

MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ 2025



MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ 2025

A NAGYDÍJAT
A MAGYAR INNOVÁCIÓS
SZÖVETSÉG ALAPÍTOTTA
1992-BEN

A 2025. ÉVI, 34. MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZAT ÉRTÉKELÉSE

A MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ TÁMOGATÓI:

Magyar Innovációs Alapítvány	Nemzeti Agrárgazdasági Kamara
Magyar Innovációs Szövetség	Nemzeti Innovációs Ügynökség
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara	Agrárminisztérium
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal	Energiaügyi Minisztérium
	Kulturális és Innovációs Minisztérium
	Nemzetgazdasági Minisztérium
	Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala
	Magyar Nemzeti Bank
	Hungarian Business Angel Network
	Startup Hungary
	Entrepreneurship Club of Corvinus
	STRT Holding

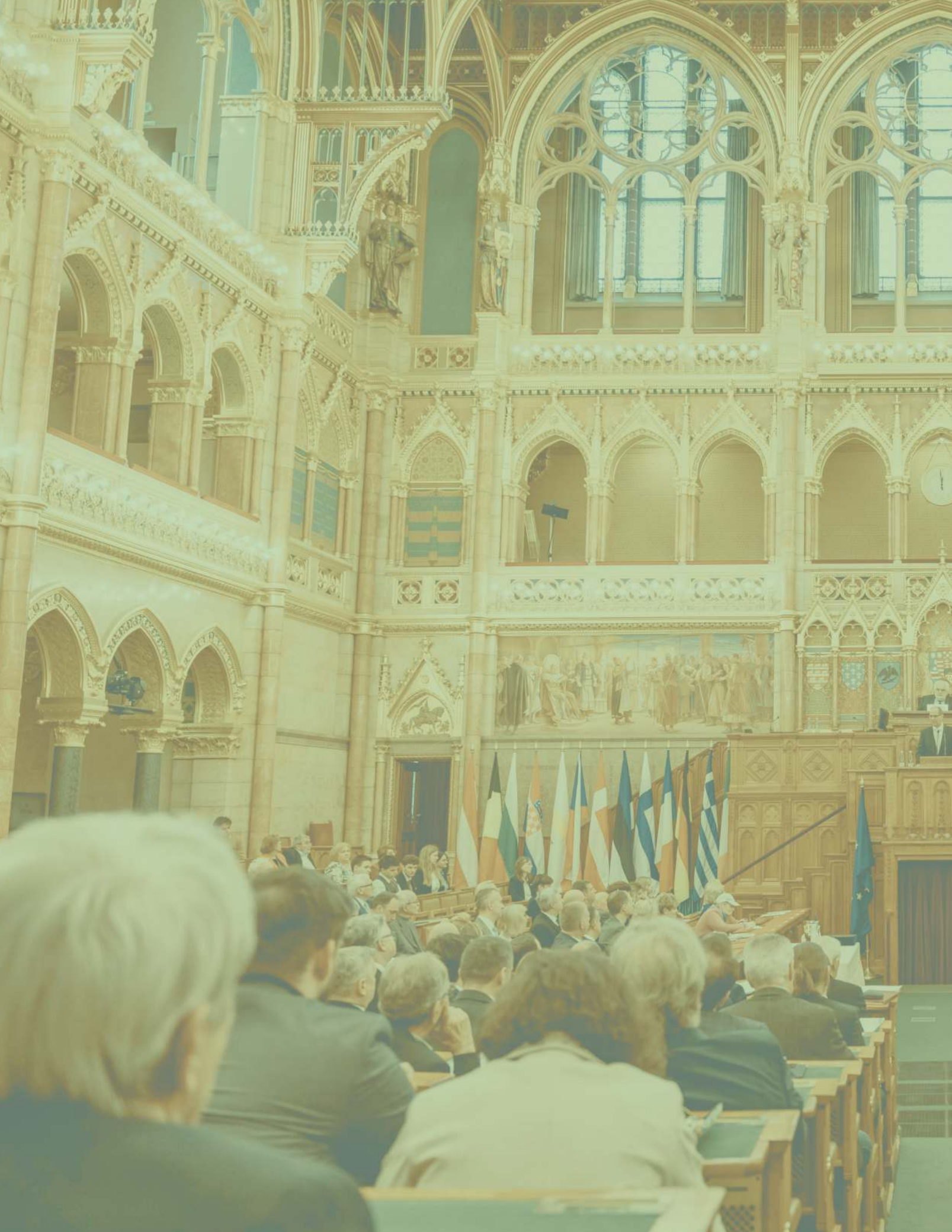
Budapest, 2026. március 18.

Szerkesztette	Pázsák Zsófia, ügyvezetőigazgató-helyettes Némethné Riba Nikoletta, marketing igazgató
Felelős kiadó	Prof. Dr. Szabó Gábor, elnök Bőthe Csaba, ügyvezető igazgató
Kiadta	Magyar Innovációs Szövetség
Tervezés, nyomda	VISUALIA Kreatív Ügynökség
Fotó	Fantom Media
Média partner	Growth Magazin, Innotéka

© Magyar Innovációs Szövetség, 2026
www.innovacio.hu

TARTALOMJEGYZÉK

Köszöntő.....	7
A 2025. évi, 34. Magyar Innovációs Nagydíj.....	10
Előzmények	10
A 34. Magyar Innovációs Nagydíj kiírása	12
Stratégiai partnerség a hazai innováció szolgálatában	13
Új pályázati modell: jelölés és pályázás.....	14
InnoSummit 2026 innovációs csúcskonferencia.....	14
Bírálóbizottság	15
Megállapodások.....	20
A beérkezett pályázatok értékelése	24
A 2025. évben megvalósult, díjazásban részesített, sikeres innovációk ismertetése	27
A 2025. évben megvalósult, kiemelt elismerésben részesített, sikeres innovációk ismertetése	49
A 2025. évben megvalósult, elismerésben részesített, sikeres innovációk ismertetése	61
A 2025. évi innovációk összevont értékelése.....	135
A 2011-2024. évi Innovációs Nagydíjas pályázatok	139
Az 1992-2024. évi Innovációs Nagydíj pályázatokon díjazásban részesült innovációk	155
Magyar Innovációs Alapítvány	178
Magyar Innovációs Szövetség	179





Tisztelt Olvasó!

Az elmúlt időszakban a világ technológiai versenyének dinamikája tovább fokozódott, és Magyarország számára továbbra is kulcsfontosságú, hogy a nemzetközi élvonalban foglaljon helyet. A globális innovációs ökoszisztémában az elmúlt években jelentős átrendeződés volt megfigyelhető: míg Európa hátrányba került az Egyesült Államokkal és Kínával szemben, addig Európán belül a közép- és kelet-európai régió előretörését láttuk, különösen az olyan stratégiai területeken, mint a mesterséges intelligencia vagy az egészségügyi technológiák. Ebben a kihívásokkal teli környezetben a hazai kutatás-fejlesztés és innováció szektora nem csupán alkalmazkodik, hanem aktívan formálja a jövőt. Magyarország célja világos és ambiciózus: 2030-ra Európa tíz leginnovatívabb országa közé, 2040-re

pedig globálisan is a tíz legerősebb innovációs teljesítményt nyújtó nemzet közé kívánunk tartozni.

Hazánkban ma mintegy ötezer, tíz főnél több munkavállalót foglalkoztató vállalkozás tekinthető innovatívnak. Ez a vállalati kör a cégek hozzávetőleg egyharmadát jelenti, ugyanakkor gazdasági súlya messze túlmutat arányán: a hazai GDP közel kétharmadát, az export mintegy 70 százalékát és a foglalkoztatás 54 százalékát adják az innovatív vállalatok. Nem túlzás kijelenteni tehát, hogy az innovatív vállalatok alkotják a magyar gazdaság gerincét. A magyar gazdaságban az elmúlt másfél évtizedben a foglalkoztatottság történelmi csúcsra növekedett és elérte a 4,7 millió főt. Ez egyben azt is jelenti, hogy a gazdaságunk jövőbeni növekedésének kulcsa egyértelműen a termelékenységünk javítása – ez pedig közvetlen összefüggésben áll a kutatás-fejlesztési és innovációs befektetésekkel.

Az innovációs ökoszisztéma erősítését szolgálja a Kulturális és Innovációs Minisztérium, a Nemzetgazdasági Minisztérium, a Magyar Nemzeti Bank, a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara, valamint a Magyar Innovációs Szövetség közreműködésével életre hívott Innovációs Koalíció is, amely a gyorsan növekvő, innovatív vállalkozások közösségét kívánja láthatóbbá és erősebbé tenni. A közös célunk az, hogy a következő évtizedben az innovatív magyar vállalatok számossága érdemben tovább bővüljön, valamint, hogy ezen vállalatok a külpiacon is meghatározó szereplővé váljanak.

Mindezek a lépések azt mutatják, hogy Magyarország nem csupán tartja az innovációs tempót, hanem képes azt növelni és olyan új irányokat kijelölni, amelyek a hazai gazdaság és társadalom versenyképességét egyaránt erősítik.

A példaképek, akik nemcsak saját területükön érnek el kiváló eredményeket, hanem inspirálják a következő generációkat is, éppen ezért megérdemlik a figyelmet és az elismerést. Erre szolgál immár több mint három évtizede a Magyar Innovációs Nagydíj, amely idén is olyan vállalkozásokat ünnepel, amelyek meghatározó módon hozzájárulnak Magyarország innovációs teljesítményéhez.

A díjazottaknak gratulálók, az innováció területén elért eddigi és jövőbeni sikereikhez pedig további inspiráló eredményeket kívánok!

Hankó Balázs

kultúráért és innovációért felelős miniszter





A 2024. évi Magyar Innovációs Nagydíj átadási ünnepsége, 2025. március 26-án.

A 2025. ÉVI, 34. MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ

Előzmények

A Magyar Innovációs Szövetség 1991. évi III. közgyűlése határozott a MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ megalapításáról. Az évente egyszer kiadott NAGYDÍJAT azok a Magyarországon bejegyzett társaságok kaphatják, amelyek a díjátadást megelőző évben kiemelkedő műszaki, gazdasági innovációs teljesítménnyel (új termékek, új eljárások, új szolgáltatások kifejlesztése és értékesítése) jelentős üzleti hasznot értek el. Az innováció kiindulási alapja tudományos kutatás, műszaki-fejlesztési eredmény, szabadalom, know-how alkalmazása, technológia-transzfer stb. lehet.

Az Innovációs Nagydíj pályázati rendszerének kidolgozására és a pályázatok lebonyolítására a Magyar Innovációs Szövetség, a COVENT Tőke Befektető Zrt., az MKB Bank Nyrt. és a Zöld Újság Zrt., 1992 novemberében, mint alapítók létrehozták a Magyar Innovációs Alapítványt.

Az Alapítvány támogatja az innovációs tevékenységet, elősegíti az innováció számára kedvező gazdasági környezet kialakulását. Az alapítók kiemelkedően fontosnak tartják többek között:

- kiemelkedő innovációs tevékenység elismerését, népszerűsítését és díjazását;
- fiatal innovatív vállalkozók és kisvállalkozások támogatását;
- fiatal tehetségek felkutatását, kreatív, innovatív tevékenységük támogatását.

Az Alapítvány kuratóriuma első ízben 1993. január 21-én hirdette meg az Innovációs Nagydíj Pályázatot az 1992. évre vonatkozólag. Az eddig meghirdetett harminchárom pályázati felhívásra összesen beérkezett 1483 pályaműből 1320 volt megvalósult, sikeres innováció, és ezek közül 255 kapott különböző innovációs díjat. Az elmúlt harminchárom évben **Magyar Innovációs Nagydíjat** nyertek:

1992. | MOL RT.

Környezetkímélő motorbenzinyártás a folyamatos katalizátor regenerálású reformáló-4 üzem révén

1993. | KISKUN KERESKEDELMI ÉS NEMESÍTŐ KFT.

Hibridkukorica nemesítés genetikai bázisának megteremtése és a kukoricatermesztés hazai hibrid vetőmaggal való ellátása

1994. | KÜRT COMPUTER KFT.

Számítógépes környezetben megsérült adattárolóról történő információ-visszanyerés és -helyreállítás

1995. | RÁBA RT.

Futómű-fejlesztések

1996. | NITROKÉMIA 2000 RT.

Új magyar növényvédő szer kifejlesztése, hazai és nemzetközi bevezetése

1997. | GABONATERMESZTÉSI KUTATÓ KHT.

A búza biológiai alapjainak fejlesztése és annak hatása a magyar búzatermesztésre

1998. | JURA TRADE KFT.

Rejtett Alakzat Technológia – digitális hamisítás-védelmi eljárás

1999. | INNOMED MEDICAL RT.

TOP-X HF nagyfrekvenciás röntgengenerátor-család

2000. | '77 ELEKTRONIKA KFT.

Dcont Personal egyéni vércukormérő

2001. | COMGENEX RT.

ComGenex Mátrix Technológia

2002. | RICHTER GEDEON VEGYÉSZETI GYÁR RT.

Paroxetin, a Rexetin[®] új magyar antidepresszáns készítmény hatóanyaga

2003. | **3DHISTECH KFT.**
Digitális szövettani laboratórium
2004. | **SOLVO BIOTECHNOLÓGIAI RT.**
ABC transzporter tesztreagens termékcsalád
2005. | **RICHTER GEDEON VEGYÉSZETI GYÁR RT.**
Lisonorm[®], kombinált hatóanyag-tartalmú vérnyomás-csökkentő gyógyszer
2006. | **MEDISO ORVOSI BERENDEZÉS FEJLESZTŐ ÉS SZERVIZ KFT.**
NanoSPECT/CT[®] in-vivo kisállat-vizsgáló rendszer
2007. | **MTA TAKI, MTA MgKI, ProPlanta 3M Bt.**
MTA TAKI-MTA MgKI költség- és környezetkímélő trágyázási szaktanácsadási rendszer és szoftver
2008. | **ROBERT BOSCH POWER TOOL ELEKTROMOS SZERSZÁMGYÁRTÓ KFT.**
UNEO az első lítium ionos fúrókalapács
2009. | **PAKSI ATOMERŐMŰ ZRT.**
Teljesítménynövelés a Paksi Atomerőmű blokkjain
2010. | **MEDISO ORVOSI BERENDEZÉS FEJLESZTŐ ÉS SZERVIZ KFT.**
NanoPET/CTTM kisállat-vizsgáló rendszer
2011. | **EGIS GYÓGYSZERGYÁR NYRT.**
A vérrögzépződés megelőzésére kifejlesztett Egitromb[®] 75 mg filmtabletta
2012. | **NNG KFT.**
iGO Automotive navigációs szoftvertermék
2013. | **KKV KŐOLAJVEZETÉKÉPÍTŐ ZRT.**
Nagyszilárdságú csőtávvezetékek hegesztés-fejlesztése
2014. | **SANATMETAL KFT.**
VORTEX poliaxális csontlemez rendszer
2015. | **EVOPRO INNOVATION KFT., EVOPRO SYSTEMS ENGINEERING KFT.**
Az eRDM - dinamikus vasúti terhelésmérő és diagnosztikai rendszer
2016. | **'77 ELEKTRONIKA MŰSZERIPARI KFT.**
Félautomata vizelet üledék analízátor termékcsalád
2017. | **RICHTER GEDEON VEGYÉSZETI GYÁR NYRT.**
Cariprazine (Vraylar[®] /Reagila[®]), egy új originális magyar gyógyszer kifejlesztése, gyártása és forgalmazása
2018. | **OMIXON BIOCOMPUTING KFT.**
Újgenerációs transzplantációs genetikai teszt fejlesztése és globális piaci bevezetése
2019. | **3DHISTECH KFT.**
Digitális patológiai diagnosztika céljára kifejlesztett Panoramic termékcsalád
2020. | **RICHTER GEDEON NYRT.**
Terrosa[®], az új bioszimiláris magyar gyógyszer
2021. | **CYCLOLAB KFT.**
SARS-CoV-2 vírusellenes gyógyszerkészítmény segédanyaga
2022. | **MEDISO ORVOSI BERENDEZÉS FEJLESZTŐ ÉS SZERVIZ KFT.**
Ultramagas térerejű PET/MRI termékcsalád kifejlesztéséért
2023. | **EGIS GYÓGYSZERGYÁR ZRT.**
DELIPID[®] Plus és TORVAZIN[®] Plus kombinációs gyógyszerkapszulák kifejlesztéséért
2024. | **CLOUD NETWORK TECHNOLOGY KFT.**
a TestHall AR System kifejlesztéséért

A 34. MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ KIÍRÁSA

A Magyar Innovációs Szövetség 2025. november 6-án, a Millennium Házában hirdette meg a 34. Magyar Innovációs Nagydíjat. Az eseményen a hazai innovációs ökoszisztéma meghatározó szereplői vettek részt, hogy közösen indítsák útjára a 2025. évi pályázatot. Elsőként Dr. Pakucs János, a Szövetség tiszteletbeli elnöke köszöntötte a résztvevőket. Ezt követően Bóthe Csaba, a MISZ ügyvezető igazgatója ismertette a pályázat kiírását, majd a társkiíró szervezetek képviselői – Herbály István, a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Szakmai Bizottságának elnöke, Kovács Viktória, a Nemzeti Innovációs Ügynökség KKV igazgatója és Papp Gergely, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara szakmai főigazgató-helyettese – osztották meg gondolataikat az innováció jelentőségéről és az együttműködés fontosságáról.

Az esemény középpontjában „Így innováltok Ti!” címmel egy inspiráló panelbeszélgetés állt, melyet Prof. Dr. Birkner Zoltán, a MISZ társelnöke vezetett. A beszélgetésen az elmúlt év díjazottjai – Horváth Gyula, az C3S Elektronikai Fejlesztő Kft. ügyvezető igazgatója (2024. évi Ipari Innovációs Díj), Dr. Boráros-Bakucz András, az Ericsson Magyarország K+F központjának vezetője, az (2024. évi Informatikai Innovációs Díj), Dr. Hegyi Ádám István, a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft. Biotechnológiai Divízió igazgatója (Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala 2024. évi Innovációs Díj) és Lénárt Máté Gábor, a FraudShield Security Europe Kft. ügyvezető igazgatója (2024. évi Startup Innovációs Díj) – osztották meg tapasztalataikat az innováció kihívásairól és sikertényezőiről. A program zárásaként Prof. Dr. Birkner Zoltán foglalta össze a Magyar Innovációs Nagydíj pályázat célkitűzéseit és jövőképét.

A szervezőbizottság elnöke:

Bóthe Csaba

ügyvezető igazgató,
Magyar Innovációs Szövetség



tagjai:

Herbály István, MKIK Innovációs Bizottság, elnök, a
szervezőbizottság társelnöke

Brándisz Ádám, HUNBAN, Community and Operations Manager

Dr. Bendzsel Miklós, NKFIH, elnöki tanácsadó

Biás Csongor, Startup Hungary, ügyvezető

Dobai Bálint, ECC, elnök

Kovács Viktória, NIŰ, KKV igazgató

Mészáros Attila, MISZ, kommunikációs vezető

dr. Mikló Katalin, SZTNH, főosztályvezető

Némethné Riba Nikoletta, MISZ, marketing igazgató

dr. Pakucs János, MISZ, tiszteletbeli elnök

Papp Gergely, NAK, szakmai főigazgató-helyettes

Pázsák Zsófia, MISZ, ügyvezetőigazgató-helyettes

A szervezőbizottság számos szakmai és tudományos szervezet, felsőoktatási intézmény segítségét kérte a pályázati felhívás terjesztésében, illetve a jelölésekben. Több mint ezer sikeres vállalkozásnak, intézménynek közvetlenül is küldtünk levelet, és eljuttattuk hozzájuk a pályázati felhívást.

Az **innotéka** havilap a pályázati felhívás közzétételével, a **GROWTH** a díjazottak népszerűsítésével támogatta a Nagydíj Pályázatot.

Továbbá számos napilap, folyóirat, kamarai és szakmai újság, hírlevél, rádió és televízió tudósított a pályázati lehetőségéről. A világhálón is folyamatosan megjelentek a pályázattal kapcsolatos tudnivalók.

STRATÉGIAI PARTNERSÉG A HAZAI INNOVÁCIÓ SZOLGÁLATÁBAN

Eredetiség. Újszerűség. Társadalmi hasznosság. Műszaki, gazdasági előnyök. Növekvő árbevétel. Ezek a fogalmak mind megjelennek, ha az innovációról beszélünk.

A Magyar Kereskedelmi és Iparkamara 2024 novemberében megújult vezetése munkájának kezdetén indította el a kamarai reneszánsz programját, a vállalkozók érdekeinek középpontba helyezésével. Egyértelmű küldetésünk többek között a hazai GDP mintegy felét előállító kkv-szektor igényeinek képviselete, mindennapi tevékenységének támogatása. A Kamara az innovációt a hazai vállalkozások fejlődésének és versenyképességének, termelékenységének egyik kulcsfontosságú pilléréként kezeli. Célunk, hogy a vállalati igényekre épülő kutatás-fejlesztési és innovációs szolgáltatásokkal, pályázatokkal és stratégiai partnerségekkel támogassuk a magyar vállalkozásokat.

A Magyar Innovációs Szövetség (MISZ) és a Kamara együttműködésének eredményességét is igazolja, hogy az idei Magyar Innovációs Nagydíjra rekordszámú nevezés érkezett. Büszke vagyok arra, hogy a Kamara és a Magyar Nemzeti Bank közös kezdeményezése alapján, a MISZ részvételével nemrég létrehozott Innovációs Koalíció kilenc olyan cégnek adományozott Magyar Innovátor Védjegyet, amelyek korábban már elnyerték a MISZ innovációs díjainak valamelyikét. Az innovatív megoldások egyértelműen előre viszik a magyar gazdaságot. Ezek a kezdeményezések biztosíthatják a tartós gazdasági növekedést Magyarországon. Mivel jelenleg globálisan a technológiai cégek döntő többsége és a kockázati tőke oroszlánrésze is az Egyesült Államokban és Kínában található, nem kérdés, hogy erre a kihívásra Európának és ezen belül Magyarországnak is érdemben válaszolnia kell. Jó látni, hogy az innovációra épülő ötletek idehaza szinte az összes vállalkozói szegmensben a mindennapi gyakorlat részévé válnak, jelenlétük folyamatosan erősödik.

„Nem a legerősebb marad életben, nem is a legokosabb, hanem az, aki a legfogékonyabb a változásokra.”
/Charles Darwin/

A mi jövőképünk pedig világos: **olyan kamarát építünk, amely a tudásalapú gazdasági átmenet aktív szereplője. Mert hisszük és jómagam is hiszem azt, hogy a tudás, a fejlődés alapja az ember, a vállalkozó, a gazdaság és az állam számára is.**

A küldetésünk egyszerűen megfogalmazható: **segíteni a magyar vállalkozásokat abban, hogy alkalmazkodni tudjanak egy tudás- és technológiaintenzív korszakhoz, mert a folyamatos fejlődés biztosítja a gazdaság növekvő pályáját. Ezzel a felfogással vezetjük a kamarát.**

A 21. század ugyanis a gyors változások időszaka. Ilyen környezetben azok a vállalkozások lehetnek sikeresek, amelyek képesek arra, hogy előre gondolkodjanak, aktív stratégiát alkossanak, rugalmasak, agilisak és nyitottak legyenek – mindezt az innovatív szemléletmód, és az innovációt támogató üzleti környezet keretrendszerében.

A Kamara az innovációs tevékenységek ösztönzése érdekében a továbbiakban is aktív szerepet vállal. Valamennyi díjazottnak őszintén gratulálunk!

Nagy Elek

elnök

Magyar Kereskedelmi és Iparkamara



ÚJ PÁLYÁZATI MODELL: JELÖLÉS ÉS PÁLYÁZÁS

A Magyar Innovációs Nagydíj megújulásának egyik legfontosabb eleme a pályázati rendszer kibővítése. A 2025. évtől kezdődően a hagyományos, önálló pályázati lehetőség mellett új elemként megjelenik a jelölés, amely jelentősen szélesíti a merítést. A jelölések lehetőséget teremtenek arra, hogy szakmai szervezetek, gazdasági kamarák, iparági szereplők, illetve a szervezők által felkért partnerek olyan vállalatokat ajánljanak a díjra, amelyek innovációs teljesítménye kiemelkedő. A jelölés célja az értékek felismerése és felszínre hozása. A jelöléssel bekerülő innovációk a közvetlen pályázatokkal azonos szakmai bírálati folyamaton mennek keresztül. Az új pályázati modell hozzájárul ahhoz, hogy a Magyar Innovációs Nagydíj még hitelesebb képet adjon a hazai innovációs teljesítményről.

INNOSUMMIT 2026 INNOVÁCIÓS CSÚCSKONFERENCIA

A Magyar Innovációs Nagydíj 2025. évi megújulásának másik kulcseleme az InnoSummit konferencia elindítása. Az új kezdeményezés célja, hogy a díj ne csupán elismerést jelentsen, hanem egyben találkozási és tudásmegosztási platformmá is váljon a hazai innovációs ökoszisztéma szereplői számára, ahol vállalatok, startupok, kutatóintézetek, befektetők és döntéshozók közösen gondolkodhatnak az innováció működéséről, jelentőségéről, gazdasági hatásáról. A hangsúly nem pusztán az eredmények bemutatásán van, hanem azon az úton, amely az ötlettől a piacképes megoldásig vezet. Az eseményen bemutatkozó sikeres innovációk tapasztalatai mások számára is iránymutatást adnak, és hozzájárulnak az innovációs szemlélet szélesebb körű elterjedéséhez.

Az InnoSummit első napján a Magyar Innovációs Nagydíj ünnepélyes gálavacsorával egybekötött díjátadója kerül megrendezésre. A díjazott innovációk bemutatása egyértelmű üzenetet közvetít: az innováció minden ágazatban jelen van, és a gazdasági versenyképesség kulcsa, egyik legfontosabb forrása. Az ünnepi esemény egyben lehetőséget teremt a személyes találkozásokra és a szakmai kapcsolatok elmélyítésére is. A második napon megrendezett konferencia tematikus szekciói az innováció gyakorlati kérdéseire fókuszálnak. A plenáris előadások és pódiumbeszélgetések a hazai és nemzetközi trendeket, a finanszírozás, a piacra lépés és az új technológiák – köztük a mesterséges intelligencia – szerepét vizsgálják. A Magyar Innovációs Nagydíj pályázat keretében frissen díjazott innovációk közvetlen bemutatása lehetőséget ad a tapasztalatok megosztására és a jövőbementató tanulságok levonására is.

BÍRÁLÓBIZOTTSÁG

Elnök:



Dr. Hankó Balázs

kultúráért és innovációért felelős miniszter

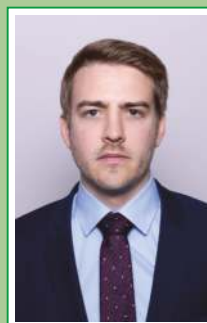
Társelnök:



Kiss Ádám István

*elnök
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és
Innovációs Hivatal*

Társelnök:



Bódis László

*innovációért felelős helyettes
államtitkár, a Nemzeti
Innovációs Ügynökség
vezérigazgatója*

Tagok:



Dr. Ágoston Csaba

*elnök
Környezetvédelmi Szolgáltatók és
Gyártók Szövetsége*



Dr. Balla Zoltán

*igazgató
ELITMAG Kft.*



Bagaméry Gergő

*igazgató
innovációs nagydíjas
MEDISO Orvosi Berendezés
Fejlesztő és Szervíz Kft.*



Dr. Bedő Zoltán

*akadémikus
Magyar Tudományos Akadémia*

Tagok:



Dr. Bendzsel Miklós
elnöki tanácsadó
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és
Innovációs Hivatal



Dr. Blazsek István
igazgatósági tag
Nitrogénművek Zrt.



Dr. Bérces Attila
FB-elnök
innovációs nagydíjas
Omixon Biocomputing Kft.



Dr. Bódizs Tamás
elnök-vezérigazgató
Aranybulla Zrt.



Biás Csongor
ügyvezető igazgató
Startup Hungary



Bőthe Csaba
ügyvezető igazgató
Magyar Innovációs Szövetség



Dr. Birkner Zoltán
kuratóriumi elnök
Pannon Egyetemért Alapítvány



Farkas József
ügyvezető igazgató
innovációs nagydíjas
Sanatmetal Kft.



Farkas Szabolcs

*elnök
Szellemi Tulajdon Nemzeti
Hivatala*



Henger Károly

*műszaki szakértő
Rotanet Kft.*



Dr. Fenyvesi László

*professzor
Szent István Egyetem*



Herbály István

*elnök
MKIK Innovációs Bizottság*



Dr. Greiner István

*kutatási és fejlesztési igazgató
innovációs nagydíjas
Richter Gedeon
Vegyészeti Gyár Nyrt.*



Hild Imre

*vezérigazgató
Obuda Uni Venture
Capital Zrt.*



Dr. Greskovics Dávid

*igyevezető igazgató
MEDITOP Gyógyszeripari Kft.*



**Dr. Keserű György
Miklós**

*professzor
Természettudományi
Kutatóközpont*



Kovács Viktória
KKV igazgató
Nemzeti Innovációs Ügynökség



Nádasi Tamás
elnök
Aquaprofit Zrt.



Dr. Kristóf Péter
innovációs igazgató
HungaroFlow Consulting



Orbán Gábor
vezérigazgató
innovációs nagydíjas
Richter Gedeon
Vegyszereti Gyár Nyrt.



Laufer Tamás
elnök
Székesfehérvár Fejlődéséért
Alapítvány



Papp Gergely
szakmai főigazgató-bélyettes
Nemzeti Agrárgazdasági
Kamara



Dr. Molnár Béla
ügyvezető igazgató
innovációs nagydíjas
3DHISTECH Kft.



Poroszlai Csaba
vezérigazgató
innovációs nagydíjas
EGIS Gyógyszergyár Zrt.



Dr. Puskás István
kutatói igazgató
innovációs nagydíjas
*Cyclolab Ciklodextrin Kutató-
fejlesztő Kft.*



Thernesz Artur
ügyvezető igazgató
EUROFINS Minerág Kft.



Dr. Raisz Anikó
környezetügyért felelős
államtitkár
Energiaügyi Minisztérium



Dr. Vajta László
professzor
BME Villamosmérnöki és
Informatikai Kar



Szabó Balázs
b helyettes államtitkár
Agrárminisztérium



Zettwitz Sándor
ügyvezető igazgató
innovációs nagydíjas
77 Elektronika Kft.



Szolnoki Szabolcs
technológiáért, űriparért és védelmi
iparért felelős helyettes államtitkár
Nemzetgazdasági Minisztérium

Megállapodás

a Magyar Innovációs Nagydíj pályázat támogatására

Az innováció jelentőségének széles körű tudatosítására, közérthető bemutatására, a társadalmi elismerés és támogatás megszerzésére és nem kevésbé a megvalósult és hasznot hozó innovációk eredményeinek megismertetésére és elismerésére a Magyar Innovációs Szövetség (továbbiakban: Szövetség) 1991. évi , III. Közgyűlésén megalapította a

Magyar Innovációs Nagydíjat

(továbbiakban: Nagydíj). A Nagydíjat a legnagyobb jelentőségű és nagy hasznot hozó innovációt (magas színvonalú új termék, új szolgáltatás stb. létrehozása és sikeres piaci bevezetése) megvalósító vállalkozás vagy vállalkozások kapják. A Nagydíj pályázatot a Szövetség által létrehozott független Magyar Innovációs Alapítvány a Nemzeti Innovációs Ügynökséggel együttműködésben évente szervezi.

A Kulturális és Innovációs Minisztériummal együtt szervezett pályázat keretében, **évente** az alábbi kiemelkedő innovációs eredmények elismerésére kerül sor

- Kulturális és Innovációs Minisztérium és Magyar Innovációs Szövetség
Magyar Innovációs Nagydíj,
- Gazdaságfejlesztési Minisztérium
Ipari Innovációs Díj és az Informatikai Innovációs Díj,
- Agrárminisztérium
Agrár Innovációs Díj,
- Energiaügyi Minisztérium
Energetikai és Környezetvédelmi Innovációs Díj,
- Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal
„Alapkutatástól a piacig” Innovációs Díj és
- Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala
Iparjogvédelmi Innovációs Díj.

Az elmúlt harmincegy évben a pályázati felhívásra összesen beérkezett 1416 pályaműből 1239 volt megvalósult, sikeres innováció, és ezek közül 240 kapott különböző innovációs díjat.

Alulírottak, mint az innovációs díjakat felajánlók, illetve kezdeményezők és támogatók egyetértünk a „Magyar Innovációs Nagydíj pályázati rendszer” fenntartásával és megerősítésével, valamint vállaljuk, hogy a saját adatbázisainkban szereplő vállalatoknak eljuttatjuk a pályázati felhívást és ösztönözzük őket a Magyar Innovációs Nagydíj pályázaton való indulásra. Ezért erkölcsileg, szakmailag, valamint – lehetőségeinkhez mért - hozzájárulással is támogatjuk ezt a pályázati rendszert és kinyilvánítjuk az intézményeink által adományozott innovációs díjak fenntartását.


Csák János, miniszter

Kulturális és Innovációs Minisztérium


Nagy Márton, miniszter

Gazdaságfejlesztési Minisztérium


Dr. Nagy István, miniszter

Agrárminisztérium


Lantos Csaba, miniszter

Energiaügyi Minisztérium


Kiss Ádám István, elnök

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és
Innovációs Hivatal


Farkas Szabolcs, elnök

Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala


Nemzeti Innovációs Ügynökség Zrt.
1133 Budapest, Pozsonyi út 56.
Adószám: 26231019-2-41

Bódis László, vezérigazgató
Nemzeti Innovációs Ügynökség


Dr. Závodszy Péter, elnök

Magyar Innovációs Alapítvány


Dr. Pakucs János, tiszteletbeli elnök
Magyar Innovációs Szövetség


Dr. Szabó Gábor, elnök

Magyar Innovációs Szövetség

Budapest, 2023.

Megállapodás

a Magyar Innovációs Nagydíj pályázat támogatására

Az innováció jelentőségének széles körű tudatosítására, közérthető bemutatására, a társadalmi elismerés és támogatás megszerzésére és nem kevésbé a megvalósult és hasznosított innovációk eredményeinek megismertetésére és elismerésére a Magyar Innovációs Szövetség (továbbiakban: Szövetség) 1991. évi, III. Közgyűlésén megalapította a

Magyar Innovációs Nagydíjat (továbbiakban: Nagydíj).

A Nagydíjat a legnagyobb jelentőségű és nagy hasznosított innovációt (magas színvonalú új termék, új szolgáltatás stb. létrehozása és sikeres piaci bevezetése) megvalósító vállalkozás kapja. A Nagydíj pályázatot a Szövetség által létrehozott független Magyar Innovációs Alapítvány a Nemzeti Innovációs Ügynökséggel és más szervezetekkel együttműködésben évente szervezi.

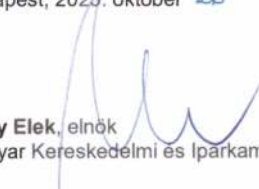
A pályázat keretében az alábbi kiemelkedő innovációs eredmények elismerésére kerül sor

- Kulturális és Innovációs Minisztérium és Magyar Innovációs Szövetség- **Magyar Innovációs Nagydíj,**
- Nemzetgazdasági Minisztérium - **Ipari Innovációs Díj,** illetve **Informatikai Innovációs Díj,**
- Agrárminisztérium - **Agrár Innovációs Díj,**
- Energiaügyi Minisztérium - **Energetikai és Környezetvédelmi Innovációs Díj,**
- Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal - **„Alapkutatástól a piacig” Innovációs Díj**
- Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala – **SZTNH Iparjogvédelmi Innovációs Díj**
- Magyar Innovációs Szövetség – **Startup Innovációs Díj**

Ezen díjakhoz csatlakozik 2025-ben a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara, a **KKV Innovációs Díj** alapításával. Az MKIK vállalja a Magyar Innovációs Nagydíj pályázati rendszer támogatását, továbbá azt, hogy a díjat kiíró szervezetekkel együtt a saját adatbázisaikban szereplő vállalatoknak eljuttatják a pályázati felhívást és ösztönzik őket a Magyar Innovációs Nagydíjra való indulásra. Erkölcseileg, szakmailag, valamint – lehetőségeikhez mért – anyagi hozzájárulással is támogatja az MKIK a pályázati rendszert.

Az MKIK, a MIA és a MISZ kinyilvánítja, hogy az MKIK által alapított innovációs díjjal rendelkező díjazottak számára az MKIK speciális előnyöket, szolgáltatásokat lehetőségeket biztosít.

Budapest, 2025. október 20


Nagy Elek, elnök
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara


Dr. Szabó Gábor, elnök
Magyar Innovációs Szövetség


Dr. Závodszy Péter, elnök
Magyar Innovációs Alapítvány


Dr. Birkner Zoltán, társelnök
Magyar Innovációs Szövetség



MAGYAR
INNOVÁCIÓS
NAGYDÍJ

34. MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZAT

A Magyar Innovációs Szövetség és a Magyar Innovációs Alapítvány, a Kulturális és Innovációs Minisztérium és a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal főtámogatásával, a Magyar Kereskedelmi és Iparkamarával, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamarával és a Nemzeti Innovációs Ügynökséggel együttműködésben meghirdeti a 2025. évi MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ pályázatot.

A pályázat célja, hogy elismerésben részesítse a hazai innováció legkiemelkedőbb eredményeit, egyben teret és lehetőséget biztosítson a sikeres, innovatív, környezetvédelmi és fenntarthatósági szempontoknak is megfelelő termékek és technológiák megismerésére, a gazdasági élet szereplői, illetve a társadalom számára.

A 2025. év legjelentősebb innovációs teljesítményét elismerő Magyar Innovációs Nagydíj mellett további kilenc szakterületi innovációs díj kerül odaítélésre:

- a 2025. évi KKV Innovációs Díj
- a 2025. évi Ipari Innovációs Díj
- a 2025. évi Informatikai Innovációs Díj
- a 2025. évi Agrár Innovációs Díj
- a 2025. évi Energiaügyi Innovációs Díj
- a 2025. évi Környezetvédelmi Innovációs Díj
- a 2025. évi SZTNH Iparjogvédelmi Innovációs Díj
- a 2025. évi Deep Tech „Alapkutatástól az Innovációig” Díj
- a „2025. év legjobb startup vállalkozása” Díj (a legeredményesebb, 2023. január 1. után alapított innovatív startup számára)

PÁLYÁZATI FELTÉTELEK

A pályázaton azok a Magyarországon bejegyzett vállalkozások, ill. szervezetek vehetnek részt, amelyek a 2025. évben kiemelkedő műszaki, gazdasági innovációs teljesítménnyel (új termékek, új eljárások, új szolgáltatások értékesítése stb.) a környezetvédelmi és fenntarthatósági szempontok figyelembevételével jelentős üzleti hasznot értek el.

Az innováció kiindulási alapja lehet tudományos kutatás, műszaki fejlesztési eredmény, szabadalom, know-how alkalmazása, technológiai transzfer.

ELBÍRÁLÁSI SZEMPONTOK

A Magyar Innovációs Nagydíj odaítélésénél a bírálóbizottság az innovációból 2025-ben elért eredmény/többször árbevétel, valamint a műszaki-, egyéb gazdasági előnyöket, ill. a környezetvédelmi és fenntarthatósági szempontokat is mérlegelve hasonlítja össze a pályázatokat.

- **Többször árbevétel vagy többször nyereség:** 0-30 pont (startup cégek esetében az árbevétel 0-10, a növekedési képesség 0-10, a sikeres tőkebevonás 0-10 pontot ér)
- **Műszaki tartalom, újszerűség:** 0-30 pont (hazai szinten újszerű: 0-10 pont, nemzetközi szinten újszerű 0-20 pont, világszinten újszerű 0-30 pont)
- **Környezetvédelem:** 0-10 pont (környezetvédelmi szempontból nem káros 0-5 pont, környezetvédelmi szempontból előnyös, új megoldás 0-10 pont)



AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVÁLÓSULÓ
PROJEKT

A BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOK ÉRTÉKELÉSE

A 2026. február 9-i határidőre **91 pályázat** érkezett be a Magyar Innovációs Alapítvány titkárságára. A szervezőbizottság a pályázatokat formai ellenőrzés után a zsűri elé terjesztette.

Minden pályázatot 2-3 zsűritag előzetesen értékelt. A zsűritagok – szakértők bevonásával – részletesen tanulmányozták a pályázati anyagokat, előzetesen pontozták, valamint írásban értékelték a következő szempontok szerint:

- **Többlet árbevétel vagy többlet nyereség:** 0-30 pont (startup cégek esetében az árbevétel 0-10, a növekedési képesség 0-10, a sikeres tőkebevonás 0-10 pontot ér)
- **Műszaki tartalom, újszerűség:** 0-30 pont (hazai szinten újszerű: 0-10 pont, nemzetközi szinten újszerű 0-20 pont, világszinten újszerű 0-30 pont)
- **Környezetvédelem:** 0-10 pont (környezetvédelmi szempontból nem káros 0-5 pont, környezetvédelmi szempontból előnyös, új megoldás 0-10 pont)
- **Exportképesség:** 0-10 pont (piacfelmérés alapján exportálható 0-5 pont, exportálás meg is kezdődött 0-10 pont)
- **Társadalmi hasznosság:** 0-10 pont (nem mérhető társadalmi előny 0-5 pont, mérhető társadalmi előny 0-10 pont)
- **Kidolgozottság:** 0-10 pont

A szervezőbizottság összesítette a zsűritagok által megküldött pontozást és az írásbeli indoklásokat. Amennyiben 20%-nál nagyobb eltérés volt két bíráló véleménye között, a szervezőbizottság egyeztetést kezdeményezett. Az így kialakult összesített eredményt az indoklásokkal együtt a zsűritagok részére megküldte. Második körben a pályázatokat a pontozások eredménye alapján, tematikus bontásban, 7 szakterületi bírálóbizottság (Ipari, Agrár, Egészségügyi, Energetikai, Környezetvédelmi, Informatikai és Startup) bírálta és közülük kiválasztotta a szakterületi díjakra és a Nagydíjra jelölt pályázatokat.

A bírálóbizottság 2026. március 2-án, a bírálóbizottsági ülésen a formai és a tartalmi szempontokat is alaposan mérlegelve mind a **91 pályázatot 2025-ben megvalósult, eredményes és sikeres innovációnak minősítette**. A bírálóbizottság a szakterületi bizottságok által legjobbnak minősített pályázatok közül választotta ki a díjazottakat és a kiemelt elismerésben részesítetteket.

A bírálóbizottság döntése alapján

A 2025. ÉVI MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJBAN

a

Kravtex-Kühne Csoport

részesült,

a Credobus Econell Next és Credobus Electronell,

magyar gyártmányú, ultraalacsony tömegű városi-elővárosi autóbusz model család
kifejlesztéséért.

A bírálóbizottság a szavazással kialakult sorrendet és az innovációs nagydíj pályázatot támogató intézmények képviselőinek véleményét is figyelembe véve, odaítélte a további innovációs díjakat:

- **A 2025. évi KKV Innovációs Díjban**
a **Syncee (webwise Hungary Kft.)** részesült
a Syncee: Új kereskedelmi módszer a magyar cégek export piacra lépési lehetőségeinek elősegítéséért.
- **A 2025. évi Ipari Innovációs Díjban**
az **Omixon Biocomputing Kft.** részesült
a NanoTYPE és NanoTYPE HLA 11 Plusz transzplantációs genetikai tesztek kifejlesztéséért.
- **A 2025. évi Informatikai Innovációs Díjban**
a **PCB Design Kft.** és a megvalósításban közreműködő **CAD-Terv Mérnöki Kft.** részesült
a QM kvantumvezérlő hardverplatform kifejlesztéséért.
- **A 2025. évi Agrár Innovációs Díjban**
a **Hevesgép Kft.** részesült
a Megnövelt teljesítményű silókombájnokhoz igazított új generációs rendfelszedő család kifejlesztéséért.
- **A 2025. évi Energetikai Innovációs Díjban**
a **CoreComm SI Kft.** részesült
a Tetőcseréphez integrált napelemes rendszer kifejlesztéséért.
- **A 2025. évi Környezetvédelmi Innovációs Díjban**
a **Virgin Oil Press Kft.** részesült
a Vegyszermentes, hulladék nélküli élelmiszeripari értékmentés kidolgozásáért.
- **A Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala 2025. évi Iparjogvédelmi Innovációs Díjában**
a **Pro Patria Electronics Kft.** részesült
a PASR-17c "Pointer" – A hazai passzív radar megoldás kifejlesztéséért.
- **A 2025. évi NKFIH DeepTech Díjban**
az **eChemicles Zrt.** részesült
a Zöld vegyi anyagokat előállító CO₂-elektrolizáló rendszer kifejlesztéséért.
- **A Magyar Innovációs Szövetség 2025. évi Startup Innovációs Díjában**
a **Kodesage Zrt.** részesült
a Generatív mesterséges intelligenciával támogatott nagyvállalati szoftverfejlesztési automatizáció kifejlesztéséért.

A bírálóbizottság kiemelt elismerésben részesített további 8 kiemelkedő innovációt:

- a **ZKI Zöldségtermesztési Kutató Intézet Zrt.**-t, a magyar kertészeti genetika nemzetközi versenyképességének erősítéséért.
- a **Proofminder Services Kft.**-t a Proofminder mesterséges intelligencián alapuló agrártechnológiai megoldásért.
- a **Compocity Kft.**-t, a Compocity irodai és ingatlanüzemeltetési környezetekben keletkező élelmiszerhulladék kezelésére fejlesztett, épületen belüli biohulladék-infrastruktúráért.
- az **Asinox Kft.**-t, tisztán elektromos önjáró laminátcsévlő kifejlesztéséért.
- az **eCon Engineering Kft.**-t szálerősítéses kompozit szerkezetek méretezési módszereinek kidolgozásáért.
- az **Opti-Cost Kft.**-t, MediConSec komplex, moduláris egészségügyi biztonsági és döntéstámogató rendszer kifejlesztéséért.
- a **Foxconn**-t és a **Reynolds Kft.**-t TestHall Folyadékűtéses Rendszer kidolgozásáért.
- a **Femtonics Kutató és Fejlesztő Kft.**-t Femtonics 3D Atlas PnP fejlesztéséért.

Budapest, 2026. március 18.

Prof. Dr. Hankó Balázs, miniszter
Kulturális és Innovációs Minisztérium
a bírálóbizottság elnöke

Bóthe Csaba
a Magyar Innovációs Nagydíj Pályázat
szervezőbizottságának elnöke



**A
2025. ÉVBEN
MEGVALÓSULT,
DÍJAZÁSBAN
RÉSZESÍTETT,
SIKERES INNOVÁCIÓK
ISMERTETÉSE**

A 2025. ÉVI MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJBAN

a
Kravtex-Kühne Csoport
részeseült

a Credobus Econell Next és Credobus Electronell, magyar gyártmányú,
ultraalacsony tömegű városi-elővárosi autóbusz modelcsalád
kifejlesztéséért.



Az innovációt megvalósító szervezetek neve: Kravtex-Kühne Csoport

Az innováció tömör leírása:

A Credobus a magyar Kravtex-Kühne Csoport autóbushmárkaja. A cégcsoport Mosonmagyaróváron és Győrben a kelet-közép európai régió egyik legnagyobb kapacitású buszgyárát működteti. Innovatív, ultrakönnyű konstrukciójú buszai piacvezetők Magyarországon: a MÁV-csoport közel 6.000 darabos járműparkjának több mint fele Credobus márkájú.

A Credobus 2021 óta több lépcsőben mutatta be újgenerációs termékcsaládját, amellyel a legszélesebb termék-választékot nyújtja a 19,5"-os kerékméretű buszok szegmensében. A dízelüzemű Econell Next, és a 100%-ban elektromos meghajtású Electronell modellek több szempontból is egyedülállóak kategóriájukban.

Ultraalacsony tömeg

A Credobus modellek a 19,5"-os futómű-konfigurációnak, az egyedülálló, nagy teherbírású felfüggesztéseknek, valamint az önhordó vázszerkezetnek köszönhetően tonnákkal könnyebbek versenytársaiknál. A kivittől függően 1,5-4 tonnás tömegelőnynek köszönhetően a dízel és az elektromos változatoknak is minimális az energiafelhasználása.

E-buszok kevesebb akkumulátorral

Az alacsony energiafelhasználásnak köszönhetően az e-buszok a 300 kilométeres elvárt hatótávolságot akár 25%-kal kisebb akkumulátorcsomaggal képes teljesíteni. A megoldás kedvezően befolyásolja valamennyi költség tényezőt, a gyártástól az újrahasznosításig. Ráadásul a be nem épülő energiatárolók az akkumulátorpótlás költségét is csökkentik.

Magyar termék

A Credobus a dízel és az elektromos modelleket is önállóan, generálpártnelkül fejlesztette, és a kiemelt rendszerintegrációs- és szoftverfejlesztési feladatok is Magyarországon valósultak meg. Az Electronell modellek a Credobus saját erőáramú elosztórendszerével (Credobus HVBOX), hajtásvezérlő szoftverével, valamint kiegészítő passzív hűtési rendszerével készülnek.

A cégcsoport saját gyártmánya az önhordó vázszerkezet, és szinte valamennyi fém alkatrész, beleértve a futómű-felfüggesztéseket. A buszokhoz közel 100 magyar kis- és közepes vállalkozás kapcsolódik gyártmányaival. Továbbá olyan meghatározó hazai vállalatok és foglalkoztatók is szállítanak komponenseket, mint a Rába, Knorr-Bremse, Metal 99, OROSházaGLAS, Hirschler Üvegipari Vállalkozás, König, Graboplast, Semperform. Az e-buszok sorozatgyártásának megkezdése közvetlenül közel 500 magyar munkahely megőrzéséhez járul hozzá.

Az e-busz projekt ipartörténeti szempontból is jelentős, hiszen a Fővárosi Autóbuszüzem által 1960-ban legyártott első magyar csuklós busz után a **Credobus Electronell 18 az első elektromos meghajtású magyar csuklós.**

2025. évi pénzügyi eredmények:

A Kravtex Kft. 2025. évi árbevétele mintegy nettó 38 milliárd forint, míg adózás előtti eredménye 7-8 milliárd forint körül fog alakulni. A teljes árbevételeből mintegy nettó 34 Mrd Ft a MÁV Személyszállítási Zrt. részére átadott 400 db Econell 12 Next autóbusból származik, amely része a szolgáltató 1.000 darabos beszerzésének.

Az innováció eredményei:

Credobus Econell 12 Next városi-elővárosi szóló autóbusz

Credobus Econell 18 Next városi-elővárosi csuklós autóbusz

Credobus Electronell 12 városi-elővárosi szóló autóbusz - 100%-ban elektromos meghajtás

Credobus Electronell 18 városi-elővárosi csuklós autóbusz - 100%-ban elektromos meghajtás

Referenciák:

MÁV Személyszállítási Zrt. (VOLÁN)

További információ: credobus.hu

Az innovációt a Magyar Nemzeti Bank jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

A 2025. ÉVI
KKV INNOVÁCIÓS DÍJBAN

a
Syncee (webwise Hungary Kft.)
részesült

a Syncee: Új kereskedelmi módszer a magyar cégek
export piacra lépésének elősegítéséért.



Az innovációt megvalósító szervezet neve: Syncee (webwise Hungary Kft.)

Az innováció tömör leírása:

A Syncee egy magyar fejlesztésű, globális e-kereskedelmi platform, amely egy új, automatizált kereskedelmi módszert hozott létre a kis- és középvállalkozások exportpiacra lépésének támogatására. Az innováció a dropshipping és a nagykereskedelmi modell egyedi ötvözésére épül, amely lehetővé teszi a készlet nélküli, alacsony kockázatú értékesítést belföldön és nemzetközi piacokon.

A Syncee egy online piacteret és integrált technológiai rendszert biztosít, ahol a beszállítók egyszerűen listázhatják termékeiket, a kereskedők pedig több millió termék közül választhatnak. A platform automatizálja a termékadatokat, árakat és készletek szinkronizálását, valamint a rendeléskezelést, csökkentve az adminisztrációs terheket és az emberi hibák számát.

Az innováció fenntarthatósági szempontból is jelentős: a termékek kizárólag tényleges megrendelés esetén kerülnek kiszállításra, ami mérsékli a felesleges gyártást és raktározást. A közvetlen, beszállítótól a végfelhasználóig történő teljesítés kevesebb logisztikai lépcsőt igényel, ezáltal csökken az üzemanyag-felhasználás és a szállítással járó környezeti terhelés. A Syncee széles körű e-kereskedelmi integrációival és 2025-től mesterséges intelligenciával támogatott funkcióival egy hatékonyabb és fenntarthatóbb globális kereskedelmi modellt valósított meg.

Az innováció eredménye:

A Syncee innovációjának köszönhetően közel háromezer magyar vállalkozás kezdett el exportálni termékeket nemzetközi piacokra, jelentősen csökkentve a piacra lépés költségeit és kockázatait. A platformon több mint 8 millió termék érhető el, több mint 1 500 beszállítótól és 20 ezer márkától, miközben a kereskedők száma meghaladja a 750 ezret. A Syncee több mint 100 országban van jelen, és debreceni központjából globálisan ér el felhasználókat.

Az automatizált, készlet nélküli működés környezetvédelmi szempontból is jelentős eredményeket hoz: a termékek csak tényleges megrendelés esetén kerülnek kiszállításra, ami csökkenti a felesleges gyártást és raktározást. A közvetlen, beszállítótól a végfelhasználóig történő szállítás révén kevesebb logisztikai lépcsőre van szükség, ezáltal mérséklődik az üzemanyag-felhasználás és a szállítással járó környezeti terhelés. A Syncee ezzel egy hatékonyabb és fenntarthatóbb e-kereskedelmi modellt valósít meg.

Referenciák:

A Syncee stratégiai partnere a Shopify, amely 2025-ben kiemelt dropshipping partnerévé választotta a céget. Technológiai partnerei között szerepel az Alibaba Group, valamint számos nemzetközi és hazai e-kereskedelmi platform. A Syncee többször szerepelt kiemelt helyen a Shopify és a Wix alkalmazás-áruházaiiban, és több nemzetközi startup- és innovációs díjat nyert el az elmúlt években.

A 2025. ÉVI
IPARI INNOVÁCIÓS DÍJBAN

az
Omixon Biocomputing Kft.
részeseült

a NanoTYPE és NanoTYPE HLA 11 Plus
transzplantációs genetikai tesztek kifejlesztéséért.

NEW TECHNOLOGIES TO SHAPE THE
FUTURE OF PRE- AND POST-TRANSPLANT
DIAGNOSTICS



Az innovációt megvalósító szervezet neve: Omixon Biocomputing Kft.**Az innováció tömör leírása:**

A szerv- és csontvelő-transzplantáció sikeressége rendkívüli mértékben függ a donor és a beteg immunkompatibilitásától. Évtizedeken át az orvosoknak a hisztokompatibilitási tesztek korlátaiból adódó akár halálos kimenetelű diagnosztikai bizonytalanság mellett kellett életmentő beavatkozásokról döntéseket hozni. Egyértelmű és pontos eredményt adó transzplantációs immunkompatibilitási tesztet a világon először az Omixon Biocomputing Kft. vitt piacra 2014 októberében a Holotype HLA termékkel. 2018-ban az Omixon saját kutató-fejlesztői molekuláris biológiai laboratóriumot nyitott Versenyképességi és Kiválósági Együttműködési programból elnyert támogatás segítségével és a Holotype teszt 2.1-es verzióját már önállóan fejlesztette. Ennek a fejlesztésnek az eredményei elismeréseként a cég a 2018-as Innovációs Nagydíjat kapta. A cég a COVID-járvány bekövetkezéséig töretlenül fejlődött, amikor az utazási korlátozások és a hirtelen megváltozó piaci igények miatt elveszítette piacvezető helyét. Válaszként a cég erőteljes innovációba kezdett és egy radikálisan új génszekvenálási platformra, a nanopore-szekvenálásra alapozva kifejlesztette a NanoTYPE termékcsaládot, amit 2022 októberében vitt piacra. 2023-ban a cég elvégezte a NanoTYPE klinikai teljesítményértékelését és benyújtotta a hatósági jóváhagyáshoz szükséges dokumentációt, majd ennek eredményeként a termék 2024-ben CE-minősítést szerzett.

Ezek az innovációs eredmények felkeltették a Werfen SA diagnosztikai cég érdeklődését, amely 2024-ben az Omixon Biocomputing Kft.-t megvásárolta. Az új tulajdonos tovább erősítette a cég kutatás-fejlesztési tevékenységét, aminek eredményeként kifejlesztésre került a NanoTYPE termékcsalád egy újabb verziója, a NanoTYPE HLA-11 Plus. Míg NanoTYPE lehetővé tette a felhasználók számára a gyors leletátfordulási időt, a NanoTYPE HLA-11 Plus az eredmények további minőségi ugrásához vezetett, ami megkönnyíti az eredmények interpretációját és a szervtranszplantációra váró tömegek számára valószínűbbé teszi, hogy hamarabb jutnak kompatibilis szervhez.

Az innováció eredménye:

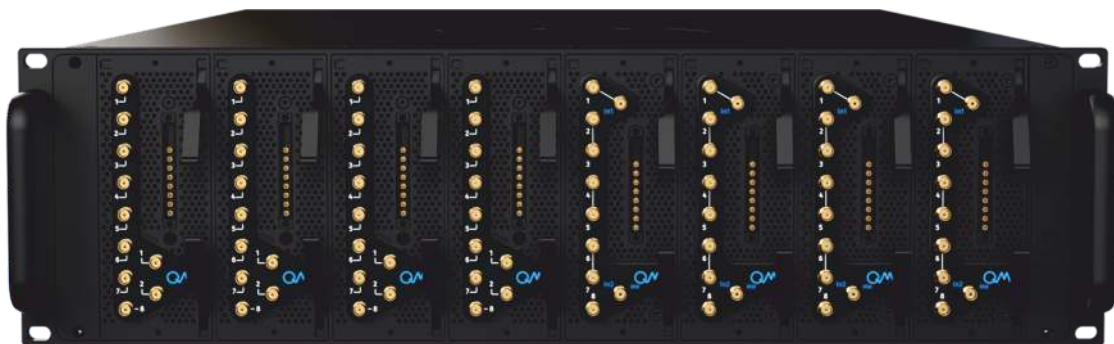
Az Omixon három multinacionális versenytársát megelőzve elsőként vitt piacra Nanopore-szekvenáláson alapuló immunkompatibilitási tesztet és ezzel egy új szegmenst teremtett, amiben vezető piaci pozíciója van. A NanoTYPE termékcsalád konszolidált, globális éves árbevétele a folyamatos innovációnak köszönhetően 2025-ben jelentős növekedést ért el.

Az innovációt a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

A 2025. ÉVI
INFORMATIKAI INNOVÁCIÓS DÍJBAN

a
PCB Design Kft.
és a megvalósításban közreműködő
CAD-Terv Mérnöki Kft.
részeseült

a QM kvantumvezérlő hardverplatform kifejlesztéséért.



Az innovációt megvalósító szervezetek neve:**PCB Design Kft., CAD-Terv Mérnöki Kft., Quantum Machines****Az innováció tömör leírása:**

A QM kvantumvezérlő platform egy ipari alkalmazásra fejlesztett, nagysebességű, determinisztikus hardverrendszer, amely kvantumszámítógépek precíz vezérlését, kalibrációját és skálázását teszi lehetővé. A kvantumprocesszorok működtetése rendkívül alacsony zajszintű analóg jelutakat, nanomásodperces időzítési pontosságot és nagy teljesítményű, valós idejű adatfeldolgozást igényel. A platform ezen követelmények ipari szintű, moduláris megvalósítását biztosítja. A rendszer az iparág egyik vezető hibrid kvantumvezérlő megoldásaként pozicionált architektúra, amely kiemelkedően magas csatornasűrűséget és skálázhatóságot kínál. Moduláris felépítése lehetővé teszi akár ezernél több qubit vezérlését, és univerzálisan alkalmazható különböző qubit-technológiák – például szupravezető, trapped ion vagy spin-alapú rendszerek – esetén is. A platform hardverarchitektúrájának részletes kidolgozását és fizikai megvalósítását a PCB Design Kft. végezte Magyarországon, a kvantumvezérlő rendszerek piacán meghatározó szereplő Quantum Machines magas szintű rendszerkövetelményei alapján. A gépészeti tervezést és a rack-szintű konstrukció kidolgozását a CAD-Terv Mérnöki Kft. végezte, a prototípusgyártás elektronikai és mechanikai oldalon is Magyarországon valósult meg. A szolgáltatási modellből fakadóan a fejlesztés során keletkezett szellemi tulajdonjogok a megrendelőhöz kerültek.

Az innováció eredménye:

A kvantumvezérlő platform nemzetközi szinten ipari referenciatermékévé vált a kvantumtechnológiai ökoszisztémában. A rendszer támogatja a nagy csatornaszámú, valós idejű kvantumvezérlő architektúrák bevezetését, valamint a kvantumprocesszorok és a nagy teljesítményű klasszikus számítástechnikai rendszerek szoros integrációját. A platform integrációra került a NVIDIA DGX Quantum hibrid CPU–GPU–QPU rendszerbe, amely a kvantum- és klasszikus számítástechnika ipari szintű összekapcsolását valósítja meg. A Quantum Machines vállalat a fejlesztési időszakban mintegy 280 millió USD kockázati tőkét vont be, és több száz kvantumvezérlő rendszert értékesített világszerte, ami egyértelmű piaci visszaigazolást jelent a technológia iránti nemzetközi keresletre. A projekt közvetlen gazdasági eredményeként a PCB Design Kft. árbevétele több mint 600 millió forinttal növekedett, és a vállalat további, jelenleg is futó kvantumtechnológiai fejlesztésekbe kapcsolódott be. A fejlesztés magas hozzáadott értékű mérnöki kompetenciák képzését és megerősítését eredményezte Magyarországon, különösen a nagysebességű digitális és alacsony zajszintű analóg rendszertervezés területén. Az innováció hozzájárult ahhoz, hogy magyar mérnöki tudás globális kvantumtechnológiai rendszerekben hasznosuljon, és erősítette Magyarország pozícióját a deep-tech és nagy teljesítményű számítástechnikai iparágban.

Referenciák:

- QM termékbemutató
- NVIDIA Referenciák: DGX Quantum integráció
- Nemzetközi szabadalmak a termékcsaládhoz kapcsolódóan: US20230042521A1,
- US20230253962A1, US11677389, US20210313973A1, US10985739B2, US12494850B2

Az innovációt a Magyar Innovációs Szövetség jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

**A 2025. ÉVI
AGRÁR INNOVÁCIÓS DÍJBAN**

a
Hevesgép Kft.
részeseült

a megnövelt teljesítményű silókombájnokhoz igazított új generációs
rendfelszedő család kifejlesztéséért.



Az innovációt megvalósító szervezet neve: Hevesgép Kft.

Az innováció tömör leírása:

A Hevesgép Kft. mezőgazdasági gépek, rendszerek tervezésével és gyártásával foglalkozik. Több éve tudatos munkával egymásra épülő sikeres projektekkel növeli kapacitását, fejleszti technológiáját és termékeit azért, hogy egyre magasabb szinten tudja képviselni az agrárium gépesítését. Ezen törekvés egyik zászlóshajója a jelen díjazással elismert új generációs szálastakarmány felszedő gépcsalád.

A projektben végzett alkotó tevékenységük több területre koncentrált, amelyek együttes teljesítése és összehangolása volt szükséges a célok között megfogalmazott felszedő család kidolgozásához. A főbb fejlesztési területek a következők voltak:

1. Felszedési teljesítmény növelését fix ujjas rendfelszedő egységgel sikerült megoldani, amivel a vezérelt ujjas felszedők számos hátránya kiküszöbölhető. Ebben az esetben a rugós ujjakat nagyobb számban, fix, egyedi pozícióban vannak elhelyezve a felszedő tengelyén, melyhez speciális lehúzóív geometria párosul. Ezek közvetlenül befolyásolták a felszedő teljesítményét és a termény továbbításának egyenletességét.
2. Felszedés energiaszükségletének csökkentése kiemelt eredmény. A projektben kidolgozott koncepcióknak lényege, hogy az ujjakat spirális behordó csigára emlékeztető elrendezésben, és aszimmetrikus ujjpár kivitelezésben kerültek rögzítésre, mely összességében kedvező anyagáramlást eredményezett. Ezáltal csökken a behordócsiga nyomatók és teljesítmény szükséglete.
3. Univerzalitásnak köszönhetően a felszedő család tagjai különböző kombájnmodellekhez is illeszthetők. Az új konstrukció kompatibilitását a szabványosított csatlakozókeretek és állítható rögzítési pontok biztosítják.
4. Összecsukható kivitel kialakításra került, így az új konstrukció összecsukható kivitelben is elérhető.
5. Felszedő talajkövetésének megoldása szintén fejlesztési feladatot jelentett, hiszen a hatékony felszedés és a gép hosszú távú megbízhatósága szempontjából elengedhetetlen, hogy a rendszer alkalmazkodjon a változó talajviszonyokhoz, melyhez az optimális megoldást, szélső és közbenső támasztó kerekek bevezetése jelentette.

Összességében a projekt során végzett alkotó tevékenység új műszaki megoldások kidolgozását és alkalmazását tette szükségessé. A fejlesztési munka során nem csupán meglévő technológiák alkalmazásáról volt szó, hanem új elvek és mechanizmusok megalkotásáról és validálásáról. A projekt során végzett alkalmazott kutatás során a felszedő mechanizmusok viselkedésének pontos megértése és optimalizálása érdekében széles körű elemzések, szimulációk és kísérleti tesztek zajlottak, míg a kísérleti fejlesztés révén ezek az elméleti eredmények valós körülmények között is kipróbálásra és finomhangolásra kerültek. Az átfogó projekt 2022.02.01-én kezdődött, és 2025.01.31-én zárult, mely során a tesztekhez összesen 5 prototípus került legyártásra. Az így kialakított rendszer a jelenlegi technológiai megoldásokat meghaladja, hozzájárul a mezőgazdasági gépipar fejlődéséhez.

A sikeres gyártmányfejlesztés igen jó kereskedelmi lehetőségeket hordoz a jövőben, így a Hevesgép számára további célpiacon válnak elérhetővé.

Az innováció eredménye:

A projekt eredményeként új, piacképes, szériagyártásra alkalmas termék jött létre, amely üzletileg hasznosítható.

Referencia:

- IDASS S.A.

Az innovációt a Heves Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

A 2025. ÉVI
ENERGIAÜGYI INNOVÁCIÓS DÍJBAN

a
CoreComm SI Kft.
részesült

a tetőcserépbe integrált napelemes rendszer kifejlesztéséért.



Az innovációt megvalósító szervezet neve: CoreComm SI Kft.

Az innováció tömör leírása:

A CoreComm SI Kft. 2001-ben alakult, és azóta folyamatosan az energetikai szektorban tevékenykedik. A több mint két évtizedes iparági tapasztalatra építve vállalatuk 2017 óta foglalkozik napelemek fejlesztésével és gyártásával, kiemelt fókusz helyezve az építőiparba integrálható, hosszú élettartamú és esztétikailag is elfogadható megoldásokra. Fejlesztési tevékenységük célja olyan napelemes építőanyagok létrehozása, amelyek nem kompromisszumként, hanem természetes építészeti elemként jelennek meg az épületeken.

Az Innovációs Nagydíj pályázatra jelölt termékük az „Autarq SI” napelemes tetőcserép rendszer. A termék fejlesztésekor kiemelt szempont volt az alkalmazhatóság szélesítése. A rendszer nemcsak lakóépületeken és középületeken használható, hanem műemlékvédelem alatt álló, illetve városképi szempontból érzékeny épületeken is, ahol a hagyományos napelemes megoldások esztétikai vagy szabályozási okokból nem alkalmazhatók. A tetőcserepek megjelenése illeszkedik a hagyományos tetőfedő anyagokhoz, így az épület eredeti karaktere megőrizhető. A gyártási folyamat során a napelem-modul, az elektromos csatlakozás és a mechanikai kialakítás egységes rendszerként kerül optimalizálásra, biztosítva a megbízható működést és a több évtizedes élettartamot. A fejlesztési munkának egyik fontos eredménye a rendszer kisfeszültségű, párhuzamos csatlakozási kialakítása, amely a biztonságos üzemeltetést és a rugalmas tervezhetőséget szolgálja. A tetőn alkalmazott villamos rendszer alacsony feszültségen működik, az egyes tetőcserép-egységek egymástól függetlenek, ami jó árnyéktűrést, magas üzembiztonságot és egyszerű karbantarthatóságot biztosít. A napelemes tetőcserép rendszer telepítése a hagyományos tetőfedési technológiákhoz illeszkedik, így a kivitelezés a meglévő tetőfedő szakember-állomány bevonásával is elvégezhető. A tervezést és dokumentációt digitális eszközök támogatják, ami csökkenti az előkészítési időt és növeli a kivitelezés megbízhatóságát. A CoreComm SI Kft. több évtizedes energetikai tapasztalatára, valamint saját fejlesztési és gyártási tevékenységére épülő napelemes tetőcserép rendszer hozzájárul az energiahatékony épületállomány megújításához, támogatja a klímavédelmi célokat, és valós, innovatív megoldást kínál a lakó-, középületi és műemléki épületek fenntartható energiaellátására.

Az innováció eredménye:

1. Új, magas hozzáadott értékű építőipari termék létrehozása – olyan épületintegrált napelemes tetőcserép rendszer jött létre, amely egy termékben egyesíti a tetőfedés és az energiatermelés funkcióját.
2. Piacbővítés olyan szegmensekben, ahol eddig nem volt megoldás – a városképi és örökségvédelmi oltalom alatt álló épületek esetében
3. Export termék – főként Észak Európai piacra történő bevezetése és értékesítése
4. Magasabb üzembiztonság – A kisfeszültségű, párhuzamos csatlakozású rendszer és az egymástól független tetőcserép-egységek csökkentik a meghibásodások hatását, javítják az árnyéktűrést, és növelik az éves energiatermelés stabilitását.
5. Hosszú távú fenntarthatósági és életciklus-költség előny – A rendszer hosszú élettartama, alacsony karbantartási igénye és életciklus-szemléletű kialakítása csökkenti az üzemeltetési költségeket, miközben hozzájárul az épületek CO₂-kibocsátásának mérsékléséhez.

Referenciák:

- Wienerberger (régebben Creton) – Németország
- Jacobi Walter – Németország

Az innovációt a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

A 2025. ÉVI
KÖRNYEZETVÉDELMI INNOVÁCIÓS DÍJBAN

a
Virgin Oil Press Kft.
részeseült

a vegyszermentes, hulladék nélküli élelmiszeripari értékmentés
kidolgozásáért.



Az innovációt megvalósító szervezet neve: Virgin Oil Press Kft.

Az innováció tömör leírása:

Grapoila márka története 2009-re nyúlik vissza, a cég alapítója, Pinczés Marianna ekkor figyelt fel a szőlőmagolajra és annak pozitív élettani hatásaira egy főiskolai projekt hatására, majd 19 évesen beindította vállalkozását. Feltett szándéka volt, hogy már eleve olyan alapanyagból induljon ki, melyet mások kidobásra ítélték, ebből állítson elő élelmiszereket, ráadásul hulladékmentes módon. Első alapanyagának a borászatok felhasználatlan melléktermékét, a szőlőtörkölyt választották, melyből kezdetben szőlőmagolajat, később lisztet és natúrkozmetikumokat gyártottak. Bár Marianna 16 évvel ezelőtt ezzel a szemlélettel itthon még különcként számított, az idő őt igazolta, a fenntarthatósági törekvések felerősödésével ma már ez a felelős hozzáállás elvárás mind a szakmai szervezetek, ellenőrző hatóságok, mind a környezettudatos fogyasztók részéről. A Virgin Oil Press Kft. törekszik az upcycling alapanyagok felkutatására, hogy minél nagyobb arányban valósulhasson meg az értéknövelő újrahasznosítás, mely során a „hulladékból” (más gyártók - számukra felesleges - mellékterméke) egy értékesebb, magasabb minőségű termék készül. Zero waste gyártásuk lényege, hogy az alapanyagok minden részét, illetve a gyártás valamennyi melléktermékét felhasználják, termékesítsék. Egy magból így nemcsak hidegen sajtolt olajat nyernek, hanem magkrémként és kozmetikumként értékesíthető magolajiszapot, valamint maglisztet is. Utóbbi a mag szárazanyag maradékának az őrlésével keletkezik és egy rendkívül értékes tápanyagforrás. Azontúl, hogy a zero waste gyártás rendkívül sokszínűvé teszi a termékpalettájukat, a versenyképességüket is növeli, mert a hidegen sajtolt olajok ára – a technológiából adódó alacsonyabb kihozatal miatt – meghaladja a nagyüzemi finomított étolajok árát, így viszont egyéb piacokra is be tudtak lépni. Ma már bevételük 30%-a melléktermékek értékesítéséből származik, közülük a fehérjedús maglisztet és a gourmet magkrémek a legkeresettebbek. A piaci stabilitásukhoz nagy mértékben hozzájárul, hogy melléktermékeik és fő termékük (hidegen sajtolt olajok) piaca különböző.

Az innováció eredménye:

A zero waste szemlélet mindennapi működésük alapja, megannyi termékfejlesztés, innováció mozgatórugója, hisz például, ha befut egy nagyobb volumenű – pl. 20 000 literes – távol-keleti hidegen sajtolt napraforgóolaj-rendelés, akkor a sajtolás melléktermékeként keletkező, közel 20 tonna napraforgólisztnek is vevőt kell találni. Ebből adódó feladat, hogy olyan napraforgólisztes termékeket fejlesszenek – pl. Napra ital (növényi tejalternatíva), Napropó (napraforgólisztes kréker) – melyek új piacokat nyitnak meg a számukra. Az elmúlt 16 év a folyamatos fejlődésről szólt, megállás nélkül kísérleteznek, újítanak, hogy megfeleljenek a saját magukkal szemben támasztott elvárásoknak. Ezt a filozófiát gyártó céggént is képviselik, saját márkás termékeket állítanak elő partnereik számára és számos iparágat látnak el alapanyaggal. A hidegen sajtolt olajok a gyógyszeripar, a kozmetikai ipar, az élelmiszergyártók és a HoReCa szektor keresett alapanyagai. Melléktermékeink közül a lisztet a gluténmentes és vegán élelmiszergyártók, valamint a vegán protein termékeket gyártó cégek körében népszerűek, de állati takarmánykiegészítőként is vásárolják azokat. Rengeteg natúr magkrémet szállítanak a HoReCa szektor számára, a kevésbé finom, ám bőrtápláló hatóanyagokban bővelkedő olajiszapok pedig kozmetikai felhasználásra kerülnek. Ahhoz, hogy a változatos feladatoknak, kihívásoknak megfelelhessenek, K+F részleget hívtak életre, így saját termékfejlesztéseik mellett partnereik számára is vállaltak élelmiszeripari és kozmetikai termékfejlesztéseket. Ez egy újabb bevételi forrás a számukra, melynek segítségével még jobban tudnak balanszírozni a fő- és a melléktermékek között.

Referencia:

- <https://grapoila.hu/>

Az innovációt a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

A SZELLEMI TULAJDON NEMZETI HIVATALA

**2025. ÉVI IPARJOGVÉDELMI
INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN**

a

Pro Patria Electronics Kft.

részesült

a PASR-17c “Pointer” – A hazai passzív radar megoldás kifejlesztéséért.



Az innovációt megvalósító szervezet neve: Pro Patria Electronics Kft.

Az innováció tömör leírása:

A PCL (Passive Coherent Locator) radarok legfontosabb sajátossága, hogy nem bocsátanak ki saját sugárzást, hanem a környezetben már meglévő elektromágneses jeleket használják fel célfelderítésre. A rendszer ezeknek az adásoknak a közvetlen és a légi célról visszaverődő komponenseit hasonlítja össze, és az eltérések alapján határozza meg a céltárgy paramétereit. A PCL rendszerek működése gyakorlatilag „láthatatlan”, mivel nem generálnak saját elektromágneses jelet. Az iparágban elterjedt megoldások jellemzően cirkuláris, körsugárzó antennarendszereket alkalmaznak. Ezek a rendszerek önmagukban nem képesek teljes értékű, háromdimenziós célhelymeghatározásra egyetlen megvilágító forrás alapján. A 3D lokalizációhoz legalább négy, térben megfelelően elhelyezkedő megvilágító forrás szimultán jelenléte szükséges, amelyek együttesen biztosítják a geometriai feltételeket a cél térbeli pozíciójának meghatározásához. Ez a megközelítés elméleti szinten működőképes, azonban a gyakorlatban komoly korlátokba ütközik, mivel a DVB-T műsorszóró tornyok földrajzi eloszlása nem minden esetben sűrű és nem egyenletes. Ezzel szemben a Pro Patria Electronics által fejlesztett „Pointer” radar egy teljesen eltérő antennakoncepcióra épül. A rendszer nem cirkuláris körsugárzó antennákat alkalmaz, hanem egy planáris, kétdimenziós antennarácsot, amely lehetővé teszi az érkezési irány (Direction of Arrival – DoA) pontos mérését már egyetlen megvilágító forrás esetén is. Ennek köszönhetően a rendszer képes úgynevezett „standalone” lokalizációra, vagyis a légi cél háromdimenziós helyzetének meghatározására külső szenzorok vagy több megvilágító forrás együttes alkalmazása nélkül. Ez a képesség alapvető innovációt jelent a passzív radarok területén. További műszaki előnyt jelent, hogy a planáris antennarácsot alkotó egyedi antennák nyeresége lényegesen nagyobb, mint a körsugárzó elemeké. Ez a magasabb antenna-nyereség közvetlenül nagyobb detektálási hatótávolságot eredményez, ami a passzív radarok egyik legfontosabb teljesítménymutatója. Ennek következtében a Pro Patria Electronics rendszere egyetlen megvilágító forrás felhasználásával is nagy távolságokban képes célok detektálására.

Az innováció eredménye:

A „Pointer” rendszer nem csupán egy alternatív implementációja a DVB-T alapú PCL technológiának, hanem egy olyan innovatív rendszer, amely alapjaiban kezeli a konkurens megoldások strukturális korlátait. Az egyetlen megvilágító forrásra épülő, standalone 3D lokalizáció, az alacsonyan repülő célok hatékony kezelése, a jobb interferenciaelnyomás és a nagyobb detektálási hatótávolság együttesen olyan műszaki és üzemeltetési előnyt jelentenek, amelyek a rendszert különösen alkalmassá teszik a modern légtérrelőrzési és drónfelderítési feladatokra.

Referenciák:

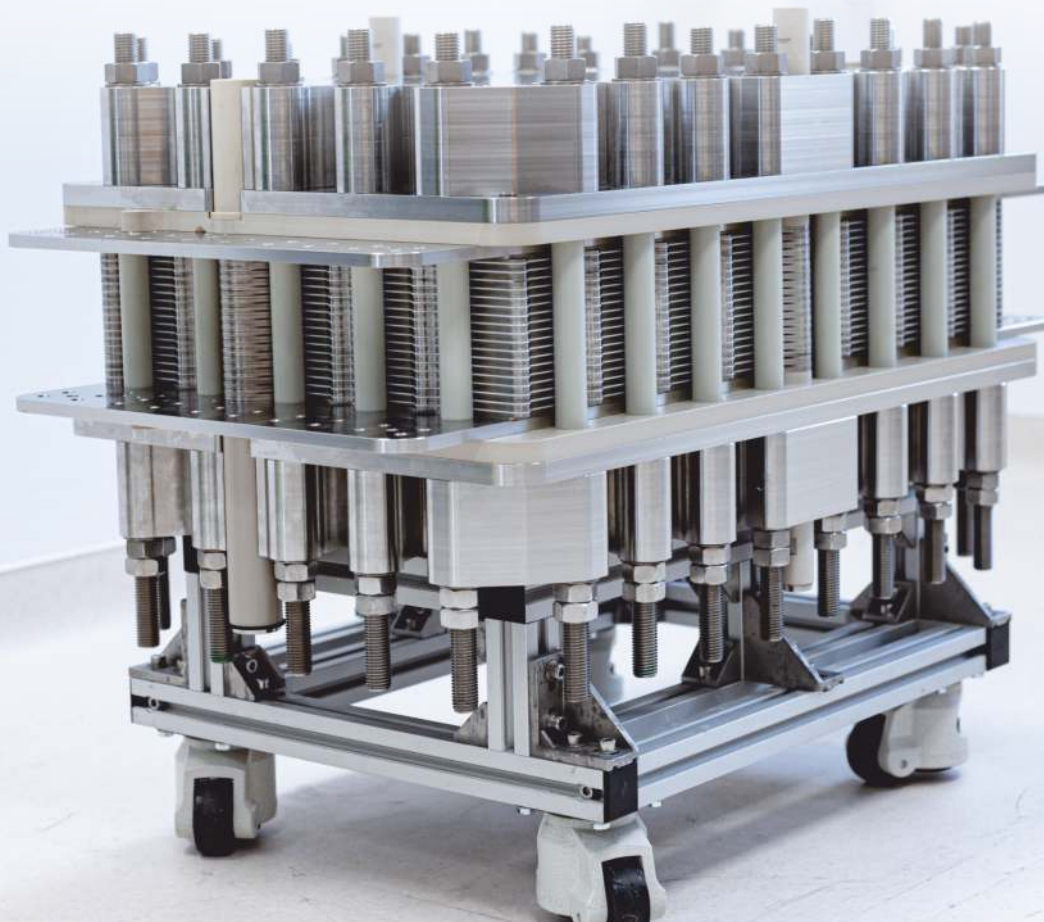
PASR-17C „Pointer” passzív radar az Észti Köztársaság Védelmi Minisztériumával kötött szerződés keretében jelenleg leszállítás alatt áll. A szóban forgó szerződés nyílt, uniós közbeszerzési eljárás eredményeként került megkötésre, amelyet az ECDI – az észti védelmi minisztérium központi beszerző szervezete – folytatott le, nemzetközi versenyben, az Európai Unió közbeszerzési szabályainak, valamint az észti nemzeti jogszabályoknak megfelelően. A Pro Patria Electronics ajánlata műszaki tartalmát, innovációs értékét és ár-érték arányát tekintve a legkedvezőbbnek bizonyult, ennek alapján került kiválasztásra és szerződéskötésre.

Az innovációt a Magyar Nemzeti Bank jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

A 2025. ÉVI
DEEP TECH
„ALAPKUTATÁSTÓL AZ INNOVÁCIÓIG”
DÍJBAN

az
eChemicles Zrt.
részeseült

a zöld vegyi anyagokat előállító CO₂-elektrolizáló rendszer
megvalósításáért.



Az innovációt megvalósító szervezet neve: eChemicles Zrt.**Az innováció tömör leírása:**

Az eChemicles által fejlesztett elektrolizáló technológia lehetőséget kínál a szén-dioxid kibocsátás csökkentésére azáltal, hogy a fosszilis alapú folyamatokat és forrásokat olyan megoldással váltja ki, amely a CO₂-t alapanyagként használja fel. Fő elve, hogy a hulladék CO₂ átalakítható elektromos energia segítségével redukált, értékes vegyi alapanyagokká, például szénmonoxiddá vagy etilénné. A folyamat alapja egy speciális membrán-elektrod együttes (Membrane Electrode Assembly – MEA) melyben a konverziós folyamatok mennek végbe. A rendszer az iparban alacsonynak számító, 50-70°C üzemi hőmérsékleten működik, lehetővé téve mind a folyamatos, mind a szakaszos üzemmódot; rugalmasságot biztosítva, ami lehetővé teszi a megújuló energiaforrások közvetlen alkalmazását. A rendszer problémamentesen integrálható a már meglévő infrastruktúrába, jelentősen csökkentve a költségeket.

Az innováció eredménye:

2025-ben technológiájuk elérte a Technology Readiness Level 6 (TRL6) érettségi szintet, miután sikeresen bemutatásra került a világ első alacsony hőmérsékletű CO₂ elektrolizáló konténeres rendszere, amely zöld szénmonoxidot állít elő releváns ipari környezetben egy fotovoltaiikus parkkal integrálva. A technológia skálázhatósága megoldást kínál az iparág egyik legkritikusabb kihívására. A világ jelenlegi legnagyobb aktív felületével rendelkező CO₂ elektrolizáló cellakötegét az eChemicles mutatta be (2500 cm²/cella, 18 cellával egy kötegben). Az innováció számos nemzetközi elismerésben is részesült:

- Uplink - World Economic Forum – Top Innovator 2024
- Go Net Zero Energy Award – 2025
- Green Innovation in Manufacturing Award by EIT – 2025
- Portfólió Green Awards – Az év zöld innovációja 2025

Az árbevételük 2023 kezdete óta exponenciálisan növekszik, és a világ vezető nagyvállalataival (pl. Bosch) együttműködve reális lehetőségünk van ennek a folytatására.

Referenciák:

Bemutató videó:

<https://www.youtube.com/watch?v=TR2EX9IYvM4>

<https://www.youtube.com/watch?v=LsjBmHb6s5I>

Referencia Cikkek:

<https://magyarepitok.hu/klima-x/2025/11/magyar-epitoipari-ceg-kulcsszerepben-a-zold-attorestigero-innovacioban>

<https://nrgreport.com/cikk/2025/08/01/a-korforgasos-gazdasag-uj-szintje-co2-kibocsatasbol-alapanyag/>

<https://ceenergynews.com/innovation/hungarian-echemicles-announces-strategic-cooperation-with-netherlands-based-giant/>

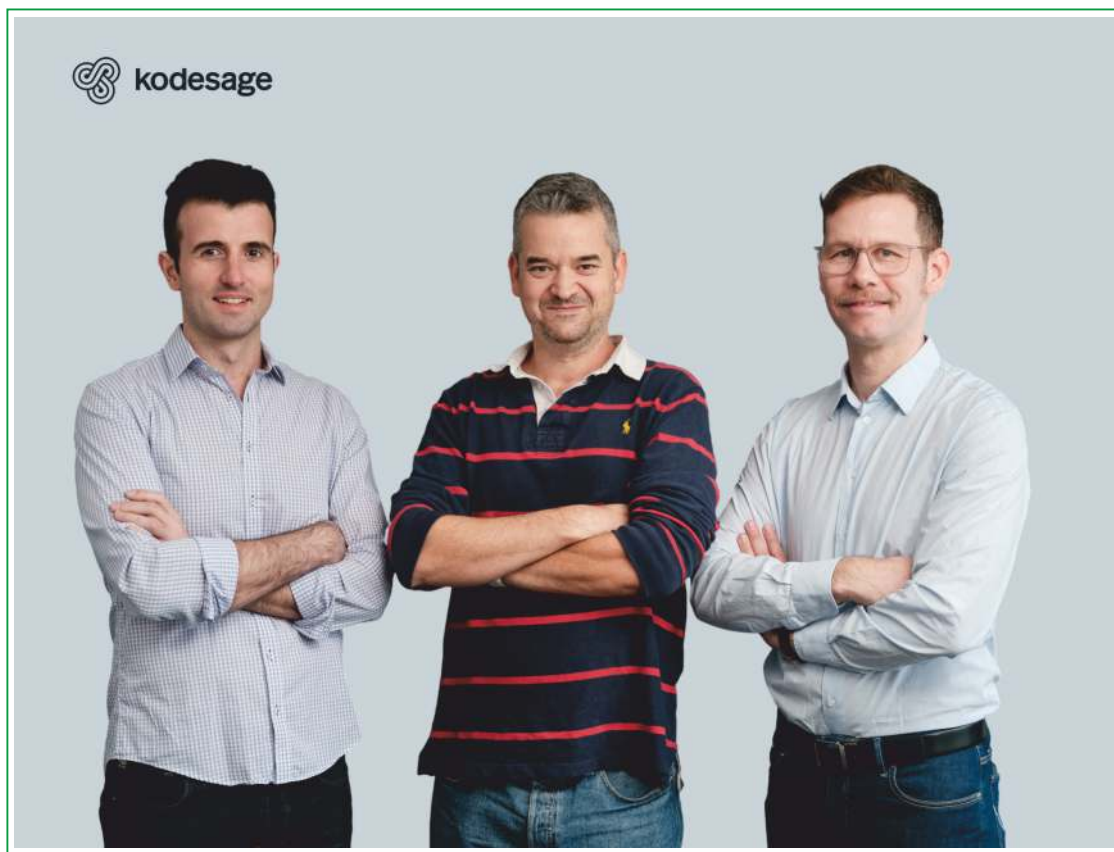
https://www.linkedin.com/posts/echemicles_ccu-electrolysis-greentech-activity-7325782281443233793-Bb2U/

A MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG

2025. ÉVI STARTUP INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN

a
Kodesage Zrt.
részeseült

a generatív mesterséges intelligenciával támogatott nagyvállalati
szoftverfejlesztési automatizáció fejlesztéséért.



Az innovációt megvalósító szervezet neve: Kodesage Zrt.**Az innováció tömör leírása:**

A Kodesage egy innovatív magyar technológiai vállalat, amely generatív mesterséges intelligenciára épülő megoldásokat fejleszt a régi (legacy) alkalmazások karbantartásához és korszerűsítéséhez. A cég azért képvisel különleges értéket a piacon, mert kifejezetten a nagyvállalati környezetben működő, hosszú évek - gyakran évtizedek - alatt felépített, összetett rendszerek intelligens kezelésére és megújítására szakosodtak.

Küldetésük, hogy a nagyvállalati fejlesztőcsapatok gyorsan átlássák és megértsék meglévő rendszereiket, könnyebben eligazodjanak bennük, és magabiztosan modernizálják azokat.

Az innováció eredménye:

A Kodesage 2023 év végére készült el az első prototípussal. Az azóta eltelt bő 2 év alatt 20 fős nemzetközi céggé fejlődött (nemzetközi ügyfelek és nemzetközi csapat).

A Kodesage által kitűzött küldetésben és csapatban komoly fantáziát láttak befektetők, így 2024 végén a társaság 2,3 millió eurós pre-seed befektetési kört zárt intézményi és magánbefektetőktől.

A 2025. évben a Kodesage több, mint 10-szeres ARR (előfizetési bevétel tömeg) növekedést ért el.

Referenciák:

Nagyvállalati ügyfél referenciák:

- Magyar Nemzeti Bank
- Waberers, Idomsoft
- HOLD Alapkezelő
- Merkantil Bank
- Rail Cargo
- Neti



**A
2025. ÉVBEN
MEGVALÓSULT,
KIEMELT ELISMERÉSBEN
RÉSZESÍTETT,
SIKERES INNOVÁCIÓK
ISMERTETÉSE**

A MAGYAR KERTÉSZETI GENETIKA NEMZETKÖZI VERSENYKÉPESSÉGÉNEK ERŐSÍTÉSE

Az innovációt megvalósító szervezet neve:
ZKI Zöldségtermesztési Kutató Intézet Zrt.

Az innováció tömör leírása:

A ZKI Zrt., illetve jogelődjai több mint 80 éve foglalkoznak a hazai kertészeti genetika megőrzésével, fejlesztésével, illetve új zöldségfajták nemesítésével. A cég jelenleg öt fajban folytat aktív nemesítést: étkezési paprikák, zöldborsó, uborka, görögdinnye és csemegekukorica. A cég árbevételének 95 %-a a nemesített fajták vetőmagjainak előállításából és értékesítéséből származik. A nemesítési tevékenység fókuszában a megváltozott környezeti hatásokhoz történő alkalmazkodás, a biotikus és abiotikus stresszhatásokkal szembeni ellenállóság, a növekvő termésátlag, illetve a könnyebb termesztetőség áll. A növény nemesítés esetében az innováció lényege abban áll, hogy ezen felsorolt tulajdonságokat, képességeket mennyire sikerül egy növényfajtaiban egyesíteni. A hazai kertészeti nemesítésben levő kevés számú, magyar tulajdonban levő szereplő közül jelenleg a ZKI Zrt. a legnagyobb. A társaság a 2024/2025-ös vetőmag szezonban több mint 3 milliárd forint értékű vetőmagot hozott forgalomba, melynek döntő része exportpiacokon – több mint 30 országban – realizálódott.

Az innováció eredményei:

A cég által nemesített fajták közül a legsikeresebbek: – Navigátor F1: Nagybogyójú, édes kápia paprika hibrid, mely vastaghúsú, erős gyökérzettel, jó lombtakarással rendelkezik. Kategóriájában abszolút piacvezető fajta. – Bihar F1: Folytonnövő paradicsompaprika hibrid, mely könnyű termesztetőségével, kimagasló stresszellenállóságával vált piacvezető fajtává. – Finish: Sokhüvelyű zöldborsó fajta, mely az enációs mozaik vírussal, a fusarium oxysporummal szemben, valamint a lisztharmattal szemben magas szintű ellenállóságot, peronoszpórával szemben rezisztenciát mutat. – Agilar: Kiemelkedő termőképességű, középkorai zöldborsó fajta, mely a peronoszpórával szemben jó tűrőképességet mutat. – Cassius F1: Nagyon korai, szemölcsös, partenocarp frisspiaci konzervuborka fajta, mely kiemelkedő stressztűrésének és betegség ellenállóságának köszönhetően vegyszertakarékosan termesztető. A legújabb fajtakibocsátásokból kiemelkednek: – ZKI 09135-531 F1 – tölteni való (cecei), folytonnövő paprika. Lisztharmat és paradicsom foltos hervadás vírus rezisztens, stabilan alaktartó, torzulásra nem hajlamos termékek a teljes szezonban, vastag húsú, biztonságosan tárolható és szállítható, és széles technológiai alkalmazhatóság jellemzi. – Sahara F1 – Folytonnövő, paradicsom foltos hervadás vírus és lisztharmat ellenálló hegyes erős paprika újdonság. Lisztharmat rezisztenciája egyedi a hegyeserős paprikák között. Kiemelkedő tárolhatóság, szállíthatóság jellemzi, és kifejezetten csípős. – Tara F1 – Folytonnövő, paradicsom bronzfoltosság vírus rezisztens fehér blocky paprika. Magas korai terméshányad, magas kötőszám a teljes szezonban. Széleskörű technológiai alkalmazhatóság jellemzi. – Scarleta F1 – Folytonnövő, baktériumos levélfoltosság (Xanthomonas vesicatoria) ellenálló kápia, nagytestű, lapított típus, zömében két kamrás termékek. Hatékony lombtakarás és erős gyökérzet jellemzi. Ideális szabadföldi termesztésre. – Red Queen F1 – Folytonnövő, paradicsom foltos hervadás vírus rezisztens kápia hibrid. Kimagasló koraiság és hozam, stabil alaktartás jellemzi. Bogyói kiválóan alkalmasak frisspiaci értékesítésre és tálcás csomagolásra is. Élelmiszeripari alapanyagának is kiváló. – Lunara F1 görögdinnye hibrid, áruházlánci méretkategóriára nemesítve (5-6 kg). Egyöntetű kerek forma, kiváló lombtakarás, lédús, roppanós, édes hús, és jó pultontarthatóság jellemzi. – Solara F1 görögdinnye hibrid, 7-8 kg-os méretkategóriára nemesített, ovális, erőteljes lombtakarással, környezeti és technológiai stressztoleranciával rendelkező fajta. Magas beltartalmi érték, és jó pultontarthatóság jellemzi. – Ogré: középkesői enációs mozaikvírussal (PEMV) szemben ellenálló, közepes szemméretű zöldborsó, magas termésmennyiséggel.

Referenciák:

A ZKI Zrt. vásárlói között ott vannak a legnagyobb hazai és külföldi fagyasztó üzemek és konzervgyárak, valamint zöldségfeldolgozó élelmiszeripari vállalkozások.

Frisspiaci fajtáink kertészeti termelők széles köréhez jutnak el közvetlen kiszolgálással, vagy gazdaboltokon keresztül. Külföldi országokban leányvállalataink, képviselőink, valamint disztribútor partnereink végzik vetőmag helyi forgalmazását. A ZKI által nemesített zöldségfajtákat jelentős volumenben termelik Romániában, Bulgáriában, Lengyelországban, Szerbiában, Oroszországban, Moldáviában, Beloruszban, Szlovákiában, Csehországban, Törökországban. Vetőmagjaink eljutnak olyan távoli országokba is mint Izrael, Portugália, Spanyolország, Finnország, Azerbajdzsán, Jordánia, Egyiptom, Kazahsztán, Üzbegisztán.

Az innovációt a Magyar Nemzeti Bank jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

PROOFMINDER

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Proofminder

Az innováció tömör leírása:

A Proofminder egy mesterséges intelligencián alapuló agrártechnológiai megoldás, amely lehetővé teszi a növény- és levélszintű elemzést nagy léptékben, üzemi mezőgazdasági környezetben. A platform drónokkal és kamerákkal gyűjtött nagyfelbontású képi adatokat elemez, majd felhőalapú mesterségesintelligencia-algoritmusok segítségével pontos, cselekvésre kész agronómiai jelentésekké alakítja azokat. Az innováció legfőbb újdonsága, hogy képes azonosítani a problémákat egyedi növény szinten, akár milliméteres pontossággal, több ezer hektáron. A Proofminder felismeri a gyomokat, növénybetegségeket, termésvesztéseket, hiányzó növényeket és szerkezeti rendellenességeket, miközben teljes mértékben kompatibilis a meglévő precíziós mezőgazdasági eszközökkel. Nem igényel saját fejlesztésű hardvert vagy többlet munkaerőt, így gyorsan és költséghatékonyan bevezethető. A rendszer széles körben alkalmazható és jelenleg is használatban van szántóföldi kultúrákban, ültetvényekben, zöldségtermesztésben és szőlészetben. A Proofminder szoros együttműködésben dolgozik termelőkkel és agrárvállalatokkal, folyamatosan reagálva a valós termelési kihívásokra, és gyorsan fejleszt új AI-alapú felhasználási eseteket a piaci igényeknek megfelelően. A Proofminder vezető vetőmag-előállító vállalatokkal és élelmiszeripari szereplőkkel dolgozik együtt, többek között a Corteva Agriscience-szel, valamint számos más nemzetközi partnerrel. A vetőmag-előállításban a platform akár 99%-os pontossággal támogatja az állományszámlálást és a vetőmagminőség-ellenőrzést (pl. hiányzó címer felismerése hibrid kukoricában), javítva a terméshozam-előrejelzéseket és csökkentve a manuális ellenőrzési igényt. Nagyüzemi gazdaságok a Proofminder precíziós térképeit használják a munkaerőköltségek optimalizálására, a kijuttatott vegyszerek mennyiségének jelentős csökkentésére és a terméshozam növelésére. A Proofminder 2023-ban alakult Magyarországon, azóta azonban globálisan terjeszkedett, és ma már öt kontinensen működik. Ügyfelei között vezető vetőmag- és élelmiszeripari vállalatok, valamint feldolgozóüzemek szerepelnek. A megoldás sikeresen alkalmazkodott eltérő mezőgazdasági környezetekhez – az európai kísérleti területektől a brazil, ausztráliai és dél-afrikai nagyüzemi gazdaságokon át egészen az indiai piac sajátos kihívásaiig – bizonyítva a technológia robusztusságát, ügyfélközpontú megközelítését és kereskedelmi skálázhatóságát. A Proofminder bevételeinek 55%-a jelenleg külföldről származik.

Az innováció eredményei:

A Proofminder mérhető gazdasági, környezeti és működési hatást ért el, amit vezető vetőmag-, növénytermesztő és élelmiszeripari vállalatok igazoltak öt kontinensen.

- 10% feletti terméshozam-növekedés
- 25–80%-os vegyszerfelhasználás-csökkenés
- Táblánként több száz munkaóra megtakarítása
- 2–8× megtérülés (ROI) a termelők számára

Jelentős CO₂-kibocsátás csökkentése a kevesebb vegyszeres kezelés és gépi művelet révén.

Európában a Proofminder egy vezető élelmiszeripari vállalat számára segített a mérgező csattanó maszlag (*Datura*) felismerésében zöldborsó-területeken, megelőzve a termelés leállítást és az érintett betakarításból származó élelmiszer-hulladék keletkezését. A tavalyi év végén a Proofminder egy országos jelentőségű projektet valósított meg a szőlőültetvényeket érintő Flavescence dorée fitoplazmás betegség kezelésére. Az Alphavet vállalattal együttműködésben a Proofminder 7 200 hektárnyi szőlőterületet monitorozott, egy dedikált AI-modellt fejlesztett, és a hatóságok, valamint terepi szakemberek számára precíz kockázati térképeket biztosított a célzott laboratóriumi vizsgálatok támogatására. A projektet 2026-ban országos szintre tervezik kiterjeszteni, 50 000 hektár elemzésével, elősegítve a korai felismerést, a betegség terjedésének visszaszorítását és a vegyszerhasználat csökkentését. Összességében a Proofminder közvetlenül hozzájárul egy fenntarthatóbb, hatékonyabb és adatvezérelt mezőgazdasági rendszer kialakításához. Az inputanyagok csökkentésével, a termelékenység javításával és a környezeti terhelés mérséklésével az innováció támogatja a gazdálkodókat, erősíti az élelmiszerbiztonságot, és felgyorsítja az átállást a klímatudatos mezőgazdaság felé.

Az innovációt a Hungarian Business Angel Network jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

COMPOCITY

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Compocity Kft. saját fejlesztése

Az innováció tömör leírása:

A Compocity irodai és ingatlanüzemeltetési környezetekben keletkező élelmiszer-maradékok hulladékká válását megelőző, épületen belüli bioanyag-infrastruktúrát fejleszt és üzemeltet. A modern irodaházakban a biohulladék jelenleg rejtett költséget, logisztikai terhet és reputációs kockázatot jelent, miközben a felhasználói bevonás és a mérhetőség alacsony. A Compocity ezt a problémát a működés szintjén kezeli. A szabadalmaztatás alatt álló CompoBot és a hozzá kapcsolódó digitális platform támogatja a biohulladék helyes előválogatását, kontrollált fermentációs stabilizációját és teljes körű nyomon követését, egységesen kezelhető városi bioanyag-árammá alakítva azt az ingatlanüzemeltetésen belül is kezelhető formában.

A rendszer B2B szolgáltatásként működik: energiahatékony, többkamrás fermentációs rendszerre és szenzorokkal támogatott digitális monitoringra és visszacsatolásra épül. A platform adatvezérelt visszajelzéseket és riportokat biztosít a használatról, a részvételről és a fenntarthatósági teljesítményről, míg a funkcionális gamifikáció a helyes szeparálást és a tartós viselkedésváltozást támogatja. A folyamat során keletkező CompoMix egy biológiailag aktív, fermentált köztes anyag, amely nem kész komposzt, hanem a kültéri komposztálási folyamatot gyorsító talajélet-aktiváló bioanyag, amely ellenőrzött módon kapcsolódik tovább a helyi városi körforgásos anyagáramokhoz. A működés adatvezérelt, auditálható és skálázható.

A Compocity eddig közel 22 000 liter élelmiszer-hulladékot térített el a hagyományos hulladékáramtól, 17 városi

zöldítési eseményt és több mint 3 600 növény telepítését támogatta városi zöldítési programokban. Az érintett irodai környezetekben naponta mintegy 14 000 ember találkozik a fenntartható működés kézzelfogható példájával. A megoldás nagy irodaház- és ingatlanüzemeltetőkkel együttműködésben, pilot-alapú bevezetésekre és portfó-liószintű skálázásra épül, célja, hogy a fenntarthatóság az irodai ingatlanokban mérhető, működésbe ágyazott infrastruktúrává váljon.

Az innováció eredményei:

A CompoBot technológia szabadalmaztatása folyamatban van. A magyar alapbejelentést követően a találmány a Visegrádi Szabadalmi Intézet (VPI) vizsgálatán pozitív szakmai visszajelzéseket kapott az újdonság és a feltalálói lépés tekintetében. Ezt követően 2025 októberében megindult a PCT nemzetközi szabadalmi eljárás.

A Compocity 2025-ben bekerült a Generali SME EnterPRIZE program keretében kiválasztott tíz európai „Sustainability Hero” vállalkozás közé, amelyeket több mint 8900 európai kkv közül választott ki egy akadémiai, üzleti és innovációs szakemberekből álló nemzetközi szakmai testület. Az elismerést Brüsszelben adták át.

A vállalat emellett rendelkezik a 2024/2025-ös Green Brands fenntarthatósági minősítéssel. A validáció során a Compocity részletesen bemutatta a rendszer működéséből származó tapasztalatokat, a felhasználói visszajelzéseket és a szolgáltatás eddigi eredményeit, valamint azokat a fejlesztési irányokat és növekedési ambíciókat, amelyek mentén a vállalat a következő szakaszba lépett.

Referenciák:

Ügyfelek között tisztelhetik a Bayer Hungáriát, a Vodafone fejlesztőcéget, a VOIS-t, a BorgWarnert, Albemarle, Mastercard, Sanofi, CBRE, CPI vagy épp a Crowne Plaza közösséget.

Az innovációt a Magyar Innovációs Szövetség jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

TISZTÁN ELEKTROMOS ÖNJÁRÓ LAMINÁTCSÉVÉLŐ

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Asinox Kft.

Az innováció tömör leírása:

Az akkupakkal szerelt, tisztán elektromos hajtású és napelemes energia ellátású gépükkel elsőként kínálnak – a nemzetközi piacon is – egy teljesen környezetbarát, „zöld” megoldást. Az Önjáró ponyvacsévéző gép (ÖCS-10) közvetlen emberi beavatkozás nélkül képes a nagyüzemi komposzttelepeken használt nagyértékű Gore-Tex, „lélegző” laminátokkal történő komposztprizma be- és kitakarásra. A felcsévélt 2-3 db laminát munkaközi tárolására, amíg a prizmák átrakása, keverése folyik. Újszerűsége abban áll, hogy ezt a feladatot eddig egy berendezéssel nem lehetett megoldani.

Az eddigi legkíméletesebb ponyvamozgatást a PLS rendszer végzi, ami azt jelenti, hogy minden prizma felett van egy acél tartószerkezet 12-16 emelőmotorral. Ezek az egész laminátot függőlegesen felemelik 5-6 méter magasságba, hogy alatta a munkagépek dolgozhassanak.

Az innováció eredményei:

Az ÖCS-10 egyedül képes kiszolgálni egy egész komposzttelepet, akár 5 vagy 30 prizmából áll. A gép alkalmazásával kiváltott (nehezen elérhető) emberi munkaerő és a drága laminátok kíméletes kezelésével megtakarított költségek alapján, akár egy éven belül is megtérül a gép ára.

Az ASINOX Kft. Önjáró ponyvacsevélője egy olyan eszköz, amely a nagyértékű laminátok megóvására, kíméletes kezelésére került kifejlesztésre. Alkalmazása jelentős műszaki és gazdasági előnyt biztosít a hagyományos megoldásokhoz képest. Hazai piacon nincs konkurensük, a nemzetközi piacon lehetne egy német cég, de ők még dízelmotoros-hidraulikus hajtással, szinkronizált-csevélés nélküli gépet kínálnak. Így részben elveszítik az önjáró gép előnyeit, mivel a prizma végére érve álló csévélőtengellyel húzzák (kifeszítik) a laminátot - a kézi módszerhez hasonlóan.

A gép minden hajtott tengelyén forgójeladókkal, ponyvafeszesség és dőlésérzékelőkkel szerelt, így a nagyfokú automatizáltság mellett minden haladási és csévélő mozgás automatikusan szinkronizált. A haladó és csévélési mozgások nem a kezelő rátermettségén, hanem a magasfokú digitalizációs megoldások alkalmazása által biztosított. Ez adja a gép pontosságát, ezáltal biztosítva a hatékonyságát és a „rábízott” laminátok megóvását. A hulladékfeldolgozási beruházások gyakran nem csak az uniós szabályozóktól, hanem az egyes nemzetgazdasági prioritásoktól is függenek. Ez tükröződik valamelyest a hektikusabb értékesítési árbevételeikben is. A 2025 évi Mogyoródi gép után 2026-első félévében két Szlovákiai kerül beüzemelésre. A 2025. évi ajánlatok alapján komoly érdeklődést tapasztaltak a tengerentúlról, Arizóna államból is.

A berendezéseket saját üzemükben gyártják, az alapanyagokat, alkatrészeket magyar beszállítóktól vásárolják. Az elektronika és a vezérlések összeállítása, programozása is hazai (KKV) partnerük közreműködésével történik. A gép szervízigénye „0”. (Nincs légszűrő, olajcsere stb.) Nincs festett alkatrész, az acélfelületek tűzihorganyzottak, ill. rozsdamentes vagy alumínium alapanyagúak. A gép beüzemelés után is távoli eléréssel felügyelhető, (kameraképekkel is), ami a szoftver frissítések, és az esetleges hibaüzenetekre való gyors reagálás lehetőségét is jelenidőben biztosítja. Az üzembiztosság mellett a felhasználónak is megnyugtató, hogy nem több(ezer) kilométerről érkezik valaki a hibát azonosítani, majd javítani. Az ASINOX Kft. innovációi nem elméleti megoldások: ipari környezetben bevezetett, mérhető eredményeket hozó fejlesztések, amelyek ügyfeleink versenyképességét növelik.

Referenciák:

Fali csévélők: 2009–Győr; 2009–Nógrádmárcal; 2014–Saniko(PL)

Vontatott csévélők: 2013–Stuzewo(PL); 2014–Katowice(PL); 2014–Pruszkow(PL); 2014–Chelmno(PL); 2014–Nagyatád; 2019–Mragowo(PL)

PLS rendszerek: 2009–Sióagárd (Profikomp Zrt.); 2010–Kecskemét (Bácsvíz Zrt.)

Önjáró csévélők: 2009–Szombathely (Vasivíz Zrt); 2021–Goleniow(PL); 2022–K+F (Profikomp Zrt); 2025–Mogyoród, Deer Garden Kft; 2026 Brantner Fatra és Nova(SK)

Az innovációt a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

SZÁLERŐSÍTÉSES KOMPOZIT SZERKEZETEK MÉRETEZÉSI MÓDSZEREINEK FEJLESZTÉSE

Az innovációt megvalósító szervezet neve:
eCon Engineering Kft.

Az innováció tömör leírása:

Az eCon Engineering Kft. az általános mérnöki tanácsadás- és szimulációs szolgáltatások mellett innovatív és újszerű módszereket- és szoftver megoldásokat fejlesztett szálerősítéses kompozit termékek teljeskörű mechanikai szimulációjára, amelyekkel nagypontosságú kiértékelésre képes. Ezek használatával a piaci sztenderdhez képest nagyobb pontosság érhető el, a vállalat ezen képességei a régióban is egyedinek számítanak. Ezen eljárások tudományos cikkekben és fórumokon is publikálásra kerültek. A nagypontosságú szimulációs technikákhoz szükséges bemenő paramétereket a vállalat saját, alapvetően pályázati alapon felépített mechanikai anyagvizsgáló laborjában képes teszteken keresztül mérni és illeszteni. Olyan teljeskörű szolgáltatást kínál ezen a területen, amely segítségével a teherviselő kompozit termékek fejlesztésének nagymértékű virtualizációja megvalósítható. A virtualizáció lényegében a teljesen virtuális termékfejlesztést jelenti, ahol csak a legvégző iterációt szükséges fizikai prototípus formájában legyártani. A virtualizáció szerepe nem csak a termékfejlesztés átfutási idejének drasztikus csökkentésében, és ezáltal költségmegtakarításban rendkívül hatékony, de ezen kompozit termékek karbon lábnyoma is jelentős, amely így drámai módon zsugorítható.

Az innováció eredményei:

Több szolgáltatás és szoftvertermék szolgálja az innovációt, amelyek az eCon Engineering saját szellemi tulajdonát képezik. Ezek a szolgáltatások és szoftver termékek szükségesek a kompozit termékek fejlesztésének teljes virtualizációjához az elvárt pontosság mellett. Ezen megoldások jelenleg beépültek már a vállalat portfóliójába, melyek a következők: 1) termékfejlesztés optimalizálása automatizált szimulációs technológiákkal szolgáltatás áramlástani, valamint szilárdságtani szempontból, végelelemes környezetben; 2) nagypontosságú egyszerűsített forgólápat áramlástani szimuláció adat alapon korrigált virtuális lapát modellel (szolgáltatás és felhasználói kód); 3) folytonos szálerősítésű kompozit anyagok kífáradás analízisét végző felhasználói szoftver (piacra szánt termék); 4) a fentiek egyesítése egy lapát előtervező web alkalmazásban (piacra szánt termék).

Referenciák:

A fejlesztéseikből több együttműködő partner vállalat és megrendelő profitált. A legfontosabbak: DUC Hélices: az elmúlt években és jelenleg is sok innovatív, magas hozzáadott értéket képviselő fejlesztési projektben vesznek részt, melyek során nagymértékben támaszkodnak az áramlástani, szilárdságtani és úttörő mérnöki szolgáltatásaikra (pl. parametrikus légsavar fejlesztés, áramlástani optimalizáció, kífáradásra méretezés). DOWTY Propellers: velük közel 10 éves szakmai kapcsolatot ápolnak, jelenleg egy komplex, a légsavarlapát változó terhelés hatására kialakuló deformációját vizsgáló projekten dolgoznak együtt. A magyarországi ALTUS fejlesztőjével is szoros kapcsolatban állnak. Több aerodinamikai és szilárdságtani számítással segítettek a jelentős piaci érdeklődésre számot tartó magyar kisrepülőgép fejlesztését. Képességeikkel különböző dual-use fejlesztéseket is végeztek a HMEI Zrt. megrendelésében. Kompozit kífáradás mérési kompetenciájuk, valamint a vonatkozó számítási képességeik két világszinten is elismert alapanyaggyártót (Envalior és Toray Advanced Composites) is arra ösztönözte őket, hogy közös mérési-fejlesztési programot indítsanak el, amely lehetőséget biztosít számukra ezen cégek ipari partnereivel való összekapcsolódásra is.

Szoftvermegoldásaik az ANSYS figyelmét is felkeltették, aminek következtében szoros szakmai együttműködést alakítottak ki a felhasználói szoftvertermék implementációjában. Jelenleg folynak az egyeztetések a termék ANSYS portfólió alatti megjelenésének lehetőségeiről. A kompozitok szimulációjában és modellezésében felgyülemlett jelentős tapasztalatuk vezetett ahhoz is, hogy 2025 folyamán a HUNOR program keretén belül lehetőségük nyílt validációs kísérletet végezteni a magyar kutató-úrhajóssal a Nemzetközi Űrállomás fedélzetén egyik szimulációs módszerük fejlesztéséhez.

Az innovációt a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

MEDICONSEC RENDSZER

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Opti-Cost Kft.

Közreműködő szervezetek:

Szegedi Tudományegyetem, Bajai Szent Rókus Kórház, Dr. Imre László vezető orvosszakértő, Dr. Alexin Zoltán adatvédelmi szakértő, Precognox Kft., Bakony Elektronika Kft., Multimax Kft.

Az innováció tömör leírása:

MEDICONSEC – Az egészségügyi biztonság új generációja: A MEDICONSEC egy komplex, moduláris egészségügyi biztonsági és döntéstámogató rendszer, amelyet kifejezetten kórházi és egészségügyi környezetre fejlesztettünk. Célja, hogy egyetlen, integrált platformon növelje a betegbiztonságot, gyorsítsa az ellátási folyamatokat és adatvezérelt döntéshozatalt tegyen lehetővé. A rendszert két év alatt, közel 1 milliárd forintos ráfordítással fejlesztettük ki a Szegedi Tudományegyetem, a Bajai Szent Rókus Kórház, valamint több egészségügyi vezető aktív közreműködésével. A projektben mintegy 70 fős, multidiszciplináris csapat vett részt, szoftver- és hardverfejlesztők, biztonságtechnikai és egészségügyi szakemberek szoros együttműködésében. A modern egészségügy kihívásaira – kontrollálatlan belépések, túlterhelt ellátási pontok, hosszú várakozási idők, hiányos adatok, valamint járványügyi és infekciókontroll kockázatok – a MEDICONSEC nem különálló eszközökkel, hanem egységes, összekapcsolt rendszerként ad választ. Az intelligens beléptető kiosk automatizálja a betegfelvételt, támogatja az előregisztrációt, az e-személyi alapú azonosítást, az adminisztratív adatok rögzítését és az ellátási jogosultságok ellenőrzését. A rendszer integráltan végzi a maszk- és testhőmérséklet-ellenőrzést, a kézfertőtlenítést, majd a beteghez rendeli az RTLS-alapú okoskarkötőt, amely a teljes betegút során biztosítja az azonosítást és a nyomon követést. Az RTLS rendszer valós idejű betegmozgáskövetést, valamint ellátási események és medikai információk rögzítését teszi lehetővé. A mesterséges intelligencián alapuló videóanalitika felismeri a tömegképződést, rendellenes eseményeket és biztonsági kockázatokat. Az összegyűjtött adatok Big Data alapú elemzőmotorba kerülnek, amely valós idejű, historikus és prediktív elemzésekkel támogatja az operatív és vezetői döntéseket. A MEDICONSEC működő, skálázható megoldás, célzott felhasználói felületekkel az operatív, rendészeti és vezetői szerepkörök számára. MEDICONSEC – az egészséghez vezető út, biztonságosan és adatokra építve.

Az innováció eredményei:

Elért gazdasági és működési eredmények: a MEDICONSEC nemcsak technológiai, hanem igazolt gazdasági eredményeket is felmutat. Az analitikai beléptető és egészségügyi biztonsági megoldások országos bevezetésének köszönhetően Magyarország valamennyi kórházában a MEDICONSEC alapú analitikai beléptető rendszer került alkalmazásra, összesen mintegy 2000 eszköz telepítésével, közel 200 helyszínen. Ez a

léptékű implementáció egyedülálló referencia a hazai egészségügyben. A projekt a cég üzleti teljesítményére dinamikusan hatott: 2024-ben a nettó árbevétel 1,15 milliárd forint, míg 2025-ben már 2,18 milliárd forint volt. Az analitikai megoldásokból és egészségügyi rendszerekből származó többletbevétel 2024-ben 112,6 millió forint, 2025-ben pedig 554,7 millió forint volt, amely jól jelzi a rendszer skálázhatóságát és fenntartható üzleti modelljét. A Bajai Szent Rókus Kórházban a teljes MEDICONSEC rendszer több mint három éve folyamatosan működik, és napi szinten támogatja a betegellátást, az intézményi biztonságot és a vezetői döntéshozatalt. A hosszú távú, éles üzemi tapasztalat igazolja a rendszer stabilitását, működőképességét és gyakorlati hasznát. A cég stratégiai tervei között kiemelt helyen szerepel a MEDICONSEC rendszer további moduljainak fokozatos kiterjesztése azokban az egészségügyi intézményekben, ahol jelenleg az analitikai beléptető rendszer már működik. A közel 200 helyszínen telepített analitikai beléptető megoldás stabil alapot biztosít arra, hogy a MEDICONSEC további elemei – az intelligens betegfelvételi kioszkok, az RTLS-alapú okoskarkötők, valamint a Big Data alapú döntéstámogató és prediktív elemző rendszer – is bevezetésre kerüljenek. A cél egy egységes, komplex, modulárisan bővíthető egészségügyi biztonsági és döntéstámogató platform kialakítása, amely nem csupán beléptetési pontokon, hanem a teljes betegúton, az ellátási folyamatok minden szintjén támogatja az intézményi működést. Ez a megközelítés lehetővé teszi a fokozatos beruházást, miközben hosszú távon jelentős működési hatékonyság- és biztonságnövekedést, adatvezérelt irányítást és további előnyöket biztosít az egészségügyi intézmények számára.

Referenciák:

198 egészségügyi intézményi telephely

Az innovációt a Magyar Nemzeti Bank jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

TESTHALL FOLYADÉKHŰTÉSES RENDSZER

Az innovációt megvalósító szervezetek neve:

Foxconn és Reynolds Kft.

Az innováció tömör leírása:

Az AI- és cloud-technológiák gyors térnyerése jelentősen növelte a nagy teljesítményű, magas hőterhelésű szerver rackek iránti piaci igényt, amely a hagyományos léghűtéses tesztelési megoldások alkalmazhatóságát műszaki és gazdasági szempontból egyaránt korlátozta. A Foxconn a tesztelési kapacitás bővítése érdekében olyan, piacon nem elérhető, egyedi hűtési megoldást fejlesztett ki magyar alvállalkozójával, a Reynolds Kft.-vel együttműködésben, amely egyidejűleg kezeli a növekvő hőterhelést és az alapterület korlátozott rendelkezésre állását. Az innováció központi eleme egy folyadék- és léghűtést kombináló, közvetlen rackhűtésen alapuló, moduláris dupla dokkoló rendszer, amely a hőt közvetlenül a rack szekrényeknél vezeti el. A megoldás célzott hűtést biztosít a legnagyobb hőtermelési pontokon, miközben rugalmasan skálázható a megrendelési volumenhez és a portfólió változó hőigényeihez. A rendszer kialakítása lehetővé teszi a magas hőmérséklet-szintű, kondenzációmentes üzemet, az intelligens vezérlést, valamint a szabadhűtési üzemmód széles körű alkalmazását.

Az innováció eredményei:

Az egyedi hűtési megoldás bevezetésével a TestHall teljes kapacitása 90-ről 252 szerver rackre emelkedett, ami közel 180%-os kapacitásnövekedést jelent. A helytakarékos kialakításnak köszönhetően a piacon elérhető standard megoldásokkal szemben nem csökkent, hanem jelentősen növekedett a tesztelésre alkalmas alapterület kihasználtsága. A rendszer akár 55 kW/rack hűtési kapacitást biztosít, megfelelve a nagy sűrűségű,

jövőbeni folyadékhűtéses szerverek tesztelési követelményeinek. A fejlesztés üzleti hatása egyértelműen mérhető: a 2025-ben a vállalat rekordmennyiségű, 17 543 szerver racket értékesített, amivel jelentős árbevétel-növekedést ért el; több időszakban a tesztelés a teljes rendelkezésre álló kapacitás kihasználása mellett zajlott. A növekedés a tesztelési infrastruktúra bővítése és a hűtési innováció bevezetése nélkül nem lett volna fenntartható. Amennyiben a vállalat a piacon elérhető standard hűtési megoldásokra támaszkodott volna, a hűtőberendezések jelentős helyigénye miatt a tesztelési kapacitás legfeljebb 171 szerver rack lett volna. A jelenleg üzemelő, egyedi fejlesztésű rendszerrel elért 252 rackes kapacitás teljes kihasználtság mellett 47,3% többlet árbevételi potenciált jelent, miközben a vállalat meglévő ügyfélportfóliójának kiszolgálása változatlan minőségben és ellátásbiztonság mellett zavartalanul fenntartható.

Referenciák:

A Reynolds Kft.-vel közösen kidolgozott innováció ipari környezetben, a Foxconn komáromi létesítményének tesztcsarnokában került bevezetésre és validálásra. A fejlesztés 2024–2025 között három fázisban valósult meg, összesen 3 kültéri szabadhűtéses folyadékhűtő egység és 32 dupla dokkoló tesztállomás telepítésével. A rendszer jelenleg is üzemszerűen működik, és maximális terhelés mellett is képes a vállalat teljes ügyfélportfóliójának kiszolgálására. A megoldás stratégiai ügyfelek – többek között globális felhőinfrastruktúra-szolgáltatók – szerver rackjeinek tesztelését támogatja. A többforrásos beszállítói modell biztosítja az ellátásbiztonságot, míg a magyar fejlesztés és kivitelezés révén a szellemi tulajdon hazai kézben marad.

FEMTONICS 3D ATLAS PNP

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Femtonics Kutató és Fejlesztő Kft.

Az innováció tömör leírása:

Az idegtudományok kutatói számára régóta ismert, hogy gondolkodásunk, memóriánk, érzelmeink több mint kilencven százaléka az idegsejt nyúlványaihoz és ezek elektromos aktivitásához köthető. Az ezeket vizsgáló kétfotonos képalkotás egyedülálló eszköz arra, hogy élő szövetben nagy mélységben, nagy térfogatban, ugyanakkor akár dendritek és dendrittüskék szintjén is végezzenek funkcionális méréseket. A Femtonics Femto 3D Atlas PNP ebben a mezőnyben azért emelkedik ki, mert egyedi – akusztó-optikai (AO) – szkennelési megoldásának köszönhetően a különböző mérési modalitások között valóban rugalmas választást, továbbá a korábbi technikákhoz képest 1 milliószor gyorsabb mérést tesz lehetővé. A FEMTO3D ATLAS „Plug & Play” (PnP) kompakt 3D lézerpásztázó mikroszkóp a világon egyedülálló, közvetlen versenytárs nélküli megoldás. A kompakt rendszer stratégiai előnye a mobilitás: könnyen eljuttatható a világ különböző kutatóintézeteibe, lehetővé téve a helyszíni tesztelést speciális, nehezen szállítható mintákon is.

Az innováció eredményei:

Az idegrendszeri betegségek – a látásromlást okozó retinabetegségektől az epilepszián és a neurodegeneratív kórképeken át a daganatokig – világszerte a legnagyobb egészségügyi és társadalmi terhet jelentő állapotok közé tartoznak. A hatékony diagnosztika és terápia fejlesztésének egyik legnagyobb akadály, hogy a jelenleg széles körben használt klinikai képalkotó eljárások (CT, MRI) nem képesek sejtszintű, valós idejű funkcionális mérésekre, így a kóros hálózati működés (pl. epileptiform aktivitás, neurodegeneratív folyamatok korai jelei, retinális jelátvitel zavara) mechanizmusai csak korlátozottan vizsgálhatók.

A Femtonics legújabb terméke, a FEMTO3D Atlas Plug & Play (PnP), ezt a hiányt tölti be azzal, hogy ultragyors, 3D kétfoton képalkotást és fotostimulációt tesz lehetővé, miközben kompakt, monolit kialakítása révén gyorsan telepíthető, mobil és intézményen belül könnyen áthelyezhető. A kompaktság és a gyári kalibráció megtartása nem csupán logisztikai előny: alapvetően új alkalmazási környezeteket nyit meg, különösen ott, ahol a mérés helye kritikus – például műtéti és klinikai-közei (transzlációs) környezetben.

Kiemelt társadalmi haszon, hogy a PnP nemcsak klasszikus preklinikai állatmodellekben (in vivo), hanem humán mintákon is képes olyan felbontású és sebességű funkcionális vizsgálatokra, amelyek közvetlenül kapcsolódnak betegellátási kérdésekhez.

Referenciák:

Használatban: IOB Basel, Dél-Karolinai Egyetem Neurológiai Intézete, Regensburgi Egyetem, Necki Kísérleti Biológiai Intézet, Varsó, Yale Egyetem, Biotalentum, Budapest.

Bemutatózó prezentációk, a teljesség igénye nélkül: UCL, UCLA, Stanford Egyetem, US National Institute of Health, University of Lyon, University of Freiburg, Northwestern University, Brown University, University of South Carolina, University of Stockholm.





**A
2025. ÉVBEN
MEGVALÓSULT,
ELISMERÉSBEN
RÉSZESÍTETT,
SIKERES INNOVÁCIÓK
ISMERTETÉSE**

A BÚTOROK MÁSODIK ÉLETE

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

IKEA Lakberendezési Kft.

Az innováció tömör leírása:

A Bútorok Második Élete szolgáltatást 2020-ban indította az IKEA, amelynek célja, hogy a használt, de jó állapotú IKEA bútorokat visszavásárolják, majd felújítás után újraértékesítsék, ezzel is jelentősen csökkentve az ökológiai lábnyomunkat és a hulladék mennyiségét. A szolgáltatás indulásakor, és a mai napig is, egyedülálló megoldást nyújtanak a hazai bútorpiacon azzal, hogy garantált gyerekbútor visszavásárlást és általános visszavásárlási programot kínálnak vásárlóiknak. Minden bútorunkra egy év garanciát vállalnak, amely a használt piacon szinte egyedülállónak számít. Különösen nagy hangsúlyt fektetnek a visszavásárolt termékek gondos válogatására és a minőségi felkészítésre. 2022 óta online felületen is elérhető a szolgáltatás, amely Magyarországon egy év alatt csaknem 2993 bútordarabnak adott új esélyt, és 2023-ra az értékesített mennyiség 130%-kal emelkedett. Az IKEA vásárlási szokásokat vizsgáló felmérése szerint a magyarok közel 60%-a már vásárolt használt bútort, és nyitott arra, hogy a jövőben is ilyen megoldást válasszon. E pályázaton való részvételükkel szeretnék megmutatni, hogyan tud egy globális vállalat olyan szolgáltatást létrehozni, amely egyszerre csökkenti a hulladékot, ösztönzi a felelős fogyasztást és kézzelfogható gazdasági és társadalmi előnyt teremt.

Az innováció eredményei:

A szolgáltatás indulása óta több, mint 39000 vásárlói ajánlatot fogadtak és 9500 használt IKEA terméket sikerült újra értékesíteniük Magyarországon, míg 2024-ben ennek mértéke 2206 darab volt. Az értékesített bútorok száma 2025-ben várhatóan 30%-kal nő az előző évhez képest. 2021-hez viszonyítva több, mint négyeszeresére nőtt az újraértékesített bútorok száma. A termékek átlagosan mindössze másfél nap alatt találnak új gazdára. A CYRKL és a Kantar Hoffmann által végzett kutatások – melyeket a bútorhulladék helyzetéről és a vásárlói attitűdökről végeztek külső együttműködés keretében – megerősítették, hogy a vásárlók számára kiemelten fontos a fenntarthatóság, és örömmel fogadják az ilyen típusú lehetőségeket. A program népszerűségét visszajelzések és médiafigyelem is alátámasztják, amely hozzájárul a körforgásos szemlélet szélesebb körű elfogadásához.

Referenciák:

Bútorok második élete: <https://www.ikeahasznaltbutor.hu/>

Újrafelhasználás: <https://www.ikea.com/hu/hu/circular/>

Garantált visszavásárlás egyes bútorokra: <https://www.ikea.com/hu/hu/customer-service/services/buy-back/>

Bútorok második élete: <https://www.ikea.com/hu/hu/customer-service/services/butorok-masodik-elete-pub4bb667a0>

A bútor-újrahasznosítás helyzete Magyarországon: <https://www.ikea.com/hu/hu/newsroom/corporate-news/uj-csaladi-kampanyban-nepszerusiti-az-ikea-a-butorok-ujrafelhasznalasat-pub2ccac4f0>

Bútorok, amik veled változnak: <https://youtu.be/3ZgejV2M9oA?si=PvWThWV4bWqZjPt2>

VERMIX HUNGARY

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Vermix Hungary Kft.

Az innováció tömör leírása:

Két Parlamenti Nagydíjas szabadalom.

1. Fiatalkori pattanásos, zsíros bőrök külső kezelése.
2. Zúzott, vágott sebek, valamint műtétek utáni sebek utógennyesedés nélküli gyógyulása.

Az innováció eredményei:

Parlamenti Nagydíj.

Külföldi érdeklődések: Kína, Ghána, India, USA.

Referenciák:

Kórházi orvosok, rendelőintézeti orvosok, gyógyult betegek elismerő levelei, nyilatkozatai.

EVE – INNOVATÍV, ULTRA-KOMPAKT SEBÉSZETI ROBOTPLATFORM A MINDENNAPI MŰTÉTEKHEZ

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

EVE Medical Kft.

Az innováció tömör leírása:

Az EVE rákeltávolító robot a sebészeti robotika területén megvalósuló, valódi áttörést képviselő deep-tech innováció, amely új technológiai és alkalmazási kategóriát hoz létre az orvostechikai eszközök piacán. A fejlesztés a legkorszerűbb mechatronikai megoldások, mesterséges intelligenciával támogatott vezérlési architektúrák, VR-alapú ember-gép interfészek integrációjára épül. A rendszer fejlesztése folyamatos laboratóriumi és releváns környezetben végzett iterációt igényel, amely megfelel a csúcstechnológiákra jellemző kutatás-vezérelt innovációs folyamatoknak. Független szabadalmi ügyvivői elemzés igazolta az EVE moduláris architektúrájának és csigolyás felépítésű robotkarjának szabadalmaztatható újdonságát; a kapcsolódó bejelentések előkészítése folyamatban van. A jelenleg piacvezető robotsebészeti rendszerek nagy méretűek, monolitikus felépítésűek, magas beruházási és üzemeltetési költségük miatt pedig az európai kórházak döntő többsége számára elérhetetlenek. Az EVE ezzel szemben az első ultrakompakt (≈ 30 kg), multimodális sebészeti robotplatform, amely egyetlen rendszerben képes támogatni a multi-port, single-port, természetes testnyíláson keresztüli és hibrid sebészeti munkafolyamatokat, miközben kompatibilis marad a széles körben használt, szabványos laparoszkópos eszközökkel.

A robotkar-koncepció magas pontosságú manőverezést, stabil, alacsony késleltetésű vezérlést és kiemelkedő ergonómiát biztosít, megoldva azokat a finommotoros és ergonómiai korlátokat, amelyekre a jelenlegi technológiák nem adnak választ. Az EVE lehetővé teszi a hibrid sebészetet, vagyis a manuális és robotikus lépések zökkenőmentes váltását egyazon műtéten belül, így a robotika nem csupán komplex, ritka beavatkozásoknál, hanem a mindennapi sebészeti ellátásban is alkalmazhatóvá válik. A rendszer mobilitása és gyors telepíthetősége növeli a kihasználtságot, csökkenti az infrastruktúra-igényt és jelentősen mérsékli a belépési költségeket.

Az integrált, VR-alapú vezérlés és képzési környezet közvetlen választ ad a globális sebészeti oktatás egyik legnagyobb kihívására: a drága, hardverfüggő képzési rendszerek korlátozott hozzáférhetőségére. Tudományos szempontból az EVE a moduláris mechatronikát, a digitális ikerrel támogatott validációt és a Human-in-Command mesterséges intelligenciát egységes rendszerben alkalmazza, a betegbiztonságot már a fejlesztési ciklusokba beépítve. Az EVE rákeltávolító sebész robot nem egy kisebb robot, hanem egy új kategória, amely először teszi lehetővé a robotsebészet valódi léptékű elterjedését világszerte közepes és kis méretű kórházakban és egészségügyi intézményekben emberéleteket mentve ezzel az orvostudomány számos területén.

Az innováció eredményei:

- Teljesen funkcionális, integrált sebészeti robot prototípus megalkotása és laboratóriumi validációja
- TRL4 szintű technológiai érettség elérése
- Független újdonságkutatás és szabadalmazhatósági vizsgálat lezárása (3 hardver szabadalom előkészítés alatt, 5 szoftveres innováció)
- 10+ szándéknyilatkozat (LOI) akadémiai, klinikai és ipari partnerektől
- 12+ sikeres szakmai demonstráció sebészeti KOL-ekkel több intézményben
- Nemzetközi orvosi és műszaki egyetemi kutatási együttműködések kialakítása

Referenciák:

- Semmelweis Egyetem Sebészeti, Transzplantációs és Gasztroenterológiai Klinika
- Houston Methodist kórház, USA
- Országos Onkológiai Intézet
- TritonLife Magánkórház
- Pécsi Tudományegyetem orvostudományi kar
- Óbudai Egyetem robotikai labor
- Nemzetközi orvosi és mérnöki egyetemi kutatópartnerek
- Klinikai szakértők és sebészeti véleményvezérek pozitív szakmai visszajelzései

REALFOOD BUDAPEST

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Realfood Budapest Kft.

Az innováció tömör leírása:

Helyi, magas minőségű élelmiszercégek számára biztosítanak online piacteret és házhozszállítási logisztikát, ezzel megteremtve versenyképességüket az online értékesítésben. A Realfood Budapest az online megjelenéstől a napi operáción át az ügyfél részére való átadásig hagyományos magyar élelmiszercégeket juttat piacra az online értékesítésben.

A fő probléma, amit megoldanak, hogy azon emberek és cégek között teremtenek hidat, akik helyi minőséget szeretnének kapni az asztalukon, helyi cégeket szeretnének támogatni vásárlásukkal, viszont a modern multiktól megszokott házhozszállítási kényelmet is meg szeretnék kapni, mivel a jelenlegi nagyvárosi életben ez elengedhetetlen. Jelenleg 5 partnerünkkel dolgoznak együtt, akik 1-1 fő termék kategóriában (pl.: hentesárú, zöldség-gyümölcs) biztosítanak termékeket vásárlóinknak.

Jelen pillanatban egy logisztikai központ létrehozásán dolgoznak, amelynek segítségével drasztikusan több klasszikus magyar élelmiszercéget tudnánk az online piacra juttatni, mivel ezeknek a cégeknek az online

értékesítéshez szükséges feldolgozási, csomagolási, tárolási és szállítási kapacitás nem áll rendelkezésre. Előrehaladott tárgyalásokat folytatnak jelenleg 4 üzleti anglyallal, melynek során holland, hűtött logisztikai háttérrel rendelkező befektető is érkezik a céghez, a finanszírozási kör értéke 100.000 EUR. Az üzleti modellük kétoldalú; a beszállító partnereinkkel 15-20%-os sikerdíj alapon, magánszemély ügyfeleinkkel pedig szállítási díjak felszámításával működtetik a Realfood bevételeit. A Realfood 2025 március óta nyereséges működést folytat, jelenleg havi 10 millió Forint árbevétel mellett.

Az innováció eredményei:

2025-ben több mint 2000 vásárlást bonyolítottak sikerrel, ezzel körülbelül 100.000.000 Forint többletbevételt generálva partnereik részére. A folyamat során a partnerek online termékeinek létrehozását, értékesítési csatornáik elindítását további költségek nélkül, házon belül hozták létre, ezzel plusz költségek nélkül, tisztán többletbevételt tudtak generálni részükre. A szállítási folyamat során az élelmiszerbiztonsági előírásoknak megfelelő környezetet alakítottak ki (hűtött, naplózott szállítás 2 fok alatti környezetben folyamatosan), illetve ügyfeleink részére is pontos kiszolgálást, online és bankkártyás fizetési lehetőségeket biztosítottak. Úgy gondolják, sikerrel teremtették meg néhány cég számára az online értékesítés és kiszolgálás feltételeit, céljuk, hogy 2026-ban ezt sokkal több cég részére tehessük meg és hatékony logisztikai megoldást hozzanak piacra egy központosított hűtött raktározási és szállítási megoldással.

Referenciák:

A jelenlegi partnerek és termékkínálat elérhető a realfoodbudapest.com oldalon, emellett az angylbefektetőkkel való együttműködés referenciája Brandisz Ádám a HunBAN képviselőjében (info@hunban.eu).

Az innovációt a Hungarian Business Angel Network jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

TWOBA

Az innovációt megvalósítók nevei:

Szentpáli Roland, Juhász Zoltán

Az innováció tömör leírása:

A tuba hangszer játékosai a hangszer építéséből adódóan mindeddig ülve tudtak játszani a hangszeren. Az álló helyzetben való játék a tuba eredeti formájában rövid ideig, nagy fizikai erőfeszítések árán ugyan megvalósítható volt, de akusztikailag és a játékos szempontjából még így sem volt előnyös, mert a hangszer eltakarta a játékos arcának nagy részét, valamint a hangszer tölcseire nem a közönség felé pozicionált, hanem a mennyezet felé, így dinamikailag és az artikuláció szempontjából is hátrányos volt. Katonai használatra a nem túl szofisztikált hangzású Helikon és Sousaphone hangszereket használták mindeztáig. Ezeknek a hangja szépnek nem mondható, de kültéri menetzenekari felhasználásra éppen alkalmas.

www.twoba.hu

Az innováció eredményei:

A Twoba innováció forradalmasította a tuba nevű hangszeren való játék lehetőségeit. Az új találmánnyal a tuba ülő (hagyományos) és álló (átfordított) pozícióban is játszható. Ez inspirálta a nevet: Twoba.

Álló pozícióban a hangszer nem takarja ki a játékos arcát, valamint a hangszer tölcse is a közönség felé pozícionál, így minden szempontból optimálissá vált a Twoba.

Referenciák:

- <https://twoba.hu/#press>

EGYEDI HARDVER-SZOFTVER INTEGRÁLT TŰZFAL ÉS THREAT INTELLIGENCE PLATFORM A KKV-K ÉS IPARI KÖRNYEZET BIZTONSÁGÁÉRT

Az innovációt megvalósító szervezetek neve:

Heftner Group Kft., it-pack.com

Az innováció tömör leírása:

Saját fejlesztésű rendszerünk folyamatosan gyűjti és elemzi a hazai és nemzetközi kibertámadásokhoz köthető adatokat. Összegyűjti az ismert támadó IP-címeket, DNS-címeket és domain neveket, majd ezeket az információkat egységesíti rendszeresen frissíti az általunk üzemeltetett tűzfalon. A partnereik tűzfalai meghatározott időközönként automatikusan megkapják ezeket a frissített listákat, így a gyanús vagy ismerten támadó források már a kapcsolatfelvétel előtt blokkolásra kerülnek. Ennek köszönhetően jelentősen csökkenthető a kibertámadások kockázata. Az eszközt minden esetben a megbízó igényeihez igazítva építik meg, ezért még szélsőséges vagy kiemelten kockázatos környezetben is képes aktív és folyamatos védelmet biztosítani az ügyfelek informatikai rendszerei számára.

Az innováció eredményei:

Magas megtérülés, folyamatos támogatás, megfizethető szolgáltatás.

Referenciák:

A pontos cégnevek adatbiztonság és kiberbiztonsági okokból nem megadhatóak. Elsősorban gyártással és kereskedelemmel foglalkozó KKV-k, de van partnereik között pályázat író cég, vagyonvédelmi vállalkozás, HR toborzás, bútorgyártó vállalkozás stb.

VÍZŐR TALAJKONDITIONÁLÓ

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Water&Soil Kft.

Az innováció tömör leírása:

A talajból hazai viszonyok közt több víz párologhat el, mint amennyit a növények vesznek fel. A VízŐr a kipárolgó víz egy jelentős részét megköti és a talajban tartja. Biogazdálkodásban is engedélyezett termék, amely öntözött és nem öntözött kertekben, füves sportpályákon és a mezőgazdaságban is használható.

Az innováció eredményei:

Több országban: Kazahsztán, Románia, Tunézia, Marokkó, Lengyelország, Magyarország indult el a VízŐr forgalmazása.

Referenciák:

A FAO alkalmazásra ajánlja, melyet hivatalos publikációban megjelentetett (validáció csúcsa). 4 kontinensen 14 országban tesztelt termék, sikeresen.

Az innovációt a TOP100 Media jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

PROTEEN TERMÉKCSALÁD, FIATAL SPORTOLÓK SZÁMÁRA KIFEJLESZTETT FUNKCIONÁLIS ÉDESSÉGEK

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Tutti Biscotti Kft.

Az innováció tömör leírása:

Fejlesztési munkájuk során a termékek kimagasló minősége és élvezeti értéke mellett azok hasznosságára próbálnak koncentrálni. Ennek megfelelően megszületett a ProTeen („for Professional Teenagers”) termékcsalád első két tagja, a ProTeen Isler, és a ProTeen Linzer Karika. Mindkét termék receptúráját úgy állították össze, hogy minden alkotóeleme hasznos legyen a fiatal fogyasztók számára. Célcsoportjuk a gyerekek, fiatal sportolók, akik a tanulás mellett rendszeresen edzésre járnak, a hétvégét is gyakran szabadban töltik (ahogy a mi gyerekeink is teszik).

Úgy gondolják, elérkezett az idő, hogy ők ne kekszeket vagy gumicukrot kapjanak az uzsonnás csomagba, hanem olyan desszertet, melynek minden eleme az ő igénybevételükre lett hangolva. Ennek megfelelően a ProTeen termékek zabbal készülnek, tartalmaznak narancspépet, marcipánt, belga étcsokoládé cseppet, a ProTeen Islerbe a Szamos magas minőségű, házon belül készült feketeribizli lekvárja kerül. Hosszas kísérletezés után a fehérje pótlást tiszta barnarizs-fehérjével oldották meg, ez az anyag kimagasló tulajdonságú az élelmiszeripari fehérjekészítmények között. Hisznek abban, hogy a gyerekek mellett a fiatal felnőttek is szívesen fogyasztják majd ezeket a termékeket, mert míg egy bolti protein szelet általában „kompromisszum” az élvezeti értékét tekintve, a cég termékeik kimondottan finomak. Nyoma sincs bennük a proteines termékek mellékizének, kellemetlen állagának.

A ProTeen zabsütik az egészségtudatos családok kedvencei: finomak, táplálóak és természetes alapanyagokból készülnek. Minden falatban ott a zabpehely energiája, a barnarizs-fehérje könnyű tápanyagtartalma és a prémium ízek – belga csokoládé, narancshéj vagy egy csipetnyi marcipán. Egészségesebb alternatíva a hagyományos édességek helyett – mert a „jó nasi” nem kompromisszum, hanem okos választás.

Az innováció eredményei:

5 új termék, 2 új gluténmentes termék hamarosan elérhető.

Referenciák:

<https://shop.tuttibiscotti.hu/collections/proteen>

Az innovációt a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

WLC - HULLADÉKBETON

Az innovációt megvalósító szervezetek neve:

MAKrópa Kft. és Bus Károly feltaláló

Az innováció tömör leírása:

A WLC technológia képes egyébként kizárólag lerakóba vagy égetőműbe kerülő szilárd hulladékaromákat értéknövelő módon újrahasznosítani ipari technológiával is alkalmazható könnyűbeton-termékekbe. A megoldás előnyei, hogy a természetes alapanyagok akár teljes kiváltásával bányászati környezetterhelést szüntet meg, sokkal jobb minőségű és élettartamú termékeket hoz létre másképpen nem hasznosítható anyagokból, meglévő építőipari eszközök felhasználásával, így minimális beruházási igényel, emiatt szabadon skálázható. A megoldás során akár minden 1m³ kihagyott sóder helyére 1 m³ tetszőlegesen kevert szilárd darált hulladék kerül be és 5kg a WLC adalékból, amit Budapesten gyártunk és szállítunk bárhova a világon. A hulladék darálása 0-10mm méretűre a helyszínen történik, ahogy a beton bekeverése is. A végtermék WLC beton az életciklusa végén ismét akár a helyszínen ledarálható és ugyanezzel a módszerrel ismét betontermékké alakítható, ami egy új életet ad a hulladékoknak. A szabadalom alapján a WLC kioldódásmentes, zöld, megfelel az EU Green Deal-nek és a Sustainable Development Goals (SDG) elveinek.

Az innováció eredményei:

Több száz tonna hulladékot hasznosítottak újra (csak 2025-ben 2010+ tonnát), aminek keretében kb. 300 m³ természetes anyagot váltottak ki. A létrehozott termékek életciklusa hosszabb, karbantartásuk költsége így alacsonyabb (pl. az útalap minősége nem teszi tönkre az aszfaltot). Több száz anyag-mintából készítették betont már és pont emiatt a WLC felhasználhatósága nagyon széles, nemzetközi szinten is igényelt.

Konferenciákon, Expo-kon jelentek meg (2025-ben a VietBuild Hanoi és a VietBuild HoChiMinh kiállításokon), több országban végeztek hulladékhasznosítási minta-projektet (Mexikó, Vietnám, Horvátország), és több kormányzati szereplővel tárgyaltak a tevékenység terjesztéséről (UK, Szerbia, Macedónia). A WLC szinte minden versenyen elismerésben részesül, amin bemutatják, hiszen egyedülálló és nagy-mennyiségű megoldást jelent egy (illetve inkább két) globális problémára.

Referenciák:

- Útalapok: M30, Tata
- Járda alap: Újpest
- Ipari kültéri járófelületek: Karácsond, Tatabánya, Balotaszállás
- Ipari építőelemek: Karácsond, Lőrinci

MŰHOLDAS NAVIGÁCIÓS JELEK HAMISÍTÁSÁT ÉRZÉKELŐ SZENZOR ÖNVEZETŐ JÁRMŰVEKHEZ

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Sagax Informatikai Szervező és Tanácsadó Kft.

Az innováció tömör leírása:

A CECIL („Cybersecure GNSS for Autonomous Mobility”) projekt keretében a Sagax Kft. egy járműre

telepíthető GNSS-hamisítás (spoofing) detektáló és mitigáló megoldást fejlesztett autonóm/vezetéstámogató felhasználásra. Az innováció központi eleme a fizikai irányellenőrzés: a GNSS-vevő által jelentett műhold-pozíciókból számított elvárt azimutot a 4 elemes antennarendszer által mért beérkezési irányval veti össze. Spoofing esetén (különösen egyetlen adós támadásnál) több „műholdjel” azonos fizikai irányból látszik érkezni, ami az azimut-illeszkedés romlásával megbízhatóan detektálható; küszöbértékek alapján riasztási/„spoofing valószínűség” szintet képez.

A prototípus rendszer (SCS-GNSS-1) fő építőelemei: 4 elemes antennarendszer („Antenna board”); analóg/RF jelfeldolgozás („RF Board”); digitális vezérlés és adatfeldolgozás („Control Board”); valamint host PC-n futó feldolgozó, vezérlő és vizualizációs szoftver. A rendszer kompakt, járműtetőre rögzíthető egységként készült, egyetlen USB kapcsolattal (adat/vezérlés/táp). A szoftver PWA alapú (böngészős) kezelőfelületet ad, mobil eszközről is elérhető helyi, biztonságos Wi-Fi kapcsolaton, továbbá külső rendszerek felé esemény/riasztás információt is képes továbbítani (pl. webhook/HTTPS). Az elért eredmények alapján szabadalmi bejelentést tettek a Danubia Szabadalmi és Jogi Iroda segítségével a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatalon keresztül az Európa Szabadalmi Irodához, az iparjogvédelmi eljárás folyamatban van.

Az innováció eredményei:

A projekt eredményeként elkészült és járműben demonstrált SCS-GNSS-1 prototípus a záródokumentáció szerint önálló, járműben üzemeltetett rendszerként TRL7 szintet ért el (operatív/releváns környezetben bemutatott prototípus).

A követelményrendszer az autonóm mobilitás biztonsági kockázataira fókuszált: célként $\geq 80\%$ detektálási valószínűség és $\leq 10\%$ téves riasztási arány szerepel, valamint gyors felhasználói reakciót biztosító riasztás. A rendszer-szintű specifikációban „tipikus spoofer” esetén elvárt, hogy < 200 m távolságból képes legyen lockolni és legfeljebb ~ 5 s alatt kezdeti azimutszöveget adni. A prototípus költségcélja BOM szinten < 400 USD volt; a hosszabb távú termékvízióban pedig autóiipari integráció és tömegpiaci költségcsökkentés szerepel.

Labor- és terepi validáció történt statikus és dinamikus (mozgó jármű) helyzetekben, valós GNSS jelekkel és élő spoofer eszközzel is (HackRF alapú konfiguráció). A záró prezentáció statikus teszteredményei szerint nyílt, alacsony reflexiójú környezetben az 5 másodpercen belüli detektálás jellemzően $40\text{--}60$ m (alacsony teljesítmény) és $100\text{--}250$ m (növelt teljesítmény/irányított antenna) tartományban volt elérhető; 30 másodperces maximum interakciós idővel a maximális detektálási távolság a konfigurációtól függően $\sim 120\text{--}300$ m nagyságrendig terjedt.

A projekt összefoglalójában látható módon a terepi validációhoz > 400 egyedi tesztet futtattak, és a célmetrikákat a szcenáriók $> 90\%$ -ában teljesítették vagy meghaladták. A hasznosítási terv három fázist jelöl: (1) aftermarket önálló egység, (2) OEM integráció GNSS vevőkbe/ADAS platformokba, (3) együttműködő (jármű–infrastruktúra) spoofing-monitoring hálózat mérési adatmegosztással és riasztási képességgel.

Referenciák:

- ESA NAVISP-EL2-109 „Cybersecure GNSS for Autonomous Mobility”: SCS-GNSS-1 prototípus fejlesztése, validációja és TRL értékelése.
- Európai Szabadalmi Iroda, Patent application No. 25462010.7 - 1206

Az innovációt a Magyar Innovációs Szövetség jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

TERMÉK ÉS TECHNOLÓGIA FEJLESZTÉS A FÉM FRÖCCSÖNTÉS TERÜLETÉN

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

AFT-Hungary Kft.

Az innováció tömör leírása:

Az AFT-Hungary Kft. innovációja a fém fröccsöntés (MIM – Metal Injection Molding) technológia mérettartományának jelentős kiterjesztésére irányul. A MIM hagyományosan legfeljebb ~100 gramm tömegű, kis méretű alkatrészek gazdaságos előállítására alkalmas, azonban az AFT-Hungary célja egy olyan technológiai áttörés megvalósítása, amely lehetővé teszi akár 270 grammos, összetett geometriájú acél alkatrészek sorozatgyártását is. A fejlesztés középpontjában egy nagy tömegű fegyverszán alkatrész áll, amelyet jelenleg jellemzően nagy anyagvesztéssel járó forgácsolással gyártanak. Az innováció lényege az egyedi ötvözetösszetétel, a fröccsöntési alapanyag reológiai optimalizálása, a speciális szerszámkialakítás, valamint a kiegészítő és hőkezelési folyamatok összehangolt fejlesztése. A projekt nem csupán egy új termék létrehozását célozza, hanem a MIM technológia ipari alkalmazhatóságának bővítését is, egészen a TRL 9 (teljes ipari bevezetés) szintig.

Az innováció eredményei:

A fejlesztés eredményeként az AFT-Hungary Kft. sikeresen TRL 4-es szintre fejlesztette a nagy tömegű MIM fegyverszán alkatrészt. A prototípusok megfeleltek a szigorú geometriai és anyagszerkezeti követelményeknek, sikeresen teljesítették a 20 000 lövéses tartóssági tesztet, valamint a röntgenes anyagfolytonossági vizsgálatokat. Az innováció nemzetközi szakmai elismerést is kapott: a fejlesztett alkatrész elnyerte a 2025-ös MPIF (Metal Powder Industries Federation) Grand Prize díjat. A projekt eredményei igazolták, hogy a MIM technológia alkalmas nagyméretű, nagy mechanikai igénybevételnek kitett alkatrészek előállítására, jelentősen csökkentve az anyagvesztést, az energiafelhasználást és a gyártási költségeket. A fejlesztés piaci szempontból is kiemelkedő: több vezető nemzetközi fegyvergyártó (pl. IWI, Umarex, Fabryka Broni, Ruger) részéről konkrét érdeklődés és támogatói szándéknyilatkozat érkezett. Az innováció hozzájárul a magyar védelmi ipar versenyképességének növeléséhez, az exportképesség erősítéséhez, valamint a fenntartható, közel nettó formai gyártástechnológiák elterjedéséhez.

Referenciák:

Az AFT-Hungary Kft. innovációs tevékenységét és a fejlesztés szakmai megalapozottságát több nemzetközi és hazai elismerés, valamint ipari együttműködés támasztja alá. A vállalat fém fröccsöntési (MIM) technológián alapuló termékei korábban többször elnyerték a Metal Powder Industries Federation (MPIF) szakmai díjait, míg a jelen fejlesztés keretében létrehozott nagytömegű fegyverszán alkatrész 2025-ben MPIF Grand Prize elismerésben részesült. A projekt összhangban áll a 2021–2027-es időszakra vonatkozó Nemzeti Intelligens Szakosodási Stratégiával (S3), valamint a NATO védelmi technológiai fejlesztési prioritásaival. A fejlesztés iránt konkrét piaci érdeklődés mutatkozik több vezető nemzetközi fegyvergyártó részéről, köztük az Israeli Weapon Industries (IWI), az Umarex, a Fabryka Broni, a Ruger és hazai részről a Gestamen Kft., amelyek közül több vállalat írásos támogatói szándéknyilatkozatot is adott a technológia ipari alkalmazásához. A fejlesztési munka egy része egy nemzeti kutatás-fejlesztési és innovációs pályázat keretében, ipari és kutatási partnerek bevonásával valósul meg, biztosítva a technológia TRL 9 szintre történő továbbfejlesztésének szakmai és piaci megalapozottságát.

Az innovációt a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

A STÜHMER PILLANAT KORFU "ŰRCSOKOLÁDÉ" FEJLESZTÉSE, AVAGY: BÁRMI LEHETSÉGES, HA MERSZ NAGYOT ÁLMODNI!

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Stühmer Kft.

Támogató szervezetek, cégek:

HUNOR Program (szerződő fél a projektben), MATE (kutatás),

Armadillo (lead ügynökség - kommunikáció),

Open Communications (PR ügynökség), Initiative (média ügynökség)

Az innováció tömör leírása:

„Bármilyen lehetséges, ha mersz nagyot álmodni!” Sok évtized után újra lehetőség nyílt arra, hogy magyar ember megtapasztalja, milyen az élet a felhők fölött, néhány száz kilométerrel. Ezzel párhuzamosan született egy bátor ötlet: „Mi lenne, ha a Stühmer menne az űrbe?”. A különleges termék-innováció, a kampány és a hozzá kapcsolódó tartalmak célja az volt, hogy bemutassa: a sikerhez vezető út sok esetben körülményes (gondoljunk a kutatóúrhajósok kiképzésére vagy a NASA-kompatibilis csokoládé fejlesztésére), de ha motivált vagy és nyitott a fejlődésre, mindez rengeteg szenvedéllyel fűszerezve, a határ csak a csillagos ég lehet. Bebizonyították, hogy egy 157 éves, tradicionális magyar márká rendelkezik azzal a szaktudással, amellyel akár a NASA partnere is lehet egy csokoládé fejlesztésénél, megfelelve annak szigorú mikrobiológiai követelményeinek. A hozzá kapcsolódó komplex kampány azt is megmutatta, hogy a szponzoráció nem csupán eléréseket és konverziókat mér, hanem egy közös álom megvalósítását szolgálja.

A Stühmer elérte célját, rekordidő alatt fejlesztett ki a Világon is egyedülálló űrkompatibilis terméket, együttműködve a HUNOR Programmal, a NASA-val és a MATE-val, alapozva szaktudására, hagyományaira, s végül egy lendületes, innovatív márkaként jelent meg, elérve nem csak a márkát régóta támogató fogyasztók körét, de azokat is, akik e különleges apropó kapcsán kapcsolódtak hozzá. Mindemellett, a Stühmer elkészítette és piacra dobta 2025. májusában az „űrcsokoládé” földi változatát, többféle csomagolásban. Ezáltal a fogyasztók is részévé váltak e különleges termék-innovációnak.

Az innováció eredményei:

- rekordidő, 2,5 hónap alatt kifejlesztett, speciális űrcsokoládé, ami megfelelt a NASA szigorú, komplex mikrobiológiai elvárásainak (a NASA jóváhagyta)
- sikeres együttműködés a HUNOR Programmal, a NASA-val, az Axiom Space-szel és a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetemmel (MATE) a fejlesztés teljes ideje alatt
- 2025. nyarán, Kapu Tibor végrehajtotta űrmisszióját, magával vitte a Stühmer Pillanat Korfu „űrcsokoládét”, ami bebizonyította, hogy jól reagált a küldetés minden helyzetében, és támogatta a magyar kutatóúrhajós tevékenységét a Nemzetközi Űrállomáson (ISS) – jutalmazás, stresszoldás, énidő
- A termék különleges ízével nagy benyomást tett az űrállomás mind a 11 asztronautájára, és pozitív visszajelzéseket kapott a Stühmer a termékre vonatkozólag (állag, íz, élmény, hatás)
- Az együttműködés bejelentésétől számítva 48 db social tartalmat publikált a Stühmer a felületein (Facebook, Instagram, TikTok, LinkedIn), amelyek az alábbi számokat hozták: összesen: 3,257,848 elérést generált; 130,688 like-ot; 3,766 pozitív hozzászólást gyűjtött
- TOP tartalom: Kapu Tibor takeover bejelentő videója - közel 800 ezer eléréssel, 17 ezer reakcióval, amit végül 525 ezren tekintettek meg és közel 12 ezren kedveltek
- A social media contenteken túl az uredsoki.hu oldal, amely egy edukatív, információs felület – ez 482 új hírlevél feliratkozót szerzett.

- Influencereken keresztül több, mint 200.000 felhasználót ért el
- PR csomag kiküldéssel kóstoltatott a Stühmer további tartalomgyártókat, az ő posztjaikkal több, mint 1 millió becsült felhasználót ért el az űrcsoki története
- 300+ országos sajtómegjelenés, 1 milliárd+ impression – kizárólag earned media
- A Stühmer Pillanat termékcsalád, az űrcsokival együtt, a Stühmer minden idők legsikeresebb termékbevezetését jelentette, 2025 év végéig, a Stühmer Pillanat kiskereskedelmi disztribúciója, a diszkontokat kivéve, elérte a 97%-ot.
- A Stühmer saját bolthálózatának forgalma, a bevezetés 3 hónapjában 19%-ot, a webshop forgalma pedig a bevezetés 3 hónapjában 24%-ot nöött vs. 2024 azonos időszaka

Referenciák:

Az „űrcsoki” landing oldala: www.ursoki.hu

Megjelenés a YAHOO online felületén – összesen 420 millió megtekintés

https://www.yahoo.com/news/space-chocolate-mango-nectar-pierogis-170000072.html?guccounter=1&guce_referrer=aHR0cHM6Ly93d3cuZ29vZ2xlLmNvbS8&guce_referrer_sig=AQAAAHxP767lr2yC6TTvw7h142XPbAsZyy9laJZTVwKvgZexISyQQPupqLCf97V511MgX0ftkU_wz4aO9saauFGiwC_d64dpzqi_s14KUx0fM9QSyFE5EK_5ge7hOplWemoyw_JZZygQgDjoEJssqqi-ctOHrcd92oZzLTRkzBzEHUS

Kapu Tibor üzenete az itthoniaknak a küldetés előtt

https://www.facebook.com/reel/1895719631185462/?s=single_unit

Cserényi Gyula kutatóúrhajós tartalékos üzenete a küldetés előtt

https://www.facebook.com/reel/1866811184100560/?s=single_unit

Stühmer Korfu Pillanat sampling <https://www.facebook.com/reel/1077026047716443>, ami a teljes projektet összefoglalja.

Az innovációt a Magyar Nemzeti Bank jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

INNOVATÍV, NAGY ÁRAMTERHELHETŐSÉGŰ ÉS KIS BELÓGÁSÚ ACSS-TW TÍPUSÚ SODRONYCSALÁD FEJLESZTÉSE A SZLOVÁKIAI ZSD (ZÁPADOSLOVENSÁKÁ DISTRIBUČNÁ) HÁLÓZATMODERNIZÁCIÓS IGÉNYEI ALAPJÁN

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

FUX Zrt.

Az innováció tömör leírása:

A FUX Zrt. által végrehajtott fejlesztés az európai villamosenergia-hálózatok „Smart Upgrade” típusú fejlesztését teszi lehetővé. A projekt keretében olyan speciális távvezeték-sodronyok jöttek létre (ACSS-TW 170-AL0/28 MUHST és ACSS-TW 251-AL0/32 5MS8A), amelyek a hagyományos hálózatokhoz képest kétszeres áramátviteli kapacitást biztosítanak a meglévő oszlopszerkezetek fizikai átépítése nélkül.

Főbb műszaki innovációk:

- HTLS technológia: Tartós üzemeltetés 200°C feletti hőmérsékleten, megduplázott terhelhetőség mellett.
- Trapéz profilú (TW) kialakítás: 95% feletti kitöltési tényező, amely csökkenti a szélterhelést és maximalizálja a vezetőkeresztmetszetet.
- Lágýított alumínium (AL0): A kristályszerkezet optimalizálásával elért minimális ellenállási veszteség és növelt vezetőképesség.

- Speciális acélmagok: Az 5MS8A (kiemelt korrózióvédelem) és a MUHST (extrém szakítószilárdság) alkalmazása garantálja az alacsony belógást és a hosszú élettartamot.

Az innováció eredményei:

A FUX Zrt. által végrehajtott fejlesztés a globális ellátási lánc legjobbjait ötvözi. A Bekaert által szállított 5MS8A és MUHST acélmagok, valamint a FUX Zrt. saját fejlesztésű, lágyított trapézhuszagos alumínium köpenye együttesen olyan csúcsterméket eredményeztek, amely a szlovák energetikai hálózat modernizációjának tartóoszlopa lett. A fejlesztés eredményeként a FUX Zrt. sikeresen szállított a ZSD részére és bebizonyították, hogy az ACSS-TW technológia a legköltséghatékonyabb és leginnovatívabb megoldás a hálózati rekonstrukciókra.

A két vezetéktípusból összesen 283 km távvezetékot gyártottak és szállítottak a ZSD hálózatára, mely megközelítőleg 500 millió Ft többletbevételt generált.

Referenciák:

Vevői referencialevelek.

Az innovációt a Magyar Nemzeti Bank jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

SMART TŰZCSAP

Az innovációt megvalósító szervezetek neve:

WaterScope Zrt. és Hawle Kft.

Az innováció tömör leírása:

A WaterScope/Hawle okos tűzcsap folyamatos nyomás- és hálózatfelügyeletet biztosít a vízművek számára, ezzel átfogó és valós idejű információt ad az elosztóhálózat állapotáról. Folyamatosan figyeli a nyomásövezeti zónák nyomásszintjét, bármilyen változásról, anomáliáról azonnali jelzést küld. Segíti a szakembereket az optimális nyomás meghatározásában, akár zónánként, így csökkenhet a hálózati terhelés, növekszik az ellátásbiztonság és a hatékonyság. A WaterScope/Hawle okos tűzcsap a hálózati nyomás monitoringja mellett azonnali információt ad a tűzcsap használatáról, arról, hogy a használó jogosult vagy jogosulatlan, a vízvételző és az általa vételezett vízmennyiség beazonosítható és számszerűsíthető, az esetleges vízlopások felderíthetők és bizonyíthatók. A tűzcsap állapotáról, működőképességéről az üzemeltető állandó és megbízható információt kap.

A WaterScope/Hawle okos tűzcsap által mért adatok vezeték nélküli technológiával kerülnek továbbításra a szerverre és onnan az interneten keresztül a felhasználóhoz. Az adatok megjelenítése személyre szabottan, akár mobil eszközre is telepíthetően történik.

A WaterScope/Hawle okos tűzcsap által gyűjtött nagy mennyiségű adatok feldolgozásával és elemzésével felgyorsítható a hálózati hibák felderítése, optimalizálhatók a karbantartási folyamatok, hatékonyabb erőforrás felhasználás valósítható meg. A folyamatos monitoringnak köszönhetően az üzemeltetési és fenntartási költségek csökkenthetők, a berendezés hasznos élettartama megnő. A szivárgások, csőtörések időben történő felfedezésével, a jogosulatlan vízvételzés azonnali jelzésével a Nem Számlázott Vízvesztés mérsékelhető.

Az innováció eredményei:

A WaterScope okos tűzcsap segítségével kialakítható vízhálózati nyomás monitoringja, aminek segítségével csökkenthető a vízvesztés, beállítható az optimális víznyomás, megtalálhatók a kritikus szakaszok, rejtett hibák. Az eddigi azonosítatlan fogyasztások számának csökkentésében is jelentős szerepet játszik az okos

tűzcsap, mivel a felhasználók NFC kártyával azonosíthatják magukat.

Referenciák:

- Fővárosi vízművek Zrt. – online nyomásmérés vízhalózat monitoring
- Tiszamenti Regionális Vízmű – online nyomásmonitoring és vízvesztesség csökkentési projekt
- Szegedi Vízmű – online nyomásmonitoring és hidraulikai modell készítése
- Bácsvíz Zrt – digitális iker kialakításához online adatszolgáltatás
- Mivíz Kft – vízmű vízvesztességének csökkentése projekt

Az innovációt a TOP100 Media jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

SMARTAICHAT: AI ASSZISZTENSEK MINDEN VÁLLALKOZÁSNAK

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

R-Szoft Kft.

Az innováció tömör leírása:

A SmartAIChat egy forradalmi, AI asszisztenseket kínáló integrált platform a magyar KKV szektor digitális transzformációjához. „Míg mások egy chatbotot kínálnak, mi komplett AI csapatot adunk.”

SmartAIChat: AI asszisztens minden KKV-nak, fejlesztő: R-Szoft Kft. – 100% magyar innováció

A platform: több specializált AI asszisztens egy integrált rendszerben: honlap támogató, publikus chat (ügyfélszolgálat), belső tudásbázis (dokumentumkezelés) és e-mail elemző.

Mi teszi egyedivé?

Többféle AI asszisztens, folyamat és architektúra egy szolgáltatásban. Automatikus 90+ nyelvű támogatás, beszélgetés közbeni kontextuális váltás. Több AI modell támogatása, piaci folyamatokra tervezve.

Gyorsaság: akár 45 perces beállítás, automatikus webshop-integráció valós idejű termék adatokkal.

Biztonság: 99,9% uptime, OAuth 2.0, GDPR és AI Act kompatibilis, EU-s zöld cloud adatközpontok.

Előnyök a magyar vállalkozásoknak

Idő- és költségmegtakarítás: 30-40%-kal kevesebb adminisztráció, 60-70% ismétlődő kérdés automatizálva. Kis webshopoknál 200-300 ezer Ft/hó plusz érték, 2-3 hét megtérülés.

Globális piacra kész: külföldi ügyfelek korlát nélkül, kulturális adaptációval. CEE és DACH régiókra fókuszált expanzió.

Környezetbarát: papír- és utazás mentesség támogatása, energiahatékony működés.

Működő megoldások ma

- Web AI asszisztens: SEO, Akadálymentesség és tartalomgyártás AI támogatással.
- Chat AI asszisztens: 0-24 ügyfélszolgálat, termékajánlás, lead gyűjtés – 90+ nyelven.
- Tudásbázis AI asszisztens: forráshivatkozos keresés dokumentumokból, intelligens elemzés.
- Email AI asszisztens: automatikus kategorizálás, érzelemfelismerés, válaszvázlatok.

Piaci sikertényezők: Egyedülálló AI megoldáscsomag KKV-nak, 100% magyar support, csomag alapú díjazás.

Az innováció eredményei:

- Kis webshopok: +15% hétvégi konverzió, gyors ROI.
- Közepesek: 900 ezer Ft/hó megtakarítás ügyfélszolgálaton és keresésen.
- Nagyok: milliós havi spórolás, pár napos break-even.

Referenciák:

- Vonóhorog Kft. (vonohorog.hu),
- Gyógyesszencia (gyogyesszencia.hu),
- Lorem Lingerie (loremlingerie.hu),
- Mészáros Borház (meszarosborhaz.com),
- Velox-Ker (veloxker.hu).

Jövőálló: komplett digitális AI transzformáció a magyar gazdaság versenyképességéért – magyar fejlesztés, expanziós potenciállal.

Az innovációt a Magyar Nemzeti Bank jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

SOLVEAIR LEVEGŐFERTŐTLENÍTŐ TERMÉKCSALÁD

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

SolvElectric Technologies Kft

Az innováció tömör leírása:

A SolveAir levegőfertőtlenítő termékcsalád új megközelítésbe helyezi a levegő tisztítását és az egészség megőrzését. Filter- és vegyszermentesen, ózontermelés nélkül hatékonyan alkalmaz olyan technológiákat, mint a nano bevonat és az UV fény különböző hullámhosszaival történő megvilágítás. Megtisztítja a levegőt minden szerves szennyeződéstől, legyen az vírus, baktérium, pollen, gomba spóra, illatmolekula vagy minden, ami a VOC, azaz az illékony szerves vegyületek csoportjába tartozik. Kiemelkedő szerepe a megelőzésben van, hiszen a fertőzések nagy része cseppfertőzéssel terjed a levegőben. Inaktiválja a levegőben áramló kórokozókat és a kellemetlen szagokat egyaránt.

A termékcsalád különlegessége, hogy karbantartásmentes, nem szükséges szűrőket cserélni benne, így elkerülhető a használat során felmerülő anyagi ráfordítás, továbbá a nagy mennyiségű káros hulladéktermelés. Ezzel a tulajdonságával, valamint az alacsony fogyasztásával különösen környezetkímélő terméknek tekinthető. A SolveAir levegőfertőtlenítő termékcsalád nem csak a háztartásokban tudja megelőzni a fertőzéseket és megkönnyíteni a pollen allergiások életét, hanem biztosítani tudja ezt az egészségügyi intézményekben, az ipari létesítményekben, de még a közösségi közlekedési eszközök esetében is. Új piaci területként megjelent a mezőgazdaság, ahol a visszatérő madárinfluenza, valamint a száj- és körömfájás járvány is megtizedelte az állatállományt.

Az innováció eredményei:

Az innováció eredményei:

- 100%-ban Magyarországon tervezett és sorozatgyártott termékek
- orvosi rendelők, várótermek használják
- skálázható, okos termék
- gazdaságos, fenntartható megoldás
- több iparágban is hasznosítható – egészségügy, szálloda ipar, élelmiszeripar, feldolgozóipar, állattenyésztés, mezőgazdaság

Referenciák:

<https://solveair.eu/>

Az innovációt a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

ÉLMÉNYALAPÚ DIGITÁLIS TURIZMUSMARKETING SÁRVÁRON – GAMIFIKÁCIÓVAL A MÁRKAERŐSÍTÉSÉRT

Az innovációt megvalósító szervezet neve:
Sárvár Tourist & TDM Nonprofit Kft.

Az innováció tömör leírása:

A Sárvár Tourist & TDM Nonprofit Kft. innovációja egy élményalapú, digitális turizmusmarketing megoldás, amely a klasszikus promóciós eszközöket saját fejlesztésű, gamifikált online játékokkal és egy komplex digitális platformmal egészíti ki. A megoldás célja, hogy a látogatók ne passzív befogadóként találkozzanak a desztináció üzeneteivel, hanem aktív, élményszerű interakción keresztül ismerjék meg Sárvár turisztikai kínálatát és márkaértékeit. Az innováció lényege, hogy a turisztikai tartalmak játékmechanikákba ágyazva jelennek meg: időkorlátos, pontgyűjtésre és versenyhelyzetre épülő online játékokban, amelyek ösztönzik a többszöri visszatérést, a hosszabb elköteleződést és az üzenetek mélyebb beágyazódását. A játékok minden esetben regisztrációhoz kötöttek, így a marketingaktivitás közvetlenül támogatja az adatbázis-építést és a remarketinget. Az innováció következő szintje a GoGreen applikáció, amely nem időszakos kampányként, hanem folyamatosan működő gamifikációs platformként ösztönzi a környezettudatos turisztikai magatartást. Az alkalmazás a fenntartható tevékenységekhez kapcsolódó QR-kódos pontgyűjtésre épül, amely edukációs tartalmakkal és helyi szolgáltatásokhoz kapcsolódó kedvezményekkel párosul. A gamifikáció így stratégiai pillérként jelenik meg a sárvári turizmusmarketingben, desztinációs szinten egyedülálló módon.

Az innováció eredményei:

Az innovatív, játékosított marketingmegoldások mérhető és tartós eredményeket hoztak. Egy-egy szezonális kampány során átlagosan mintegy 10 000 rekordot mértek a tabellán. A játékosok közül 20–30% feliratkozik a hírlevélre. Ennek eredményeként a Sárvár Tourist & TDM Nonprofit Kft. hírlevél-adatbázisa rövid idő alatt 17 000 fős, releváns, turizmus iránt érdeklődő közönséggé bővült. A játékosok elköteleződését jól mutatja, hogy sokan egy kampányon belül többször is visszatérnek ugyanahhoz a játékhoz, egyes esetekben akár tíz alkalommal is. Ez jelentősen növeli a márkával töltött időt, az üzenetek emlékezeti rögzülését és a Sárvár márkához való kötődést. A hírlevelek megnyitási aránya az átlag felett alakul, ami igazolja, hogy a játékosított megoldásokkal megszólított közönség motivált és aktív.

A GoGreen applikáció további eredménye, hogy a marketing mellett a fenntarthatósági szemléletformálást és a helyi szolgáltatók forgalmának élénkítését is támogatja. A pontbeváltási rendszer közvetlen kapcsolatot teremt a digitális élmény és a helyi gazdaság között, így az innováció egyszerre szolgál marketing-, edukációs és gazdaságfejlesztési célokat.

Referenciák:

A WordMatch Explorer párosító játék, ahol helyszíneket és élményeket kell összekapcsolni.

A Szóóóvárás betűrengetegből építkezik, ahol a játékosok Sárvárhoz köthető szavakat keresnek meg.

A Szótagbingó feladata, hogy szétszórt szótagokból sárvári attrakciókat, élményeket rakjanak össze a résztvevők.

GapMatch játékban sárvári fotók hiányzó elemeit kell megtalálni. A rendszer random generál választási lehetőségeket, a felhasználóknak ezek közül kell kiválasztani időre a megfelelőt.

GoGreen app egy gamifikációs platform. A felhasználók a sárvári tartózkodásuk alatt minél több zöld tevékenységet végeznek el, annál több pontot gyűjthetnek. Ezeket a pontokat szolgáltatói kedvezményekre válthatják be a nyaralásuk alatt.

BUPA IRÁNYTŰ

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

MBH eFin Technologies Zrt.

Az innováció tömör leírása:

Az Iránytű egy innovatív, bank- és számlázóprogram-független digitális pénzügyi döntéstámogató platform, amely a magyar mikro- és kisvállalkozások számára automatizált módon biztosít átlátható, adatvezérelt pénzügyi képet. A megoldás kutatásalapú fejlesztés eredményeként jött létre, és rövid időn belül piacképes, előfizetési modellben működő terméké vált: az indulást követő három hónapban több mint 20 millió forint árbevételt termelt, miközben aktív felhasználói köre gyorsan növekedett. A platform nemcsak üzleti, hanem gazdaságélénkítő hatással is bír, mivel használatán keresztül közel 500 millió forint értékű MFB Pontos finanszírozási forrás igénylés indult el, közvetlenül támogatva a vállalkozások fejlődését és beruházásait.

Az innováció eredményei:

- 700+ aktív előfizető egy negyed év működés alatt.
- közel 500 millió Ft MFB pont igénylés

Referenciák:

<https://index.hu/gazdasag/2025/09/29/mbh-bank-mesterseges-intelligencia-adat-bupa-iranytu-vallalkozasok-menedzsment/>

<https://garantiqa.hu/a-bupa-iranytuvel-ujabb-dimenziot-ugrott-az-mbh-csoport/>

<https://fintech.hu/iranytu-a-kaoszban-az-mbh-digitalis-platformja-utat-mutat-a-vallalkozoknak/>

Egy felhasználói visszajelzés a sok közül:

„Az Iránytű áttekintőben egy pillanat alatt látom a bevételeket, kiadásokat, adókat, így gyorsabban döntök, nem kell mindig a könyvelőt hívogatnom.”

INGATLANBEMUTATÓK ÚJ GENERÁCIÓJA – VIRTUÁLIS MŰSORVEZETŐVEL TÁMOGATOTT AI-ALAPÚ VIDEÓGYÁRTÁS AZ INGATLANÉRTÉKESÍTÉSBEN

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Ister Media Gate Kft., Pixel Persona portfólió

Az innováció tömör leírása:

Az innováció egy kifejezetten ingatlanügynökségek és ingatlanértékesítők számára kifejlesztett, mesterséges intelligenciára épülő, forgatásmentes videós tartalomgyártási megoldás.

A rendszer lehetővé teszi, hogy ingatlanbemutató videók hagyományos forgatás, operatőri jelenlét és helyszíni videófelvétel nélkül készüljenek el. A szolgáltatás az ingatlanról készült fotók és a hirdetés szöveges adatai alapján automatikusan generál narrált, vizuálisan egységes videókat. A bemutatás során egy virtuális, mesterséges intelligencia által generált műsorvezető ismerteti az ingatlan fő jellemzőit, így a videó élménye a hagyományos ingatlanbemutató videókhoz hasonló, miközben a gyártási folyamat teljes egészében digitális környezetben történik.

Az innováció központi eleme egy integrált, AI-alapú videógyártási rendszer, amely a szöveges ingatlanleírás feldolgozását, a narráció generálását, a vizuális szerkesztést és a videó végső formátumba történő exportját automatizált, egységes folyamatban valósítja meg. A rendszer több mesterséges intelligencia-komponenst integrál, amelyek a tartalomgenerálás, a hangszintézis, valamint a vizuális kompozíció területén működnek együtt.

Ennek eredményeként jelentősen csökken a videóképzés idő- és költségigénye, miközben lehetővé válik nagy mennyiségű, egységes minőségű ingatlanbemutató videó gyors előállítása.

A fejlesztés új megközelítést kínál az ingatlanmarketingben, mivel a hagyományos helyszíni forgatáson alapuló videógyártást teljes mértékben digitális, AI-alapú tartalomgenerálással váltja ki. A megoldás különösen hatékony a túlkínálatos ingatlanpiaci környezetben, ahol a hirdetések közötti versenyben a figyelem megragadása és a vizuális kommunikáció minősége kulcsfontosságú.

Az innováció eredményei:

Az innováció eredményeként az ingatlanügynökségek rövid időn belül – akár 24 órán belül – juthatnak professzionális videós hirdetési anyagokhoz, amelyek vizuálisan és tartalmilag is kiemelkednek a hagyományos képes hirdetések közül. A gyakorlati tapasztalatok szerint az AI-alapú videós bemutatók növelik az ingatlanhirdetések megtekintési arányát és az érdeklődők számát, miközben csökkentik az egy ingatlanra jutó marketingköltséget.

Az automatizált rendszer lehetővé teszi, hogy az ingatlanirodák egységes arculattal, rendszeresen frissülő videós tartalmakkal jelenjenek meg online és közösségi média felületeiken, anélkül, hogy ehhez külön videógyártási kapacitást kellene fenntartaniuk.

A fejlesztés üzletszerűen működő, skálázható szolgáltatássá vált, amely automatizált működésének köszönhetően nagy mennyiségű ingatlanbemutató videó gyors és költséghatékony előállítását teszi lehetővé. A rendszer alkalmas arra, hogy országos szinten is hozzájáruljon az ingatlanértékesítési folyamatok digitalizációjához és hatékonyságának növeléséhez.

Referenciák:

A megoldást magyarországi ingatlanügynökségek és ingatlanértékesítők már a fejlesztési fázist követően tesztelni és alkalmazni kezdték.

A rendszer alkalmas különböző típusú ingatlanok – lakások, családi házak, újjépítésű projektek – videós bemutatására, valamint online hirdetési és közösségi média kampányok támogatására.

Az első együttműködések során a szolgáltatás bizonyította, hogy a digitálisan generált videós tartalom képes hatékonyan támogatni az ingatlanhirdetések online láthatóságát és a potenciális vevők figyelmének felkeltését.

A szolgáltatás iránti érdeklődés kezdetben organikus megkeresések útján indult el, ami visszaigazolja a piaci igényt és az innováció gyakorlati relevanciáját az ingatlanpiacon.

Az innovációt a TOP100 Media jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

3MN COUPLER PRÉS- A KNORR-BREMSE TERMÉKFEJLESZTÉSI LÁNCÁNAK KULCSELEME

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Jankovits Engineering Kft.

Az innováció tömör leírása:

A Knorr Bremse Vasúti Jármű Rendszerek Hungária Kft. felkérése, a 3MN Coupler prés megtervezésére és

kivitelezésére több tekintetben is kivételes lehetőség volt a Jankovits Engineering Kft. számára. Ezen együttműködés eredménye mindkét cég életében különleges jelentőséggel bír, hisz egy olyan berendezést alkottak közösen, ami már a tervezés időszakában is kiemelt nemzetközi figyelmet kapott a Knorr részéről. A Jankovits Engineering oldaláról a különlegességet az adta, hogy ezen prés bizonyos szerkezeti megoldásait már alkalmazták korábbi berendezések esetében, azonban ebben a formában, az adott feladathoz szükséges kiegészítésekkel együtt még nem. A megrendelő részéről a figyelem azért összpontosult a beruházásra, mert nemhogy magyarországi vállalatnál, de még a csoport többi tagján belül sem volt eddig ilyen kapacitású és felszereltségű prés. A gép alapfunkciója az, hogy a szériagyártás mindenféle követelményének megfeleljen az anyagáramlás kihívásain, az ergonomikusságon át, egészen a dokumentálhatóságig. Azonban még mindig csak a termék-fejlesztésnél tartanak, ahol viszont nagyon széles spektrumú tartományban kell tudni állítani a gép paramétereit, hogy sokféle variációt ki lehessen próbálni.

Egy ekkora berendezés még Knorr-Bremse mértékkel nézve sem kis beruházás, ezért egy olyan présgépet kellett megalkotni, amellyel lehet kísérletezni, és termelékenyen szériában gyártani is. Nagyon leegyszerűsítve a gépet úgy lehetne leírni, hogy ez egy fekvő elrendezésű kétoszlopos hidraulikus prés. Azért ilyen, mert a gépben gyártandó alkatrész technológiája szempontjából ez volt a legoptimálisabb, viszont emiatt a préskonstrukció kialakításakor szembe kerültek jó néhány kihívással. A berendezésnek ötvöznie kellett magában a nagyteljesítményű függőleges prések mechanikai előnyeit a vízszintes gépek kiváló hozzáférhetőségi tulajdonságaival, és a laboratóriumi vizsgálóeszközök pontosságával. Alkalmassá kellett tenni szériatermelésre, és egyedi igények szerint konfigurálható, precíz mérésekre is.

Az innováció eredményei:

A berendezés tervezése során kiemelt hangsúlyt kapott a magas szintű biztonságtechnikai követelmények teljesítése. Mindezzel párhuzamosan a mikrolépés-alapú vezérlés lehetővé teszi olyan, előre nem definiált folyamatok végrehajtását is, amelyek ugyanazon eszközkészletre épülnek, de eltérő technológiai igényeket elégítenek ki. Ennek eredményeként jött létre a megrendelő igényeinek megfelelő, valóban „multifunkcionális” berendezés, amely egyszerre képes présszerszámként, mérőgépként és kiértékelő egységként funkcionálni. A gép legjellemzőbb fizikai paraméterei a záró és nyitó-erő, ami 3 és 1,5 MN, a függőleges munkaasztalok mérete, ami 1x1 méter, a munkatér hossza és ezzel együtt a vízszintes asztal, ami 3 méter hosszú és 1 méter széles, valamint a sebesség, ami maximális erő mellett 6 mm/sec, gyorsjáratban pedig 30 mm/sec. A 3 MN Coupler prés létrehozása olyan műszaki megoldásokat integrál, amelyek a vasúti automatikus kapcsolórendszerek fejlesztésében meghatározó szerepet töltenek be.

A teljes kapcsolófej-készletek cseréje több milliós darabszámú alkatrészigényt jelent, ami közvetetten tartós piacot biztosít. A jelen prés ennek a gyártási ökoszisztémának kulcsfontosságú eleme. A fejlesztés közvetetten hozzájárul az európai vasútfejlesztési stratégia környezetvédelmi céljaihoz. A vasúti szektor energiahatékonysága magas, CO₂-kibocsátása alacsonyabb a közúti alternatíváknál, így a projekt hosszú távon kibocsátás-csökkentő hatással bír. Ez a gyártás teljes életciklusában jelentős anyag- és energia-megtakarítást eredményez. A berendezés kiváló alapot teremt a vállalat technológiai exportjának bővítésére és új, magas hozzáadott értékű termékcsalád kialakítására. A DAC bevezetése a teljes európai vasúti áruszállítás egyik stratégiai célja. A megbízhatóbb és gyorsabb vasúti üzemmód növeli a vasút versenyképességét, ez hosszú távon csökkenti a közúti terhelést és az üzemanyag-felhasználást, magas mérnöki kompetenciákat fejleszt, és a hazai gépgyártási szektor pozícióját erősíti a nemzetközi piacon. A fejlesztés egyszerre képvisel kiemelkedő műszaki innovációt, jelentős gazdasági növekedési potenciált és társadalmi-környezeti előnyöket. A berendezés hazai és nemzetközi szinten is magas hozzáadott értékű műszaki megoldás, amely a Jankovits Engineering Kft. és partnerei számára stratégiai versenyelőnyt biztosít.

Referenciák:

Suzuki automata minőség ellenőrző állomás, Audi sorjázócella, Automata alkatrész görgőző berendezés.

Az innovációt a Magyar Nemzeti Bank jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

KORAI GYERMEKFEJLŐDÉST TÁMOGATÓ DIGITÁLIS MEGOLDÁS

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Steps & Play Kft.

Az innováció tömör leírása:

A Steps & Play egy 0-3 éves korosztályra fejlesztett digitális és módszertani alapú koragyermekkori fejlesztési innováció, amely nem digitális tartalomszolgáltatásként, hanem fejlesztési ökoszisztémaként működik. Egyedülálló módon integrálja a játékoságot, a szenzoros ingereket, a mozgásfejlesztést, a kognitív készsége erősítést és az adatalapú mérési rendszert.

Az innováció a bölcsődék és családok számára kínál strukturált, egymásra épülő fejlesztési rendszert, amely a gyermek fejlődését finommotoros, nagymozgásos, figyelmi, szenzoros és kommunikációs területeken támogatja. A rendszer alapját egy saját fejlesztésű módszertan képezi, amelyet pszichológusok, gyógy-pedagógusok, mozgásfejlesztő szakemberek és szenzoros integrációs szakértők bevonásával alakítottak ki. A feladatok adaptív módon, minden gyermek esetében az aktuális fejlődési szinthez igazodnak.

A digitális komponens egyik kulcseleme egy online értékelési felület, amely „státuszolós” módszerrel rögzíti a fejlődési indikátorokat. A felület egyszerűsíti a szakemberek adminisztrációját, lehetővé teszi az eredmények összehasonlíthatóságát és objektív, közérthető visszajelzést biztosít a szülők számára a gyermek fejlődési előrehaladásáról vagy esetleges lemaradásáról. Az innováció későbbi fejlesztési célja a módszertan 6 éves korig történő kiterjesztése.

Az innováció eredményei:

A program bevezetése óta a Steps & Play gyors validációs és növekedési szakaszon ment keresztül. A működést több mint 1400 tranzakció, 368 kipróbálás és 421 előfizetői konverzió igazolja, amely egyértelműen bizonyítja a módszertan piaci relevanciáját és gyakorlati alkalmazhatóságát. Jelenleg 136 aktív, fizető család vesz részt rendszeresen a fejlesztési programban. Az első év fókuszra a módszertan validálásán, a digitális platform finomhangolásán és a felhasználói visszajelzések beépítésén volt. A piaci tapasztalatok alapján a modell skálázható; a tervezett bővítések között szerepel a 3-6 éves korosztály bevonása és a partnerintézményi integráció. A kezdeti időszakban nem a profitabilitás, hanem az innovációs érték és a korai növekedés volt meghatározó. A szakemberek visszajelzései szerint a Steps & Play módszertana hiánypótló a 0-3 éves korai fejlesztés területén: egységes, átlátható és jól strukturálható megoldást kínál, amely támogatja a mérhető fejlődési eredmények követését és erősíti a szakmai transzparenciát.

Társadalmi hatása kiemelkedő a korai intervenció erősítésében. A strukturált, mérési adatokkal támogatott fejlesztés hozzájárul a kognitív, mozgásos és kommunikációs nehézségek korai felismeréséhez, csökkentve a későbbi óvodai és iskolai lemaradások kockázatát. A digitális működés papírmegtakarítást eredményez, miközben standardizált, összehasonlítható adatokat biztosít. A platform a szülőket támogatja, nem a gyermekeket célozza.

Referenciák:

A Steps & Play fejlesztési programját jelenleg aktív felhasználói közösség alkalmazza családi és intézményi környezetben. A módszertan szakmai megalapozottságát és gyakorlati alkalmazhatóságát pszichológusok, fejlesztőpedagógusok és mozgásfejlesztő szakemberek szakmai ajánlásai és validációja támasztják alá. A digitális felület fejlesztése folyamatos, strukturált felhasználói tesztelés mellett zajlott, amely biztosította a platform stabil működését, felhasználóbarát kialakítását és a mindennapi gyakorlatba való könnyű beilleszthetőségét. A program hatékonyságát a mérési eredmények, a partnerintézmények szakmai

viSSZajelzései, valamint a folyamatosan növekvő szülői érdeklődés egyaránt igazolják.

A Steps & Play fejlesztése a validált módszertani alapokra építve hosszú távon skálázható, és stratégiai alapot teremt a további korosztályok és intézményi partnerségek bevonásához.

AZ ADATVEZÉRELT PREVENCIÓ ÚJ KORSZAKA A DIABÉTESZBEN

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

MEROVA Health Zrt.

Az innováció tömör leírása:

A MEROVA egy diabéteszre és prediabéteszre (valamint inzulinrezisztenciára) optimalizált, adatvezérelt prevenciós digitális rendszer, amely a preventív ellátói oldalt és a beteg mindennapi életmód-támogatását egyetlen, összekapcsolt folyamatba rendezi. A megoldás célja, hogy a szakember által meghatározott javaslatok és utánkövetési tervek ne elszigetelt dokumentumok maradjanak, hanem a páciens napi rutinjába lefordítható, nyomon követhető teendőkkel váljanak. A rendszer két egymásra épülő modulból áll: a MEROVA – Anton mobilbarát kliensmenedzsment rendszerből lábápolók és dieteikusok számára (strukturált dokumentáció, adminisztráció egyszerűsítése, személyre szabott utánkövetési tervek/itiner-ek készítése), valamint a MEROVA – Zia betegoldali alkalmazásból. Az Antonban rögzített tervek és megállapítások a Zia oldalon a páciens számára érthető, végrehajtható formában jelennek meg, támogatva a naplózást (pl. étkezés, életmód, vércukor) és a rendszeres visszacsatolást. A friss fejlesztési források a Zia és Anton továbbfejlesztését, valamint biztosítói pilot programok elindítását teszik lehetővé.

Zia szerepe a rendszerben: a Zia célja egy személyre szabott, AI-alapú prevenciós asszisztens, amely a felhasználó egyéni paramétereit és szokásait idővel megtanulja, és ezek alapján a mindennapokban támogatja a tartós életmódváltást. A naplózott adatok és mintázatok alapján gyakorlati javaslatokat adhat (pl. receptek, mozgás), és segíthet csökkenteni a kiugró vércukorszint-értékek előfordulását azáltal, hogy felismeri a visszatérő kockázati helyzeteket és támogatja azok megelőzését. A megközelítés célja a szövődmenykockázatok mérséklésének elősegítése, az ellátórendszer terhelésének csökkentése, valamint az életminőség javítása és a diabétesz hosszú távú gazdasági terheinek csökkentése.

Az innováció eredményei:

- 2024-es év nettó árbevétele: 7,7 M forint
- 150M bevont tőke
- NN Social Innovation award (nemzetközi verseny) dolgozói különdíj (4. helyezés a 360 startupból)
- Régiós Marc Impact program 2025, döntős startup (Powered by Erste)
- Design terminal V4 startup force 2024

Az innovációt a Hungarian Business Angel Network jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

IBM CLOUD ALAPÚ IAAS SZOLGÁLTATÁS

Az innovációt megvalósító szervezet neve:
EuroMACC Adatfeldogozó és Szolgáltató Kft.

Az innováció tömör leírása:

Az innováció központi eleme az ügyfél üzletmenet kritikus IT-infrastruktúrájának migrációja az IBM Cloud környezetébe, úgy, hogy az IBM Power Server alapú alkalmazások natív formában kerülnek áthelyezésre a felhőbe, így ezek a rendszerek megőrzik teljesítményüket és magas rendelkezésre állásukat, az x86 alapú rendszerekkel és a hálózati (tűzfal) komponensekkel egységes felhő szolgáltatói környezetbe kerülnek. Ez a megközelítés jelentősen eltér a piacon gyakori „legacy kiváltás” vagy „kódfordításos modernizáció” módszerektől, amelyek jelentős fejlesztési kockázattal és üzletmenet-folytonossági problémákkal járnak. Partnerük, az IBM Magyarország kutatása alapján Közép-Kélet-Európában senki más nem valósított még meg ilyen projektet.

Az innováció eredményei:

Gazdasági eredmények a megrendelő oldalán:

- jelentős TCO-csökkenés (hardver, támogatás, energia, hűtés),
- megszűnnek az egyszeri, nagy beruházási ciklusok,
- kiszámítható, havi költségstruktúra,
- rugalmas skálázás az aktuális terheléshez igazodva.

Üzleti és működési eredmények:

- a rendelkezésre állás és a teljesítmény változatlanul magas marad,
- sok esetben nő az infrastruktúra rendelkezésre állása,
- csökken az üzemeltetési kockázat,
- az IT-csapat felszabadult a napi infrastruktúra-üzemeltetési feladatok alól.
- Az IBM Power Server alapú alkalmazásokon nem kell módosítani, mégis lehetőség nyílik integrációra, vagy modern UI kialakítására is.

Piaci eredmények a megvalósító oldalán:

- új, IBM Power Server megoldásokra épülő felhős üzemeltetési szolgáltatásportfólió jött létre
- a projektek közvetlen árbevételt és hosszú távú, ismétlődő havi bevételt generálnak.

Az egyik ügyfelünkénél (a referenciaként említett MOHU Zrt.-nél már 2 éve fut ez a megoldásuk, egy másik ügyfélnél (Mobil Adat Kft.) pedig 1 éve vezették be, éves árbevételük mintegy 25%-át biztosítja ez a megoldásuk.

Referenciák:

- MOHU Zrt.
- Mobil Adat Kft.

Az innovációt a Magyar Nemzeti Bank jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

SCOUTLABS – DIGITÁLIS KÁRTEVŐCSAPDA-RENDSZER

Az innovációt megvalósító szervezet neve:
SMAPP LABS Kft.

Az innováció tömör leírása:

A SMAPP LABS által fejlesztett digitális növényvédelmi csapdarendszer – nemzetközi piacokon scoutlabs márkanév alatt – egy olyan integrált hardver–szoftver megoldás, amely a manuális kártevő-monitorozást váltja ki folyamatos, adatvezérelt megfigyeléssel. A rendszer napelemes, önálló működésű csapdákból, beépített kamerából, AI-alapú fajazonosításból és egy skálázható felhőplatformból áll, amely valós idejű információt biztosít a kártevő-populációk alakulásáról.

Az innováció újszerűsége nem önmagában a digitalizációban rejlik, hanem abban a következetes fejlesztési logikában, amely szerint a technológiának gazdaságilag egyértelmű előnyt kell nyújtania, és széles körben implementálhatónak kell lennie. Míg a piacon elérhető digitális csapdamegoldások többsége éves szinten a manuális csapdázás költségének többszörösét kéri el, a SMAPP LABS célja az volt, hogy a digitális megoldás költsége a manuális adatgyűjtés költség szintjére, vagy az alá csökkenjen. Ennek érdekében a csapat a hardvertervezést, az energiaellátást, a gyártástechnológiát és az adatfeldolgozást integrált módon optimalizálta. A rendszer eredményeként a digitális növényvédelem nem prémium technológiaként, hanem a gazdálkodók számára gazdaságilag racionális, mindennapi döntéstámogató eszközként jelenik meg, amely globálisan skálázható.

Az innováció eredményei:

2024-ben 450 digitális csapda került kihelyezésre elsősorban pilot projektek keretében, addig 2025-ben több mint 8 600 csapda piaci alapon, valamint további mintegy 1 500 darab nagyléptékű pilot programokban került alkalmazásra, összesen 10 000+ telepített eszközzel.

A vállalat árbevételének több mint 99%-a exportból származik, elsősorban az Egyesült Államokból. A piaci növekedést jelentős tőkebevonás támogatta.

Környezeti hatás szempontjából az adatvezérelt növényvédelem révén a rendszer több százezer hektáron járult hozzá a kémiai növényvédőszer felhasználásának jelentős csökkentéséhez, egyes régiókban akár 70%-kal. A technológia emellett állami biosecurity monitoring projektekben is alkalmazásra került: a USDA-val közösen zajló pilot program tapasztalatai alapján a rendszer a jövőben jelentősen bővíthet.

Referenciák:

FMC Global: 3 600+ digitális csapda. Ebből 2 800+ csapda az Egyesült Államokban üzemi használatban, további ~800 csapda pilot projektekben LATAM régióban, az EU-ban, Afrikában és Ázsiában.

Wilbur-Ellis (Washington State): 2 000+ digitális csapda, nagyléptékű kereskedelmi alkalmazás kártevő-monitorozásra és adatvezérelt növényvédelmi döntéstámogatásra.

USDA: állami biosecurity monitoring pilot program. A pilot eredményei alapján nagyságrendileg állami szintű kiterjesztés várható.

PAYLOAD TRANSPORT CONTAINER (PTC)

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Admatis Kft.

Az innováció tömör leírása:

A Payload Transport Container (PTC) egy olyan úttörő űripari eszköz, amely nagy biztonságot biztosít nagyértékű, kényes és nagy méretű eszközök közúti, légi és hajós szállításához. Elsősorban műholdak logisztikai feladatainak támogatására szolgál, de egyéb, különösen nagy értékű tárgyak szállításához is jelentős támogatást biztosít.

Az innováció eredményei:

Kifejlesztésre került egy több mint 2 tonna önsúlyú, 5m-t meghalódó méretű szállítókonténer az ARIEL űrmisszió műholdjának szállítási feladataira. A konténer biztosítja a folyamatos tiszta, pormentes környezetet két tisztaszoba között, folyamatos gázöblítés mellett biztosít állandó nyomást és hőmérsékletet, miközben a szállítás során keletkező rezgéseket és ütéseket egy speciális energiaelnyelő rendszer segítségével eliminálja. Folyamatos kontrol és adatrögzítés, távolról lekérdezhető környezeti paraméterek jellemzik.

Referenciák:

- Európai Űrügynökség (ESA)
- RAL Space (UK)
- Leonardo (IT)
- ARIEL misszió (23 európai ország + NASA + JAXA)

Az innovációt a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

AGRÁRIUMBAN ALKALMAZHATÓ NANOBUBORÉKOS VÍZKEZELÉSI TECHNOLÓGIA – LÁTHATATLAN BUBORÉKOK, LÁTHATÓ EREDMÉNYEK

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

GREENWAVE Technology Kft.

Az innováció tömör leírása:

A GREENWAVE Technology Kft. olyan új generációs agrártechnológiai megoldásokat fejleszt, amelyek innovatív és hatékony válaszokat kínálnak a mezőgazdasági ágazat aktuális kihívásaira. 2025-ben az Agrárszektor Konferencián a társaság vehette át az „Év agrárinnovációja” díjat, amelyet a mezőgazdasági öntözés területén alkalmazható, legújabb fejlesztésű nanobuborék-generátoruk elismeréseként ítéltek oda. Az elmúlt öt év során kiemelt kutatási területünket az öntözővizekben létrehozott nanobuborékok növényekre gyakorolt hatásainak vizsgálata jelentette. Ennek eredményeként kifejlesztettek egy jól skálázható, piacképes nanobuborék-generáló berendezést nBwater néven, amely jelentős mértékben képes növelni a növények vitalitását és stressztűrő képességét. A technológia alkalmazása kimutatható hozamnövekedést eredményez, miközben számottevő öntözővíz-megtakarítást tesz lehetővé.

A GREENWAVE Technology Kft. által fejlesztett nBwater öntözővíz-kezelő berendezés nanoméretű – jellemzően 100–200 nm közötti – légbuborékokat hoz létre, amelyek számos előnyös tulajdonsággal rendelkeznek a növénytermesztés szempontjából. A nanobuborékok növelik az öntözővíz oldott oxigéntartalmát, ezáltal elősegítik a gyökérzet intenzívebb fejlődését, javítják a tápanyagfelvételt, valamint kedvezően hatnak a gyökérzóna mikrobiológiai aktivitására. A gombás megbetegedések és egyéb kórokozók elleni védekezés során a nanobuborékok hatékonyan támogatják a növények természetes ellenálló képességét.

Összességében a kifejlesztett technológia alkalmazása számottevő versenyelőnyt jelent a növénytermesztésben: növeli és kiszámíthatóbbá teszi a terméshozamot, javítja a minőségi és beltartalmi mutatókat, valamint csökkenti a termelési költségeket. Mindez hozzájárul a gazdálkodók jövedelmezőségének és versenyképességének növeléséhez. Az agráriumban alkalmazható nBwater nanobuborék-generáló berendezés világszinten is úttörő megoldásnak tekinthető. A nanobuborék-technológia jelenleg még kevésbé ismert és csak szórványosan alkalmazott eljárás, így bevezetése és elterjesztése jelentős technológiai előnyt biztosíthat a növénytermesztésben. A kifejlesztett technológia lehetőséget biztosít arra, hogy az agrárium számos szegmensében alkalmazható legyen. A mezőgazdasági öntözés mellett az állattenyésztésben és az akvakultúrában is jelentős potenciállal bír. Ezekben a területeken a várható előnyök közé tartozik például a gyorsabb vágósúly elérése, tejelő szarvasmarhák esetében a magasabb tejhozam, valamint az egészségesebb és ellenállóbb állatállomány. Az említett ágazatok számára fejlesztett berendezéseink jelenleg tesztelési fázisban vannak, így a közeljövőben ágazatspecifikus termékportfólióval tudnak megjelenni a piacon.

Az innováció eredményei:

A kifejlesztett technológia alkalmazása számottevő versenyelőnyt jelent a növénytermesztésben: növeli és kiszámíthatóbbá teszi a terméshozamot, javítja a minőségi és beltartalmi mutatókat, valamint csökkenti a termelési költségeket. Mindez hozzájárul a gazdálkodók jövedelmezőségének és versenyképességének növeléséhez.

Az nBwater nanobuborék generáló öntözővíz kezelő berendezés használatának főbb előnyei:

- 15-20% hozamnövekedés,
- Gyorsabb a növekedés, így rövidebb termesztési ciklusidő,
- Növekszik a termesztett kultúrák polcideje és beltartalmi értéke,
- Látványosan javul a növények vitalitása, növekszik a biomassa tömege,
- Adaptív módon változik a növények vízfelvételi képessége (csak a szükséges mennyiségű vizet veszi fel, nincs túlszívás),
- Az nBwater nanobuborék generáló berendezés külső energiaforrás nélkül működik, és a fenti előnyös tulajdonságok létrehozása mellett is jelentős öntözővíz megtakarításra képes,
- Az eszköz kompakt felépítésű, átfolyós kialakítású, könnyen integrálható a legtöbb öntözési rendszerbe,
- Környezetvédelem.

Referenciák:

- Vertical Farming Kft., Nanobuborékos öntözés, eper vertikális farm termelési teszt
- EIT Food CLC South (Spanyolország), Nanobuborékos öntözés, EIT teszt farmon borszóló termelési teszt (Ai.R Ltd. ReBuSch)
- Hód-Rubisco Kft., Nanobuborékos öntözés, üvegházi kóktélparadicsom termelési teszt
- Papp József őstermelő (Kevélyhegyi levendulamező), Nanobuborékos öntözés és permetezés, szabadföldi levendula termelési teszt
- Árpád-Agrár Zrt., Nanobuborékos öntözés, üvegházi paprika növekedési teszt

Az innovációt a Nemzeti Innovációs Ügynökség jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

INTEGRÁLT, PRECÍZIÓS ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS NÖVÉNYTERMESZTÉSI OKTATÓ-KUTATÓBÁZIS KIALAKÍTÁSA MOSONMAGYARÓVÁRON

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar

Az innováció tömör leírása:

A Smart Farm „Integrált, precíziós állattenyésztési és növénytermesztési oktató-kutatóbázis” kialakítása során megfogalmazott fejlesztések fő célja egy olyan nyereségesen működő és hatékonyan gazdálkodó-oktató-kutató központ létrehozása volt, amely a legkorszerűbb technológiai megoldásokat ötvözi, támogatja a graduális és postgraduális hallgatók gyakorlatorientált képzését a rendelkezésre álló csúcstechnológiák bemutatásával, megismertetésével és működtetésének együtt. A gépi eszközök és tartástechnológiai fejlesztésénél a fő irányvonalat ez ideig is a digitális GPS alapon működő eszközök/rendszerek beszerzése, és a gazdálkodás-oktatás-kutatás precíziós mezőgazdaság követelményeinek megfelelő működtetése képezte. Az egység a fenti célok megvalósítása során alkalmassá vált arra, hogy az oktatás mellett támogassa a permanens fejlődéshez esszenciális kutató- és kutatásfejlesztő munkát is a legfontosabb ágazati területeken. Legnagyobb jelentősége azonban abból adódik, hogy hatékonyan hozzájárul a leendő mérnökök „in house” képzéséhez, ezen túlmenően támogatja a már aktív szakemberek folyamatos továbbképzését is, ami az ágazat további fejlődésének/fejlesztésének legfőbb garanciája.

Az innováció eredményei:

Sertés és baromfi anyagcsere laboratórium:

Monogasztrikus állatok (sertés/választott malac + növendék- és hízósertés- valamint baromfi/tojótyúk) elhelyezésére és ezen állatokkal végzendő, teljesítmény-optimalizálást támogató vizsgálatok bemutatására is alkalmas állatlaboratóriumot hoztak létre. A laboratórium az állategészségügyi előírások maximális betartása és betarthatósága (pl. a madárinfluenza és a sertéspestis okán), mellett lehetővé teszi a gyakorlati szakemberek-, közép és felsőfokú szakoktatásban tevékenykedő oktatók/számára azon lehetőségek és technikák bemutatását, amelyek a legújabb informatikai-, digitalizációs-, környezettechnikai és adatelemző rendszerek alkalmazására épülnek, precíziós elven működnek és széleskörű gyakorlati alkalmazásuk elengedhetetlen a fenttarthatóság elvének érvényesítésében az állati eredetű élelmiszer alapanyagok jövőbeni előállítás/előállíthatósága során.

Szarvasmarha anyagcsere laboratórium:

A 104 m² alapterületen kialakított szarvasmarha anyagcsere laboratórium egy olyan modern létesítmény, amely a kutatás, az oktatás és a gyakorlat szolgálatában áll. Az egység nem egyszerűen egy tartási hely, hanem egy élő laboratórium, ahol a legmodernebb technológiák segítségével kutathatják és fejleszthetik a precíziós szarvasmarha-tartást, és ahol a tudomány és a gyakorlat közvetlenül találkozik.

Precíziós növénytermesztés:

A Smart Farm Mosonmagyaróvár környékén 540 hektár szántóterület művelését végzi. 350 hektár terület közvetlenül Mosonmagyaróvár határában, a központi telephely mellett helyezkedik el, mely a hallgatók, látogatók részére is könnyen megközelíthető. A termelés során szántóföldi növénytermesztést, vetőmag és szálas takarmány előállítását végez. A szántó területek közül 30 hektár rendelkezik öntözéshez szükséges engedéllyel, 10 hektár terület ökológiai minősítés alatt áll.

Az elmúlt években elvégzett eszközfejlesztések eredményeképpen, a munkagépek a legmodernebb műholdas helymeghatározó és munkagép vezérlő rendszerekkel vannak ellátva, a munkaműveletek végzése műholdas navigáció alkalmazásával történik. Egyes eszközök alkalmasak a helyspecifikus növénytermesztési műveletek elvégzésére (differenciált tőszámú vetés, herbicid foltkezelés), valamint speciális kijuttatástechnológiával

ellátott gépekkel is felszerelt az eszközpark (szemenkénti gabonavetőgép). A megvalósított beruházások, fejlesztések elvégzésekor kiemelt szempont, hogy csak precíziós, digitális eszközökkel ellátott gépek/berendezések kerüljenek beszerzésre.

Az innovációt a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

A SZÓALAK INFORMATIKAI ELŐÁLLÍTÁSA PROZÓDIA-TUDATOS MEGKÖZELÍTÉSSEL

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Syli Információ és Kommunikáció Technológiai Kft.

Az innováció tömör leírása:

A Syli Kft. innovációja egy világszinten újszerű, prozódia-tudatos nyelvtechnológiai megoldás, amely a szóalakok informatikai előállítását nem akusztikai hangerő- vagy statisztikai mintázatokra, hanem ritmikus és strukturális szimmetriára, mint elsődleges jelre építi. A fejlesztés alapját a „szótagra szótag következik” axióma adja, amely radikálisan eltér a jelenleg domináns, nagyméretű adatkorpuszokra és energiaigényes gépi tanulási modellekre épülő STT és NLP megközelítésektől. A Syli-innovációban a fejlesztés számítógépes eljárás és kódolási logika. A találmányt a Szabadalmi Közlönyben közzétett összefoglaló úgy írja le, mint szóalakok informatikai előállítására szolgáló eljárást, amely a beszédfelismerő STT rendszerekben hasznosítható, és amelynek célja az átalakítás pontosságának, gyorsaságának és skálázhatóságának növelése egyedi szimmetriaalapú osztályozás és optimalizált adatbázis alkalmazásával. A szabadalmi bejelentés tényén túl kedvező a kutatási jelentés, mert a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala előzetes kutatásában azt mind az újdonság, mind a feltalálói tevékenység és az ipari alkalmazhatóság tekintetében oltalomképesnek találta, valamint a Badak audit a vállalat apportértékét 485 000 000 Ft-ra értékelte.

Az innováció eredményei:

A Syli Kft. 2025-ös innovációs eredményei egy jól követhető ívet rajzolnak: adatvagyon → műszaki megoldás → szabadalmazhatósági visszaigazolások → márkaépítés → apportértékben rögzített, cégbe vihető szellemi termék. A dokumentumok alapján 2025-ben nemcsak a technológiai mag (szimmetriaalapú szótag- és szóalakkezelés), hanem a hozzá tartozó IP-stratégia és vállalati értékesíthetőség is kézzelfoghatóvá vált – az apport audit pedig ennek a folyamatnak a pénzügyi-jogi „pecsétje”.

A prozódia tudatos nyelvtechnológiai innováció a szóalakok informatikai előállítását nem elsődlegesen akusztikai hangerő (energia) jellemzőkre vagy nagyméretű statisztikai mintázatokra, hanem ritmusra és strukturális szimmetriára építi. Alapelve a „szótagra szótag következik” axióma: a beszédet és a szóalakot determinisztikusan kezelhető, tipologizált szótag szekvenciaként modellezi. A megoldás szimmetriaalapú szótag- és szóalakmodellezést valósít meg strukturált adatbázisarchitektúrával (vö. szótagtípus-, szótagfajta-, szóalaktípus-szintek), ami gyors lekérdezést, párhuzamos feldolgozást és rekonstruálhatóságot ad. Az optimalizált rendszer kb. 5 000 szótagos korpuszra támaszkodik a több százszáz mintakészletek helyett, így csökken az energia- és infrastruktúraigény. A koncepció nyelvfüggetlen elvekre épül, ezért exportképes; a hasznosítás licencelhető IP-ként és adatvagyonként is megjelenik, társadalmi előnye pedig a zajállóbb, erőforrástakarékos nyelvi interfészek támogatása.

A vállalkozás 2025-ben nem teljes naptári évet zárt, hanem egy rövidített (első) üzleti évet – 2025. június 26. és 2025. december 31. között. Ez a 189 napos időszak jellemzően egy induló vállalkozás „felállási” és beruházási fázisa, ami a számokon is egyértelműen látszik.

Referenciák:

- 2025 9th International Conference on Education and Information Technologies, Hangzhou, China;
- Notification az IntechOpen kiadótól
- Dun & Bradstreet AA-tanúsítvány
- Szabadalmi Közlöny IP-kivonat
- 2025. évi üzleti eredmény
- TV és Rádió interjú linkek:
 - <https://trendfm.hu/cimlap/mit-tanithat-az-omagyar-maria-siralom-a-robotoknak-25168>
 - <https://katolikus.tv/az-omagyar-maria-siralom-centenariuma-vasary-tamas-mezo-tibor/>
- Publikációk linkjei:
 - <https://www.novumpublishing.hu/koenyvek/szakkoeny-tanacsado/muveszet-foto/omagyar-maria-siralom-szoevgekonyve.html>
 - <https://nyelvor.mnyknt.hu/wp-content/uploads/146405.pdf>
 - <https://www.sciencepg.com/article/10.11648/j.ajist.20250902.11>
 - <https://www.scivisionpub.com/journals/articleinpress-journal-of-advances-in-artificial-intelligence-and-machine-learning>

BIZZNI.HU

Az innovációt megvalósító neve:

Pető Dániel EV

Az innováció tömör leírása:

A Bizzni.hu egy mesterséges intelligencia alapú, digitális üzletfejlesztési platform, amely a magyar mikro-, kis- és középvállalkozások, valamint szakemberek számára teszi elérhetővé a professzionális üzletfejlesztési tudást megfizethető, skálázható és személyre szabott formában. Az innováció lényege az üzletfejlesztési szolgáltatások „dobozosítása”: a hagyományosan projektalapú, költséges és nehezen hozzáférhető tanácsadást egy strukturált, zárt tudástár és egy RAG-alapú AI asszisztens váltja fel. A platform 11 üzletfejlesztési témakört lefedő, 700–800 oldalnyi, gyakorlatias tudástárra épül, amelyhez egy mesterséges intelligencia asszisztens kapcsolódik. Az AI kizárólag a validált belső tartalmakból dolgozik, így nem hallucinál, megbízható válaszokat ad. A „Vállalkozásom” funkció révén a felhasználók cégadataik megadásával személyre szabott, kontextus függő üzleti javaslatokat kapnak, mintha egy digitális üzletfejlesztési szakértő állna folyamatosan rendelkezésükre.

Az innováció eredményei:

A Bizzni.hu platform a fejlesztési és tesztelési szakaszban igazolta létjogosultságát mind szakmai, mind piaci szempontból. A tesztfelhasználói visszajelzések alapján a platform jelentős időmegtakarítást, strukturáltabb döntéshozatalt és nagyobb üzleti magabiztosságot eredményez a felhasználók számára.

Az innováció legfontosabb eredményei:

- a professzionális üzletfejlesztési tudás demokratizálása,
- a tanácsadási költségek töredékéért elérhető, folyamatos szakértői támogatás,
- az AI-alapú személyre szabás, amely nem általános, hanem vállalkozás-specifikus megoldásokat kínál,
- a kulturális gátak lebontása: a felhasználók „csendben”, saját tempóban fejlődhetnek.

A platform előfizetési modellje bizonyítja a gazdasági fenntarthatóságot, miközben társadalmi szinten hozzájárul a tudatosabb, adatvezérelt vállalkozói működés elterjedéséhez és a KKV-k versenyképességének növeléséhez.

Referenciák:

- A Bizzni.hu fejlesztése a Demján Sándor Program – „Minden vállalkozásnak legyen saját honlapja” keretében valósult meg, 1,5 millió forint állami támogatással.
- A fejlesztést megelőzően 100–150 magyar vállalkozóval végzett mélyinterjú és kérdőíves kutatás alapozta meg a koncepciót.
- A platform 2026 februárjában indult élesben, ezt megelőzően zárt tesztelési fázis zajlott valós felhasználókkal. A visszajelzések egyértelműen megerősítették a megoldás piaci relevanciáját és gyakorlati hasznosságát.

NAGY HŐLÖKÉSÁLLÓSÁGÚ ÉGETÉSI SEGÉDESZKÖZ TERMÉKCSALÁD ÉS GYÁRTÁSTECHNOLÓGIA KUTATÁS-FEJLESZTÉSE

Az innovációt megvalósító szervezetek neve:

HK-Ceram Kft. (a Szegedi Tudományegyetemmel együttműködve)

Az innováció tömör leírása:

A megnövekedett károsanyagkibocsátás és energiaköltségek, innovatív anyagok fejlesztését teszik szükségessé. A projekt fókuszában a környezetvédelem, a fenntarthatóság, a gazdaságosság és a piaci eredmények álltak, célul tűzve ki a karbonsemlegesség felé vezető megoldások szállítását a kerámiaipar számára. A fejlesztés során a HK-Ceram Kft. és a Szegedi Tudományegyetem egy nemzetközi szinten is egyedülálló, innovatív anyag-minőséget és gyártástechnológiát dolgozott ki. A projekt eredményeképp egy nagy hőlökésállóságú égetési segédeszköz termékcsalád jött létre, mely a hagyományos alkotóelemek mellett újszerű, szubmikronos alumínium-oxidot, titanát nanoszálakat és más fém-oxid additívokat is tartalmaz. Ezek a nanoméretű adalékok jobb minőségű kötést, optimalizált szemcseilleszkedést és tervezett pórusszerkezetet eredményeztek. A technológiai fejlesztések több paraméterben is szignifikáns javulást hoztak, amelyek elengedhetetlenek a hőlökésállóság növeléséhez. A mechanikai paraméterek közül a hajlítószilárdság 25%-kal nőtt, elérve a 27-31 MPa értéket. Ezzel párhuzamosan a lineáris hőtágulási együttható is közel 15%-kal csökkent. Továbbá a térfogatsúly is 15%-kal csökkent, ami a porozitás növelésével együtt jelentős energiamegtakarítást tesz lehetővé a felhasználói oldalon. A pontszerű hőterheléssel szembeni ellenállóképesség 35-40%-kal javult az új adalékoknak köszönhetően. Ezek az eredmények lehetővé teszik a felhasználói oldalon a ciklusidők lerövidítését, a termelékenység növekedését és akár a 30-40%-os fajlagos energiamegtakarítást. Mindez jelentős emisszió-csökkentést von maga után, hozzájárulva ezzel az EU környezetvédelmi törekvéseihez és a piacon való verseny-előnyhöz.

Az innováció eredményei:

A fejlesztés eredménye nem csupán egy magas minőségű és nagy hőlökésállóságú égetési segédeszköz termékcsalád, hanem egy zöldkémia alapelveit is követő, a karbonsemlegesség felé vezető hőtechnikai kerámia is. Ennek jövőbeni széles körű használatával a tüzelőanyag-felhasználás, és egyben a károsanyag-kibocsátás is szignifikánsan csökkenthető. Arra számíthatnak, hogy az ideai termelésük legalább 15%-kal, árbevételük pedig mintegy 25%-kal haladja meg a tavalyi szintet az innovációnak köszönhetően. A dél-alföldi régióban az innováció és az eredményként létrejött új termékek piaci sikere nem csupán gazdasági, hanem társadalmi

haszonnal is jár: új munkahelyeket teremt, és alapot biztosít a régiós átlagot meghaladó jövedelmekhez. Az innovációnak köszönhetően csökkentik a környezetterhelést, optimalizáljuk az anyag- és energiafelhasználást, és biztosítjuk cégük fenntartható fejlődését és jövőjét.

Bemutató videó linkje: <https://shorturl.at/XVCUU>

Referenciák:

Az innováció eredményeit 2025-ben mutatták be vevőik számára, amelynek keretében minden partnerüket személyesen felkeresték. A bemutató kiemelkedő sikert aratott: szinte valamennyi ügyfelük kipróbált kisebb vagy nagyobb mennyiséget az új megoldásból. Több külföldi partnerük biztosította őket a támogatásukról, melyet a pályázati anyaghoz csatolt referencialevelek is alátámasztanak.

ENTITÁS: PHANTOM

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

FraudShield Security Europe Kft.

Az innováció tömör leírása:

A FraudShield Entitás egy magyar fejlesztésű, algoritmus-alapú prediktív kiberfenyegetési intelligencia platform, amely a Surface, Deep és Dark Web struktúráltan és rejtett adatforrásainak folyamatos elemzésével képes kiberbiztonsági kockázatok korai előrejelzésére. A rendszer a hackercsoportok kommunikációjának, fókuszváltásainak, valamint kompromittálódott és illegálisan kereskedett adatok megjelenésének elemzésével már a támadások előkészítési szakaszában azonosít fenyegetéseket. Az innováció újdonsága abban rejlik, hogy nem utólagos incidenskezelést végez, hanem előrejelző és döntéstámogató információt szolgáltat vállalati, állami és kritikus infrastruktúra környezetben. A megoldás képes országokra, kormányzati szervezetekre, gazdasági és stratégiai szereplőkre, valamint célzott támadói csoportokra vonatkozó információk feltárására, beleértve eddig ismeretlen technikai, szervezeti és emberi gyengepontok azonosítását is. A rendszer fejlesztési fázisban van, ugyanakkor laboratóriumi körülmények között validált működési minták és részrendszerek már rendelkezésre állnak, amelyek igazolják a technológiai koncepció működőképességét és továbbfejlesztetőségét.

Az innováció eredményei:

A FraudShield Entitás kézzelfogható eredménye egy olyan prediktív kiberfenyegetési intelligencia megközelítés, amely korábban nem volt elérhető a hazai informatikai piacon. A rendszer képes a kiszivárgott vagy kompromittálódott vállalati és állami adatok azonosítására és visszaszolgáltatásának támogatására, ezáltal hozzájárulva a szervezetek védelmi réseinek befoltozásához és a jövőbeli visszaélések megelőzéséhez. A fejlesztés eredményeként létrejövő platform támogatja a geopolitikai események kiberbiztonsági kockázatokra gyakorolt hatásainak értelmezését, valamint a kritikus infrastruktúrákat érintő támadási minták korai felismerését. Az innováció hozzájárul a nemzeti kiberreziliencia erősítéséhez, miközben üzleti oldalról SaaS/PaaS alapon skálázható, nemzetközi piacokon is alkalmazható megoldást kínál.

A projekt szakmai színvonalát és megvalósíthatóságát igazolja, hogy a FraudShield Entitás 398 006 460 Ft vissza nem térítendő állami kutatás-fejlesztési támogatásban részesült a 2025-1.1.2-GYORSÍTÓSAV pályázati konstrukció keretében.

Referenciák:

A FraudShield Security Europe Kft. rendelkezik szándéknyilatkozattal tőkebevonási tárgyalás megkezdéséről az Óbuda Uni Venture Capital Zrt.-vel a projekt kapcsán, továbbá több hazai és nemzetközi szervezettől, állami szervtől is érkezett írásos visszajelzés a fejlesztés iránti piaci igényről, beleértve állami és kibervédelmi szektorhoz köthető szereplőket is.

A referenciák pontos megnevezése jelenleg üzleti titkot képez a projekt brand protection és információfelderítő jellegére tekintettel.

A CYTOCAST DIGITAL TWIN PLATFORM™ A GYÓGYSZERKUTATÁS FORRADALMASÍTÁSÁÉRT

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Cytocast Hungary Kft.

Az innováció tömör leírása:

A Cytocast, egy feltörekvő TechBio startup, amely emberi sejtek digitális ikerpárjainak létrehozására specializálódott, hogy a mellékhatások mechanisztikus modellezésével felgyorsítsa a gyógyszerfejlesztést. A sajátfejlesztésű CYTOCAST DIGITAL TWIN Platform™ multi-omikai adatbázisokat integrál szimulációkkal, nagy teljesítményű számítástechnikával és mesterséges intelligenciával, így képes előre modellezni a gyógyszerjelölt vegyületek biztonsági profiljait. A platform sejtes rendszerek modelljeinek alkalmazásával kismolekulák és azok kombinációinak mellékhatás-profiljait jelzi előre korai stádiumú gyógyszerkutatási programokban. A proteomikán alapuló szimulációk feltárják, hogy a gyógyszerjelöltek hogyan zavarják meg a sejten belül végbemenő folyamatokat, és alkalmazható magyarázatokat szolgáltatnak a gyógyszerkémiai eljárások finomítására, a gyógyszerbiztonság javítására. A platformban a folyamat a fejlett, mélytanuláson alapuló célpont-előrejelző modullal (Cytocast Off-Target Predictor) indul, amely azonosítja azokat a specifikus fehérjéket (off-targeteket), amelyek a vizsgált gyógyszerjelölthöz kötődnek. Ezután 29 különböző emberi szövettípus digitális másolatát készítették el, amely segítségével a platform szimulálja, hogyan lép kölcsönhatásba a gyógyszerjelölt a fehérje-fehérje komplexekkel és jelátviteli útvonalakkal ezekben a szövetekben, és hogyan zavarja azokat (CYTOCAST DIGITAL TWIN Cell™). Végül a platform több mint 1000, jól jellemzett gyógyszer adatain tanított, gépi tanulási algoritmus elemzi a fehérjekomplexek és útvonalai mennyiségi változásait (Cytocast (Side)-Effect Predictor). Az elemzés alapján előrejelzi a vegyület által egy emberi szervezetben okozott lehetséges mellékhatásokat. A folyamat végén a platform egy interaktív jelentést (Cytocast Report) készít. A predikciókat egy jól kúrált, sajátfejlesztésű bioinformatikai adatbázis támogatja.

Az innováció eredményei:

A CYTOCAST DIGITAL TWIN Platform™ egy valós, égető piaci igényre ad választ egy hatalmas és dinamikusan bővülő globális piacon. A platform elsődleges célcsoportja a gyógyszer- és biotechnológiai ipar szereplői. Az innováció piaci potenciálja, exportképessége rendkívüli. A Cytocast jelenleg bevétel előtti fázisban (pre-revenue phase) van. A cég 2025 második felében megkezdte az értékesítés megalapozását. A jelenleg ISO9001:2015 minőségbiztosítási rendszerben fejlesztett platform három termék formájában (Screener, Optimizer és Nominator), szolgáltatási alapon érhető el a Cytocast partnerei és ügyfelei számára. A következő technológiai lépés a platform teljes automatizálása (piaci SaaS termék), amely lehetővé teszi a célpiac számára a

platform önálló, biztonságos, adatszivárgás-mentes használatát. A technológia piacra vitele előtt a bizalomépítésre és a technológiai validációra fókuszáltak ipari pilot projektekkel, tudományos publikációkkal és konferencia-részvétellel. Megkezdtek egy célzott B2B értékesítési csapat felállítását, kinevezték annak vezetőjét, és 1-2 éven belül nemzetközi disztribúciós partnerek bevonásával skálázzák a működést. Egy rugalmas üzleti modellt alkalmaznak, melynek keretében különböző méretű gyógyszercégek és CRO-k számára SaaS Platform-ot kínálnak majd. A tervek szerint 2026 tavaszáig 3-5 fizető ügyfele lesz a technológiából kifejlesztett piaci termékeknek, 2027-re legalább 10 top-100 gyógyszeripari vállalatot ügyfeleik közé sorolhatják majd.

A CYTOCAST DIGITAL TWIN Platform™ fejlesztése a Cytocast jelenlegi tulajdonosainak befektetéseiből (2.5M EUR) és pályázati forrásból (0.71M EUR) valósult meg. 2026 tavaszán egy újabb, 5 millió eurós befektetési kört terveznek.

Referenciák:

- Publikációk
- Platformismertető
- Csapatbemutató
- LinkedIn
- 4 db Referencialevél

DIGITÁLIS ÖKOSZISZTÉMA A MAGYAR BORTURIZMUS VERSENYKÉPESSÉGÉNEK NÖVELÉSÉRE

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Országos Bortúra Kft.

Az innováció tömör leírása:

Az Országos Bortúra Kft. által fejlesztett Bortúra App Magyarország egyetlen országos lefedettségű borturisztikai mobilalkalmazása, amely digitális platformon kapcsolja össze a borászatokat, borbárokat, rendezvényszervezőket és a borkedvelő közönséget. Az innováció lényege egy integrált, élményalapú digitális ökoszisztéma, amely egyszerre szolgálja a fogyasztói oldalt (programfelfedezés, online foglalás, előrefizetés) és a szolgáltatói oldalt (automatizált adminisztráció, kapacitás- és értékesítéskezelés). A megoldás újszerűsége abban áll, hogy országos szinten, egységes adatstruktúrában és digitális infrastruktúrában teszi mérhetővé és skálázhatóvá a borturisztikai szolgáltatásokat. A rendszer különösen a kis- és közepes borászatok számára teremt versenyképes megjelenést, csökkentve az adminisztrációs terheket és növelve a közvetlen értékesítési lehetőségeket. A Bortúra App nem információs felület, hanem működő, tranzakcióalapú digitális szolgáltatás.

Az innováció eredményei:

Az innováció 2025-ben kézzelfogható piaci és gazdasági eredményeket hozott. A 2025. évi árbevétel 24,35%-os növekedést hozott. Az alkalmazás letöltéseinek száma egy év alatt 28,3%-kal, 11 300-ról több mint 14 500-ra nőtt, míg az éves foglalások száma 62,2%-kal, 740-ről 1200 fölé emelkedett. 2025-ben összesen 2200 fő vett részt a platformon keresztül szervezett borturisztikai programokon.

A bevétel- és aktivitásnövekedés közvetlenül az innovációhoz köthető funkciók, mint például az online foglalás, előrefizetés, élményalapú jegyértékesítés, automatizált adminisztráció használatából származik. A rendszer működése mára üzemszerűvé vált, nem projektalapú kísérlet, hanem folyamatosan növekvő digitális

szolgáltatás.

Az innováció társadalmi hasznosságát erősíti a Semmelweis Egyetemmel megvalósított oktatási együttműködés: 2025-ben elindult a „Borkulturális ismeretek és egészségügyi vonatkozásai” című kurzus, amelyen 300 hallgató vett részt, hozzájárulva a tudatos borfogyasztás és az egészségügyi szemléletformálás terjesztéséhez.

Referenciák:

Bortúra App letöltése az App Store vagy a Google Play áruházból: <https://app.orszagosbortura.hu/>

Wine Travel Awards díj két egymást követő évben.

Online sajtómegjelenések: Szeretlek Magyarország két cikk, Turizmus.com: Nosalty, 2022-es és 2023-as Vince Magazin, Pénzcentrum, Partnerek véleménye, Semmelweis Alumni cikkei 2023-2025 között. A szervezet három egymást követő évben részesült a Magyar Innovációs Szövetség Innovációs Elismerésében. Az innováció nemzetközi piacra lépését a D'Wine Nation márka és EU-s védjegy is támogatja.

TÉRDPORC-ÁTÜLTETÉSHEZ MESTERSÉGES INTELLIGENCIA ALAPÚ DONOR-RECIPIENS GEOMETRIAI ILLESZTÉS

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

GenuForm AI Kft.

Az innováció tömör leírása:

A térdporc-átültetés kiváló terápia lehet bizonyos, porcdegradációval összefüggő térdpanaszokkal küzdő betegek számára, mivel lehetővé teszi a térd teljes mozgásterjedelmének és terhelhetőségének helyreállítását, és várhatóan a páciens élete végéig kitart. A porc elhunyt donorokból nyerhető ki. Porcrész átültetések immunológiai probléma nem merül fel, szervkilökődés nem történik. A sikeres transzplantáció érdekében a megoldandó feladat a geometriai illesztés, mivel a porc merev szövet és a nem tökéletes illeszkedés nem teszi lehetővé a térd teljes mozgásterjedelmének helyreállítását.

Megoldásuk első mesterségesintelligencia-komponense a leendő recipiens meglévő porcgeometriáját határozza meg, nagy felbontású MR felvétel alapján. A második AI-komponens „digitálisan helyreállítja” a sérült porcrészt, vagyis meghatározza, hogyan nézne ki az ép szövet. A kettő közötti különbség adja a helyreállításhoz szükséges geometriát. Ezt kiegészítik az elérhető sebészeti eszközök alakjának megfelelően, ami végül a szükséges graft (átültetésre kerülő darab) végleges geometriáját adja. Megoldásuk harmadik AI-komponense a donor meglévő porcgeometriáját határozza meg. A negyedik, egyben utolsó komponens – egy kombinatorikus geometriai algoritmus – azt állapítja meg, hogy a donorszövet bármely része illeszkedik-e a szükséges graft geometriához a megadott tűréshatárokon belül. Ha igen, akkor az adott páciens számára megfelelő lehet a megtalált darab. Egy donorporcból általában több recipiens is kiszolgálható, és az algoritmus úgy javasolja a donorszövet több darabra történő felosztását, hogy az elérhető szövetet optimálisan hasznosítsa, miközben figyelembe veszi a megadott orvosi és etikai paramétereket.

Az innováció eredményei:

Az innováció eredményeképpen a térdporc-átültetés pontossága jelentősen növekszik. Ennek eredményeképpen a páciens térdének teljes mozgástartománya visszaadható, valamint a teljes terhelhetőség is. Ily módon akár a versenysporthoz való visszatérés is elérhető, megmentve egy esetleges porcsérülés által egyébként félbevágott sportolói karriert. A nem sportolók számára is jelentős életminőségbeli előny az aktív élet

fenntartásának lehetősége, szemben például a térdprotézis által korlátozott mozgástartománnyal.

Tekintettel arra, hogy a térdporckopás népbetegség – az 55 év felett populáció 30%-ának van valamilyen fokú porckopása, és e 30% fele szimptomatikus is (azaz fáj a térde) – ezért a térdporc-átültetés, mint helyreállító terápia pontosságának javítása, és ezáltal indikációjának kiterjesztése, széles körben elérhetővé tétele jelentős népegészségügyi hasznot is jelent.

Referenciák:

<https://doi.org/10.1097/jsa.0000000000000426>

Az innovációt a Hungarian Business Angel Network jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

GYÁRTÓFÜGGETLEN, INTELLIGENS ENERGIATÁROLO VEZÉRLŐRENDSZER IPARI ENERGIAOPTIMALIZÁLÁSHOZ

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

KONsys Kft.

Az innováció tömör leírása:

A fejlesztés egy gyártófüggetlen, intelligens vezérlőrendszer ipari akkumulátoros energiatároló (BESS) rendszerek valós idejű optimalizálására. A megoldás célja a fotovoltai termelés, az energiatárolás és a hálózati vételezés összehangolt szabályozása annak érdekében, hogy az ipari fogyasztók minimalizálják energia-költségeiket, csökkentsék hálózati terhelésüket, valamint elkerüljék a nem kívánt visszatáplálást. Az innováció egyik legfontosabb újonsága a gyártófüggetlen működés, amely lehetővé teszi különböző inverter- és energiatároló-technológiák egységes vezérlését egyetlen intelligens platformon keresztül. A rendszer valós idejű mérési adatok alapján határozza meg az optimális töltési és kisütési teljesítményt, figyelembe véve az üzemeltetési korlátokat, a fogyasztási profilokat és az energiatermelési viszonyokat.

A fejlesztés ipari környezetre készült, magas rendelkezésre állású, edge-alapú architektúrával, amely felhőkapcsolat nélkül is képes autonóm döntéshozatalra. Ez különösen fontos olyan kritikus infrastruktúrák esetében, ahol az üzembiztonság elsődleges szempont. A megoldás nem csupán vezérlési funkciókat lát el, hanem egy új szemléletet is képvisel az energiatárolók üzemeltetésében: a statikus működés helyett adaptív, adatvezérelt energiaoptimalizálást valósít meg. Az innováció hozzájárul az ipari energiahatékonyság növeléséhez, a fenntartható működéshez és az energia-rendszerek rugalmasságának javításához.

Az innováció eredményei:

Az innováció piaci bevezetése megtörtént, a rendszer ipari környezetben működő energiatároló telepítésekben került alkalmazásra. A megoldás lehetővé teszi az energiafelhasználás optimalizálását, amely mérhető üzemeltetési költségcsökkenést és hatékonyabb villamosenergia-gazdálkodást eredményez. A rendszer alkalmazásával csökkenthetőek a csúcsterhelések, növelhető a helyben megtermelt energia felhasználási aránya, valamint minimalizálható a hálózati visszatáplálás kockázata. Az intelligens vezérlés révén javul az energiatároló eszközök kihasználtsága és gazdaságossága.

A fejlesztés erősítette a vállalat piaci pozícióját az ipari energiaoptimalizálási megoldások területén, és hozzájárult új hazai projektek megvalósításához. A skálázható architektúra lehetővé teszi a rendszer széles körű

alkalmazását különböző iparágakban. A fejlesztést egyértelmű piaci igény hívta életre: az ipari energiatároló rendszerek terjedésével párhuzamosan egyre nagyobb szükség mutatkozott olyan intelligens, gyártófüggetlen vezérlési megoldásra, amely képes a különböző technológiák összehangolt és gazdaságos működtetésére. A meglévő piaci rendszerek jellemzően gyártóspecifikusak vagy korlátozott optimalizációs képességekkel rendelkeznek, ezért indokoltta vált egy rugalmas, adaptív vezérlési platform kifejlesztése.

Referenciák:

Az innováció ipari környezetben megvalósított energiatároló projektekben került bevezetésre, ahol fotovoltaikus rendszerekkel integrált működésben biztosítja az energiaáramlás valós idejű optimalizálását. A rendszer több telephelyen, eltérő fogyasztási és termelési profil mellett is bizonyította megbízhatóságát és alkalmazhatóságát.

A referenciák között nagy energiaigényű ipari létesítmények szerepelnek, ahol kiemelt szempont az üzembiztonság, az energiahatékonyság és a gazdaságos működés. A megoldás nem egyedi projektekre készült: skálázható architektúrája lehetővé teszi széles körű alkalmazását különböző iparágak energiarendszereiben.



BME KISMŰHOLD PROGRAM

Az innovációt megvalósító szervezet neve:
BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar

Az innováció tömör leírása:

A BME kisműholdas műhelye egy tenyérnyi, oktatási kutatási célú műholdat – a HUNITY (NMHH 1)-et – állított pályára. A műholdon minden alapvető fedélzeti rendszer működik, és a kapcsolat a földi állomással a rádióamatőrök által is hallgatható, nyílt csatornán zajlik. A fejlesztést és az üzemeltetést zömében egyetemi hallgatók végzik, a fedélzeten pedig középiskolai csapatok apró kísérletei is helyet kaptak, így a projekt közvetlenül kapcsolja össze az oktatást a valós űrkutatással.

A HUNITY a BME több mint egy évtizedes kisműholdas tapasztalatára épít: a Masat 1 volt az első magyar műhold, a SMOG P a világ első működő PocketQube küldetése, a SMOG 1 pedig folytatta a méréseket és az üzemeltetési tudás gyarapítását. A pályára állítás nemzetközi együttműködésben, kereskedelmi rideshare indítással történt, ami a BME számára tartós hozzáférést biztosít a világűrhez.

Az innováció eredményei:

Műszaki üzemeltetési eredmény: a HUNITY megbízhatóan működik a pályán, a földi állomással kétirányú kommunikációt tart fenn. Ez bizonyítja, hogy a BME képes zsebműhold méretben is teljes értékű, összetett platformot létrehozni és üzemeltetni.

Oktatási társadalmi hatás: a projekt valódi űrmissziókba ad belépést egyetemistáknak és tehetséges középiskolásoknak, kísérleteik ténylegesen a világűrben működnek; a nyílt vételű adatkapcsolat pedig széles közösségi részvételt és utánpótlás nevelést tesz lehetővé.

Nemzetközi beágyazottság és láthatóság: a HUNITY indítása és integrációja nemzetközi partnerekkel valósult meg, ami tartós kapcsolatokat és új együttműködési lehetőségeket nyit az egyetem és a hazai ipar számára.

Intézményi kompetenciák megerősítése: a BME korábbi kisműholdas sikerei (Masat 1, SMOG P, SMOG 1) olyan tudás és eszközrendszer teremtettek, amelyre a HUNITY természetes módon épül; ez az egymásra épülő program stabil, hosszú távon fenntartható fejlesztési és üzemeltetési kultúrát hoz létre.

Ökoszisztéma hatás Magyarországon: a projekt szakmai támogatóival és partnereivel (pl. hatósági és ipari szereplők) együtt olyan nyitott, transzparens környezetet épít, amely növeli az ország nemzetközi jelenlétét a kisműholdas szegmensben.

Referenciák:

- BME – HUNITY (NMHH 1) alrendszerek és bemutató: <https://gnd.bme.hu/hunity>
- BME GND – Földi állomás (Etető): <https://gnd.bme.hu/>
- NanoSats adatbázis: <https://www.nanosats.eu/sat/nmhh-1>
- SpaceX – Transporter 15 küldetésoldal: <https://www.spacex.com/launches/transporter-15>
- Alba Orbital – HUNITY/NMHH 1 (partnerség): <https://www.albaorbital.com/bme-hunity>

Az innovációt a Széchenyi Egyetem jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

INNOVATÍV ASZÁLY ELLENI VÉDELEM A MEZŐGAZDASÁGBAN – A „TERRAGREEN N” MIKROBIÁLIS TALAJOLTÓ KÉSZÍTMÉNY FEJLESZTÉSE

Az innovációt megvalósító szervezet neve:
BioFil Mikrobiológiai, Géntechnológiai és Biokémiai Kft.

Az innováció tömör leírása:

Az innováció célja egy olyan baktériumokból álló talajoltó készítmény összeállítása volt, amely képes a leromló termőtalajokat regenerálni, megköti a vizet, ezáltal javítja a növények aszálytűrését, táplálja a növényeket, részt vesz a biológiai tápanyagszolgáltatásban (N, K, Zn és Fe stb. elemek), továbbá sziderofor termeléssel (vas ionok megkötésével) gátolja a patogén gombák terjedését. A fejlesztés további előnye, hogy a terméket nem kell hűteni és 24 hónap eltarthatósággal rendelkezik. Az intenzív szántóföldi növénytermesztés a talaj szerkezetére és mikroba közösségére is kedvezőtlen hatással lehet. Megnö a porfrakció aránya a talajban, amely szabad utat nyithat az erózióknak, és ezáltal a talajszerkezet leromlásának. E folyamat akár nagyon gyorsan, mindössze néhány év alatt bekövetkezhet, viszont a remediáció igen hosszú időt is igénybe vehet. Lehetséges-e ezekre a kihívásokra fenntartható, hatékony és akár költségkímélő megoldást biztosítani? A Biofil Kft. innovációja hozzájárul a növények táplálásához, fokozza az adott körülmények között elérhető terméseredményeket, valamint exopoliszaharidok (EPS) kiválasztásával és biofilm képzésével képes a talaj szerkezetének és vízháztartásának javítására, azáltal, hogy növeli a mikroaggregátum képződést, illetve a biofilm védelmet nyújt a rizobaktériumoknak a szélsőséges abiotikus körülményekkel szemben. A készítmény olyan élő baktériumflórát tartalmaz, amely a talajba jutva elszaporodik a növények gyökérszónájában, ezáltal hatását a teljes vegetációs időszakban megtartja.

Az innováció eredményei:

A termék képes mobilizálni egyes ásványosodott makro, mezo és mikroelemeket (pl.: K, Zn stb.), megköti a levegő nitrogénjét ezáltal sokkal kiegyensúlyozottabban táplálja a növényeket, valamint növényi hormon (auxinok, gibberellinek, citokininek) jellegű anyagok kibocsátásával is serkenti a haszonnövények fejlődését. Ezek a bakteriális eredetű hormonok a gyökérfelület növekedését serkentik, ezáltal a növények több tápanyagot és vizet képesek felvenni, amelyek gyorsabb, erőteljesebb növekedést, magasabb termésátlagokat és fokozottabb szárazságtűrést tesznek lehetővé. A mikrobiális oltóanyag jelentős mértékben csökkenti az ipari úton előállított műtrágyák iránti igényt (Herridge et al., 2008). Emellett a műtrágyák hosszú távú használata káros hatással lehet a talaj biológiai aktivitására és szerkezetére. A talaj mikrobiális életének leépülése a talaj szerkezetének romlását és termékenységének csökkenését okozhatja (Tilman et al., 2002). A készítményben lévő baktériumok EPS kiválasztással és biofilm képzéssel javítják a talaj szerkezetét, és növelik a talaj vízmegtartó képességét. Termékünk így nem csak táplálja a növényt, de aszálytűrő képességét is jelentősen növeli.

Releváns innovatív tényező továbbá a bakteriális talajoltó készítmény hűtés nélkül való, hosszú lejáratú szavatosságának biztosítása. Jelen innováció újdonsága, hogy a termék hűtés nélkül, szobahőmérsékleten tárolható, és akár több vegetációs időszakon keresztül is megőrzi hatékonyságát.

Ez jelentős előrelépést jelent, mivel a legtöbb piacon lévő mikrobiális termék tárolása és szállítása hűtést igényel. A termék ennek megfelelően mind a kereskedők mind pedig a végfelhasználók számára a termékkel való egyszerű, a szintetikus szerekhez hasonló kezelési, raktározási és kijuttatási eljárást biztosít. A termék stabilitását spóráztatással, ill. tiszták kialakításával érték el.

Az innovatív megközelítés további előnye az alacsony hektárdózisban való kijuttatás, (0,6 l/ha) ami csökkenti a gyártási, raktározási és szállítási költségeket. Az innovációnak köszönhetően csökkenthető a műtrágya- és

növényvédőszer-használat, ami hosszú távon fenntarthatóbb mezőgazdasági gyakorlatokat tesz lehetővé (Compant et al., 2021).

Referenciák:

(Herridge et al., 2008), (Tilman et al., 2002), (Compant et al., 2021).

Megjegyzés: részletes referencialistát tartalmaz a mellékletként feltöltött pályázati anyag.

Az innovációt a Magyar Nemzeti Bank jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra

STILIANOS HYDRO DEVELOPMENT VÍZI KÉPESSÉGFEJLESZTŐ MÓDSZER

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Stilianos Franchise

Az innováció tömör leírása:

A Stilianos által kidolgozott SHD (Stilianos Hydro Development) egy komplex, saját fejlesztésű koragyermekkori vízi képességfejlesztési rendszer, amely a 0–5 éves korosztály idegrendszeri, mozgásos és érzelmi fejlődését támogatja, kifejezetten a mai gyermekeket érő megváltozott környezeti hatásokra reagálva. Az SHD innovációs jelentősége abban rejlik, hogy egy eddig nem kezelt fejlesztési „vakfolt” ad választ. Míg az eltérő fejlődésmentű gyermekek számára jól körülhatárolt terápiás és egyéni fejlesztési utak állnak rendelkezésre, az átlagos, ép fejlődésmentű gyermekek esetében hosszú ideig az a feltételezés élt, hogy nincs szükség tudatos alapozásra. A mai környezeti hatások – a csökkent szabad mozgás, a fokozódó digitális ingerterhelés és a szülői bizonytalanság – azonban ezt az alapfeltevést megkérdőjelezi. Az SHD erre a helyzetre kínál új, világszinten is egyedülálló megközelítést: nem terápia, nem diagnosztikus beavatkozás és nem klasszikus babaúszás, hanem egy vezetett, életkorhoz és idegrendszeri érettséghez igazított fejlődési pálya, amely preventív szemlélettel támogatja az idegrendszer stabil érését az első, legérzékenyebb években és a gyermekeket olyan stabil képességstruktúrával készíti fel az iskolakezdeményezésre, amely biztonságos alapot ad a tanulási helyzetekhez. A foglalkozások nem úszástanításra épülnek, hanem komplex mozgásos, szenzoros és kapcsolódásalapú élményekre, ahol egy-egy játékos feladat egyszerre több idegrendszeri terület fejlődését támogatja. Az innováció egyik kiemelt eredménye még a szülői kompetenciák erősödése. A szülők nem passzív megfigyelői, hanem aktív résztvevői a foglalkozásoknak, így megtanulják értelmezni gyermekük jelzéseit, terhelhetőségét és fejlődési szükségleteit. Különösen jelentős hatásként jelenik meg az apa–gyermek kapcsolat elmélyülése.

Az SHD integrált vízbiztossági és fulladásmegelőzési szemlélete hozzájárul a gyermekek biztonságos vízi viselkedésének kialakításához, miközben a szülők is gyakorlati, alkalmazható prevenciók tudást kapnak. A rendszer preventív hatása abban is megmutatkozik, hogy segít csökkenteni a későbbi fejlesztési és terápiás szükségletek kockázatát azáltal, hogy az idegrendszeri alapok már korai életkorban megerősödnek. Az SHD innováció mára nem kísérleti módszer, hanem széles körben működő, bizonyított hatású rendszer.

Az innováció eredményei:

Az innováció piaci életképességét a Stilianos-csoport dinamikus növekedése igazolja. A csoport teljes árbevétele 2021 és 2024 között többszörösére nőtt, miközben az eredménytermelő képesség is jelentősen erősödött. A hálózat jelentős mértékben növekedett 2025-re 18 uszoda várja a gyermekeket, melyek kifejezetten klómentes Stilianos gyermekuszodák. A hálózat stabilitását mutatja, hogy a gazdasági kihívásokkal

terhelt időszakokban is fenn tudta tartani működését, munkahelyeket teremtett és bővítette szolgáltatásait. 2025-re a rendszer több tízezer gyermek fejlődését támogatta szervezett formában.

Referenciák:

A Stilianos a gyakorlatban együttműködésben van számos gyermekekkel foglalkozó szakemberrel, akik a szülők tájékoztatásában és a preventív szemlélet erősítésében is szerepet vállalnak. A Stilianos hálózat a Magyar Védőnők Egyesületével együttműködésben olyan szakmai továbbképzéseket valósít meg, amelyek segítik a védőnőket a korai fejlődési kockázatok felismerésében, a szülők tudatos támogatásában, valamint a mozgás preventív szerepének közvetítésében.

Az innováció hatását dokumentált szülői visszajelzések, belső szakmai megfigyelések és összegző elemzések igazolják. A módszertan saját fejlesztésű foglalkozásstruktúrára, eszközparkra és preventív vízbiztossági szemléletre épül, amely több éve folyamatosan működik és skálázható formában terjed.

SIGY – INTELLIGENS IRODAI ASSZISZTENS GENERATÍV MESTERSÉGES INTELLIGENCIÁVAL A KIS- ÉS KÖZÉPVÁLLALKOZÁSOK DIGITALIZÁCIÓJÁÉRT

Az innovációt megvalósító szervezet neve:
Tandofer Informatikai Kft. / Webes megoldások területe

Az innováció tömör leírása:

A SIGY- Intelligens Irodai Asszisztens a Tandofer Informatikai Kft. generatív mesterséges intelligenciára épülő, magyar nyelvű intelligens irodai asszisztens rendszere, amely a mikro-, kis- és középvállalkozások adminisztratív és üzleti folyamatait támogatja. A fejlesztés célja egy olyan integrált digitális munkakörnyezet létrehozása volt, amely a mindennapi működés során jelentkező dokumentációs, kommunikációs és döntéstámogatási feladatokat automatizálja, ezáltal csökkenti a működési költségeket és növeli a versenyképességet.

A rendszer újdonsága, hogy a generatív MI képességeit nem önálló eszközként, hanem komplex vállalatirányítási és irodai környezetbe ágyazva alkalmazza. A SIGY egy platformon kezeli többek között a HR-folyamatokat, az ügyfeladatokat, a dokumentumkezelést, a feladatmenedzsmentet, valamint számos MI-alapú tartalomelőállítási funkciót. Ide tartozik az e-mailek automatikus összegzése, jegyzőkönyvek készítése, marketing- és értékesítési szövegek generálása, tárgyalási felkészítők előállítása vagy szakmai kifejezések közérthető magyarázata. A fejlesztés során kiemelt szempont volt a magyar nyelvi és jogi környezethez való illeszkedés, amely jelentős versenyelőnyt biztosít a nemzetközi, általános célú rendszerekkel szemben. A SIGY moduláris, felhőalapú architektúrája gyors bevezetést és alacsony IT-terhelést tesz lehetővé, így a kisebb vállalkozások számára is elérhető.

Az innováció eredményei:

2025-ben a Dél-alföldi Innovációs Díj nyertese.

A SIGY 2025-re stabil, piacképes termékké vált. Az előfizetési (SaaS) működési modell kiszámítható bevételi struktúrát biztosít, miközben lehetővé teszi a gyors skálázást. A bevezetett rendszert használó vállalkozások visszajelzései alapján az adminisztratív feladatokra fordított idő átlagosan 20-40%-kal csökkent. Ez a gyakorlatban gyorsabb ügyintézkést, rövidebb átfutási időket és mérhető költségmegtakarítást eredményez.

A rendszer hozzájárul a papíralapú működés visszaszorításához, támogatja a távoli munkavégzést, és növeli a szervezeti átláthatóságot. A digitalizáció előrehaladásával javul a döntéshozatal minősége és az adatalapú működés aránya. A SIGY különösen nagy értéket teremt azoknál a KKV-knál, ahol nem áll rendelkezésre külön IT- vagy marketing csapat, mégis szükség van professzionális dokumentumokra és kommunikációra.

Referenciák:

Bács-Kiskun Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara

A rendszer pilot és éles működésben több hazai kis- és középvállalkozásnál bizonyított. A felhasználók között megtalálhatók szolgáltató cégek, kereskedelmi vállalkozások és projektalapon működő szervezetek. A visszajelzések kiemelik a gyors bevezethetőséget, a magyar nyelvű támogatást és az azonnal érzékelhető hatékonyságjavulást.

Az innovációt a TOP100 Media jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

REMTECH SPACE COMPETENCE CENTER – MAGYARORSZÁG ELSŐ INTEGRÁLT, ECSS-KOMPATIBILIS ŰRIPARI MAIT (MANUFACTURING, ASSEMBLY, INTEGRATION & TEST) ÉS TECHNOLÓGIAI KOMPETENCIAKÖZPONTJA

Az innovációt megvalósító szervezetek neve:

Remred Technologies Zrt. és 4iG Űr és Védelmi Technológiák Zrt.

Az innováció tömör leírása:

A REMTECH Space Competence Center olyan rendszerszintű ipari innováció, amely először hoz létre Magyarországon egy teljes, egységesen működő űrpari infrastruktúrát a kis- és közepes méretű, legfeljebb 400 kg tömegű műholdrendszerek fejlesztésének, gyártásának, integrációjának és kvalifikációs tesztelésének lefedésére.

Az innováció eredményei:

A REMRED és a REMTECH központ létrejötte strukturális szintű technológiai szintlépést jelent Magyarország számára az űrparban. A beruházás lehetővé teszi, hogy az ország a hagyományos beszállítói szerepkörből a magas hozzáadott értékű rendszerintegrátori és komplex gyártási szegmensbe lépjen.

Referenciák:

A REMTECH Space Competence Center előzetes időpont-egyeztetést követően személyesen is megtekinthető Martonvásáron.

Az innovációt a Magyar Nemzeti Bank jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

SMARTUS - DURAXIM ACÉLSZERKEZET OPTIMALIZÁLÁSI ELJÁRÁS

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Smartus Szerszámgépkereskedelmi Zrt.

Az innováció tömör leírása:

A Smartus Zrt. kifejlesztett egy új gyártási módszert, amellyel a hagyományos acélgerendákból (ilyeneket használnak ipari darukhoz, csarnokokhoz, hidakhoz, épületekhez) készíthető sokkal erősebb és okosabb tartószerkezet. A szokásos acélgerendák mindenhol ugyanolyan magasak. Emiatt ott, ahol a legnagyobb terhelés van (általában középen), jól dolgoznak, de a végeknél feleslegesen nagyok és nehezek – tehát drágábbak és acélfelhasználás tekintetében pazarlónak tekinthetők. Az új eljárással a szabványos gerendát átalakítják: a közepén lévő lemezt speciális mintázat szerint elvágják, a darabokat megfordítják és új elrendezésben összehegesztik. Az eredmény egy olyan gerenda lesz, amely

- középen magasabb (ahol a legnagyobb az igénybevétel),
- a végeken alacsonyabb (ahol kisebb a terhelés),

Mindez teljesen hulladékmentesen történik: anyagvesztés nélkül, nem kell plusz acélt hozzátenni,

- a gerenda hossza is gyakorlatilag változatlan marad. Így ugyanannyi acélból lényegesen erősebb, könnyebb, olcsóbban szállítható és kevesebb anyagot használó tartószerkezet készül, ami épületekben, hidakban, csarnokokban, parkolóházakban is alkalmazható.

A szabadalmaztatás alatt álló eljárás (P2500261) egyszerre környezetbarát (kevesebb acél, kevesebb hulladék) és gazdaságos (ugyanannyi anyagból sokkal nagyobb teherbírás).

A Smartus Zrt. ezzel az innovációval hozzájárul az acélszerkezet-gyártás anyaghatékonyságának és fenntarthatóságának növeléséhez, egyben új versenyképességet biztosít az acélszerkezet-gyártó iparág számára. A tervezés és gyártástechnológia hagyományos módszerekkel gyártható és könnyedén automatizálható a folyamat. Ezért az exportpotenciálja jelentős, alkalmazásának technológiai korlátja nincs.

Az innováció eredményei:

Legalább 30%-kal nagyobb teherbírás azonos tömeg és fesztáv mellett (vagy azonos teherbírás mellett jelentős tömegcsökkentés), köszönhetően a változó keresztmetszetnek és az optimalizált geometriának

- Teljes hulladékmentesség – a kiinduló gerenda teljes anyagmennyisége a végtermékben marad
- Költséghatékony gyártás – meglévő hengerelt profilokból indul, nem igényel új hengerlési szerszámokat vagy extrém nagy beruházást
- Jobb merevség és kisebb lehajlás → könnyebb szerkezetek, kisebb alapozási igény, kisebb szállítási költség

Prototípusok gyártása és laboratóriumi vizsgálatok 2025-ben zajlottak, a mérések megerősítették a teherbírás-növekedést. A valós méretű tartók is elkészültek, amelyek értékesítése is megkezdődött.

Referenciák:

Az eljárás különösen előnyös:

- daruk, ipari csarnokok, raktárak áthidaló gerendái
- parkolóházak, közúti hidak tartószerkezeti elemei
- vasúti peronfedések, állomási tetőszerkezetek
- moduláris, gyorsan szerelhető acélszerkezetek (pl. ideiglenes hidak, állványzatok)
- könnyűszerkezetes ipari és logisztikai épületek

Az innovációt bemutató videó is készült: <https://youtu.be/-khndgXvfZo>

HULLADÉKBÓL ELŐÁLLÍTOTT GRANULÁTUMOK ALKALMAZÁSA A KOMPLEX VÍZTISZTÍTÁSBAN

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Aquaber-x Kft.

Az innováció tömör leírása:

A fejlesztés egy egyedülálló, Zero Waste szemléletű ivóvíztisztítási technológia, amely a víziközművekben és a bányászatban keletkező technológiai hulladékok – vas- és mangániszapok – újrahasznosításán alapul. A megoldás két, egymást kiegészítő szabadalom (P 18 00213 és P 19 00309) szinergiájára épít, amelyek lehetővé teszik a hulladékanyagok nagyhatékonyságú szűrőtöltetté és adszorbenssé alakítását. A fejlesztés célja a körforgásos vízkezelés megvalósítása, amely csökkenti a vízművek importfüggőségét, mérsékli a hulladéklerakási költségeket, és a környezeti terheket értékes erőforrássá alakítja. A technológia moduláris felépítése lehetővé teszi ipari és ivóvízkezelési rendszerekben történő alkalmazását.

A rendszer két fő eleme együtt biztosítja az arzén, vas, mangán és ammónium hatékony eltávolítását:

- Vasiszap alapú arzénadszorber (P 18 00213): A víztisztítás során keletkező vas(III)-hidroxid tartalmú iszapot szárítják, porítják, majd természetes zeolittal és kötőanyaggal keverik. Az innováció egyik kulcs-eleme az adaptív receptúra, amely lehetővé teszi az összetétel módosítását a nyersvíz szennyezettségéhez igazítva.
- Mangániszap alapú katalitikus szűrőtöltet (P 19 00309): A granulált mangániszapot 600°C-on termikusan stabilizálják, amelynek során stabil mangán-dioxid (MnO_2) keletkezik. Ez jelentősen növeli a töltet katalitikus aktivitását és élettartamát.

Laboratóriumi vizsgálatok igazolták, hogy a technológia a vas és mangán 97–99%-át eltávolítja, miközben az arzénszintet 65–68 $\mu\text{g/l}$ értékről <1,0 $\mu\text{g/l}$ alá csökkenti. A „Zero Waste” eljárás révén a technológiai iszap nem hulladékként kerül lerakásra, hanem a víztisztítás aktív komponenseként hasznosul.

Az innováció eredményei:

A fejlesztés fontos lépést jelent a fenntartható ivóvíztisztítás és a körforgásos gazdaság megvalósítása felé. A hazai alapanyagokra épülő granulátum gyártása kiválthatja a drága import adszorbenseket, miközben csökkenti a bányászati igényt és a szállításból származó szén-dioxid-kibocsátást. A technológia hatékonyságát laboratóriumi vizsgálatok és oszlopkísérletek igazolták. A dokumentált tisztítási eredmények:

- Arzén: 65–68 $\mu\text{g/l}$ → <1,0 $\mu\text{g/l}$
- Vas: 1,12 mg/l → <0,01 mg/l ($\approx 99\%$)
- Mangán: 0,37 mg/l → <0,01 mg/l ($\approx 97\%$)
- Ammónium: $\sim 85\%$ eltávolítás

Az innováció jelenleg TRL 4–5 technológiai érettségi szinten áll. A következő lépések között szerepel a vízbiztonsági engedélyezés és pilot rendszerek indítása (2026), majd a technológia ipari gyártásának megvalósítása (2027–2028). A technológia globális jelentőségét mutatja, hogy az arzénrel szennyezett ivóvíz közel 1 milliárd embert érint világszerte. A hazai forrásokból gyártott granulátum akár 2,5 millió ember ivóvízigényének kezeléséhez is hozzájárulhat. Magyarországon jelentős alapanyagbázis áll rendelkezésre: évente mintegy 1000 tonna vasiszap, valamint több millió tonna mangániszap halmozódik fel. Ezek hasznosítása nemcsak környezetvédelmi, hanem gazdasági szempontból is kiemelkedő lehetőséget jelent.

Referenciák:

A technológia két, a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala által lajstromozott szabadalomra épül:

- P 18 00213 – Vízművi vas(III)-hidroxid tartalmú vasiszap hasznosítása
- P 19 00309 – Mangániszap katalitikus szűrőtöltetként történő alkalmazása

A fejlesztés hatékonyságát a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft. (BAY-Bio) laboratóriumi vizsgálatai igazolták.

SKILLBOT

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Skillbot AI Kft.

Az innováció tömör leírása:

AI szuperképességek kisvállalkozásoknak

Olyan kis és mikrovállalkozásoknak nyújt segítséget, amelyeknek nincs technikai tudása, ideje, szakértelme és anyagi lehetősége komplex AI eszközöket használni, vagy egyáltalán megtanulni azok használatát.

Működés közben (webinárium): <https://www.youtube.com/@SkillbotHU>

Az innováció eredményei:

MVP: <https://skillbot.work/> (Honlap: <https://skillbot.hu/> angol nyelvű honlap: <https://skillbot.eu/>)

- Kb. 4500 regisztrált felhasználó.
- Kb 300 előfizető
- Londoni székhelyű AI Forge programban való részvétel nemzetközi terjeszkedés érdekében.

Web Summit kiállítás, videós bemutatkozó, színpadi pitch lehetőség

Referenciák:

VOSZ együttműködés: <https://blog.skillbot.hu/lepeselony-partnerprogram-csak-vosz-tagoknak/>



SMARTPAGE E-PAPÍR ALAPÚ UTASTÁJÉKOZTATÓ RENDSZER

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

HC Linear Műszaki Fejlesztő Kft.

Az innováció tömör leírása:

A HC LINEAR Műszaki Fejlesztő Kft. tisztán magyar tulajdonú, a legszélesebb körű és legnagyobb hazai tapasztalattal rendelkező közlekedésinformatikai fejlesztő vállalat, amely a közlekedésinformatikai rendszerek fejlesztése és telepítése terén közel 20 éves tapasztalattal rendelkezik. A közösségi közlekedési szolgáltatók (helyi és helyközi autóbuszos, vasúti, vízi) törvényileg is kötelező feladata az utazók megállóhelyen történő tájékoztatása. A megállóknban minimum a statikus menetrendi adatok kiírása kötelező. Vállalatunk SmartPage márkanéven kifejlesztett egy napelemes üzemű, e-papír alapú innovatív utasinformációs kijelző terméksaládot és ahhoz kapcsolódó központi szoftverrendszerrel, amely minimális fogyasztással, vezeték nélküli kapcsolaton keresztül módosítható felülettel képes a statikus és dinamikus utastájékoztatásra, így képes kiváltani a menetrendi és egyéb tájékoztató papírok kihelyezését, cseréjét. A SmartPage az e-papír technológia előnyeit ötvözi a valós idejű közlekedési adatokkal, a modern szoftveres vezérléssel és a fenntartható üzemeltetéssel. A rendszer célja nem csupán az, hogy információt jelenítsen meg, hanem hogy érthető, pontos és megbízható tájékoztatást nyújtson minden utas számára, miközben jelentősen csökkenti az üzemeltetési és környezeti terhelést.

Hazánkban nagyságrendileg 60 000 db egyedi fizikai jármű megálló található, nemzetközi szinten pedig csak a Közép-Európai piacon ennek több tízszerese. A SmartPage elterjedésével a közösségi közlekedést használók számára az utastájékoztatás dinamikusabbá, átláthatóbbá válik, mivel a tervezett menetrendi érkezőket tartalmazó nyomtatott papírokhoz képest a kifejlesztett komplex hardver- és szoftverrendszer valós időben képes jelezni a járatkimaradásokat, a menetrendváltozásokat, a szolgáltatói egyéb közleményeket és hirdetményeket. A rendszer a szűken vett utastájékoztatáson kívül városokban, falvakban és kistelepüléseken hirdetmények, helyi tájékoztató anyagok megjelenítésére is alkalmas.

Az innováció eredményei:

- **Energiahatékony, fenntartható megoldás:** A napelemes üzemű, e-papír alapú kijelzők rendkívül alacsony energiafogyasztás mellett működnek, hálózati csatlakozás nélkül, ezáltal csökkentik a kiépítési és üzemeltetési költségeket, így a környezeti terhelést is.
- **Valós idejű, dinamikus utastájékoztatás:** A rendszer képes a menetrendi változások, járatkimaradások, késések és egyéb szolgáltatói közlemények azonnali megjelenítésére, jelentősen növelve az utasok informáltságát a statikus, nyomtatott tájékoztatáshoz képest.
- **Papíralapú tájékoztatás kiváltása:** A nyomtatott menetrendek és hirdetmények kihelyezése, cseréje és karbantartása feleslegessé válik, ami költség- és munkaerő-megtakarítást, valamint kevesebb hulladék-képződést eredményez.
- **Vezeték nélküli, központi menedzselte rendszer:** A kijelzők tartalma távolról, vezeték nélküli kapcsolaton keresztül frissíthető, ami gyors reagálást és egységes, naprakész információszolgáltatást tesz lehetővé.
- **Komplex hardver- és szoftver ökoszisztéma:** A kifejlesztett beágyazott és központi szoftverrendszer skálázható, akár több ezer kijelző egyidejű kezelésére alkalmas, és hosszú távon is megbízható működést biztosít.
- **Többcélú felhasználhatóság:** Az utastájékoztatáson túl a rendszer alkalmas önkormányzati, helyi közösségi és települési hirdetmények, információk megjelenítésére városokban, falvakban és kistelepüléseken, növelve a helyi kommunikáció hatékonyságát.
- **Felhasználói élmény javulása:** Az átlátható, jól olvasható e-papír kijelzők és az aktuális információk megjelenítése növeli a közösségi közlekedés kiszámíthatóságát és vonzerejét az utasok számára.

Referenciák:

Tüke Busz Zrt, Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Önkormányzata, V-Busz Veszprémi Közlekedési Kft., MÁV-csoport (Volán)

Az innovációt a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

EPRES ALMASZIROM

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Nobilis Zrt.

Az innováció tömör leírása:

Újszerűség: A funkcionális gyümölcs-snackek új generációja: Az IMMUNO+ Epres Almaszirom egy tudatosan tervezett, magas élettani hatású funkcionális élelmiszer. Az innováció alapja a fenntartható forrásból származó magyar alma, a földieper és a csipkebogyó-kivonattal dúsított receptúra szinergiája. Ez az egyedi összetétel természetes C-vitamin-forrást és polifenol-tartalmat biztosít, amely hozzájárul az immunrendszer normál működéséhez.

- Fejlesztés: Technológiai tisztaság és koncentrált beltartalom. A fejlesztés során alkalmazott kíméletes szárítási eljárásnak köszönhetően az alma beltartalmi értékei koncentrálnak, amelyet természetes gyümölcs addícióval párosítottunk, annak érdekében, hogy fokozzuk a termék élvezeti értékét, valamint támogassuk a kedvező élettani hatások érvényesülését.
- Koncentrált tápanyagérték: Egyetlen 25 grammos tasak két darab egész almát tartalmaz szárított formában, annak rost- és beltartalmi értékeivel. Természetes C-vitamin-forrás.
- Clean Label: Hozzáadott cukrok, olajok nélkül készült, természetesen gluténmentes és vegán termék.
- Tanúsított háttér: A gyártás élelmiszeripari biztonságát és a prémium minőséget üzemünk BRC és IFS Food tanúsítványai szavatolják.

Gazdasági adatok: Az IMMUNO+ Epres Almaszirom gazdasági mutatói visszaigazolják a termék magas hozzáadott értékét és piaci versenyképességét.

A fejlesztés során elért hatékonyság és a stabil profitmarzs biztosítja a beruházás gyors megtérülését és a hosszú távú fenntarthatóságot.

Az innováció eredményei:

A termék 2025-ben elnyerte a nemzetközi Great Taste kétszillagos minősítését, ami a globális piacon is azonnali versenyelőnyt és prémium pozicionálást biztosít.

Referenciák:

- Great Taste Awards 2025: Kétszillagos minősítés.
- EcoVadis Silver minősítés: Globális fenntarthatósági referencia.
- Sirha Budapest 2026: Future Store innovációs részvétel.
- Hazai kereskedelmi partnerek: Auchan, Müller, Kifli.
- Nemzetközi kereskedelmi partnerek: Tesco Szlovákia, Saporium Horvátország.

Az innovációt a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

A FIREG AUTOMATIZÁLT ELEKTRONIKUS TŰZVÉDELMI ÜZEMELTETÉSI NAPLÓ – INNOVATÍV ESZKÖZ AZ ÜZEMELTETÉSI HATÉKONYSÁG NÖVELESÉRE

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

fiREG.hu Kft.

Az innováció tömör leírása:

A fiREG legújabb innovációja egy automatizált, elektronikus tűzvédelmi üzemeltetési napló, amely lehetővé teszi, hogy a beépített tűzjelző rendszerek meghatározott eseményei emberi beavatkozás nélkül, valós időben, jogszabály-konform módon kerüljenek rögzítésre az üzemeltetési nyilvántartásban. A megoldás lényege, hogy a tűzjelző rendszerekből érkező jelzések biztonságos, API-alapú kapcsolaton keresztül automatikusan bekerülnek a fiREG felhőalapú elektronikus naplórendszerébe, ahol egységes adattartalommal, visszakereshető és auditálható formában kerülnek tárolásra. Az automatizált naplózás csökkenti az adminisztrációs terheket és az emberi hibák kockázatát, miközben növeli a tűzvédelmi üzemeltetés átláthatóságát és üzembiztonságát.

Az innováció eredményei:

Az automatizált tűzvédelmi üzemeltetési napló bevezetésével a manuális adminisztráció jelentősen csökkent, miközben a naplóbejegyzések pontossága és jogszabályi megfelelése egységesen biztosítottá vált. Az emberi beavatkozás nélküli, valós idejű adatgyűjtés megszüntette az elmaradt vagy pontatlan bejegyzések kockázatát, növelte az auditálhatóságot és a tűzvédelmi rendszerek üzembiztonságát. A megoldás papírmentes működést tesz lehetővé, csökkenti a környezetterhelést, és mérhető hatékonyságnövekedést eredményez az üzemeltetők és a szolgáltatók számára.

Referenciák:

A fiREG rendszert ma több száz hazai tűzvédelmi karbantartó vállalkozás használja napi szinten, partnereik közel 70 000 telephelyén, több mint 1,2 millió tűzvédelmi eszköz digitális, papírmentes nyilvántartására és üzemeltetésére. Az automatizált tűzvédelmi üzemeltetési naplózás 2025-ben indult el, és már több létesítményben éles üzemben működik, igazolva a megoldás megbízhatóságát és hatékonyságát. A sikeres alkalmazás egyik példája a BPW-Hungária Kft., ahol a rendszer a tűzvédelmi események emberi beavatkozás nélküli, pontos és jogszabály-konform dokumentálását biztosítja. A fiREG megoldását számos jelentős intézmény és nagyvállalat alkalmazza, többek között állami szervezetek, felsőoktatási intézmények és nemzetközi ipari nagyvállalatok.

MBH AGRÁRPARTNER PLATFORM - DIGITÁLIS AGRÁR-ÖKOSZISZTÉMA

Az innovációt megvalósító szervezetek neve:
MBH eFin Technologies, az **MBH Bank Nyrt.** támogatásával,
az **MBH Csoport** további tagjaival együttműködésben.

Az innováció tömör leírása:

A magyar mezőgazdaság 2025-re olyan korszakváltásba érkezett, amelyben a versenyképességet egyre kevésbé a hagyományos termelési rutinok, és egyre inkább a kockázatkezelési képesség, a naprakész információhoz való hozzáférés, valamint a gyors és megalapozott döntéshozatal határozza meg. A változékony gazdasági környezet, a klímaváltozás negatív következményei, a geopolitikai és a nemzetközi piaci folyamatok az elmúlt években jelentős hatást gyakoroltak az agrárvállalkozások működésére. Erre a piaci valóságra reagál az MBH eFin Technologies Zrt. által fejlesztett és üzemeltetett, az MBH Bank támogatásával létrejött MBH AgrárPartner Platform. A platform egy integrált digitális agrárökoszisztémaként a tájékozódást, a döntést és a megvalósítást kapcsolja össze egyetlen felületen.

Jelenleg legfőbb szolgáltatási elemei a következők:

- MBH AgrárPartner Asszisztens: az egyik első magyar mezőgazdaságra szabott generatív mesterséges intelligencia alapú (genAI) asszisztens – pályázati, szabályozási és piaci tartalmakkal.
- Tudásmegosztás: exkluzív, korábban nyilvános nem elérhető írott tudásanyagok és online szakmai előadások kiemelkedő piaci szereplőktől.
- Pályázati szolgáltatások: pályázati tájékoztatás, jogosultságvizsgálati képesség és pályázati ajánlás.
- Piac tér: az agrárvállalkozások számára releváns partneri termék és szolgáltatás összesítő felület.
- Növénybiztosítás: adatbekérő szolgáltatás, amely egy partneri együttműködéssel lehetővé teszi négy növénybiztosítási ajánlat közül az optimális választás azonosítását és megkötését.

Az MBH AgrárPartner Platform innovációs értéke abban áll, hogy a magyar agrárium trendjeire egy olyan integrált digitális megoldást kínál, amely csökkenti az információs aszimmetriát, lerövidíti a tájékozódás és a döntés idejét, mérsékli a hibázás költségét, és a megvalósításhoz is utat ad. Ezzel hozzájárul ahhoz, hogy a gazdálkodók ellenállóbbá váljanak a klímakockázatokkal szemben, hatékonyabban használják fel a támogatási forrásokat, és gyorsabban alkalmazkodjanak a digitalizációval és fenntarthatósággal kapcsolatos elvárásokhoz.

Az innováció eredményei:

A platform 2025-ben már kézzelfogható működési eredményeket mutat: 50+ tudástári tartalom, 5+ online szakértői workshop, 6 piactéri partner és összesen 16 piactéri termék és szolgáltatás, valamint a többszáz dokumentumból, több ezer oldalból álló tudásbázisra épített genAI asszisztens.

Referenciák:

Az MBH AgrárPartner Platform október 14-én került bemutatásra egy gálaeseményen a magyar mezőgazdaság kiemelkedő szereplőivel kormányzati, szakmaközi szervezeti, üzleti és oktatási területekről is. Az eseményen Jakab István, a Magyar Gazdakörök és Gazdaszövetkezetek Szövetségének elnöke és az Országgyűlés alelnöke; Szabó Levente, az MBH Bank egyedi kiszolgálásért felelős üzleti vezérigazgató-helyettese; Hollósi Dávid, az MBH Bank Agrár- és Élelmiszeripari Üzletágának ügyvezető igazgatója és Kovácsnai Ádám, az MBH Csoporthoz tartozó BUPA vezetője is felszólalt.

Továbbá a platform nyomtatott és online sajtóban, rádióban, podcastban és televízión is szerepelt, többek között az alábbi csatornákon:

- Nemzeti Agrárgazdasági Kamara – Digitális lendületet kap a magyar agrárium az MBH Agrárpartner Platform indulásával
- Agroinform.hu: Erre minden gazdának szüksége lesz: hasznos agrárinformációk az MBH Banktól
- Economx.hu: Alapjaiban alakítana át egy teljes szektort az MBH Bank
- VG.hu: A mesterséges intelligenciát is felhasználja az MBH csoport a gazdálkodók támogatására – a gazdák versenyképessége is nőhet
- ATV – Új Mezőgazdasági Magazin
- Radiocafé – Millásreggeli

OUTFINO AI STYLIST

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Outfino Europe Kft.

Az innováció tömör leírása:

Az innováció egy mesterséges intelligenciára és közösségi visszajelzésekre épülő digitális stílusalkalmazás, amely új megközelítést kínál a személyes öltözködés fejlesztésére. A megoldás célja, hogy a felhasználók objektív, azonnali és érthető visszajelzést kapjanak outfitjeikről, valamint adatvezérelt módon fejleszthessék saját stílusukat. Az alkalmazás az AI-alapú elemzést strukturált közösségi értékeléssel kombinálja, így nem csupán inspirációt, hanem konkrét, tanulható iránymutatást nyújt. A rendszer idővel alkalmazkodik az egyéni preferenciákhoz, és személyre szabott visszajelzéseket biztosít.

Az innováció eredményei:

Az innováció eredményeként működő, piacképes digitális termék jött létre, amely mérhető piaci érdeklődést és növekedést mutat. Az alkalmazás piaci bevezetését követően egy negyedév alatt 73%-os felhasználói növekedés valósult meg, a regisztrált felhasználók száma 856 főre emelkedett. Az aktív felhasználók rendszeresen vesznek részt közösségi értékelésekben, ami erősíti a hálózati hatásokat és a platform adatvezérelt fejlődését. Az innovációhoz kapcsolódóan jelenleg 7 stratégiai partnerrel áll fenn együttműködés, amely megalapozza a hosszú távú üzleti és bevételi potenciált. A megoldás technológiai és üzleti szempontból is skálázható.

Referenciák:

Az innováció piaci validációját és láthatóságát igazolja a szakmai és üzleti médiában való megjelenés, valamint az élő eseményeken történő bemutatás. Referenciaként szolgál egy, az innovációt és annak piaci relevanciáját bemutató portfolio.hu cikk, amely független szakmai forrásként erősíti meg a megoldás létjogosultságát és gazdasági potenciálját.

Az innovációt a TOP100 Media jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

ALUNEST

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Continest Technologies Zrt.

Az innováció tömör leírása:

Az AluNest a Continest Technologies Zrt. legújabb és eddigi legösszetettebb mérnöki fejlesztése. A moduláris, összecsucskható konténer-rendszert kifejezetten humanitárius, katasztrófavédelmi és civil védelmi alkalmazásokra tervezték, a vállalat közel hét éves innovációs tapasztalatára és alapértékeire építve. A fejlesztés középpontjában a gyors telepíthetőség, a moduláris gondolkodás, a fenntarthatóság és a valós piaci igényekre adott gyakorlati válaszok állnak. Az új, önhordó alumínium vázszerkezet könnyebb, modulárisan bővíthető és kedvező hőtechnikai tulajdonságokkal rendelkezik. A fejlesztés során alkalmazott korszerű hegesztési és illesztési technológiák, valamint az új profilrendszerek növelik a gyárthatóságot és a termék élettartamát. A rendszer PIR szigetelésű falpanelelkel, acéllal merevített padlószerkezettel és letisztult, könnyen tisztítható belső térrel rendelkezik. Az összecsucskható működést a Continest szabadalmi oltalommal védett, továbbfejlesztett CN10 zsanérrendszer, míg a vízzárást és időjárás-állóságot az extrudált tetőprofil biztosítja. Az állítható szintezőlábak lehetővé teszik a gyors telepítést egyenetlen terepen is. Az AluNest egyik fontos sajátossága a „box in a box” szállítási koncepció, amelynek köszönhetően hat darab teljes értékű konténer egyetlen szabványos, 20 lábás hajózási konténerben szállítható egyszerre. Ez jelentősen csökkenti a logisztikai költségeket és a környezeti terhelést, miközben gyors reagálást tesz lehetővé nagyléptékű bevetések esetén. A fenntarthatóság a fejlesztés szerves része: az alumínium elemek újrahasznosított alapanyagból készülnek, a gyártás rövid ellátási láncban valósul meg. Az AluNest piaci relevanciáját igazolja, hogy a Continest 2025-ben elnyerte a Svéd Katasztrófavédelmi Hatóság (MSB) rescEU tenderét. Az AluNest így skálázható, exportképes és nemzetközileg is versenyképes megoldás a modern válságkezelés számára.

Az innováció eredményei:

Az AluNest innovációja abban rejlik, hogy egyidejűleg old meg logisztikai, műszaki, fenntarthatósági és társadalmi kihívásokat, és mindezt egy már bizonyított, skálázható termékplatformon keresztül teszi.

Referenciák:

A Continest Technologies Zrt. által gyártott és fejlesztett ISO sztenderd összecsucskható konténerek az elmúlt években a hazai és nemzetközi sport- és fesztiválpiacok (Formula E; FIS Alpesisívilág bajnokság, Sziget Fesztivál, Párizsi Olimpia, EURO 2024, Milano Cortina Téli Olimpia 2026) mellett több nemzetközi referenciával is rendelkeznek a védelmiipari és humanitárius missziókban egyaránt. (Hawaii Maui-szigeteki tűzvész; Ukrajna – óvoda, mobil kórház és ideiglenes szállások; Izrael – mobil kórház, ideiglenes szállások)

Az AluNest konténerek a Continest alaptermékeinek működési- és fejlesztési tapasztalataira, valamint a rescEU program keretében szerzett gyakorlati tapasztalatokra épülnek, ezzel túlmutatnak egyetlen projekten: skálázható, exportképes termékmegoldást kínálnak a globális humanitárius piac számára. A fejlesztés közvetlen piaci validációját jelenti, hogy a Continest 2025 márciusában elnyerte a Svéd Katasztrófavédelmi Hatóság (MSB) tenderét a rescEU projektben, amelynek keretében első ütemében 273 darab dupla összecsucskható konténer kerül majd leszállításra 2026-ban.

Az innovációt a Magyar Nemzeti Bank jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

WEHEAT – WELLS FOR HEAT EXCHANGING ADVANCED TECHNOLOGY

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

MS Energy Solutions Kft.

Az innováció tömör leírása:

A WeHEAT (Wells for Heat Exchanging Advanced Technology) egy zárt ciklusú geotermikus hőtermelési technológia, amely felhagyott vagy nem termelő szénhidrogénipari mélyfúrások újrahasznosításával teszi lehetővé megújuló hőenergia előállítását. Magyarországon és Európában több tízezer ilyen kút található, amelyek felszámolása jelentős költséget jelent, miközben energetikai potenciáljuk kihasználatlan marad. A WeHEAT rendszer lényege, hogy a meglévő mélykútba egy speciálisan tervezett mélységi hőcserélő kerül beépítésre, amelyben egy zárt rendszerben keringő munkafolyadék a földtani közeg hőjét a felszínre szállítja. A technológia nem igényel vízkitermelést vagy visszasajtolást, nem terheli a felszín alatti vízkészleteket, és működése során nincs emisszió vagy hulladékképződés. A rendszer időjárásfüggetlen, folyamatos üzemű, klímasemleges megoldást kínál közintézmények, ipari létesítmények és önkormányzati fogyasztók számára, különösen olyan helyszíneken, ahol a hagyományos geotermikus beruházások magas kockázata vagy költsége nem vállalható.

Az innováció eredményei:

A WeHEAT technológia első mezőbeni prototípusa Kiskunhalason valósult meg egy ~2500 m mély, korábban meddőként lezárt kútban. A rendszer 2021-ben sikeres rövid- és hosszútávú tesztprogramokon esett át, amelyek igazolták a stabil zárt ciklusú keringtetést és a hőtermelési potenciált. A mért kimenő vízhőmérsékletek elérték a 40–50 °C-ot, a maximális hőteljesítmény ~350 kW volt, míg numerikus szimulációk alapján a rendszer hosszú távon stabil ~250 kW teljesítmény biztosítására képes. A fejlesztés TRL7 szintet ért el, és 500 kW feletti hőigényű létesítmények energiaellátásának alapját képes megteremteni. A technológia integrálása a Svájci–Magyar Együttműködési Program támogatásával jelenleg a kiskunhalasi sportlétesítmények fűtésének 100%-os fosszilis kiváltását célozza meg, évi mintegy 102 tonna CO₂-kibocsátás csökkentésével. A WeHEAT rendszer egyszerre járul hozzá a klímacélok teljesítéséhez, a meglévő infrastruktúra újrahasznosításához és a helyi közösségek energiafüggetlenségéhez, miközben exportképes, skálázható megoldást kínál a megújuló hőenergia-piac számára.

Referenciák:

Az MS Energy Solutions Kft. 2012 óta meghatározó szereplője a hazai geotermikus fejlesztések geológiai, engedélyeztetési, mélyfúrási és energetikai tervezési támogatásának. Közreműködésével valósultak meg többek között a bőnyi és mosonmagyaróvári termelő–visszasajtoló geotermikus fúrások, amelyek közül a bőnyi projekt az AUDI gyár és a győri, 60 MWth teljesítményű városfűtési rendszer alapját képezi. A vállalat megbízói között szerepelnek a hazai és nemzetközi geotermikus és energetikai piac meghatározó szereplői, többek között a PannErgy Nyrt., az EU-Fire Kft., az Innargi A/S, a BOSCH, a Budapesti Közművek Zrt. és az OMV Petrom. Az MS Energy Solutions Kft. szorosan együttműködik önkormányzatokkal, helyi szolgáltatókkal, valamint nemzetközi energetikai és olajipari vállalatokkal, köztük a Soyak Energij, a Grúz Nemzeti Olajvállalat, a ConocoPhillips és a UK Oil társaságokkal. A cég operátori és subsurface tanácsadói feladatokat lát el több hazai olajipari szereplő számára, és kizárólagos subsurface szakmai partnere az EY Parthenonnak és a Deloitte Hungary-nak.

Az innovációt a TOP100 Media jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

MARHA-VARÁZS – MIKROELEMES, HŐKEZELT SZARVASMARHATRÁGYA-BRIKETT RENDSZER

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Pannon Agroteh Kft.

Az innováció tömör leírása:

A Hajdúböszörményi Béke Mezőgazdasági Kft. telephelyén megvalósított MARHA-VARÁZS projekt egy olyan úttörő, zárt láncolatú technológiai rendszer, amely alapjaiban reformálja meg a nagyüzemi állattartás energiamérlegét és környezeti lábnyomát. Az innováció központi eleme a metánkibocsátás radikális csökkentése és a teljes karbonsemlegesség elérése egy integrált biogáz- és brikettáló rendszeren keresztül. A technológia kiindulópontja a környezetre egyik legkárosabb üvegházhatású gáz, a metán légkörbe jutásának megakadályozása. A hagyományos, nyílt tárolási technológiákkal ellentétben – ahol a trágya spontán bomlása során felszabaduló metán akadálytalanul szennyezi a levegőt – ebben a rendszerben a keletkező biomassa azonnal egy hermetikusan zárt biogázüzembe kerül. Itt, ellenőrzött körülmények között, a metánt nem engedik a légkörbe szökni, hanem 100 százalékban felfogják és energetikailag hasznosítják. A folyamat azonban nem áll meg a gáz elégetésénél, hiszen a gázmotorok működése során jelentős mennyiségű termikus energia keletkezik, amely a hagyományos rendszerekben veszteségként jelenik meg. Az innováció lényege ezen a ponton kapcsolódik be a körforgásba: a rendszer a gázmotorokból származó, 90 Celsius-fokos hűtővizet és a 350-400 Celsius-fokos kipufogógáz hőenergiáját – azaz a hulladékhőt – közvetlenül a fermentációs maradék szárítására fordítja. Ezzel a megoldással a nyári időszakban keletkező hőenergiát szilárd halmazállapotú, stabilizált brikettbe „konzerválják”, amely így tárolhatóvá és szállíthatóvá válik. A téli időszakban ezen brikettek elégetésével váltják ki a sertéstelep fűtéséhez szükséges földgáz 90 százalékát. Ez a technológiai lánc biztosítja a rendszer teljes karbonsemlegességét. Mivel a felhasznált tüzelőanyag biomassa alapú, elégetésekor csak annyi szén-dioxid kerül vissza a természetes körforgásba, amennyit a takarmánynövények növekedésük során korábban megkötöttek, így nem növelik a légköri szén-dioxid koncentrációt. A MARHA-VARÁZS rendszer tehát kettős környezeti hasznot hajt: a bemeneti oldalon megakadályozza a metán üvegházhatását, a kimeneti oldalon pedig kiváltja a fosszilis energiahordozókat, megvalósítva ezzel a hulladékmentes, fenntartható agrárium modelljét.

A rendszer ipari méretű kapacitással bír: évi 38 000 tonna biomasszát, azaz mintegy 3000 szarvasmarha és 28 000 sertés trágyáját dolgozza fel, napi 12 tonna brikettet vagy steril alomanyagot előállítva. A fenntarthatósági és gazdasági mutatók rendkívül meggyőzőek: a 13-14 MJ/kg fűtőértékű, tisztán biomassa-alapú brikettek elégetésével kiváltják a sertéstelep téli fűtéséhez szükséges földgáz 90 százalékát, mintegy 56 millió forint éves megtakarítást eredményezve. A higienizált szeparátum alomként történő belső visszaforgatása további 50-70 millió forint költségcsökkentést jelent, a biogázüzem villamosenergia-értékesítése pedig évi 150 millió forint bevételt generál, miközben a kiskereskedelmi értékesítés jelentős extra profittal kecsegtet. Összességében a telep teljes fosszilis energiafüggősége 70 százalékkal csökkent, az üzemi eredményt pedig mintegy 500 millió forinttal javult a bázisévhez viszonyítva.

A MARHA-VARÁZS technológia valós ipari és modern kereskedelmi környezetben, 2015 óta sikeresen bizonyít. A modell a bemeneti oldalon megakadályozza a metán üvegházhatását, a kimeneten pedig kiváltja a fosszilis energiahordozókat, maradéktalanul megvalósítva a hulladékmentes, fenntartható agrárium koncepcióját és a teljes emissziós karbonsemlegességet, hiszen a biomassa elégetése nem növeli a légköri szén-dioxid koncentrációt. A fejlesztés tudományos megalapozottságát független, akkreditált laboratóriumi vizsgálatok támasztják alá. A gödöllői Mezőgazdasági Gépesítési Intézet (MGI) mérései hitelesítették a termék barnaszénvel vetekedő fűtőértékét, míg a NÉBIH Talajbiológiai Laboratóriuma igazolta a készítmény

növényfejlődést serkentő, 4,1 százalékos pozitív biológiai hatását.

A projekt kiemelkedő tudományos, szakmai és nemzetgazdasági jelentőségét a 2019-es Nemzeti Termékfejlesztési Nagydíj, a 2023. évi Innovációs Nagydíj, valamint a 2024-es AGROmashEXPO Prémium Elismerő Oklevél is egyértelműen bizonyítja.

CRYPTOSOFT

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

CryptoSoft Kft.

Az innováció tömör leírása:

A CryptoSoft Kft. egy magyar fintech startup vállalkozás, amely több informatikai innovációt valósított meg az elmúlt években. A cég fő profilja a blokklánc alapú fejlesztések, a kriptográfia és a fintech megoldások. Ezen technológiák együttes használatával a CryptoSoft már több olyan innovációs terméket megvalósított, amelyek segítségével az online csalások ellen küzdenek, a tisztességes felhasználók mellett különböző szakterületeken és szektorokban. Ezek a QTLE, CryptoScan, NFTicketing / ChainifyIT és a DataTrader. Ezen megoldások közt szerepel szabadalmaztatott, több éves kutatómunkán átesett DeepTech megoldás is, amellyel meggátolhatók a mai elektronikus közbeszerzéseken elkövethető csalások, illetve olyan a kriptó szubkultúrának szánt eszköz is, amely a kriptó befektetőket védi a csalókkal szemben.

A CryptoSoft magyar szabadalmán alapuló QTLE (Quantum Time Lock Encryption) DeepTech megoldása kvantumbiztos időzárás rejtjelezést és elosztott kulcskezelést tesz lehetővé. Ezzel meggátolva, hogy egy informatikai rendszerben egy központi vagy harmadik fél visszaéljen a tárolt adatokkal, például idő előtt felbontson egy elektronikus beadott pályázatot. A CryptoScan platformmal olyan eszközt nyújtanak a kriptovaluta holdereknek, a kriptó szubkultúrának, aminek segítségével a felhasználók mesterséges intelligencia-alapú valós idejű auditot tudnak kapni egy kriptovaluta belső működéséről és a benne rejlő potenciális kockázatokról. Így ennek segítségével megelőzhető, hogy a gyanútlan vevők csalás áldozataivá váljanak. A ChainifyIT magyar szabadalmon alapuló RWA (Real World Asset) tokenizációs megoldás lehetővé teszi bármilyen eszközközeli rendszer eszközeinek tokenizálását, blokkláncon történő tárolását oly módon, hogy ez a felhasználók számára rejtve marad, így a tokenizáció minden előnyét élvezve (hamisítás mentes rendszerek, fragmentált tulajdonlás, hiteles eszközközeli) úgy képesek ezekkel az eszközökkel kereskedni, hogy közben nem kell kriptovalutával, kriptotárcával és semmilyen egyéb specifikus blokklánc tudással rendelkezniük, mindezek a hagyományos, például kártyás fizetéssel elvégezhetők. Ezen módszer felhasználásával az NFTicketing jegykezelő megoldást nyújt, melyben a blokkláncon tárolt jegykezeléssel hamisíthatatlan okosjegyeket kínál, miközben azokat továbbra is a megszokott fizetési módokon lehet megvenni. A DataTrader Peer 2 Peer adatkereskedelmi platformot nyújt, melyen keresztül az adatok vevők és eladók közt biztonságosan, GDPR-kompatibilis módon, pszeudonimizációs leképezéssel képesek úgy áramlani, hogy a központi, összekötő fél azokba nem lát bele. Így biztosítva, hogy a rendszer eladói maximális biztonságban részesüljenek, a vevők pedig a legtöbb információt tudják kinyerni az adatokból, amik még nem sértik se a GDPR-t, se a személyes jogokat.

A cég mindegyik termékével igyekszik kiaknázni a lehetőségeket az innováció ezen területén. Mindezt úgy, hogy a CryptoSoft ezekhez semmilyen külső pályázati forrást nem használt, mindezt saját önerőből valósította meg.

Az innováció eredményei:

- European Milestone Business Awards (London, 2025)
- European FinTech Awards – Web3 Award (London, 2025)

- US FinTech Awards – Startup of The Year (New York, 2025)
- US FinTech Awards – Web3 Award (New York, 2025)
- Global FinTech Awards – Project of the Year (London, 2025)
- Global FinTech Awards – DeFi Award (London, 2025)

Referenciák:

„Eljárás és elosztott számítógépes rendszer információ titkosítására és visszafejtés útján történő hozzáférhetővé tételére” című SZTNH-nak benyújtott magyar szabadalom

„Eljárás és elosztott számítógépes rendszer blokklánc-hálózaton tárolt tokenre vonatkozó elektronikus tranzakció végrehajtására” című SZTNH-nak benyújtott magyar szabadalom

Az innovációt a Magyar Innovációs Szövetség jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

GENERATÍV VOICE AI KONTAKTKÖZPONTOKHOZ: EMBER-SZINTŰ TELEFONOS ÜGYINTÉZÉS ÉS MÉLY BESZÉLGETÉS-ANALITIKA

Az innovációt megvalósító szervezetek neve:

Mochi Management Kft. (HU)

nabu.xyz Ltd. (UK)

Nexteam.ai (a technológia és know-how eredeti fejlesztési projektje)

CustomerHD (USA) mint akvizíciót követő iparági hasznosító és piacvalidációs partner

Az innováció tömör leírása:

A Mochi Management Kft. olyan generatív mesterséges intelligenciára épülő, hangalapú ügyintéző rendszert fejleszt és termékesít, amely vállalati kontaktközpontokban képes a bejövő telefonhívások döntő részét természetes párbeszéddel kezelni, nem pedig menüvezérelt IVR logikával. A megoldás lényege egy „emberszerű” hangügynök, amely valós időben megérti a hívó szándékát, kezeli a gyakori kérdéseket, strukturáltan rögzíti az ügyet, és szükség esetén átadja a hívást emberi ügyintézőnek. Az innovációhoz szorosan kapcsolódik egy AI-alapú beszélgetés-analitikai réteg is: a rendszer automatikusan azonosítja a hívás okát, a beszélgetések hangulatát (sentiment), visszatérő problémákat és minőségjavítási pontokat, így nem csak kiszolgál, hanem folyamatosan fejleszti is az operációt. A technológia és know-how nemzetközi fejlesztési és piacvalidációs környezetben indult (Nexteam.ai), majd a kapcsolódó tudás és komponensek magyarországi továbbfejlesztése és újracsomagolása a Mochi Management Kft.-ben zajlik, amely a további termékfejlesztést és üzleti hasznosítást végzi.

Az innováció eredményei:

A megoldás iparági szinten újszerű, mert a klasszikus call center automatizálás helyett generatív, természetes nyelvű párbeszédet alkalmaz, így ügyféloldalon csökken a frusztráció, vállalati oldalon pedig mérhetően javítható a rendelkezésre állás és a kiszolgálási kapacitás. A technológia nemzetközi szinten is igazolta piacképességét: a megoldás köré épült termék és know-how értékét akvizíciós tranzakció is visszaigazolta, illetve nagyvállalati és befektetői környezetben történt fejlesztés és pilotálás. A Mochi Management Kft. célja, hogy a nagyvállalati know-how-ra építve több termékvonalat hozzon létre, köztük kisvállalkozások számára egyszerűbben bevezethető voice AI megoldásokat, és tovább mélyítse az analitikát (okok, trendek, minőség és ügyfélhangulat automatizált feltárása), ezzel érdemi operációs döntéstámogatást adva.

Referenciák:

CustomerHD (USA) mint iparági hasznosító és validációs partner az akvizíciót követő környezetben. Aviva (UK) mint nagyvállalati környezetben megjelenő befektető referencia. Founders Factory (UK) mint Anglia vezető akcelerátora, amely nemzetközi startup- és innovációs ökoszisztéma referencia.

RADNANO – A VILÁG LEGKISEBB ÉS LEGENERGIATAKARÉKOSABB DOZIMÉTERE

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

27G-Technology Kft.

Az innováció tömör leírása:

A RadNano a világ legkisebb és legenergiatakarékosabb, ionizáló sugárzás mérésére használható integrált áramköre. Befoglaló méretei $12,7 \times 12,7 \times 2,5$ mm, össztömege egy gramm alatti, és átlagfogyasztása mindössze néhány mikrowatt. 2020-ban a RadNano fejlesztői elindították vállalkozásukat, ami a 27G-Technology (27G) nevet kapta. A 27G innovációira rövidesen felfigyelt az Európai Űrügynökség (ESA) is, a cég néhány hónapon belül felkerült az ESA startup-toplistájára, valamint támogatást nyert az ESA Business Incubation Centre programjában, ami elősegítette a találmány továbbfejlesztését és termékké formálását. A 27G mindössze 2 év alatt sikeresen piacra vitte a RadNano dozimétereket, amelyeket mára világszerte több mint 25 országba exportálnak különböző műholdas küldetésekhez, valamint a nukleáris és elektronikai iparba és orvosi alkalmazásokba. A 27G partnerei közé tartozik a NASA, ESA, az Indiai Űrügynökség (ISRO) és számos egyéb partner, akiket a titoktartási egyezmények miatt nem lehet nyilvánosságra hozni. A startup számos szellemi tulajdonnal rendelkezik, a „RadNano” és „27G” világszerte bejegyzett védjegyként védi a cég tevékenységét és termékeit, továbbá szabadalmak bejegyzését és vizsgálatát is elindították a mérnökök. A 27G sikereit rangos hazai és nemzetközi díjak és jelölések tükrözik (lásd: eredmények és referenciák). Fontos mérföldkövet jelentett a HUNOR Magyar Űrhajós Program, amelyben a RANDAM nevű kísérletben a 27G legújabb, űrhajósok egészségvédelmét szolgáló RadNano Infinity kézi műszerei teljesítettek sikeresen szolgálatot a Nemzetközi Űrállomáson. A 27G azt a célt tűzte ki, hogy saját eszközei felhasználásával a világ legkisebb és legenergiatakarékosabb hordozható űrhajós doziméterét fejleszti ki. Az elkészült műszer megközelítőleg egyharmada méretben és össztömegben az elterjedten használt korábbi megoldásoknak, mindössze 55 g össztömegű, és akkora, mint egy gyufásdoboz. Üzemidejével új műszaki rekordot sikerült felállítani, egyetlen töltéssel akár 2–3 hónapig is működőképes, ami közel hatszorosa az elterjedten használt korábbi megoldásoknak.

Az innováció eredményei:

Piaci/gazdasági eredmények: Az elmúlt években a 27G adózott eredménye évente 686–1030%-kal nőtt, melynek jelentős hányada (60–80%) a RadNano eszközök export árbevételéből származtatható.

Környezetvédelmi és fenntarthatósági eredmények: A RadNano könnyű és energiatakarékos műszaki kialakításának köszönhetően a hagyományos megoldásokhoz képest jelentősen csökkenthető a sugárzásmérési funkció energiafelhasználása, ami a hordozható eszközöknél hosszabb élettartamot, az űreszközök pályára állításánál pedig jelentős rakéta-üzemanyag megtakarítást eredményez.

Az innováció egyéb sikerei és elért eredményei:

Global Space Awards 2025 – Innovation Breakthrough, Partnership of the Year jelölések.

Top10 Magyar Energia és Klíma Innováció: RadNano – A világ legkisebb doziméter áramköre.

Top100 Magyar Energia és Klíma Innováció: RadNano – A világ legkisebb doziméter áramköre.

European Space Agency – Business Incubation Centre Hungary – Demo Day 1st Award.

6th European Congress on Radiation Protection – Startup Competition 2nd Place Award.

European Space Agency – Top startups shortlist – Hungary 1.

Referenciák:

Sikeres küldetés a HUNOR Magyar Űrhajós Program Axiom-4 küldetésében (RANDOM kísérlet).

Sikeres küldetés a SMOG-P, SMOG-1, ATL-1, MRC-100, HUNITY, WREN, MAUVE, WISDOM hazai műholdakon, és számos külföldi partner műholdjain.

Az AGH Lunaris holdjáró RadNano műszerekkel fogja mérni a sugárzást a Hold felszínén.

A RadNano részt vesz az Európai Űrügynökség ORIOLE műholdjának küldetésében.

European Space Agency – Technology Broker: Sikeres űripari-orvosi technológia transzfer.

A RadNano eredményeiből készített kutatási jelentés kiválasztásra került a kutatási terület egyik legrangosabb tudományos konferenciáján a RADECS-en 2024-ben.

Az innovációt a Magyar Innovációs Szövetség jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

MODULÁRIS KÖZLEKEDÉSFELÜGYELETI RENDSZER FEJLESZTÉSE (TRAFIBOX)

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

metALCOM Zrt.

Az innováció tömör leírása:

A TrafiBox egy egyedi fejlesztésű, kültéri, vandalizmus- és időjárás-álló kabinetmegoldás, amely sebességmérő és forgalomellenőrző eszközök biztonságos elhelyezésére szolgál. A TrafiBox konstrukciója hazai szinten újszerű, mivel elsőként egyesíti a fix telepítésű közlekedésellenőrzést a rugalmas, többirányú mérési lehetőséggel egy egységes, vandalizmus-álló rendszerben. A TrafiBox fejlesztése 2020 szeptemberében indult, amikor az Országos Rendőr-főkapitánysággal (ORFK) való szakmai együttműködés során megfogalmazódott az igény egy modern, kültéri környezetre tervezett, sebességmérő eszközök biztonságos elhelyezésére szolgáló berendezésház kialakítására. A cél egy olyan innovatív megoldás létrehozása volt, amely egyszerre felel meg a rendészeti, műszaki, üzemeltetési és vagyonvédelmi elvárásoknak. A fejlesztési folyamat eredményeként 2021. április 23-án legyártásra került az első 10 darabos széria, amelyet az ORFK 2021. április 26-án minőségi kifogás nélkül átvett. Ez a verzió mechanikai és funkcionális szempontból is kiforrott, üzembiztos megoldást jelentett. A TrafiBox sikere jól mérhető: 2024. augusztus 5-én legyártásra és értékesítésre került a 200. jubileumi TrafiBox szekrény. Ezzel párhuzamosan több skálázható termékváltozat is kifejlesztésre került, beleértve a távfelügyeletre köthető, zárvédelemmel ellátott kiviteket, valamint gazdaságos, elektromos elosztást és elektronikát nem tartalmazó verziót. A projekt megvalósítása hozzájárul cégünk nemzetközi piacra lépési lehetőségeinek bővüléséhez. A nemzetközi szakmai visszajelzések és üzleti tárgyalások megalapozták az exporttevékenység elindításának lehetőségét, különösen az európai piacokon. A projekt eredményeként növekszik a termék és a kapcsolódó szolgáltatások nemzetközi versenyképessége, ami hosszú távon hozzájárul az exportárbevétel növekedéséhez, valamint a hazai fejlesztésű technológia nemzetközi elismertségének erősödéséhez.

Az innováció eredményei:

A megrendelői visszajelzések alapján a TrafiBox kabinet alkalmazása hozzájárul a balesetek számának mérsékléséhez, az élet- és vagyonbiztonság erősítéséhez, a lakókörnyezet közlekedési terhelésének csökkentéséhez, valamint a lakosság számára látható, következetes ellenőrzés növeli a biztonságérzetet, a közterületek használhatóságát, és támogatja a gyalogos- és kerékpáros közlekedés elfogadottságát az érintett szakaszokon. A TrafiBox projekt gazdasági eredményei markánsan visszaigazolják a fejlesztés létjogosultságát és piaci sikerét. Az értékesítési darabszám folyamatos növekedést mutat, amelyet párhuzamosan emelkedő árbevétel kísér. A projekt eredményei erős alapot teremtenek a további fejlesztésekhez, az exportirányú terjeszkedéshez és egy hosszú távon fenntartható, növekedésorientált üzleti modellhez. Kijelenthető, hogy ez az innovatív termék gazdasági sikert hozott a metALCOM Zrt.-nek.

Referenciák:

A TrafiBox piaci sikerét jól mutatja, hogy már több, mint 260 db TrafiBox szekrény legyártása és értékesítése megtörtént. A termék az önkormányzatok, a rendőrség és a lakosság részéről egyaránt pozitív fogadtatásban részesült.

Néhány önkormányzat és az Országos Rendőr-Főkapitányság – Rendészeti Főigazgatóság – Közlekedésrendészeti Főosztály igazolása.

Az innovációt a Magyar Nemzeti Bank jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

ADAPTÁLT TERMELÉSFEJLESZTÉSI MODELL KARBANTARTÁS-DIGITALIZÁCIÓVAL

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

SilverFrog Kft.

Az innováció tömör leírása:

A SilverFrog innovációja egy adaptált termelésfejlesztési modell, amely a karbantartás digitalizációján keresztül képes mérhető módon növelni a termelési kapacitást, a működési stabilitást és a hatékonyságot – új beruházások nélkül. A megközelítés alapja egy ötszintű karbantartási érettségi modell, amely nem technológiai ugrásokban, hanem a termelő szervezetek valós működési állapotából kiindulva, fokozatos és kockázatkezelte fejlődési ív mentén vezet végig a szervezeteket. A SilverFrog szemléleti újdonsága abban áll, hogy a karbantartás digitalizációját nem önálló IT-projektként, hanem termelésfejlesztési eszközként kezeli. A fejlesztések mindig a szervezet aktuális érettségéhez, működési környezetéhez és üzleti prioritásaihoz igazodnak, elkerülve azokat a tipikus kudarcokat, amelyek a túl korán bevezetett, nem befogadható technológiákból fakadnak. A modell gyakorlati megvalósítását egy integrált, skálázható digitalizációs eszköztár (CMMS, gépi adatgyűjtés, prediktív elemzés) támogatja, amely egységes módszertannal, de iparág- és szervezet-specifikusan alkalmazható. Az innováció nem elméleti keretrendszer, hanem éles ipari környezetben működő, hosszú távon fenntartható termelésfejlesztési megoldás.

Az innováció eredményei:

Az innováció eredményei üzemeltetési, gazdasági és stratégiai szinten is mérhetők. Ipari alkalmazásokban igazolt, hogy a modell képes rövid időn belül növelni a karbantartási érettséget, csökkenteni a nem tervezett leállásokat, valamint felszabadítani rejtett termelési kapacitásokat.

Megvalósult eredmények:

- feldolgozóipari környezetben fél év alatt két érettségi szintemelkedés karbantartás digitalizáció nélkül induló szervezetnél;
- prediktív elemzéssel egy várhatóan nyolchetes termelésleállás megelőzése;
- autóiipari TIER1 beszállítónál 23% karbantartási erőforrás-ráfordítás csökkenés azonos megbízhatóság mellett;
- élelmiszeriparban ~300 millió forint értékű tartalékkalkatrész-készlet csökkenés azonos rendelkezésre állás mellett;
- több telephelyes környezetekben egységes, összehasonlítható karbantartási irányítás megvalósítása.

Üzleti szinten az innováció a SilverFrog egyik meghatározó üzletágává vált. Nemzetközi relevanciáját jelzi, hogy a megoldás alkalmas eltérő ipari és tulajdonosi környezetekben való alkalmazásra, valamint, hogy a SilverFrog megkezdte a nemzetközi piacra lépést célzott piacfelmérések és ipari szakkiállítási megjelenések mentén.

Referenciák:

Az innováció ipari alkalmazhatóságát és szakmai hitelességét több tucat termelő vállalatnál megvalósult együttműködések támasztják alá, többek között: Bourns Kft., DERT – Dunamenti Erőmű Zrt., Nissin Foods Kft., Re-Glass Kft., SMR Automotive Mirror Technology Hungary Bt., Univer Product Zrt.

Szakmai és tudástranszfer-partnerek: Pannon Egyetem (oktatási és kutatási együttműködés), MAJOSZ – Magyar Járműalkatrészgyártók Országos Szövetsége, MIKSZ – Magyar Ipari Karbantartók Szervezete.

A referenciák különböző iparágakat fednek le – autóiipar, élelmiszeripar, energetika, feldolgozóipar –, és igazolják, hogy az innováció valós termelési környezetben, éles működés mellett hoz mérhető eredményeket.

Az innovációt a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

HOLOBIONT-SZEMLÉLETŰ NÖVÉNYTÁPLÁLÁS ÉS TALAJÉLET JAVÍTÁS A FENNTARTHATÓ TERMÉSBIZTONSÁGÉRT

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

NOVA TERRA Kft.

Az innováció tömör leírása:

A Nova Terra Kft. 2023-as megalapítása jelentős mérföldkő az agrárszektor innovációjában. Az alapítók több évtizedes, mezőgazdasági inputanyagok kereskedelmében és forgalmazásában szerzett tapasztalata kulcsfontosságú volt a piaci igények pontos felismerésében. A cég fő küldetése olyan innovatív termékek fejlesztésében való közreműködés és a kész termékek forgalmazása, amelyek zökkenőmentesen integrálhatók a meglévő technológiai folyamatokba, miközben optimális ár-érték arányt biztosítanak a termelők számára. A Nova Terra piaci debütálása hiánypótló termékkel indult, amely kiemelkedő első éves pénzügyi eredményt hozott. A portfólió-fejlesztés következő lépése 2024-ben valósult meg: három új, korszakalkotó és egymást erősítő termék fejlesztési és piaci előkészítési munkája zárult le, majd 2025-ben ezek közül kiemelten új termékként megjelent a Sun Protect.

Az innováció eredményei:

A Nova Terra Kft. innovációjának eredményeként a hazai agráriumban elsőként került gyakorlati alkalmazásra a holobiont-szemléletű növénytáplálás, amelynek központi eleme a HOLOBIONT endofita mikrobiológiai

technológia. A fejlesztés újdonsága abban rejlik, hogy a tápanyag-hasznosítást és a termésbiztonságot nem kizárólag a talaj felől, hanem a növény belső mikrobiomjának aktiválásán keresztül közelíti meg.

A HOLOBACT endofita, növénybelsőben is életképes baktériumtörzsei lehetővé teszik a közvetlen légköri nitrogénhasznosítást, javítják a tápanyag-felvétel hatékonyságát, valamint biokontroll és stressztűrő hatásuk révén hozzájárulnak az állomány stabilitásához. Az innováció kézzelfogható eredménye a növekvő termésbiztonság, a csökkenő inputvesztesség és a fenntarthatóbb növénytermesztési gyakorlatok elterjedése, miközben a technológia a termelői gyakorlatba közvetlenül, a meglévő rendszerekbe illeszthetően került bevezetésre.

Referenciák:

- Hór Agro Kft. Bogács
- Szemere mag Kft. Maklár
- Szécsi Farm Kft. Törökszentmiklós
- BUZAFOOD 97 Zrt. Hajdúnánás
- Agroker Holding Zrt.
- Borsod Agroker Zrt.
- Martonvásári NemesMag Kft.
- Hornyák Attila, növényorvos, szaktanácsadó
- Prof. Dr. Kutasi József, MATE Növénytan Doktori Iskola

CAPPUS KERETRENDSZER

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

PC Trade Systems Kft. / Szoftverfejlesztési üzletág

Az innováció tömör leírása:

A cAPPus keretrendszer egy komplex, moduláris felépítésű digitális intézményi megoldás, amely a felhasználói kör jól körülhatárolható igényeire reagál, miközben előremutató megoldást kínál az intézményi folyamatok fejlesztésére is.

Az innováció eredményei:

A cAPPus keretrendszer bevezetése mérhető javulást eredményezett az intézményi folyamatok hatékonyságában, átláthatóságában és felhasználói elfogadottságában.

Az innováció eredménye nem csupán egy működő alkalmazás, hanem egy adaptálható digitális megoldási modell, amely más intézményi környezetekben is sikeresen alkalmazható. A megoldás alkalmazása csökkentette az adminisztratív terhelést, egyszerűsítette a működési folyamatokat, és egységes digitális környezetet teremtett.

Referenciák:

- Szegedi Tudományegyetem/Griff applikáció néven
- HelloHungary Kft./ HelloTourist applikáció néven
- Dunaújvárosi Egyetem/ DueGo néven

Az innovációt a Magyar Nemzeti Bank jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

247 SHOP HIBRID OKOSBOLT

Az innovációt megvalósító szervezetek neve:
Laurel Számítástechnikai Kft. és Coop Szeged Zrt.

Az innováció tömör leírása:

A Laurel Számítástechnikai Kft. által fejlesztett 247 Shop egy hibrid okosbolti megoldás, amely nappal hagyományos kiszolgálással, éjszaka és ünnepnapokon pedig személyzet nélküli üzemmódban működik. Az innováció célja, hogy a kiskereskedelmi szektort sújtó munkaerőhiányra, költségnyomásra és erősödő versenyre egy gazdaságilag megtérülő, technológiailag érett és skálázható választ adjon. A rendszer alapját a Laurel saját fejlesztésű önkiszolgáló kasszái, mesterséges intelligenciával támogatott termékfelismerő mérlegei, intelligens kiengedő kapui, kamerarendszere és mobilalkalmazása alkotják, melyek egy egységes, integrált ökoszisztémában működnek. A vásárlók regisztrációt követően QR-kóddal léphetnek be az üzletbe, bankkártyával fizetnek, elakadás esetén pedig távfelügyeleti segítséget kapnak.

A 247 Shop nem a teljesen autonóm, szkennelés nélküli bolti modellek irányába mozdul el, hanem egy tudatosan felépített, önkiszolgáló kasszaalapú hibrid koncepciót valósít meg. Ez a megközelítés lényegesen alacsonyabb beruházási és üzemeltetési költséget igényel, meglévő boltokban is könnyen bevezethető, és a jelenlegi technológiai érettség mellett stabil, biztonságos működést biztosít. A megoldás szerves része a Laurel Retail AI, amely képes a bolti működés, a forgalom, a választék és az árazás elemzésére és optimalizálására, különös tekintettel az esti és éjszakai vásárlási szokásokra. A 247 Shop így nemcsak automatizál, hanem adatvezérelt döntéstámogatással is segíti a kereskedőket.

Az innováció eredményei:

A 247 Shop első éles bevezetésére 2025 májusában került sor a Coop Szeged Zrt. egyik meglévő üzletében, ahol Magyarország első hibrid okosboltja jött létre. A rendszer indulását követő első hat hónap tapasztalatai egyértelműen igazolták az innováció létjogosultságát. A személyzet nélküli üzemmódban több mint 11000 vásárlás történt fél év alatt, havi átlagban közel 1900 tranzakcióval. Az üzlet összforgalma 18–20%-kal növekedett, miközben az éjszakai időszakban az egy kosárra jutó termékszám 15–20%-kal magasabb volt a nappali átlaghoz képest. Ünnepnapokon a bolt forgalma elérte a normál napi forgalom 70–80%-át, annak ellenére, hogy teljes egészében személyzet nélküli módban működött.

A biztonsági megoldások hatékonyságát jól mutatja, hogy a mesterséges intelligenciával támogatott gesztusfelismerő rendszer több lopási kísérletet is sikeresen azonosított, miközben a leltárhiány nem növekedett. A projekt szakmai elismeréseként az üzlet a Trade magazin Év Kereskedője versenyében Az év üzlete címet nyerte el.

Gazdasági szempontból a 247 Shop modell bizonyította, hogy egy meglévő bolt részleges átalakításával, jelentős új beruházások nélkül érhető el számottevő forgalomnövekedés. A koncepció skálázható, különböző boltméretekre adaptálható, és lehetőséget teremt a vidéki ellátás javítására, a munka-magánélet egyensúlyának erősítésére, valamint a fenntarthatóbb kiskereskedelmi működésre. A 247 Shop így nemcsak technológiai újítás, hanem valós gazdasági, társadalmi és piaci értéket teremtő magyar innováció.

Referenciák:

- Coop Szeged Zrt.
- 116-os számú üzlet (Szeged, Szent István tér 16.)

ELEKTROMOS ÜZEMELTETÉSŰ HAJÓK, AKKUMULÁTORAINAK INTEGRÁLÁSA A FENNTARTHATÓ ENERGIAELLÁTÁSBAN

Az innovációt megvalósító szervezetek neve:

**XX-CHARGE Kft., Pannon Altitude Kutató Fejlesztő, Innovációs
Menedzsment Kft., Rockwood Quantum Kft.**

Meghívott szervezetek: **Óbudai Egyetem, Balatonfői Yacht Club Kft.**

Az innováció tömör leírása:

Elektromos üzemeltetésű hajók akkumulátorainak integrálása / DC-alapú energiatároló és -menedzsment / rendszerbe a fenntartható energiaellátásért.

Projekt típusa: Kutatás-fejlesztési és demonstrációs projekt (K+F+I)

Projekt leírása: A projekt célja egy olyan innovatív, DC-alapú energiatárolási és -menedzsment rendszer kifejlesztése és demonstrálása, amely az elektromos meghajtású hajók nagy kapacitású akkumulátorait rugalmas, szezonális és napi energiatárolóként hasznosítja. A megoldás különösen alkalmas olyan vízi közlekedési rendszerekben (pl. tavak, folyami személyszállítás, turisztikai hajózás), ahol az elektromos hajók éves kihasználtsága erősen szezonális, és az állásidő jelentős. Az elektromos hajók jellemzően az év közel felében nem üzemelnek, valamint a nyári időszakban sem vesznek részt napi rendszerességgel a közlekedésben. Ez idő alatt akkumulátoraik kihasználatlan kapacitást képviselnek, miközben a nyári időszakban a napelemes energiatermelés csúcson van. A projekt ezen strukturális ellentmondás feloldására törekszik azzal, hogy az elektromos hajók energiatároló egységeit fix telepítésű DC hálózatba integrálja, lehetővé téve azok két irányú energiaáramlását (V2G / V2X kis teljesítményű, DC analóg elv alapján). A fejlesztés középpontjában egy egyenáramú (DC) mikrohálózat áll, amely közvetlenül kapcsolja össze:

- a napelemes energiatermelő rendszereket,
- az elektromos hajók akkumulátorait,
- a kiegészítő stacioner energiatárolókat,
- valamint a helyi fogyasztókat és/vagy az AC hálózatra történő csatlakozást biztosító invertereket.

A DC-alapú architektúra alkalmazása csökkenti az energiaátalakítási veszteségeket, növeli a rendszer hatásfokát, és egyszerűbbé teszi a különböző energiatárolók integrációját. A projekt során kutatásra kerülnek az optimális feszültségszintek, csatlakozási protokollok, biztonsági és szabályozási megoldások, valamint az akkumulátor-élettartamra gyakorolt hatások. A K+F tevékenység kiterjed továbbá egy intelligens energiamenedzsment rendszer fejlesztésére, amely figyelembe veszi:

- a hajók üzemeltetési menetrendjét,
- az akkumulátorok állapotát (SoC, SoH),
- a várható napelemes termelést,
- valamint a helyi és hálózati energiaigényeket.

A projekt eredményeként egy skálázható, gazdaságosan megvalósítható modell jön létre, amely minimális többletberuházással teszi lehetővé az elektromos hajóflották energiatárolóként való hasznosítását. A rendszer hozzájárul a megújuló energiaforrások jobb integrációjához, a hálózati terhelés kiegyenlítéséhez, valamint az elektromos hajózás gazdaságosságának és fenntarthatóságának növeléséhez.

Az innováció eredményei:

A kihasználatlan hajó akkumulátorok, másodlagos hasznosítással energia tározóvá válnak, átmenetileg stabilizálhatja a villamos hálózatot csúcsidőben, áramkimaradás esetén biztonságos tartalékot képeznek, A napelem és a szélenergia ingadozását kiegyenlítheti. Beruházási és üzemeltetési költségek csökkennek.

Akkumulátorhasználati irányelvek, degradációs modell, energiamenedzsment szoftver prototípus, vezérlési stratégiák dokumentáció, záró K+F jelentés, hasznosítási és üzleti koncepció.

Referenciák:

Energia ökoszisztéma fejlesztése a decentralizált tárolás és a Vehicle-to Grid technológia alkalmazása, K+F innovációban szakmai támogatás, SIXT parkolóház, napelem, tárolás, elektromos töltőállomás telepítés energiamenedzsment teljesítmény vezérléssel.

Az innovációt a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

MESTERSÉGES INTELLIGENCIÁN ALAPULÓ VÁLOGATÓ - ÉS MINŐSÉGELLENŐRZŐ RENDSZER

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Revo Union Kft.

Az innováció tömör leírása:

A Revo Union Kft. egy automatizált leválogató és minőségellenőrző állomást fejlesztett és vezetett be az újrahasználatos poharak és edények ipari mosási folyamataiban, amely mesterséges intelligencián alapuló döntési logikával váltja ki a hagyományos, manuális minőségellenőrzést. Az innováció célja az emberi hibázás kiküszöbölése, a feldolgozási kapacitás jelentős növelése, valamint az egységnyi mosogatási költség csökkentése volt egy növekvő volumenű és munkaerőhiányos piaci környezetben. Az újrahasználatos csomagolások mosása és újraforgalmazása során a mosást követő leválogatás és minőségellenőrzés a teljes folyamat egyik legkritikusabb pontja. A hagyományos, emberi döntésekre épülő ellenőrzési módszerek ipari környezetben nehezen skálázhatók, jelentős minőségi ingadozást hordoznak, és nagy volumen mellett fokozott selejt-, reklamációs és reputációs kockázatot jelentenek. A rendszer a mosási folyamat végén, éles üzemi környezetben működik, és több vizsgálati paraméter együttes értékelésével hoz minőségi döntéseket. A mesterséges intelligencián alapuló döntési logika nem egyedi, szubjektív megítélésre, hanem adatvezérelt mintázatokra épül, így biztosítja a következetes minőségi szintet nagy volumenű feldolgozás mellett is. A rendszer működés közben adatokat gyűjt, amelyek alapján a döntési határértékek finomíthatók, támogatva a folyamat folyamatos optimalizálását.

Az innováció eredményei:

A fejlesztés 2025-ben éles üzemi környezetben igazolta üzleti létjogosultságát. A feldolgozási kapacitás 2025 harmadik és negyedik negyedéve között 2 000–3 000 db/órától 6 500–8 000 db/óra-ra nőtt, azonos személyzettel, ami 2,5–3-szoros teljesítménynövekedést jelent. Az automatizált, mesterséges intelligenciával támogatott minőségellenőrzés megszüntette az emberi hibázás lehetőségét a kritikus döntési pontokon, miközben csökkent az indokolatlan újramosások száma és az egységnyi mosogatási költség. Az innováció közvetlen üzleti és működési előnyöket eredményezett: javult a termelékenység, stabilabbá vált a minőségi szint, és lehetővé vált nagyobb volumenek kezelése új munkaerő bevonása nélkül. A válogatórendszer közvetlen és mérhető módon járul hozzá a környezeti terhelés csökkentéséhez és a körforgásos gazdaság működéséhez. A fejlesztés nem csupán technológiai hatékonyságnövelést eredményezett, hanem a teljes újrahasználati rendszer fenntarthatóságát is erősítette. Az egységes, AI-alapú minőségellenőrzés révén csökkent az indokolatlan újramosások száma.

Ez közvetlen hatással van:

- a vízfelhasználás csökkenésére,
- az energiafelhasználás mérséklésére,
- a mosószerek és segédanyagok felhasználásának optimalizálására.

A megnövekedett feldolgozási kapacitás lehetővé teszi, hogy ugyanazon infrastruktúra és személyzet mellett több termék kerüljön feldolgozásra, így az egységni termékre jutó környezeti terhelés csökken. Az automatizált minőségellenőrzés pontosabb és következetesebb döntéseket hoz, mint a manuális ellenőrzés.

Ennek eredményeként:

- csökken a feleslegesen selejtezett termékek aránya,
- nő az újrahasználati ciklusok száma,
- mérséklődik az anyagvesztés.

Ez különösen fontos az újrahasználatos csomagolások esetében, ahol a termék élettartamának meghosszabbítása közvetlen környezeti haszonnal jár.

Referenciák:

LinkedIn, Youtube

KOMPLEX -INTEGRÁLT KERTÉSZETI MENTORPROGRAM ÉS KÍSÉRLETI TERMESZTÉSI RENDSZER A FIATAL TERMELŐK UTÁNPÓTLÁSÁÉRT ÉS A FENNTARTHATÓ GAZDÁLKODÁS JÖVŐJE ÉRDEKÉBEN

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Délalföldi Kertészek Szövetkezete

Az innováció tömör leírása:

A Délalföldi Kertészek Szövetkezete által megvalósított integrált kertészeti mentorprogram és kísérleti-kutató gyakorló kert olyan komplex innováció, amely a környezeti fenntarthatóság (Environmental), a társadalmi felelősségvállalás (Social) és a felelős irányítás (Governance) szempontjait egységes rendszerben érvényesíti. A program keretében létrehozott, több egységre tagolt, önálló klíma-, öntözési és tápoldatozási vezérléssel rendelkező növényházi és szabadföldi kísérleti infrastruktúra lehetővé teszi az energia- és vízfelhasználás optimalizálását, a precíziós és komplex-integrált termesztéstechnológiák üzemi szintű tesztelését, valamint a vegyszerhasználat jelentős csökkentését. A biológiai növényvédelem, a biostimulátorok és a döntéstámogató rendszerek alkalmazása mérhetően hozzájárul a környezetterhelés és a termelési kockázatok csökkentéséhez.

Társadalmi szempontból az innováció a fiatal kertészgeneráció szakmai utánpótlását, tudásátadását és pályán tartását szolgálja. A mentorprogram a duális képzés megerősítésével, a gyakorlati tudás biztosításával és a garantált piaci integrációval hosszú távon fenntartható megélhetést és életpályát kínál a résztvevők számára, erősítve a vidéki térség gazdasági stabilitását és közösségi megtartó erejét.

Az irányítási (governance) dimenzióban az innováció a Szövetkezet átlátható, hosszú távú stratégiájába illeszkedik, összhangban a KAP 2023–2029 operatív program kutatási és kísérleti kötelezettségeivel. A rendszeres mérésen, visszacsatoláson és tudásmegosztáson alapuló működés biztosítja, hogy az innováció eredményei gyorsan beépüljenek a termelői gyakorlatba, erősítve a fenntartható, körforgásos és versenyképes magyar kertészetet.

Az innováció eredményei:

- létrejött egy modern, több zónás kísérleti-kutató kert és növényházi infrastruktúra
- megvalósult a gyakorlatorientált duális képzés megerősítése a kertészeti szakképzésben
- új fajták és termesztéstechnológiák üzemi szintű tesztelése vált lehetővé
- javult a termelés hatékonysága és csökkent a környezetterhelés
- biztosítottá vált a fiatal kertészek szakmai utánpótlása és piaci integrációja
- a program hosszú távon növeli a magyar kertészet versenyképességét és fenntarthatóságát

Referenciák:

- Délalföldi Kertészek Szövetkezete (DélKerTÉSZ)
- Alföldi ASzC Bartha János Kertészeti Technikum és Szakképző Iskola
- KAP 2023–2029 operatív program – kutatás és kísérleti termesztés

Az innovációt a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

A QUANTUM PROJEKT

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Quantum Holding Zrt.-n belül a Quantum Financial Kft.

Az innováció tömör leírása:

A Quantum projekt egy Magyarországon úttörő jellegű, komplex szolgáltatási innováció, amely a duális szakképzés teljes életciklusát egységes, auditálható és maradéktalanul jogszabály-konform rendszerbe integrálja. A szolgáltatás a jogszabályi előkészítéstől és dokumentációtól kezdve az iskolai és kamarai adminisztráción, a KRÉTA rendszerben történő szabályos rögzítésem, a vizsgaszervezésen és lebonyolításon át egészen a bizonyítványok kiadásáig terjed. Az innováció újdonsága nem egyetlen technikai megoldásban, hanem a duális képzés teljes szolgáltatási láncának újragondolásában rejlik. A korábban széttagolt részfeladatokat egyetlen felelősségi körbe rendezi, egységes módszertannal, dokumentált folyamatokkal és ellenőrzési pontokkal. A jogszabályi megfelelés nem utólagos kockázatkezelésként, hanem a működés alapelveként jelenik meg. A modell megvalósítása külső pályázati forrás és tőkebevonás nélkül, kizárólag belső know-how alapján történt. A vállalkozás a hosszú távú jogszerűség érdekében 2022-ben több mint fél éven át nem kötött új partnerszerződéseket, ezt az időszakot a megfelelési rendszer, a dokumentáció és az auditálható működési modell véglegesítésére fordítva. A működés alapelve: „Vagy tisztán, vagy sehogy.” Az innováció piaci életképességét a számszerűsíthető üzleti eredmények igazolják: a vállalkozás árbevétele 2023-ban megközelítette a 88 millió forintot, 2024-ben a 200 millió forintot, 2025-ben pedig a 300 millió forintot, miközben 2025-ben mintegy 100 millió forint eredményt ért el. A növekedés organikus módon, kizárólag a kidolgozott szolgáltatási modellre építve valósult meg. A projekt társadalmi hasznossága a jogszerű és átlátható duális képzés megerősítésében jelenik meg. Csökken a vállalkozások adminisztratív és jogi kockázata, nő a képzésbe vetett bizalom, és javul a rendszer minősége. A szolgáltatás biztonságos, ellenőrizhető környezetet teremt a tanulók számára, miközben tehermentesíti a képzésben részt vevő cégeket. A fejlesztési folyamat során egy további innováció is létrejött: az ABO-App (korábban EDAPT), egy befogadó, adaptív oktatási alkalmazás, amely a tananyagot igazítja a tanuló egyéni képességeihez. A rendszer támogatja a különböző tanulási sajátosságokkal élő felhasználókat, és hozzájárul az oktatáshoz való egyenlő hozzáféréshez. Az alkalmazás piaci bevezetés előtt áll, oktatási intézmények számára jutányos, illetve karitatív feltételekkel tervezett elérhetőséggel. A Quantum projekt így nemcsak gazdaságilag sikeres vállalkozás, hanem a duális szakképzés jogszerű, átlátható és hosszú távon fenntartható működésének új szakmai standardját hozta létre Magyarországon.

Az innováció eredményei:

Az innováció piaci életképességét a számszerűsíthető üzleti eredmények igazolják: a vállalkozás árbevétele 2023-ban megközelítette a 88 millió forintot, 2024-ben a 200 millió forintot, 2025-ben pedig a 300 millió forintot, miközben 2025-ben mintegy 100 millió forint eredményt ért el. A növekedés organikus módon, kizárólag a kidolgozott szolgáltatási modellre építve valósult meg. A projekt társadalmi hasznossága a jogszerű és átlátható duális képzés megerősítésében jelenik meg. Csökken a vállalkozások adminisztratív és jogi kockázata, nő a képzésbe vetett bizalom, és javul a rendszer minősége. A szolgáltatás biztonságos, ellenőrizhető környezetet teremt a tanulók számára, miközben tehermentesíti a képzésben részt vevő cégeket. A fejlesztési folyamat során egy további innováció is létrejött: az ABO-App (korábban EDAPT), egy befogadó, adaptív oktatási alkalmazás, amely a tananyagot igazítja a tanuló egyéni képességeihez. A rendszer támogatja a különböző tanulási sajátosságokkal élő felhasználókat, és hozzájárul az oktatáshoz való egyenlő hozzáféréshez. Az alkalmazás piaci bevezetés előtt áll, oktatási intézmények számára jutányos, illetve karitatív feltételekkel tervezett elérhetőséggel.

Referenciák:

(a teljesség igénye nélkül)

MBIK Zrt., RS Bútorpiac Kft., KOWAX Kft., EU-Jobs International Kft., Emberi Erőforrás és Gazdálkodás Szociális Szövetkezet, EU-Jobs Kft., EU-Diákok Iskolaszövetkezet, Klub Rekreáció Kft., MultiSport Club Hungary Kft., AYCM Magyarország Kft., TopiWork Iskolaszövetkezet, Belvárosi Nyomda Zrt., Hotel Anna Kft., The Three Corners Europe Hotel Management Kft., Lifestyle Real Estate Kft., Loft Hotel Kft., CLA Operations Kft., Magyar Piszke Papír Kft., Thermofoam Kft., HUMMEX Kft., Spar üzletek (nem jogi személy – márkánév), Saxoo International Kft., ASUAX Kft., Baponi Kft., Dobedan Kft., Leguan '99 Kft., NOVUM Kft., Twinimpex Kft., Jazz and Wine Kft.

Az innovációt a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.



ROOFTOP RETROFIT™

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Oxyma Systems Kft.

Az innováció tömör leírása:

A Rooftop Retrofit™ egy innovatív klimatechnikai megoldás, amely alapjaiban gondolja újra az elavult rooftop egységek korszerűsítését. Moduláris, plug & play kialakításával a meglévő infrastruktúrát használja alapként, így gyorsan, minimális beavatkozással teszi lehetővé a korszerűsítést. A rendszer központi eleme a díjnyertes, kétkörös adiabatikus technológiát alkalmazó IntrCool IDEC modul, mely az egyedileg tervezett AHU architektúrába integrálva kiemelkedően energia- és költséghatékony működést biztosít, rendkívül alacsony karbonlábnym mellett. A megoldás további modulokkal is kiegészíthető: a HydroBank™ intelligens víz-menedzsment állomással még tovább csökkenthető a rendszer vízfelhasználása; a SunCooler árnyékoló nap-vitorlákkal csökkenthető az épület szoláris hőterhelése; míg a Lima digitális platform valós idejű adatgyűjtést, időjárásalapú vezérlést és átlátható üzemeltetést tesz lehetővé. A Rooftop Retrofit™ adatvezérelt, ESG-kompatibilis megközelítésével skálázható, jövőálló alternatívát biztosít a nagy alapterületű kereskedelmi és ipari létesítmények számára.

Az innováció eredményei:

A Rooftop Retrofit™ ipari léptékű alkalmazhatósága és üzleti relevanciája a soroksári AUCHAN-nál megvalósított projekt során igazolódott. A megoldás eredményei jól strukturálhatók az ESG irányelvek mentén. Környezeti hatások: 85%-kal alacsonyabb hűtési és szellőzési energiafelhasználás, 43%-kal alacsonyabb ventilátormunka a téli időszakban, 38%-os gázmegtakarítás. Az épület CO₂-kibocsátása évi 365 tonnával, szoláris hőterhelése 70%-kal, a zöldség- és gyümölcs selejtképződés pedig 40%-kal mérséklődött. A rendszer F-gáz nélkül, kizárólag természetes hűtőközeget alkalmazva működik.

Társadalmi hatások: a Rooftop Retrofit™ 100%-os friss, szűrt levegő befűjást, valamint maximum 25°C-os stabil beltéri hőmérsékletet biztosít, miközben a szálló por koncentrációt 50%-kal csökkentette.

Vállalatirányítási hatások: BIM-integrált távfelügyeleti rendszer, valós idejű KPI-monitoring, adatalapú üzemeltetés és maradéktalan megfelelés a vonatkozó ESG és fenntarthatósági előírásoknak és jogszabályoknak. Mindezen felül, a fejlesztés eredményeként a rezsiköltségek évi ~300 000 euróval csökkennek, az áruház pedig új bevételi forrásokhoz is jutott: ~4410 GJ hitelesíthető, karbonpiacon értékesíthető EKR potenciál és tCO₂ alapú karon-kreditek formájában. A beruházás után egy ~30%-os TAO adókedvezmény is igénybe vehető volt.

Referenciák:

A soroksári AUCHAN hipermarketben a régi, elhasználódott rooftop egységek már nem tudták biztosítani a stabil beltéri klímát. A nyári túlterheltség, a magas energiafogyasztás és a gyakori meghibásodások mellett a frisslevegő-ellátás sem volt megfelelő, ami a dolgozók és vásárlók komfortérzetét is rontotta, továbbá egyre több gyümölcs és zöldség selejt képződött. A jelentkező problémák, az áruházra kiszabott 28 000 GJ-os energia-megtakarítási kötelezettség és a szigorodó ESG-előírások sürgős, fenntartható megoldást követeltek. Az AUCHAN végül a Rooftop Retrofit™ mellett döntött. Azon túl, hogy ez a technológiai szintlépés minden kihívásra választ kínált, nem igényelt sokkal nagyobb beavatkozást vagy épületbontást, mint ami a meglévő rooftop egységek egyébként is esedékes cseréjéhez kellett volna - fogyasztás, teljesítmény és fenntarthatóság szempontjából azonban egy lényegesen jobb, jövőbiztos rendszert jelentett. A kivitelezés mindössze három hétig tartott, mely idő alatt az áruház folyamatosan üzemelt.

Az innovációt a TOP100 Media jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

ÚJ GENERÁCIÓS, NÖVELT ENERGIASÚRÚSÉGŰ LI-ION AKKUMULÁTOR ANÓD ELEKTRODA ÉS ANNAK GYÁRTÁSTECHNOLÓGIÁJA

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Edortech Kft.

Az innováció tömör leírása:

Az ONLi az Edortech Kft. új generációs lítium-ion akkumulátor anódtechnológiája és gyártási megoldása, amely alapjaiban gondolja újra az iparág egyik legnagyobb, eddig rejtett szűk keresztmetszetét: az anódarchitektúrát. A jelenlegi ipari gyakorlat poralapú, kötőanyaggal és oldószerekkel rögzített grafitos anódokra épül, amelyek korlátozzák az energiasűrűséget, rontják a hő- és elektromos vezetőképességet, növelik a gyártás környezeti terhelését, és gátolják a gyors töltést. Az ONLi ezzel szemben elektrokémiai leválasztással előállított, fémötvözet-alapú, folytonos anódréteget alkalmaz, amely közvetlen fémes kapcsolatban áll a rézfóliával, por és kötőanyag nélkül. Ez az anyagszintű irányváltás egyszerre javítja az elektromos és hőtechnikai tulajdonságokat, csökkenti a gyártási energia- és vízigényt, valamint lehetővé teszi a meglévő akkumulátor-gyártó sorokba való közvetlen integrációt roll-to-roll technológiával. Az ONLi nem egy meglévő grafitos rendszer optimalizálása, hanem egy új anódlogika, amely iparilag értelmezhető alternatívát kínál a következő generációs energiatárolási rendszerek számára.

Az innováció eredményei:

Az ONLi fejlesztése több mint 14 év anyagtudományi kutatás-fejlesztésre és TRL-szinteken felépített innovációs pályára épül, jelenleg TRL6 szinten áll. A technológia főbb, mérhető eredményei (összehasonlítva az iparági jelen értékekkel):

1. Folytonos, kiválóan tapadó, fémötvözet anódréteg, kötőanyag és oldószer nélkül
2. Elektromos vezetőképesség: $\sim 3 \times 10^{-1} \times 10^{-1}$ S/m (grafit: $\sim 1-100$ S/m)
3. Hővezető képesség: $\sim 10-50$ W/mK (grafit: $\sim 0,01-1,5$ W/mK)
4. Jelentősen vékonyabb anódréteg: $6-20$ μm (ipari grafit: $\sim 70-150$ μm)
5. Aktív anyag szintű jelentősen növelt kapacitás: ~ 800 mAh/g és ~ 4600 mAh/cm³ (grafit: $\approx 350-370$ mAh/g és $\approx 700-800$ mAh/cm³)
6. Cella-szinten 30–100% energiasűrűség-növekedés azonos térfogatban
7. Elektrokémiailag kizárt lítiumfém-kiválás nagy áramterhelésnél
8. Egy lépcsős, alacsony energia- és minimális vízigényű gyártás
9. 100%-ban szeparálható és visszaforgatható anód újrahasznosításkor

A befektetések és támogatások révén az Edortech felépítette a szükséges labor- és félüzemi infrastruktúrát, és demonstrálta a moduláris, skálázható gyártástechnológiát. Ipari kalkulációk alapján az ONLi várható bekerülési költsége a jelenlegi grafitos anódok árszintjén pozicionálható, lényegesen magasabb teljesítmény és funkcionalitás mellett.

Referenciák:

Az ONLi fejlesztése több, egymást erősítő független szakmai és ipari validáción ment keresztül:

- IDTechEx (UK): független szakértői elemzés TRL4 szinten, amely megerősítette, hogy az ONLi nem inkrementális grafitfejlesztés, hanem új anódarchitektúra ipari relevanciával.
- Shmuel De-Leon (IL): nemzetközileg elismert akkumulátorszakértő, az advisory board tagja, stratégiai és ipari perspektíva biztosítása.

- Univercell (DE): cellaszintű kísérleti validáció gombcellákban, ipari elektrolitrendszerrel; gyártástechnológiai tapasztalataik alapján GWh-léptékű költségkalkuláció készült. Folyamatban lévő cella tesztek, fejlesztések 21700 formafaktorról (EV).
- OEM szakmai egyeztetések: NDA mellett zajló technológiai pitch-ek és tárgyalások többek között a Tesla, BMW és General Motors szakértőivel; BMW részéről konkrét belső tesztelési igény hagyományos és szilárdtest cellákra.
- Nemzetközi és hazai szakmai megjelenések: The Battery Show Europe (Stuttgart), 3rd Battery Technologies Summit (Törökország), Magyar Fizikus Vándorgyűlés; tervezett hazai debütálás a Planet Expo 2026-on.

PULI HOLDI VÍZSZIMATOLÓ (PULI LUNAR WATER SNOOPER)

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Puli Space Technologies Kft.

Az innováció tömör leírása:

A Puli Vízzimatól (hivatalos nevén Puli Lunar Water Snooper – PLWS) egy miniaturizált neutron-spektrométer, amely a Hold felszíni rétegeiben található vízjég keresésére és kimutatására szolgál. A Vízzimatól egy kompakt, alacsony költségű, kereskedelmi forgalomban kapható alkatrészekből összeállított eszköz: mindössze 10 cm × 10 cm × 3,4 cm méretű és ~400 gramm tömegű. Három módosított CMOS képalkotó szenzora detektorként működik, ezek közül kettő néhány mikrométer vékony neutronérzékeny bevonattal rendelkezik. A bevonaton belüli neutronbefogás töltött ionokat generál, amelyek ionizációs nyomokat hagynak az érzékelő pixeleiben. Egy vékony gadolínium szűrő az egyik neutronérzékeny szenzor előtt lehetővé teszi a neutronok energiaszelektív detektálását, amely szükséges a holdi talajnedvesség, azaz a vízjég kimutatásához. A harmadik szenzor a kozmikus háttérsugárzás mérésére és a neutronjelek kiszűrésére szolgál.

Az innováció eredményei:

A projekt a NASA „Drágám, összepréseltem a NASA hasznos terhet” (Honey, I Shrunk the NASA Payload) elnevezésű versenyében egy első és egy második díjat nyert (<https://www.herox.com/NASAPayload2/teams>; <https://www.herox.com/NASAPayload2/update/4682>)

Az Európai Űrügynökség (ESA) történelmi megállapodást kötött: adatvásárlási (data buy) szerződést írt alá a PLWS holdi mérési adataiért. Ez az első alkalom, hogy az ESA kereskedelmi mélyűri küldetésből vásárol adatokat.

(www.urvilag.hu/nyomtat/hazai_kutatohelyek_es_uripar/20250115_a_pulitol_vesz_holdi_adatokat_az_esa)

Az Intuitive Machines IM-2 holdküldetésének részeként 2025. március 6-án kettő Puli Vízzimatól is elérte a Holdat. A landolást követően a Micro Nova Hopper nevű autonóm drónon lévő Vízzimatól első magyar műszerként sikeresen működött és adatokat küldött a Hold felszínéről.

A PLWS következő holdi missziója jelen állás szerint 2026 második felében indul.

Referenciák:

Európai Űrügynökség; NASA

Az innovációt a Nemzetgazdasági Minisztérium jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

INNOVÁCIÓS EREDMÉNYEK A HRT CÉGCSOPORTNÁL

Az innovációt megvalósító szervezetek neve:

HRT Spedition Kft, HRT Racing Kft.

Az innováció tömör leírása:

Cégcsoportjuk egyik tagja -HRT Racing Kft- a nemzetközi és hazai rally sportban aktív. Mint ismert, a technikai sportokban a kiváló versenyzőkön és magán az eszközön kívül a rugalmas, gyors, megoldásközpontú szakmai támogató csapat nélkülözhetetlen mind a bázisukon, mind a versenyek helyszínén. A szervízcsapat tagjai versenykörülmények között hatékony, időt megtakarító, műszaki pontosságot elősegítő szerszámsablont és más műszaki megoldást alakított ki, melyeknek a kivitelezése költséghatékony megoldás is lett. Cégcsoportjuk a logisztika szakágban jeleskedik, kiemelkedő eredményeket a szállítmányozásban értek el, melyben a HRT Spedition Kft jelentős piaci jelenléttel és sikeres szolgáltatásaival segíti megbízó partnerei napi munkáját.

Kiemelendő kompetenciáik az alább felsorolt tevékenységeikkel mutatkoznak meg.

- Összetett felületkezelő technológia teljes áttelepítése németországi telephelyről hazai gyártó partnerük számára.
- Túlméretes gép kidaruzása egy aktív vasúti pálya mellett lévő ipari létesítmény tetején át, majd a túlméretes szállítás kivitelezése magyarországi termelő cég telephelyére.
- Speciális, egyedi kialakítású és méretű faszerkezetek tengeri szállítását valósítottak meg Magyarországról Dubaj városba.
- Fuvarszervezésben dolgozó munkatársak számára IT fejlesztést valósítottak meg, mely az árképzés folyamatát és pontosságát hivatott elősegíteni.
- Pénzügyi osztályukon a számlázási folyamat fejlesztését AI támogatott programmal valósították meg.
- Szakmai tudástár létrehozása. Adatbázisuk segítségével a korábbi időigény töredéke alatt képesek speciális autódaruzási és rokon logisztikai folyamatok számára potens és elérhető partnert találni és kiválasztani.
- Szállítmányozással kiszolgált több partnerüknél is felmerült az igény, mely során extra szolgáltatásként logisztikai és építőipari berendezések bérleti rendszerét alakították ki számukra. Ennek során akár építőipari berendezéseket (karos emelő, ollós emelő) akár raktári kiszolgáló berendezést (raklap csomagoló gép) tudnak bérelni számukra kedvező konstrukcióban.

Az innováció eredményei:

- Rally fejlesztés kapcsán a versenyző, mint partnerük számára minőségi és gyors alkatrész csere, garantált tartalmú műszaki megoldással. Ezzel a bizalom szint megtartása és fokozása, a sikeres és eredményes együttműködés valósult meg.
- Logisztikai fejlesztéseik hatására a vevői bizalom növelése, a szakmai kompetencia bebizonyítása és elismerése vált valóra. Szakmai feladatok megoldása, szervezési folyamat kiemelkedő szinten és hatékonyan való működtetése folyt.
- Belső folyamatfejlesztéseik nagyban segítették a fuvarszervező és a pénzügyes munkatársak mindennapi hasznos és optimálisan szervezett munkáját.
- A gépbérleti rendszerük hatására a partnereik a számukra ideális idő- és költséghatékony módokon tudták megoldani felmerült eszközigényük biztosítását.

Referenciák:

- CERTA Kft. Sátoraljaújhely – Békési Zsolt
- GYEFA Kft. Gyomaendrőd – Balog Tamás
- Nagy Attila, Galgóczi Norbert – Norbert GR – rally versenyzők

Az innovációt a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

ABLEMENTS - CONTEXT ENGINEERING PLATFORM

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

R34DY Zrt.

Az innováció tömör leírása:

Az ABLEMENTS egy Context Engineering platform, amely lehetővé teszi nagyvállalatok és pénzügyi intézmények számára komplex IT környezetük átfogó kezelését és optimalizálását. A platform automatikusan feltérképezi a meglévő IT környezetet, majd szabványok és előre meghatározott sablonok alapján strukturált dokumentációt készít. A felhasználók intelligens chat felületen keresztül férhetnek hozzá saját rendszereikhez és folyamataikhoz kapcsolódó információkhoz, amely minden alkalommal azonos és pontos választ ad. A platform áttekinthetővé teszi az architektúrát, megkönnyíti új üzleti folyamatok vagy rendszerek bevezetését, automatikus egyesített adatmodellt hoz létre, és olyan tudásanyagot generál, amelyet AI coding agent-ek képesek felhasználni. Az ABLEMENTS core innovációja a 8 szintű (TIER) feldolgozási keretrendszer, amely determinisztikussá teszi a Large Language Model-eket - ugyanarra a kérdésre mindig ugyanazt a pontos választ adva, ami enterprise környezetben követelmény. A platform 4 fő modulból (Systems, Data, Process, Architecture) és 2 támogató modulból (Business Configuration, Technical Configuration) épül fel. A Digital Twin technológia digitális reprezentációt készít a teljes IT környezetről, lehetővé téve változások biztonságos szimulálását. A Zero Production Data Access biztonsági modell alapértelmezetten kizárólag metaadatokkal dolgozik.

Az innováció eredményei:

A platform fejlesztése 2024 januárjában kezdődött a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal mintegy 580 millió forint összegű támogatásával. A 24 hónapos munka eredményeként 2025 februárjában indították útjára a platformot a nemzetközi piacon, először a FinovateEurope 2025 kiállításon. 2025-ben három jelentős nemzetközi elismerést kapott: FinovateEurope Best of Show díj, BIAN Banking Summit Innovation Recognition (Best Use of Innovative Technology kategória), és Banking Technology Awards finalista helyezés (Best Use of Cloud). Jelenleg több implementáció és közel 10 POC projekt fut európai pénzügyi intézményeknél (Nyugat-Európa, Közép-Európa). Az ügyfelek jelentős időmegtakarításokat érnek el a rendszer-felfedezésben, az adatelőkészítésben, és a folyamat-optimalizálásban. Az architektúra-döntések gyorsabbak és kockázatmentesen tesztelhetők. A platform munkahelyeket teremt a R34DY Zrt.-nél, és csökkenti a betanulási időt az azt használó szervezeteknél a strukturált tudásmegosztás révén.

Referenciák:

- FinovateEurope 2025 (London, február 10-11) – Best of Show díj
- BIAN Banking Summit – Innovation Recognition Award, Best Use of Innovative Technology kategória
- Banking Technology Awards 2025 – Finalist, Best Use of Cloud kategória
- BIAN (Banking Industry Architecture Network) – hivatalos elismerés és együttműködés
- Több európai pénzügyi intézmény

Az innovációt a TOP100 Media jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

FLAAR 24 - FEJLESZTÉSBŐL NÖVEKEDÉS

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Flaar Mérnöki Tervező és Szolgáltató Kft. és Bendzsel Tamás EV (formatervezés)

Az innováció tömör leírása:

A Flaar 24 teljes mértékben hazai fejlesztésű, teljesen karbon (epoxi) szendvics szerkezetű, kis merülésű túra és versenyvitorlás. A célunk egy olyan rendszerszintű hajóinnováció volt, amely a teljesítményt, a kényelmet, a kezelhetőséget és a fenntartható üzemet egyszerre javítja, és sorozatgyártásban is megbízhatóan reprodukálható.

Kulcsmegoldások:

- Diamond stágolás egytestű hajón – elhagyható hátramerevítők, hosszú alsó élű genua, nagy vitorlázati szabadság, egyszerűbb kezelés.
- Elektromos aktuátoros tőkesúly mozgatás (CAN buszos pozícióvisszajelzés, önzárás, menet közbeni állíthatóság, manuális vészüzem) – valós funkcionális innováció, nem csupán kényelmi elem.
- Behúzható beépített elektromos motor – vitorlázáskor minimális ellenállás, kikötői manővereknél azonnali rendelkezésre állás.
- Karbon szendvics szerkezet (hazai alapanyag kapcsolattal) – nagy merevség, alacsony tömeg, hosszú életciklus; trailerezhetőség és parton tárolhatóság.

Elsüllyeszthetetlen kialakítás négy, egymástól független zárt légkamrával.

Az innováció eredményei:

- Piaci és gazdasági hatás (2025): az árbevétel és az adózás előtti eredmény jelentős növekedése a fejlesztés előtti állapothoz képest, de a nyereséghányad is jelentősen emelkedett. A vitorlás hajókhoz és közvetlen kiegészítőkhöz köthető bevétel aránya csaknem tízszeresére emelkedett.
- Ipari befejezettség szintje: 2024-től sorozatgyártás új, kompozit specifikus telephelyen; minőségbiztosított vákuuminfúziós és hőkezelési folyamatok; Odoo vállalatirányítási rendszer bevezetés alatt; → kiterjesztett szerkezeti garancia (7 év).
- Export és értékesítés: jelenleg aktív piacok és partnerek Svájc, Németország, Spanyolország; tárgyalások Franciaország, Hollandia/Észak Németország, Kanada irányába.
- Nemzetközi szakmai validáció: European Yacht of the Year 2024 jelölés; BigSEE Product Design díj (2024).
- Versenyeredmények: Silverrudder (134 tmf szóló tengeriverseny) – 2024: 3. hely, 2025: 1. hely (Keelboats Mini kategória); hazai dobogós helyezések több rangos futamon.
- Fenntarthatóság és hozzáférhetőség:
 - o alacsony tömeg és trailerezhetőség → kevesebb anyag és kikötő infrastruktúra igény;
 - o elektromos hajtás és napelemes töltés opció → helyi emissziómentes üzem;
 - o tartós karbon epoxi szerkezet → hosszabb életciklus, alacsonyabb fenntartási igény.
- Biztonság: több zárt térfogat → ténylegesen elsüllyeszthetetlen hajó.

Referenciák:

- Nemzetközi sajtó és tesztek: YACHT magazin 6/2024 (címlap + részletes teszt); YACHT TV videós teszt; Voile & Voiliers (FR) teszt cikk; Zeilen (NL) és Skippo (SE) vízi tesztek; BarcheNews (IT) bemutató.
- Díjak és jelölések: European Yacht of the Year 2024 jelölés; BigSEE Product Design 2024; Budapest Boat Show – Újdonság I. díj és Legjobb hazai fejlesztés különdíj.
- Versenyreferenciák: Silverrudder 2024 – 3. hely, 2025 – 1. hely; több hazai dobogó (Fehérszalag, Féliszigetkerülő, stb.).
- Ipari/üzleti referenciák: 2025-ös pénzügyi adatok (árbevétel, eredmény, árbevétel megoszlás), 6 átadott Flaar 24 (2025), 6 db 2026-os rendelés; működő aftersales és szervizhálózat.

NÖVÉNYI SZAPONINOKON ALAPULÓ NATURCLEANING TISZTÍTÓSZER-TECHNOLÓGIA FEJLESZTÉSE ÉS VALIDÁLÁSA HÁZTARTÁSI ALKALMAZÁSRA

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

Cudy Future Kft.

Az innováció tömör leírása:

A Naturcleaning innováció célja olyan új generációs, környezetbarát háztartási tisztítószer fejlesztése, amelyek a hagyományos, petrolkémiai eredetű felületaktív anyagokat részben vagy teljesen kiváltják növényi eredetű komponensekkel. A fejlesztés középpontjában szaponintartalmú növényekből előállított kivonatok állnak, amelyek természetes felületaktív tulajdonságuk révén hatékony tisztítást biztosítanak, miközben alacsonyabb környezeti terhelést jelentenek. A projekt során vadgesztenye- és borostyánkivonatokból fejlesztettek ki stabil, háztartási felhasználásra alkalmas mosógélt, valamint szappanfű-alapú gyümölcs- és zöldségmosó formulát. Az innováció kulcsa az optimalizált, kombinált vizes és alkoholos kivonati technológia, amely nagy hatóanyag-kihozattal és stabil formulát biztosít tartósítószer-terhelés növelése nélkül. A formulák hatékonyságát habzásvizsgálatokkal és szabványos foltcsíkos mosási tesztekkel (EMPA-típusú vizsgálatok) validáltak. A fejlesztés újdonsága nem pusztán a természetes alapanyagok használata, hanem azok ipari szinten is alkalmazható formulálása. A rendszer lehetővé teszi helyben elérhető növényi alapanyagok hasznosítását, miközben a termékek teljesítménye versenyképes marad a hagyományos tisztítószerekkel. A technológia csökkenti a szintetikus tenzidek környezeti kibocsátását, mérsékli a háztartások vegyszerterhelését, és hozzájárul a fenntarthatóbb tisztítószer-használathoz.

A piaci trendek egyértelműen a környezetbarát és egészségkímélő háztartási termékek irányába mutatnak. A Naturcleaning termékcsalád a környezettudatos háztartások, gyermekes családok és érzékeny bőrű felhasználók számára kínál versenyképes alternatívát, miközben exportpiacokon is pozicionálható. A fejlesztés bizonyítja, hogy növényi alapú felületaktív rendszerek modern technológiával stabil, hatékony és piacképes háztartási tisztítószerekké alakíthatók, hozzájárulva a környezetterhelés csökkentéséhez és a fenntarthatóbb fogyasztási minták elterjedéséhez.

Az innováció eredményei:

A vadgesztenye- és borostyánkivonat hatóanyagokra épülő mosószer-termékek 2025-ben kereskedelmi forgalomba kerültek, és háztartási környezetben rendszeres használatba léptek. A piaci bevezetést követően a felhasználói visszajelzések egyaránt pozitívak voltak a tisztítóhatás, a kímélő használati tapasztalat és a környezetbarát összetétel tekintetében.

Referenciák:

A technológia piaci elfogadottságát tovább erősíti, hogy a termékcsalád felkerült a Müller Drogéria üzletlánc kínálatába, ami jelentős kiskereskedelmi referencia, és a fejlesztés gyakorlati alkalmazhatóságát és piacképességét is alátámasztja.

Az innovációt a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

AUTONÓM LÉZERES MEZŐGAZDASÁGI ROBOT

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

GuardenAI Kft.

Az innováció tömör leírása:

A GuardenAI Kft. autonóm, mesterséges intelligenciával vezérelt, lézeres kártevőirtó robotot fejleszt, amely célja, hogy kiváltsa a vegyszeres növényvédelmet a mezőgazdaságban.

A technológia három forradalmi innovációt ötvözt:

- (1) AI alapú számítógépes látás azonosítja valós időben a célkártevőket (pl. Colorado bogár), nagy pontossággal, még a mezőgazdasági viszonyokra jellemző változó környezeti körülmények között is.
- (2) Egy nagy teljesítményű lézermodul fizikailag ártalmatlanítja a kártevőket, vegyszer használata nélkül.
- (3) A működés teljesen autonóm. GNSS navigációval, napelemes meghajtással, emberi beavatkozás nélkül működésre tervezik. A robot fajszelektív – csak a káros rovarokat célozza, miközben megkíméli a hasznos vagy ártalmatlan állatokat, például a beporzókat. Nem magát a robotot, hanem az általa nyújtott szolgáltatást értékesítik így, olcsó a váltás az új technológiára. Világszinten egyedülálló megoldás, jelenleg nincs kereskedelmi forgalomban ilyen rovarkártevőket irtó lézeres robot.

A GuardenAI egy több ezer fotóból álló halmazt hozott létre a gépi látásos modelljének tréningezéséhez, ami ezután megbízhatóan ismerte fel a célkártevőt szimulált környezetben, és valós terepen is. Számos tesztet végeztek el, először laborban, majd valós terepen is, amelyek során a lézeres növényvédelem koncepcióját és hatásosságát bizonyítani tudták. A technológia első szántóföldi próbája 2025-ben a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE) tangazdaságában valósult meg, ezzel a világon elsőként termesztettek lézervédett burgonyát. A fejlesztés iránt a piaci szereplők is komoly érdeklődést mutatnak. A legnagyobb hazai burgonyatermelő, a Solum Zrt. szándéknyilatkozatban jelezte együttműködési szándékát, míg a Black Garden családi gazdaság korai tesztelő partnerként vesz részt a projektben.

A megoldás jelentős környezeti előnyökkel jár:

A kezelt területeken kiváltható az inszekticidek használata. A fogyasztók egészségének védelme mellett az ártalmatlan rovarokat is védik, ez pedig hozzájárul a biodiverzitás és a talajegészség megőrzéséhez és helyreállításához. Az előzetes eredmények alapján a szezon korai szakaszában történő automatikus kártevőfelismerés és -kezelés révén 5–10 százalékos terméshozam-növekedés is elérhető lesz, köszönhetően annak, hogy a GuardenAI megközelítése preventív, azaz megelőzi a kártevők elszaporodását, míg a jelenlegi vegyszeres technológiával csak az invázió után tudnak reagálni, amikor kártétel már történt.

A projekt 2023-ban a HSUP egyetemi startup program keretében indult, majd részt vett számos nívós hazai akcelerátor programban. 2024-ben Berlinben képviselték hazánkat a Falling Walls Science Summiton, 2025-ben pedig már 1500 jelentkezőből a 15 döntős közé jutottak a máltai EU-Startups Summiton. A fejlesztés már a médiában is többször megjelent, többek között a Forbes Magyarország 2025 áprilisi számában is. A projektet több kutatási és finanszírozási partner is támogatja. A Black Bumblebee névre keresztelt, második generációs prototípus jelenleg zajló fejlesztését az Európai Űrügynökség finanszírozza. A további fejlesztések támogatásához jelenleg IPCEI (Közös Európai Érdeket Szolgáló Fontos Projektek) minősítésre várnak, melynek során már a legjobb magyar AI innovációk közé választották a cég fejlesztését.

Az innovációt a TOP100 Media jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

ÉPÜLETGÉPÉSZETI BILINCSELŐ RENDSZER

Az innovációt megvalósító szervezet neve:

KNISS Kft.

Az innováció tömör leírása:

A KNISS Kft. egy innovatív bilincselő szerszámot és hozzá tartozó rögzítőrendszert fejlesztett ki, amely a monolit vasbeton födémbe integrált födémfűtési és mennyezethűtési rendszerek csővezetékeinek gyors és hatékony rögzítését teszi lehetővé. A jelenlegi ipari gyakorlat szerint a csövek rögzítése kizárólag manuális gyorskötőzökkel történik, amely jelentős időráfordítást és fizikai terhelést igényel. A fejlesztett rendszer egy egyedi kialakítású mechanikus bilincselő szerszámból és speciális önzáró műanyag klipszekből áll, amely lehetővé teszi a csővezetékek gyors, ergonomikus és megbízható rögzítését az acél vasalathoz. A technológia jelentősen csökkenti a kivitelezési időt, javítja a munkavégzés hatékonyságát és csökkenti a kivitelezési költségeket. A következő fejlesztési fázis célja egy ergonomikus, álló testhelyzetből használható ipari verzió kialakítása integrált klipsz-adagoló rendszerrel, amely 50 és 100 darabos klipszcsomagok használatát teszi lehetővé, és alkalmassá teszi a rendszert ipari sorozatgyártásra és széles körű piaci bevezetésre.

Az innováció eredményei:

A fejlesztés eredményeként működő prototípus készült, amely igazolta a technológia műszaki megvalósíthatóságát és ipari alkalmazhatóságát. A rendszer alkalmazásával a csőrógzítési folyamat ideje becslések szerint 40–60%-kal csökkenthető a hagyományos manuális módszerhez képest. Az innováció különösen nagy jelentőséggel bír ipari és kereskedelmi létesítmények esetében, ahol több száz vagy ezer négyzetméter felület lefedése szükséges. A technológia hozzájárul a kivitelezési folyamat hatékonyságának növeléséhez, a kivitelezési költségek csökkentéséhez és az építőipari kivitelezés modernizációjához.

Referenciák:

A fejlesztés a KNISS Kft. saját mérnöki erőforrásainak felhasználásával valósult meg, több évtizedes ipari gépészeti és célgéptervezési tapasztalatra alapozva. A rendszer működő prototípusa elkészült, és a fejlesztés műszaki dokumentációja rendelkezésre áll.

A fejlesztési projekt bemutatásra került a Széchenyi István Egyetem Gépészeti Szakterületek Nemzetközi Hallgatói Konferenciáján, ahol jelentős szakmai érdeklődést váltott ki. A technológia ipari alkalmazása a KNISS Kft. épületgépészeti kivitelezéssel foglalkozó partnercégénél (KNISS General Building Kft.) tervezett. A fejlesztés a sorozatgyártás előkészítési fázisában van, és jelentős hazai és nemzetközi piaci potenciállal rendelkezik.

Az innovációt a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

CHATMETIS - AI ALAPÚ RIPIORTING ESZKÖZ

Az innovációt megvalósító szervezetek neve:
ChatMetis Kft. és Bluebax Solutions Kft.

Az innováció tömör leírása:

A ChatMetis vállalati AI-alapú riporting és döntéstámogató rendszer, amely természetes nyelvű kérdésekből a vállalat saját relációs adatbázisaira támaszkodva, kontrollált módon képes elemzésre alkalmas, vizuális választ előállítani. A folyamat a kérdéssel indul; többértelműség esetén a rendszer visszakérdez, majd előállítja és lefuttatja a megfelelő lekérdezést, végül a célhoz illeszkedő vizualizációval jeleníti meg az eredményt.

Az innováció három pillére: (1) Biztonság: az üzleti adatok helyben maradnak; a nyelvi modell csak maszkolt/anonimizált metaadatot és a személyes/érzékeny információktól megtisztított kérdést kapja. (2) Költséghatékonyság: saját 5 lépcsős RAG-algoritmus a kérdés és metaadatok alapján célzottan leszűkíti a releváns mezők körét. (3) Helyesség és nyomonkövethetőség: többkörös SQL-validáció ellenőrzi a lekérdezést futtatás előtt (pl. JOIN-logika, aggregáció/grain, rekordszorződési kockázat), a teljes folyamat auditálható.

A megoldás bármely relációs adatforráshoz illeszthető minimális üzleti metaadat mellett; kiemelt fókusz a standard adatmodellű ERP-k (pl. SAP Business One) gyors, „dobozos” bevezetése.

Az innováció eredményei:

Az esettanulmány alapján a ChatMetis a klasszikus tanácsadói riportfejlesztéshez képest nagyságrendekkel csökkenti az átfutási időt és az új riportok fajlagos költségét, miközben mérsékli a félreértelmezésből és hibás lekérdezésekből fakadó riportolási kockázatot.

SAP Business One példa: egy tipikus controlling kérdés (vevői rendelések és kiállított számlák összege, különbség havi bontásban) hagyományos úton jellemzően ~3 munkanap ráfordítás (~500 000 Ft projektköltség) és a vállalati egyeztetések miatt legalább ~1,5 hét átfutás. A ChatMetisben ugyanez a standardizált adatmoellre, beépített RAG- és validációs rétegekre támaszkodva ~6 perc alatt előáll, a havi licencdíj ~25 000 Ft.

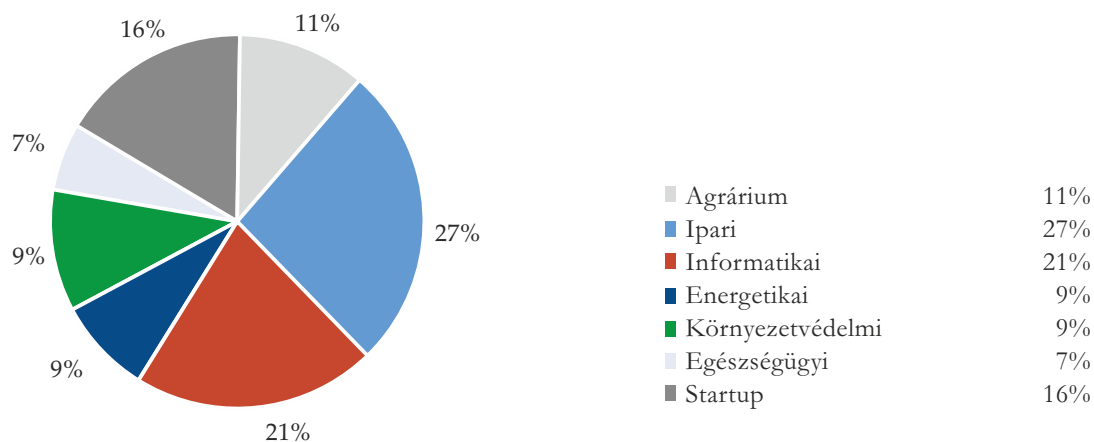
A ChatMetis az MVP szakaszában 2025 júliusában 30 millió forint tőkebevonást zárt szakmai befektetőtől, 300 millió forintos vállalatértékelés mellett; a termék enterprise verziója 2025 augusztusában készült el.

Az innovációt a TOP100 Media jelölte a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatra.

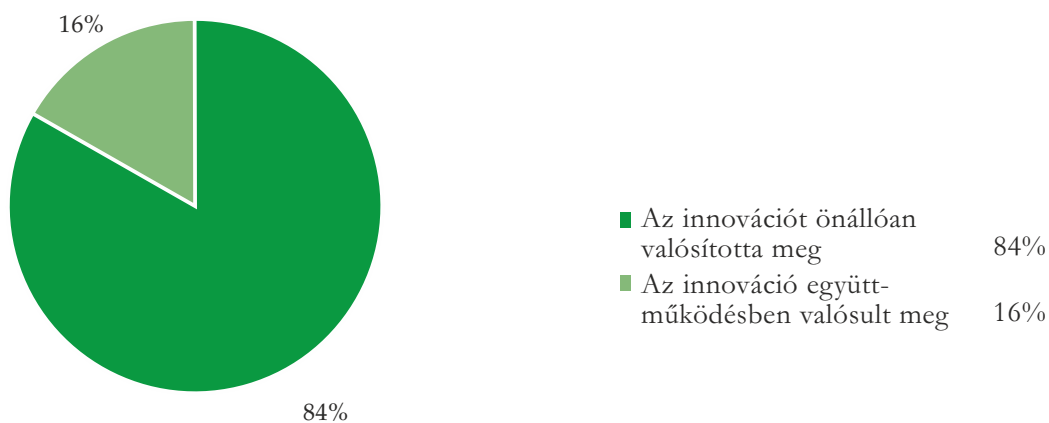
A
2025. ÉVI
INNOVÁCIÓK
ÖSSZEVONT
ÉRTÉKELÉSE

A pályázati adatok szerint a **91 megvalósult innovációs teljesítmény** révén a megvalósító vállalkozások összesen **984 milliárd Ft többlet árbevételt** értek el (melynek jelentős hányada exportból származik). A megtakarítások, az árcsökkentő hatás, a környezeti terhelés csökkentése stb. nyomán további **260 milliárd Ft társadalmi haszon** keletkezett.

Az elfogadott pályázatok szakterület szerinti eloszlása:

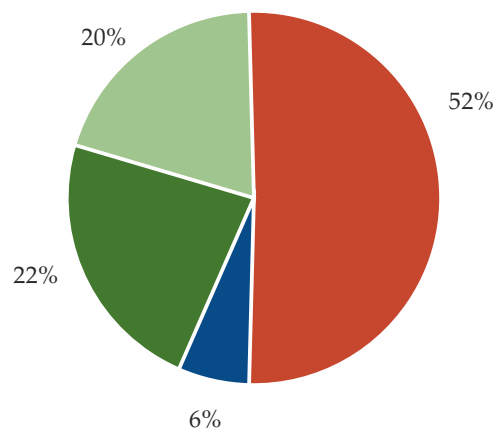


Az innováció megvalósításának módja szerinti eloszlás:



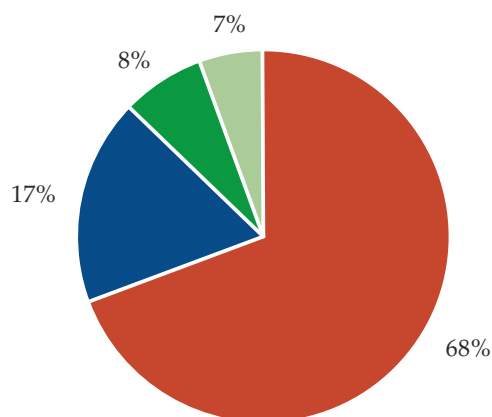
A pályázók területi eloszlása:

■ Budapest	52%
■ Pest megye	6%
■ Nyugat-Magyarország	22%
■ Kelet-Magyarország	20%



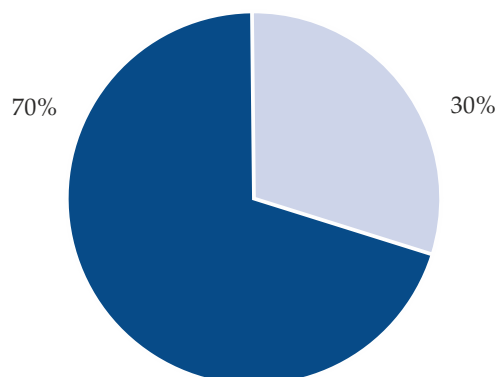
A pályázók mérete szerinti eloszlás:

■ KKV	68%
■ Startup	17%
■ Nagyvállalat	8%
■ egyéb	7%

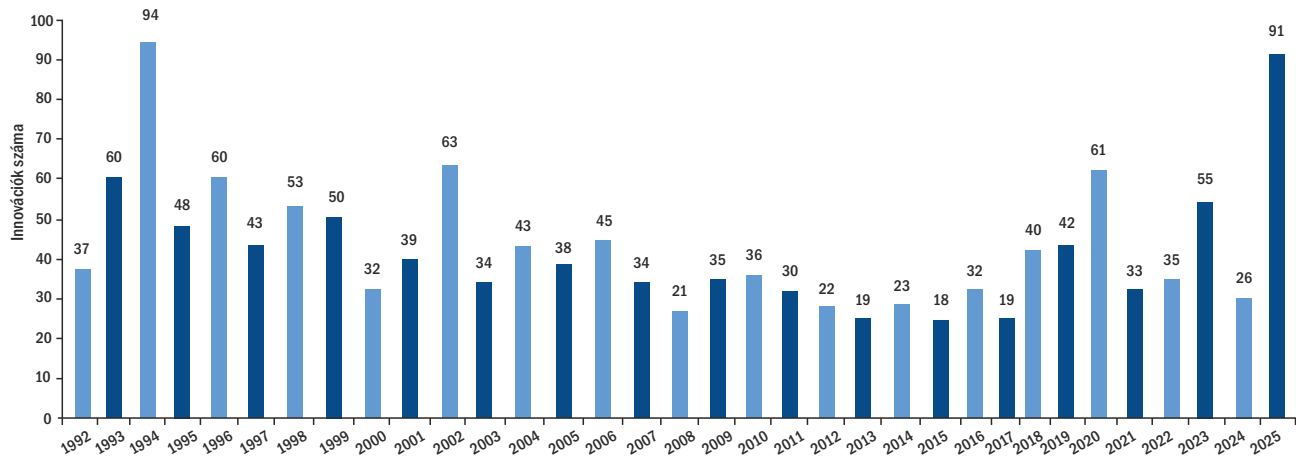


A piaci eredmény szerinti eloszlás:

■ Hazai piacon hasznosul az innováció	30%
■ Export piacon is hasznosul az innováció	70%



A Magyar Innovációs Nagydíjon a megvalósult innovációnak minősített pályázatok száma 1992 és 2025 között elérte az 1574-et



The background of the page features a series of overlapping, wavy, light green and white shapes that create a sense of movement and depth. The text is centered in a dark blue, bold, sans-serif font.

A
2011-2024. ÉVI
INNOVÁCIÓS
NAGYDÍJAS
PÁLYÁZATOK

2024. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS
CLOUD NETWORK TECHNOLOGY KFT.:
a TestHall AR System kifejlesztése

Az innováció tömör leírása:

A Foxconn-csoport tagjaként működő, Foxconn Industrial Internet leányvállalata a Cloud Network Technology Kft., az 1974-ben alapított tajvani vállalatcsoport legfontosabb hazai képviselője. A komáromi székhelyű cég által kifejlesztett TestHall AR System egy kiterjesztett valóság (Augmented Reality, AR) alapú rendszer, amely Microsoft HoloLens 2 eszközök és egy egyedi monitorozó rendszer segítségével gyorsítja fel a server rackek tesztelési folyamatát. A tesztelést végző technikusok így kábelek, klaviatúra és egyéb hátráltató tényezők nélkül, valós időben, éles tesztkörnyezetben avatkozhatnak be a tesztfolyamatokba.

Az innováció, amely kevesebb, mint hetedére csökkentette a server rackek tesztelési idejét, világszinten egyedülálló, így piaci előnyhöz juttatja a vállalatot, növelve az üzletszerzés lehetőségét. A Cloud Network Technology Kft. magyar szakemberei fejlesztették ki, a HoloLens 2 vizualizáció megvalósításához magyar alvállalkozó (Holoindustry Kft.) nyújtott segítséget.

A Cloud Network Technology Kft.-nél egy új vevővel kötött megrendelési megállapodást követően, 2024-ben továbbfejlesztésre került a kiterjesztett valóság rendszer a teszt-csarnokban, így a vállalat innovatív megoldása immár legfrissebb ügyfelét is képes kiszolgálni.

Az új rendszer integrációja a tesztelésben a korábbi, kiterjesztett valóság innováció végrehajtása révén megszerzett szakmai tudásra épült. Különálló projektként, de a TestHall AR System infrastruktúrájába beépítve. A pályázatban ismertették az eredeti fejlesztést – melynek alapjait a vállalat 2018-ban fektette le, 2019 szeptemberétől pedig éles tesztkörnyezetben használta –, az új rendszer integrációjának mérföldköveit, valamint a teljes rendszer eredményeivel az innováció fontosságát a vállalat életében.

2023. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

EGIS GYÓGYSZERGYÁR ZRT.:

a DELIPID® Plus és TORVAZIN® Plus kombinációs gyógyszerkapszulák kifejlesztése

Az innováció tömör leírása:

Az Egis rosuvastatin-ezetimibe (Delipid® Plus), illetve atorvastatin-ezetimibe (Torvazin® Plus) hatóanyagokat együttesen tartalmazó, úgynevezett fix kombinációs készítményei az érelmeszesedés kockázatának csökkentésére szolgálnak. Kifejlesztésük számos innovatív elemet hordozott magában, aminek jelentőségét érzékelteti a tény, hogy az Egis e két termékére vonatkozóan összesen három hatóanyag-, illetve két készítményfejlesztési témájú, a nagyüzemi gyártástechnológiák szempontjából releváns szabadalmat szerzett. Két egy-komponensű gyógyszer párhuzamos szedéséhez képest azok egy, úgynevezett fix dózisú kombinációs készítményben történő együttes bevitele jobb tolerálhatóságot és nagyobb terápiás együttműködést biztosít a betegek részéről, valamint növeli a betegek terápiahűségét és végső soron eredményesebb terápiát jelenthet. A vállalat kutatói sikeresen azonosították a rosuvastatin stabilitás szempontjából előnyös cink sóját, illetve ennek kristályos módosulátát, amely gyógyszerhatóanyagként történő fej-lesztésre igen előnyösnek bizonyult. Emellett kidolgoztak egy – kémiai szempontból szokatlan lépésen alapuló – szabadalmilag független, robusztus, jó hozamú és méretnövelhető hatóanyaggyártó eljárást is. A készítményfejlesztés egyik sarkalatos pontjára, a kedvezőtlen tulajdonságú ezetimibe hatóanyag oldhatóságának és biológiai hasznosíthatóságának növelésére vonatkozóan szintén sikerült hatékony megoldást kidolgozniuk, amely az ismert eljárások hátrányait kiküszöbölve biztosítja a kívánt sebességű kioldódáshoz szükséges szemcseméreteloszlást. További megoldandó problémát jelentett az, hogy a rosuvastatin lerontotta az ezetimibe hatóanyagnak a tablettából történő kioldódását. A hatóanyagok kölcsönhatását végül különálló platform-elemekben történő feldolgozással, az érintkezési felület jelentős csökkentésével sikeresen minimalizálták az Egis szakemberei.



2022. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

MEDISO KFT.:

Ultramagas térerejű PET/MRI termékcsalád kifejlesztése

Az innováció tömör leírása:

A nanoScan® 3T és 7T ultramagas térerősségű PET/MRI termékcsalád kifejlesztése a Mediso által 2015-ben indított kutatás-fejlesztés-innovációs (KFI) programjával valósult meg, amelynek célkitűzése az volt, hogy egy világon teljesen egyedülálló MRI alapú képalkotó berendezés családot fejlesszen ki. A termékcsalád képes: • az ultramagas térerőnek köszönhetően kivételes részletességű képminőséget elérni • folyékony hélium felhasználása nélkül tartósan szupravezető hőmérsékleten (-269°C) működni • ultraalacsony zajú rádiófrekvenciás elektronika segítségével más módszerrel nem kimutatható agyi aktivitást detektálni • félvezető alapú PET detektorral az MRI-vel térben és időben egyidejű „szimultán” képalkotást megvalósítani, ezzel az agyi funkcionális és molekuláris folyamatokat egyszerre detektálni • nagy mennyiségű radioaktív sugárzás kezelésére képes PET detektorral is működni ezzel rövid felezési idejű radiofarmakonokról és több állatról egyszerre képet alkotni.

A több mint 6 éves fejlesztési program során számtalan új technológiai megoldás került kifejlesztésre, amelyhez szükség volt a teljes cég KFI infrastruktúrájának átszervezésére, új divíziók létrehozására és korábban nem használt alaptermotechnológiák transzferére. A program során kifejlesztésre került egy teljesen új MRI elektronikai vezérlőrendszer, rádiófrekvenciás detektorok, térbeni lokalizációt megvalósító mágneses gradiens tekercsrendszer, folyékony hélium felhasználása nélkül működő képalkotásra optimalizált szupravezető mágnes, különböző kontraszt mechanizmusú MRI képek előállításához szükséges algoritmusok, mesterséges intelligencia alapú MRI zajszűrést megvalósító algoritmus, az MRI mágneses terének belsejében is működő PET detektor félvezető szenzor és elektronika kifejlesztése.



2021. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

CYCLOLAB KFT.:

SARS-CoV-2 vírusellenes gyógyszerkészítmény segédanyaga

Az innováció tömör leírása:

A CycloLab Ciklodextrin Kutató-Fejlesztő Kft. az elmúlt 30 évben számos alap- és alkalmazott kutatási-fejlesztési projektben dolgozott. Érdemben járult hozzá több, már piacon levő humán gyógyszer kifejlesztéséhez. Innovációjuk tárgya új szintézismódszer és tisztítási eljárás kidolgozása a szulfobutiléter-béta-ciklodextrin ipari méretű gyártására. A szintetikus kémiai eljárásuk hatékony, környezetbarát és jelentős költséget kímélő tisztítási lépésekből áll. Ily módon mind kémiai, mind mikrobiológiai értelemben nagy tisztaságú, nagy dózisban is biztonságosan alkalmazható segédanyagot (Dexolve®) nyernek. Ezzel az amerikai CyDex cég után a CycloLab ennek a ciklodextrin-származéknak a második legnagyobb gyártóhelye a világon. A saját védjeggyel ellátott Dexolve® terméküket az USA-ban, Kanadában, Koreában és Kínában regisztrálták, és a termék gyártására cGMP körülményeket biztosító, korszerű üzemet építettek, ahol ma – válaszul a pandémia miatt hirtelen megnövekedett igényekre – 10-15 tonna/év szinten folyik a termék előállítás. A termék minősítésére analitikai eljárásokat dolgoztak ki, melyeket az Európai Gyógyszer Ügynökség elfogadott és a monográfiában kötelezően előírt. Ez a ciklodextrin-származék ma már több mint 10 forgalomban levő humán gyógyszer segédanyaga. A világméretű koronavírus-járvány terjedése miatt napjainkban a Dexolve® iránti igény hirtelen megnőtt. Az amerikai Gilead Sciences gyógyszergyár által fejlesztett COVID-ellenes Remdesivir molekula terápiás használhatóságát ez a segédanyag tette lehetővé. A Dexolve® hatékonyan fokozza a Remdesivir oldódását, felszívódását és antivirális hatását. Az oltóanyagok bevezetése előtti kritikus időkben ez a készítmény volt a koronavírus-fertőzés egyik leghatékonyabb ellenszere és sokáig az egyetlen (ideiglenes) hatásági engedéllyel rendelkező szer erre a célra. A vírusellenes készítmény összetételében a Dexolve® segédanyag 97%-ban, míg maga a hatóanyag csak 3%-ban van jelen. Így érthető, hogy a segédanyag iránti kereslet miért nőtt ilyen nagy mértékben. Az is egy érdekesség, hogy a Dexolve® részt vett a magyar Innostudio Zrt. segítségével egy úrkémiai kísérletben. A CycloLab éves bevétele a Remdesivir tartalmú koronavírus-ellenes termék céljára szolgáló segédanyag gyártás következtében többszörösére nőtt. A Dexolve® segédanyaggal jelentős mértékben, több tonna terméket biztosítva járultak hozzá a Gilead cég hatóanyagát tartalmazó Veklury® injekciók gyártásához a SARS-CoV-2 vírus elleni küzdelemben. Bár a Veklury® esetén az oltások terjedésével és a járvány lecsengésével csökkenő igényre számítanak, piaci felméréseik szerint további igények fellépése prognosztizálható, hiszen számos gyógyszergyárban folyik olyan fejlesztés, amely különféle hatóanyagok formulázására ezt a segédanyagot használja.

2020. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

RICHTER GEDEON NYRT.:

Terrosa[®], egy új bioszimiláris magyar gyógyszer

Az innováció tömör leírása:

A Richter Gedeon Nyrt. 120 éves történetében az innováció mindig meghatározó szerepet játszott, amelyben a biotechnológia a kezdetektől fogva kiemelt helyet foglalt el. A bioszimiláris gyógyszerek fejlesztése 2006-ban jelentős tőkebefektetéssel kezdődött. A Richter Nyrt. az elmúlt több, mint 10 évben ezen a területen végzett eredményes munkája és jelentős pénzügyi ráfordítása eredményeként született meg Magyarországon és a világon is elsőként a bioszimiláris teriparatid, a Terrosa készítmény, az oszteoporózis kezelésére.

Az osteoporosis a csontváz megbetegedése, amelyben a csonttömeg megfogyása, a microarchitectura károsodása és a csontminőség romlása fokozott törékenységhoz vezet. A társadalmi öregedés folytán a csonttrikulás napjaink egyik komoly népegészségügyi kihívása; magas prevalenciájának és a betegségre jellemző hosszú tünetmentességnek köszönhetően méltán tartják korunk néma járványának. Felismerésére legtöbb esetben már csak a szövődményt jelentő csonttörés(ek) kialakulása után kerül sor.

A bioszimiláris teriparatid fejlesztése során több új, innovatív megoldást kellett bevezetni a siker eléréséhez. A Terrosa piacra lépése bizonyítja a bioszimiláris koncepció sikerét, hiszen annak első eredményeként az így létrejött termékkel a hazai gazdaság és a hazai gyógyszeripar szempontjából is kiemelkedő árbevételt ért el a társaság, megvalósítva ezzel az ideális „invented and made in Hungary” gazdaságfejlesztési koncepciót.



2019. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS**3DHISTECH KFT.:****Digitális patológiai diagnosztika céljára kifejlesztett Pannoramic termékcsalád****Az innováció tömör leírása:**

A Pannoramic digitális patológia termékcsalád, a több mint 100 éves, optikai mikroszkóp alapú patológiai szövettani diagnosztika úttörő, paradigmaváltó diagnosztikai módszer és alkalmazás fejlesztése. A szövettani diagnosztika digitalizálására innovációs pályázati forrásból, egyetemi-ipari kooperációban, a 3DHISTECH Kft. kifejlesztette és gyártásba vitte a Pannoramic termékcsaládot. A Pannoramic elnevezés utalás a fejlesztés és a termékek eredetére (Pannónia), valamint a panoráma látásmódra, a mikroszkópos felbontásra. A Pannoramic termékcsalád automata, nagy sebességű és kapacitású digitális tárgylemez szkennelő rendszerből (Pannoramic 250, 1000), patológiai esetkezelő szoftver rendszerből (CaseManager), beteg-tárgylemezsorozat bemutató digitális mikroszkóp szoftverből (CaseViewer) és digitális képfeldolgozó szoftver rendszerből áll (QuantCenter), amelyek a digitális tárgylemezek tárolására szolgáló szerver alkalmazással dolgoznak (CaseCenter). A fejlesztés elindítója és koordinátora Dr. Molnár Béla. A 3DHISTECH Kft. vezetőjeként, a vállalkozás fejlesztőivel, a Semmelweis Egyetem II. számú Belgyógyászati Klinika belgyógyász gasztroenterológusaként, a Molekuláris Gasztroenterológia Laboratórium vezetőjeként az egyetem patológiai, szövettani rákkutatási intézeteivel kooperációban dolgozott.



2018. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

OMIXON BIOCOMPUTING KFT.:

Újgenerációs transzplantációs genetikai teszt fejlesztése és globális piaci bevezetése

Az innováció tömör leírása:

A szerv- és csontvelőtranszplantáció sikeressége rendkívüli mértékben függ a donor és a beteg immun-kompatibilitásától. Csontvelő-transzplantáció esetén a vérképző és az immunrendszer egyik fő szervét ültetik át. Ekkor a kompatibilitást meghatározó gének közül egyetlen különbség 10%-kal növeli a halálozási kockázatot. Hatvan éven keresztül nem lehetett teljes biztonsággal megmondani a beteg és donor kompatibilitását, mivel az elérhető tesztek csak az addig ismert genotípusokat tudták kezelni. Ilyen módon azok nem vezettek egyértelmű eredményre. Következésképpen az orvosoknak a tesztek korlátaiból adódó akár halálos kimenetelű diagnosztikai bizonytalanság mellett kellett életmentő beavatkozásokról döntéseket hozni. Egy gyakorlatilag minden esetben egyértelmű és pontos eredményt adó transzplantációs immunkompatibilitási tesztet a világon először az Omixon Biocomputing Kft. vitte piacra 2014 októberében. A reagenseket az Omixonnal együttműködésben a Children's Hospital of Philadelphia kutatói fejlesztették, míg az Omixon génszekvencia adatfeldolgozó szoftvert fejlesztett. 2018-ban az Omixon saját kutató-fejlesztői molekuláris biológiai laboratóriumot nyitott Versenyképességi és Kiválósági Együttműködési programból elnyert támogatás segítségével és a Holotype teszt 2.1-es verzióját már önállóan fejlesztette. A fejlesztés megnövelte a teszt robusztusságát és ezzel a cég tovább növelte piacvezető helyét.



2017. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS**RICHTER GEDEON NYRT.:**

a cariprazine (Vraylar® /Reagila®), egy új originális magyar gyógyszer
kifejlesztése, gyártása és forgalmazása

Az innováció tömör leírása:

A Richter Gedeon Nyrt. 117 éves történetében az innováció mindig meghatározó szerepet játszott. A gyógyszeripar számára a legnagyobb kihívást az eredeti (originális) gyógyszerek kutatása és fejlesztése jelenti. A Richter Gedeon Nyrt. az elmúlt 15 évben ezen a területen végzett eredményes munkája és jelentős pénzügyi befektetése eredményeként születtek meg a cariprazine hatóanyagot tartalmazó Vraylar® és Reagila® készítmények. Előbbi 2015-ben az USA-ban skizofrénia és I. típusú bipoláris betegséghez társuló mániás vagy kevert epizódok indikációkban, utóbbi 2017-ben az EU-ban skizofrénia indikációban kapott forgalombahozatali engedélyt. Ennek a termék innovációnak a legfontosabb jellemzője, hogy ez az első és egyetlen olyan originális, hazai kutató és fejlesztő szakemberek által feltalált, a későbbiekben partner bevonásával kifejlesztett, majd döntően hazánkban gyártott gyógyszer, amely a világ gyógyszerpiacának több, mint 70%-án forgalombahozatali engedéllyel rendelkezik. A cariprazine gyártmány több mint 40 éve az első eredeti magyar originális készítmény, amit a Richter Gedeon Nyrt. valósított meg a tudományos kutatástól a fejlesztésen és gyártáson át az értékesítésig bezárólag. Ezzel a példátlan magas színvonalú innovációval és az így létrejött termékkel a hazai gazdaság és a hazai gyógyszeripar szempontjából is kiemelt jelentőségű eredményt ért el a Richter Gedeon Nyrt., megvalósítva az ideális „invented and made in Hungary” gazdaságfejlesztési koncepciót.



2016. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

77 ELEKTRONIKA MŰSZERIPARI KFT.:

Félautomata vizelet üledék analízátor termékcsalád kifejlesztése és forgalmazása

Az innováció tömör leírása:

A félautomata vizelet üledék analízátor termékcsalád a 77 Elektronika Kft. 2011-ben induló, kutató-fejlesztő-innovációs (KFI) programjának az eredménye. A cél egy a világpiacon egyedülálló, új készülék-kategória megteremtése volt. Fontos volt az is, hogy az új technológiát nemcsak humán, hanem a sok szempontból eltérő követelményekkel rendelkező állatorvosi diagnosztika területén is fel lehessen használni.

Az innováció megvalósításához a tervezettnél is több új, részben az új készülék-kategóriához, részben a vizelet üledék mérés technológiájához kapcsolódó műszaki ötletre, megoldásra volt szükség. Új fejlesztés az elektronikus hardver megoldás, új a teljes mechanikus konstrukció, beleértve a küvetta adagolást és továbbítást, a mikroszkópot, a fókuszálás megoldását, új a szoftver architektúra, az interface a külső, „távírányító” egységhez, új a felvett digitális képeket kiértékelő speciális, neurális hálózatokra épülő képkiértékelő modul struktúrája, logikája és maga a kiértékelő modul tanításának módszere is. Mindezeket az újdonságokat szabadalmak védik.



2015. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

EVOPRO INNOVATION KFT. ÉS EVOPRO SYSTEMS ENGINEERING KFT. KONZORCIUMA: az eRDM - dinamikus vasúti terhelésmérő és diagnosztikai rendszer

Az innováció tömör leírása:

Az eRDM egy dinamikus vasúti terhelésmérő és diagnosztikai rendszer, mely képes az áthaladó szerelvény kerék- és tengelyterheléseinek, világszínvonalat meghaladó 2% pontossággal történő mérésére, egy százalék alatti statisztikai mérési bizonytalansággal, a szerelvény utazó sebessége mellett (5..120 km/h). A saját szabadalommal védett rendszer alkalmas a szerelvények kerék- és forgóváz hibáinak, az aszimmetrikusan terhelt kocsiknak a felismerésére. Az eRDM különböző szolgáltatásai révén nagyban hozzájárul a vasúti infrastruktúra állagmegővéséhez, a közlekedésbiztonság növeléséhez, lehetővé teszi a fuvarozás menedzselését és a karbantartás-tervezést is.

Az eRDM az első dinamikus terhelésmérő rendszer a MÁV vasúti pályáján.



2014. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

SANATMETAL KFT.:

VORTEX poliaxális csontlemez rendszer

Az innováció tömör leírása:

A 2014-es évben jelentős szakmai, piaci és gazdasági eredményeket értek el a Vortex poliaxális csontlemez rendszerrel, amelyet traumatológiai sebészek használnak csonttörések ellátására.

A termékfejlesztés indításakor olyan világszínvonalú implantátum család létrehozását tűzték ki célul, amely rendszert alkotva széles indikációs területtel rendelkezik, de a traumatológiai gyakorlatban mégis egyszerűen és hatékonyan használható. Meggyőződésük, hogy az innováció eredményeként a világ egyik legjobb, vagy talán a legjobb lemez rendszerét tudják az operatőrök rendelkezésére bocsájtani a csonttörések kompromisszumok nélküli kezeléséhez.

A rendszer kulcsfontosságú eleme a maximális rögzítési szabadságfokot biztosító Vortex lemez-csavar kapcsolat, az osteoporotikus csontok vagy periprotetikus törések ellátásának képessége, a minimál invazivitás, a dinamikus törésrögzítés, a nagyfokú biokompatibilitás, valamint a rendszer egyszerűsége és teljessége.

A Vortex rendszer esetében a Sanatmetal célkitűzésének helyessége és a termékfejlesztés eredménye egyértelműen igazolást nyert a piac által.



2013. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

KVV KŐOLAJVEZETÉKÉPÍTŐ ZRT.:

Nagyszilárdságú csőtávvezetékek hegesztés-fejlesztése

Az innováció tömör leírása:

A szénhidrogén-szállító csőtávvezetékek alapanyagául szolgáló acélcsövek mértékadó jellemzőit (folyáshatár, szakítószilárdság) az elmúlt időszakban folyamatosan növelték, elsősorban annak érdekében, hogy a vezetékcső falvastagságának növelése nélkül, sőt annak csökkentésével, lehetővé váljon a minél nagyobb nyomáson való üzemeltetés. Ezzel egyrészt nagyobb mennyiségeket tudnak szállítani, másrészt kevesebbe kerül a létesítmény megvalósítása, a csökkenő anyagköltségek miatt. A '90-es évek közepén Németországban néhány távvezeték már építettek ilyen nagyszilárdságú (L555MB vagy X80) vezetékcső felhasználásával, de komoly problémák merültek fel a hegesztés minőségével kapcsolatban. A Kőolajvezetéképítő Zrt. (KVV) telephelyén és laboratóriumában intenzív tervezési, kísérletezési, fejlesztési tevékenység kezdődött, hozag anyagok sorának kipróbálásával és számos technológiai paraméter módszeres változtatásával, több száz roncsolás mentes és roncsolásos anyagvizsgálat elvégzésével és ezek szisztematikus kiértékelésével, elsőként sikerült egy olyan egyedülálló hegesztési eljárást kidolgozni, amely stabilan és terepi viszo-nyok között is reprodukálhatóan hozta a lengyel építető által elvárt minőséget és mechanikai eredményeket. A kidolgozott hegesztési eljárást – az építető akkreditált anyagvizsgáló laboratóriumának tanúsításával – az elsők között sikerült elfogadtatni a lengyel gázvezetési üzemeltető céggel, a GAZ-SYSTEM-mel. Az adott eljárással a KVV által Lengyelországban lehegesztett 200 km-nyi DN700 és DN800-as gázvezetékek varratai kielégítették a megkívánt minőségi és mechanikai előírásokat.



2012. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

NNG KFT.:

„iGO Automotive” navigációs szoftvertermék

Az innováció tömör leírása:

Az NNG Kft. új navigációs szoftverterméke, a cég által kifejlesztett iGO Automotive, korszerű megoldást kínál az autópálya szereplői számára, hogy ne csak a csúcs-, hanem az alacsony kategóriás járművekbe is minőségi, gyárilag beépített navigációs alkalmazások kerüljenek. A vállalat mára a világ legnagyobb autópálya beszállítóinak és autógyártóinak szállít kompakt navigációs megoldást, amely egyetlen szoftverből, egyetlen frissítőportálból és annak technológiai megoldásaiból áll, amelyek a partnerek és a járművezetők maradéktalan kiszolgálása érdekében testre szabhatók és helyhez köthetők.

Annak ismeretében, hogy az autógyártók több száz szolgáltató különböző technológiai megoldásait alkalmazzák, az NNG biztosítja, hogy az iGO Automotive mind technikailag, mind vizuálisan zökkenőmentesen illeszkedjen a jármű fejegységének minden egyéb, az e-mailezés, a rádió, az okostelefon-kapcsolat és a jármű rendszerét ellenőrző szoftvereivel.

Az iGO Automotive globális navigációs megoldás: 118 országot lefedő tartalomportfólióval rendelkezik, a felhasználó partnerek több mint 60 országot képviselnek, a hangutasítások pedig 50 különböző hangon és HMI (ember-gép interfész)-nyelven hangzanak el.



2011. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAS

EGIS GYÓGYSZERGYÁR NYRT.:

a vérrögzépződés megelőzésére kifejlesztett Egitromb 75 mg filmtabletta

Az innováció tömör leírása:

Az Egitromb® tabletták a vérrögzépződés megelőzésére szolgáló generikus gyógyszer, amelyet az Egis fejlesztett ki és saját szabadalmakkal védett módon gyárt és forgalmaz.

Az Egitromb gyógyszerrel miokardiális infarktuson, isémiás szélütésen átesett betegeket, akut koronária szindrómában, pitvarfibrillációban szenvedőket gyógyítanak. Ezen betegségek megelőzése, gyógyítása népegészségügyi érdek.

Az EGIS Gyógyszergyár jelentős kutatás- fejlesztő innovációs munkával olyan új gyártó eljárást dolgozott ki, amely még az originális készítményt védő szabadalmak lejáratát előtt lehetővé tette az Egitromb® piacra hozatalát.





**AZ
1992-2024. ÉVI
INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ
PÁLYÁZATOKON
DÍJAZÁSBAN RÉSZESÜLT
INNOVÁCIÓK**

AZ 1992-2024. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZATOKON DÍJÁZÁSBAN RÉSZESÜLT INNOVÁCIÓK

2024. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	TestHall AR System kifejlesztése	Cloud Network Technology Kft.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipai Innovációs Díja	CubeSat szabványnak megfelelő 6 unit méretű távérzékelő kisműhold platform fejlesztése	C3S Elektronikai Fejlesztő Kft.
Nemzetgazdasági Minisztérium Informatikai Innovációs Díja	5G mobil szabványosításhoz való hozzájárulásért és fejlesztése	Ericsson Magyarország
Agrárminisztérium Agrár Innovációs Díja	AGRONmaps Pro egyedi igényekre szabott precíziós gazdálkodási szoftver kifejlesztése	AGRON Analytics Kft.
Energiaügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	InnoTMS – új fuvarszervezési rendszer kifejlesztése	Innomedio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	Az akkumulátor-gyártás melléktermék kezelésére kifejlesztett hatékony mikrobiológiai megoldása	Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Startup Innovációs Díja	Anti-phishing prevention kifejlesztése	FraudShield Security Europe Kft.



2023. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	DELIPID® Plus és TORVAZIN® Plus kombinációs gyógyszerkapszulák kifejlesztése	Egis Gyógyszergyár Zrt.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	“InteGREATed protection - vezetőképes öltözetek új generációja”	Electrostatics Kft.
Agrárminisztérium Agrár Innovációs Díja	Az első A2 és laktózmentes A2 tejtermékek előállításáért és az elért tejipari és élelmiszeripari innováció	ZILDA tejüzem - Makrom Kft.
Energiaügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	A világ első fújós dezodor újratöltő megoldása	Respray Solutions Kft.
Energiaügyi Minisztérium Energiaügyi Innovációs Díja	Környezetbarát karbonszál erősítésű kompozit magú nagyfeszültségű távvezeték gyártása	FUX Ipari, Szolgáltató és Kereskedelmi Zrt.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	Femtonics FocusPinner - 3D valós idejű képstabilizáció kifejlesztése	Femtonics Kutató és Fejlesztő Kft.
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal „Alaputatástól a piacig” Innovációs Díja	CleanMill - ionsugaras mintapreparáló rendszer védőgáz munkakörnyezethez való illeszkedéssel	Technoorg Linda Tudományos Műszaki Fejlesztő Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Startup Innovációs Díja	Voovo – digitális tanulókétyák intelligencia alapú, szupergyors fejlesztés	Voovo Hungary Kft.

2022. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Ultramagas térerejű PET/MRI termékcsalád kifejlesztése	Mediso Kft.
Gazdaságfejlesztési Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Előregyártott elemekből készített 1000-1500 m ³ -es vasbeton víztorony	AGM Beton Zrt.
Gazdaságfejlesztési Minisztérium Informatikai Innovációs Díja	START Europa - a nemzetközi jegyértékesítési rendszer digitális átalakulása	MÁV-START Zrt., MÁV Szolgáltató Központ Zrt.
Agrárminisztérium Agrár Innovációs Díja	AgroVIR 4 Connect digitális szolgáltatáscsomag	AgroVIR Kft.
Energiaügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Karsai gyeprács kifejlesztése	Karsai Holding Zrt.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	Előregyártott elemekből készített 1000-1500 m ³ -es vasbeton víztorony	AGM Beton Zrt.
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal „Alaputatástól a piacig” Innovációs Díja	Fehérjeexpressziós és fehérjetisztítási platform fejlesztése	TargetEx Kft.

2021. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	SARS-CoV-2 vírusellenes gyógyszerkészítmény segédanyaga	CycloLab Kft.
Innovációs és Technológiai Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Favipiravir Meditop 200 mg filmtabletta kifejlesztése és gyártása	MEDITOP Gyógyszeripari Kft.
Agrárminisztérium Agrár Innovációs Díja	Szántóföldi növény-termesztés eredményességének megalapozása és növelése, ökológiai innovációval, a vetőmagok biológiailag aktív anyagokkal történő kezelése	Martonvásári Bázismag Vetőmagszaporító, Termelő és Forgalmazó Kft.
Agrárminisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	WebSCADA6 folyamatirányító rendszer, a tiszta víz szolgáltatásban	Controlsoft-Automatika Szolgáltató Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	MANTI hővédő anyagcsalád	Műszer Automatika Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Startup Innovációs Díja	Digitális Cégfinanszírozás	Péntech Solutions Kft.

2020. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Terrosa®, az új bioszimiláris magyar gyógyszer	Richter Gedeon Nyrt.
Innovációs és Technológiai Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Automatikus felületkezelő berendezés fejlesztése és gyártása, 3D nyomtatott alkatrészekhez	Additive Manufacturing Technologies Hungary Kft.
Innovációs és Technológiai Minisztérium Informatikai Innovációs Díja	Tungsrám hagyományos képességeinek újrahasznosítása, innovatív területeken	Tungsrám Operations Kft.
Agrárminisztérium Agrár Innovációs Díja	Precíziós Gazdálkodási Rendszer	KITE Zrt.
Agrárminisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Co-Processing – Biológiai eredetű és fosszilis alapanyagok együttes átalakítása gázolajokká	MOL Nyrt.
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal Ipari Innovációs Díja	TEQ LITE, tömeggyártható Teqball asztal	TEQBALL Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	Univerzális lepárló berendezés, aromaprofilra kifejlesztett számítógépes vezérléssel	Hagyó Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Startup Innovációs Díja	This is Redy intim női alsónemű	Hagyó Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Különleges tulajdonságú padló fejlesztések	Graboplast Padlógyártó Zrt.

2019. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	A digitális patológiai diagnosztika céljára kifejlesztett Panoramic termékcsalád	3DHISTECH Kft.
Innovációs és Technológiai Minisztérium Ipari Innovációs Díja	MDI, poliuretán alapanyag gyártási folyamatának komplex fejlesztése	BorsodChem Zrt.
Innovációs és Technológiai Minisztérium Informatikai Innovációs Díja	Oncompass precíziós onkológiai döntéstámogató eljárás	Oncompass Medicine Hungary Kft.
Agrárminisztérium Agrár Innovációs Díja	Mesterséges megvilágítású, hidrokultúrás rendszerben megvalósított téli termesztés	Veresi Paradicsom Kft.
Agrárminisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	H-Genie® magasnyomású laboratóriumi hidrogén generátor berendezés	ThalesNano Energy Zrt.
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal „Alapkutatótól a piacig” Innovációs Díja	Élvonalbeli idegtudományi kutatások céljára kifejlesztett világszínvonalú magyar mikroszkóp	Femtonics Kutató és Fejlesztő Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	25 éves CSALOMON® Csapdacsalád újdonságai	Agrártudományi Kutatóközpont Növényvédelmi Intézete
Magyar Innovációs Szövetség és a Valor Zrt. Startup Innovációs Díja	Fitpuli – tudományos alapú digitális munkahelyi egészségprogram	Fitpuli Kft.



2018. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Újgenerációs transzplantációs genetikai teszt fejlesztése és globális piaci bevezetése	Omixon Biocomputing Kft.
Innovációs és Technológiai Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Extrém üzemi körülményekre tervezett nagyfeszültségű távvezeték fejlesztése és gyártása	FUX Zrt.
Innovációs és Technológiai Minisztérium Informatikai Innovációs Díja	WIWE szívdiagnosztikai eszköz	Sanatmetal Kft.
Agrárminisztérium Agrár Innovációs Díja	Új típusú bőtermő martonvásári búzafajtákkal megvalósított innováció	MTA Agrártudományi Kutatóközpont
Agrárminisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Icon hematológiai termékcsalád	Norma Instruments Zrt.
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal „Alapkutatótól a piacig” Innovációs Díja	Neutronspektroszkópia kifejlesztése, és alkalmazása a tudományban és az iparban	Mirrotron Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	Teqball SMART – kis helyigényű multifunkciós sporteszköz	Teqball Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Startup Innovációs Díja	Kiszervezett logisztikai szolgáltatás	Webshippy Kft.

2017. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Cariprazine (Vraylar®/Reagila®), egy új originális magyar gyógyszer kifejlesztése, gyártása és forgalmazása	Richter Gedeon Nyrt.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	XXL Diesel - speciális, csökkentett emissziójú üzemanyag	MOL Nyrt.
Földművelésügyi Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Időjárás független starter trágyázási rendszer	KITE Zrt.
Földművelésügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Trutina - növény súlymérésen alapuló, növény aktivitást valós időben megmutató, technológiai döntéstámogató rendszer	Gremon Systems Zrt.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	Gyártástechnológiájában és csomagolásában innovatív sajtkrém és tejalapú élelmiszerkészítmény kifejlesztése és nemzetközi piacra történő sikeres bevezetése	Köröstej Tejfeldolgozó és Kereskedelmi Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Startup Innovációs Díja	Shapr3D, 3D tervező alkalmazás	Shapr3D Zrt.

2016. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Félaautomata vizelet üledék analízátor termékcsalád	77 Elektronika Műszeripari Kft.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Digitális tomoszintézis elvén működő alacsony röntgendózisú rétegfelvételi radiológiai képalkotó eszköz (Lineáris CT)	Innomed Medical Zrt.
Nemzetgazdasági Minisztérium Informatikai Innovációs Díja	Big Data Management szolgáltatások	Starschema Kft.
Földművelésügyi Minisztérium Agrár Innovációs Díja	MÁD brand, a világ új íze - The new taste of the world	MAD WINE Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Fejlesztési Innovációs Díja	15 hónapos üzemeltetési ciklus bevezetése a Paksi Atomerőműben	MVM Paksi Atomerőmű Zrt.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	FuranFlex, nagy hő- és korrózióállóságú flexibilis műanyag bélésű rendszer kifejlesztése és forgalmazása	Kompozitor Műanyagipari Fejlesztő Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Startup Innovációs Díja	Aimotive aiDrive	Aimotive Informatikai Kft.

2015. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	eRDM – dinamikus vasúti terhelésmérő és diagnosztikai rendszer	evopro Innovation Kft. és evopro systems engineering Kft.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Az alumíniumhab gyártástechnológiájának kiterjesztése és az alumíniumhab termékek piacosítása	Aluinvent Zrt.
Földművelésügyi Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Csípős fűszerpaprika nemesítési program	Univer Product Termelő és Kereskedelmi Zrt.
Földművelésügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Az arzén tartalmú vizek tisztítása, több lépcsős előoxidációval és ózonos oxidáció segítségével	Aquaprofit Zrt.
Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Innovációs Díja	Komplex vészhelyzeti kommunikációs rendszer	BHE Bohn Hungary Elektronikai Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	Biztonságos acél közúti visszatartó rendszer	DAK Acélszerkezeti Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Startup Innovációs Díja	CyprTalk hívástitkosító szolgáltatás	Arenim Technologies

2014. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	VORTEX poliaxális csontlemez rendszer	Sanatmetal Kft.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Bisoprolol-Amlodipin fix kombinációs tabletta kifejlesztése	Egis Gyógyszergyár Zrt.
Földművelésügyi Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Szólóór rendszer	QuantisLabs Kft.
Földművelésügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Gumibitumen technológia és gumibitumennel épített aszfaltút fejlesztése	MOL. Nyrt. és a Strabag Általános Építő Kft.
Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Innovációs Díja	Univerzális forgóvázas darus jármű kifejlesztése	MÁV FKG Felépítménykar- bantartó és Gépjavító Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	VORTEX poliaxális csontlemez rendszer	Sanatmetal Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Startup Innovációs Díja	Neuromarketing média kutatási technológia kifejlesztése	Synetiq Kft.

2013. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Nagyszilárdságú csőtávvezetékek hegesztés- fejlesztése	KVV Kőolajvezetéképítő Zrt.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	NanoScan PET/MRI integrált pre-klinikai in vivo képalkotó rendszer	MEDISO Orvosi Berendezés Fejlesztő és Szervíz Kft.
Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Szántóföldi lágyszárú növénytermesztés melléktermékeit felhasználó, környezetterhelést csökkentő agroenergetikai technológiák és azokat biztosító géprendszerek kifejlesztése	TeGaVill Kft.
Vidékfejlesztési Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Új generációs alumínium elektrolit kondenzátor és EPCOS teljesítmény induktivitások kifejlesztése	EPCOS Elektronikai Alkatrész Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	Hipertónia kezelésére kifejlesztett Egiramlon® készítményének gyártása és forgalmazása	Egis Gyógyszergyár Nyrt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	HU-GO Elektronikus Útdíjszedési Rendszer megvalósítása	Nemzeti Útdíjfizetési Szolgáltató Zrt., az I-Cell MobilSoft Zrt. és az ARH Hungary Zrt.
Iparfejlesztési Közalapítvány Szervezeti Innovációs Díja	Új generációs alumínium elektrolit kondenzátor és EPCOS teljesítmény induktivitások kifejlesztése	EPCOS Elektronikai Alkatrész Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Startup Innovációs Díja	Tresorit, fájlmegosztási és szinkronizálási szoftver kifejlesztése	Tresorit Kft.

2012. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	iGO Automotive navigációs szoftvertermék	NNG Kft.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Tevékenység-felügyeleti eszközök új generációjának kifejlesztése	BalaBit IT Biztonságtechnikai Kft.
Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Új, korszerű permetezőgépek kifejlesztése	Farmgép Kft.
Vidékfejlesztési Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Víztakarékos, öntözési és halászati fejlesztés	Dalmandi Mezőgazdasági Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	Műgyanta alapú Plastimol PR javító bilincs kifejlesztése, gázvezetékek hibahelyeinek javítása és rehabilitációja céljából	GRP Plasticorr Kft.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Kétkomponensű PUR-habokhoz kifejlesztett MikaTech membrán rendszer	Mikropakk Műanyag-és Fémfeldolgozó Kft.
Iparfejlesztési Közalapítvány Szervezeti Innovációs Díja	Tevékenység-felügyeleti eszközök új generációjának kifejlesztése	BalaBit IT Biztonságtechnikai Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Új Innovatív Kisvállalkozás Díja	Kültéri nagyelosztó szekrények termékfejlesztése	Jäger Prod Kft.

2011. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	A vérrögzépződés megelőzésére kifejlesztett Egitromb® 75 mg filmtabletta	EGIS Gyógyszergyár Nyrt.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Metapay Fesztiválkártya bevezetése	Meta-MPI Kft.
Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Komplett fejéstechnológia rendszer, a HungaroLact kifejlesztése	Agro Legato Kft.
Vidékfejlesztési Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	„Hatékonyabb üzemeltetés – élhetőbb környezet”	Budapesti Szennyvíztisztítási Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	2D és 3D Két-foton mikroszkópfejlesztés	Femtonics Kft.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	„TIPPLEN K 850” polipropilén termék	Tiszai Vegyi Kombinát Nyrt.
Iparfejlesztési Közalapítvány Szervezeti Innovációs Díja	„Hatékonyabb üzemeltetés – élhetőbb környezet”	Budapesti Szennyvíztisztítási Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Új Innovatív Kisvállalkozás Díja	PVC menetes, tekercselt szűrő, mélyfúrású ivóvíz kutakba	GWE Budafilter Kft.

2010. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	NanoPET/CTTM kisállat-vizsgáló rendszer	MEDISO Orvosi Berendezés Fejlesztő és Szerviz Kft.
Nemzetgazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Elektronikus útátjáró-fedező berendezés komplex rendszer	Műszer Automatika Kft.
Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	A sertés dizentéria kialakulásának megelőzésére kifejlesztett költségkímélő, hatékony készítmény	Pharmatéma Bt.
Vidékfejlesztési Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	A sertés dizentéria kialakulásának megelőzésére kifejlesztett költségkímélő, hatékony készítmény	Pharmatéma Bt.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Innovációs Díja	Előregyártott vasbeton hídgerenda-család	Ferrobeton Zrt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Hordozható egyszemélyes laboratórium	NI Hungary Software és Hardware Gyártó Kft.
Iparfejlesztési Közalapítvány Szervezeti Innovációs Díja	Hordozható egyszemélyes laboratórium	NI Hungary Software és Hardware Gyártó Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Innovációs Díja	AS-T70 2 tengelyes mozgatású Solar Tracker	AsiaNet Hungary Kft.

2009. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Teljesítménynövelés a Paksi Atomerőmű blokkjain	Paksi Atomerőmű Zrt.
Nemzeti Fejlesztési és Gazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Erőművi alkalmazásra kifejlesztett új típusú hegesztetházú kettősbeömlésű szivattyú	Ganz Engineering és Energetikai Gépgyártó Kft.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Kifejlesztett és megvalósított B1-15 és B2-15 típusú szárítóberendezések felújítására alkalmazható IKR-F3 energiatakarékos adapter	IKR Termelésfejlesztési és Kereskedelmi Zrt.
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Kompenzált mágneses terű energiatakarékos vezető sodronyok termék- és gyártásfejlesztése	FUX Ipari Szolgáltató és Kereskedelmi Zrt.
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal Technológiai Innovációs Díja	PORTIRON® Termékcsalád	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	ULTRA ONE – a valaha épített legjobb porszívó és tartozékrendszer	Electrolux Lehel Kft.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Fejlesztett és gyártott szellemileg független generikus pravastatin hatóanyag	Teva Gyógyszergyár Zrt.
Iparfejlesztési Közalapítvány Szervezeti Innovációs Díja	ULTRA ONE – a valaha épített legjobb porszívó és tartozékrendszer	Electrolux Lehel Kft.
Magyar Innovációs Szövetség Innovációs Díja	iziSHOP® mTicket és eTicket elektronikus menetjegy	Hedz Magyarország Kft.

2008. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	UNEO az első lítium ionos fűrókalapács	Robert Bosch Power Tool Elektromos Szerszámgyártó Kft.
Nemzeti Fejlesztési és Gazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Generikus quetiapine hemifumarát hatóanyagot tartalmazó KETILEPT® 25, 100, 150, 200 és 300 mg-os filmtabletta	EGIS Gyógyszergyár Nyrt.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Precíziós gazdálkodási rendszer	IKR Termelésfejlesztési és Kereskedelmi Zrt.
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Vevői igényekből eredő innovatív koncepció: Ultrasilencer Green a környezetbarát porszívó	Electrolux Lehel Kft.
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal Technológiai Innovációs Díja	IND iMobile banking – pénzügyek bárhol, bármikor	IND Kft.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	Őszi árpa nemesítése és fajtaoltalmi eredménye	Károly Róbert Főiskola, Fleischmann Rudolf Kutatóintézet
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Transponder tekercs és rezgésbiztos nedves alumínium kondenzátor	EPCOS Elektronikai Alkatrész Kft.
Iparfejlesztési Közalapítvány Szervezeti Innovációs Díja	Vevői igényekből eredő innovatív koncepció: Ultrasilencer Green a környezetbarát porszívó	Electrolux Lehel Kft.

2007. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	MTA TAKI-MTA MgKI költség- és környezetkímélő trágyázási szaktanácsadási rendszer és szoftver	MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóint., MTA Mezőgazdasági Kutatóint., ProPlanta 3M Bt.
Gazdasági és Közlekedési Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Automata vizelet-laboratórium	77 Elektronika Kft.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Világszínvonalú csirkefeldolgozó vonal	HUNGERIT Baromfifeldolgozó és Élelmiszeripari Zrt.
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Jelentős műszaki és technológiai innováció a Nitrogénművek Vegyipari Zrt. új Salétromsav üzemi nagyberuházása során	Nitrogénművek Vegyipari Zrt.
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal Technológiai Innovációs Díja	Beraprost ipari szintézise és piaci sikere	CHINOIN, a Sanofi Aventis csoport tagja
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	Erőművi füstgázok bevezetése Heller-Forgó hűtőtoronyba a talajszintű légszennyezés csökkentésére	EGI Energiagazdálkodási Zrt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	VELAXIN® retard gyógyszer-készítmény fejlesztése	EGIS Gyógyszergyár Nyrt.

2006. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	NanoSPECT/CT® in-vivo kisállat-vizsgáló rendszer	MEDISO Orvosi Berendezés Fejlesztő és Szervíz Kft.
Gazdasági és Közlekedési Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Dunaújvárosi Duna-híd	Hídépítő Speciál Kft., Ganzacél Zrt., BME Hidak és Szerkezetek Tanszéke és a Barabás Mérnökiroda Kft.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Rita, Carmen és Axel magyar nemesítésű cseresznyefajták termesztésbe vonása	Érdi Gyümölcs- és Dísznövény-termesztési Kutató-Fejlesztő Kht.
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Világelső hibridhűtés a Mátrai Erőmű Zrt. V. blokkján	ALSTOM Power Hungária Zrt. és a Mátrai Erőmű Zrt.
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal Technológiai Innovációs Díja	Napelemgyártó berendezés és komplett önálló gyártósor	KPE Kraft Project Elektronikai Kft.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	RIPEDON® 1 mg, 2 mg, 3 mg, 4 mg tabletta	EGIS Gyógyszergyár Nyrt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Saját technológián alapuló, új poliuretán alapanyag-gyártó üzem a BorsodChem Nyrt-nél	BorsodChem Nyrt.

2005. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Lisonorm®, kombinált hatóanyag-tartalmú vérnyomás-csökkentő gyógyszerkészítmény	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.
Gazdasági és Közlekedési Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Anyagminták hidrogénezésére szolgáló H-Cube® laboratóriumi készülék	Thales Nanotechnológiai Rt.
Informatikai és Hírközlési Minisztérium Informatikai Innovációs Díja	Jármű specifikus kommunikációs integrációs rendszer (ice>Link Plus)	Dension Audio Systems Kft.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Diabet-Mix diabetikus sütő- és tésztaipari termékcsalád recepturájának kifejlesztése, ipari szintű hasznosítása	Gabonatermesztési Kutató Közhasznú Társaság; Diabet Trade Kft.
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Környezetbarát zárt technológiával megvalósított PVC kapacitásbővítés	BorsodChem Rt.
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal Technológiai Innovációs Díja	Általános célú napelem és napelem-alapanyagminősítő berendezés	Semilab Rt.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	Innospot 1000 T/TM digitális tüdőszűrő röntgen állomás	Innomed Medical Orvostechikai Gyártó és Fejlesztő Rt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	A Twinclean porszívó készülék	Electrolux Lehel Kft.

2004. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	ABC transzporter tesztreagens termékcsalád	SOLVO Biotechnológiai Rt.
Gazdasági és Közlekedési Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Képerősítő nélküli disztális célzórendszer	Sanatmetal Kft.
Informatikai és Hírközlési Minisztérium Informatikai Innovációs Díja	ISecSec Adatbiztonsági Audit Rendszer	Megatrend 2000 Informatikai Rt.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Művelőnyomos (művelőutas) cukorrépa-termesztési technológiák kidolgozása, agronómiai/műszaki-fejlesztési vizsgálatai és hazai adaptálása	FVMMI GM Gépmínősítő Közhasznú Társaság, BETA-KUTATÓ és Fejlesztő Kft. és GSD Agrárprodukt Kft.
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Nagy sótartalmú szervesanyaggal szennyezett technológiai vizeinek kezelésére kidolgozott új membrán biotechnikai eljárás alkalmazása	BorsodChem Rt. és Zenon Systems Kft.
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal Technológiai Innovációs Díja	Terbisil® - gombaellenes készítménycsalád	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	STIMULOTON® antidepresszáns tabletta	EGIS Gyógyszergyár Rt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Megújuló energiaforráson alapuló energia-termelése	Pannonpower Holding Rt. és Pannongreen Kft.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Díja	A juh kefir termék gyártmány-fejlesztése és piaci forgalmazása	Bakonszegi Awassi Rt.



2003. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Digitális szövettani laboratórium	3DHISTECH Kft.
Gazdasági és Közlekedési Minisztérium Ipari Innovációs Díja	TALLITON® tabletta	EGIS Gyógyszergyár Rt.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Többfunkciós mezőgazdasági szállítóeszköz	Bagodi Mezőgép, Mezőgazdasági Gép- és Fémszerkezetgyártó Kft. és FVM Mezőgazdasági Gépesítési Intézete
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal Technológiai Innovációs Díja	„Legyél Te is Felfedező” kémiai tanulókísérleti eszközkészlet	Fodor Erika, egyéni vállalkozó
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	Szerves hulladékok környezetkímélő ártalmatlanítása	Bátortrade Kft.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	Meleghengerműi revés-olajos szennyvíz kezelése	Dunaferr Dunai Vasmű Rt. és Körte Organica Rt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Környezetbarát betonházas transzformátorállomás-család	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Digitális szövettani laboratórium	3DHISTECH Kft.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Díja	A BorsodChem új biológiai szennyvízkezelési	BorsodChem Rt.

2002. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Paroxetin, a Rexetin® új magyar antidepresszáns készítmény hatóanyaga	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.
Gazdasági és Közlekedési Minisztérium Ipari Innovációs Díja	A Nucline™ DH-V és D90 kétdetektoros kamera család	MEDISO Orvosi Berendezés Fejlesztő és Szerviz Kft.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Gruiz Bio Interaktív System (BIS) gombakomposzt szabadalmi értékű technológiai know-how	Champignon Union Kft.
Oktatási Minisztérium Innovációs Díja	Új műanyag alapanyag gyártása Magyarországon (A lágy poliuretán habok alapanyaga, a toluiléndiizocianát (TDI) gyártásának honosítása és a termék piaci bevezetése	BorsodChem Rt.
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	PLASTIMOL®D a megbízható talaj- és vízvédő	GRP Plasticorr Kft.
Informatikai és Hírközlési Minisztérium Informatikai Innovációs Díja	Az Informatikai Biztonsági Technológia (IbIT®) módszertanának és alkalmazás-technológiájának kidolgozása, valamint a hazai és a nemzetközi piaci bevezetése	KÜRT Computer Rendszerház Rt.

AZ 1992-2024. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZATOKON DÍJAZÁSBAN RÉSZESÜLT INNOVÁCIÓK

Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	Kábelmérő műszercsalád	Elektronika Átviteltechnikai Szövetkezet
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	MOL TEMPO 99 EVO környezetbarát, prémium motorbenzin kifejlesztése, gyártása és forgalmazása	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	A Magyar Office irodai szoftvercsalád kifejlesztése és piaci bevezetése	MultiRáció Gazdaság- és Pénzügyinformatikai Fejlesztő és Szolgáltató Kft.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Díja	Az acélgyártás során képződő konverter salak csapolás közbeni érzékelésének kifejlesztése, mennyiségének meghatározása és a salak csökkentésének megoldása	Dunaferr Acélművek Kft.

2001. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	ComGenex Mátix Technológia	ComGenex Rt.
Gazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	TEBS (=Pótkocsi Elektronikus Fékrendszer) termékcsoporthoz kifejlesztése és a hozzá tartozó kompetencia felépítése a Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft.-nél	Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Környezetbarát sertéstartó telepek kialakítása	FVM Műszaki Intézet
Oktatási Minisztérium Innovációs Díja	A polipropilén csövek alapanyagaként gyártott, nagysebességgel feldolgozható R 806 típusú polipropilén por kifejlesztése	Tiszai Vegyi Kombinát Rt. és Inno-Comp Kft.
Környezetvédelmi Minisztérium Innovációs Díja	Maradékfeldolgozás komplex megvalósítása a MOL Rt. Dunai Finomítójában	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	Elektronikus izzólámpa-vizsgáló és -mérő berendezés	Doppler Kft. és Micrologic Kft.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	A magyar villamosenergia-rendszer irányításának 2001 októberében befejeződött komplex információ-technológia alapú funkcionális innovációja	Magyar Villamos Művek Rt.
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Úszó-emelőmű nagyfolyami acélhidak helyszíni szerelési munkálatainak jelentős idő- és költségcsökkentése céljából	Ganz Hid-, Daru-, és Acélszerkezetgyártó Rt. és BME Hidak és Szerkezetek Tanszéke
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Díja	Flukonazol: A MYCOSYST®, MYCOSYST GYNO® új magyar szisztémás gombaellenes készítmények hatóanyaga	Richter Gedeon Rt.

2000. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Dcont Personal egyéni vércukormérő	'77 Elektronika Kft.
Gazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	578 típusú gumihevederes traktorfutómű	Rába Futómű Gyártó és Kereskedelmi Kft.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	IGES – Korszerű városi villamos járművek energiatakarékos hajtásrendszere	Ganz Transelektro Közlekedési Kft.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Zalalövő-Bajánsenye vasútvonalon épült 1400 m és 200 m hosszú vasúti völgyhidak tervezése és kivitelezése	Hídépítő Rt.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Díja	A BuilDog intelligens épület-felügyeleti szoftver	Compaq Computer Magyarország Kft. és Scadasys Ipari Automatizálási Kft.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Magyarországi durum vertikum innovációjának megvalósítása a stabilan jó tézstaipari minőségű GK bétadur fajta köztermesztésbe vonásával	Gabonatermesztési Kutató Kht. és Diamant International Kft.
Oktatási Minisztérium Innovációs Díja	Mérőberendezés félvezető kristályok vizsgálatára: SIRM-300 Tömbi Mikrohiba Analizátor	Semilab Rt.
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Digitális fotólabor szolgáltatás magyar fejlesztésű	Digital Fotó Labor Kft.
Környezetvédelmi Minisztérium Innovációs Díja	Veszélyes hulladék ártalmatlanítása higany- visszanyeréssel	Borsodchem Rt.



1999. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	TOP-X HF nagyfrekvenciás röntgengenerátor-család	Innomed Medical Rt., BME Automatizálási Tanszék
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	TOP-X HF nagyfrekvenciás röntgengenerátor-család	Innomed Medical Rt., BME Automatizálási Tanszék
Gazdasági Minisztérium Ipari Innovációs Díja	Környezetbarát motorhajtóanyagok előállítása	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.
Környezetvédelmi Minisztérium Innovációs Díja	Környezetbarát motorhajtóanyagok előállítása	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Az ÖKO-10® tönköly búzafajta nemesítése, fajtafenntartás és a belőle készíthető termékek előállítása és forgalmazása	ÖKO-10® UBM Kft.
Oktatási Minisztérium Innovációs Díja	Gyorsprototípus-gyártó technológiai centrum létesítése Magyarországon	FABICAD Kft. BME Gépgyártás-technológia Tanszék
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	A Paksi Atomerőmű reaktorvédelmi rendszerének rekonstrukciója	Paksi Atomerőmű Rt.
Közlékedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium Innovációs Díja	MATÁVÓR országos vagyon-védelmi rendszer, ill. Országos, többszintű integrált térinformatikai rendszer a térképezési, műszaki tervezési és nyilvántartási feladatok támogatására	Magyar Távközlési Rt., Hungarocom Híradástechnikai Kft., ElektroTop Kft. és Magyar Távközlési Rt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	A MOL Rt. terméktávvezeték-hálózat Üzemfelügyeleti Rendszer	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt. és Cason Rt.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Díja	Közepes és nagy aktivitású peroxidok kifejlesztése és Variábilis Peroxid Iniciátor Üzem létesítése a Borsodchem Rt.-nél	Borsodchem Rt.

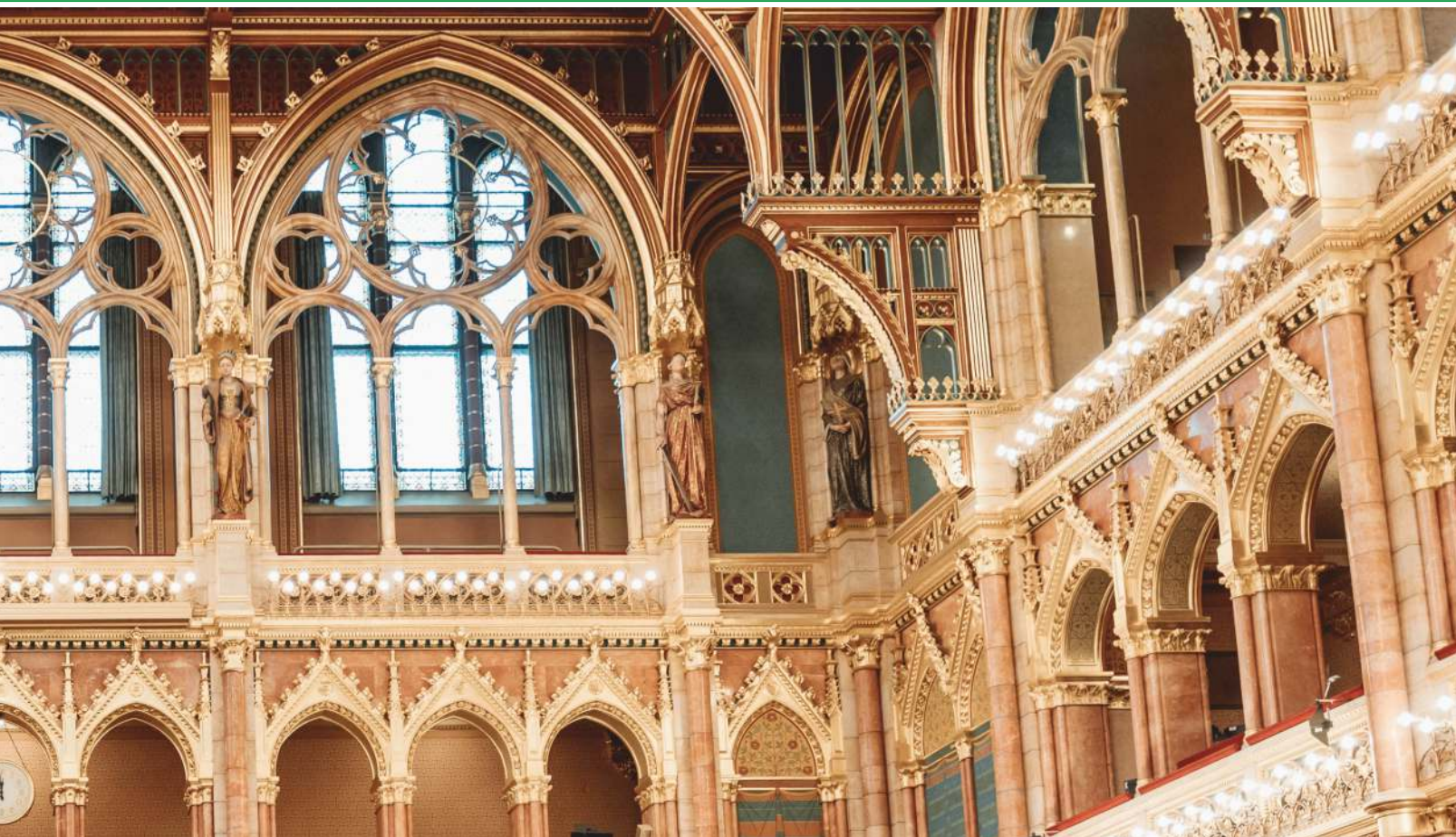
1998. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Rejtett Alakzat Technológia - digitális hamisításvédelmi eljárás	Jura Trade Kft.
Környezetvédelmi Minisztérium Innovációs Díja	Új farostlemez-lakkozási eljárás bevezetése	Mohácsi Farostlemezgyár Rt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Poliuretán alapanyaggyártás-fejlesztés	Borsodchem Rt. PUR Üzletág
Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium Innovációs Díja	Részterhelésű Elosztott Zavarók Módszere (FL-MRP)	Westel 900 GSM Mobil Távközlési Rt.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	„Egészséges táplálkozásért” program keretén belül végzett kutatás-fejlesztési tevékenységek	Miskolci Sütőipari Kft.
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Új intarziás (Gravint*) eljárás a feliratok, felirati rendszerek gyártásának területén	GRAVOFORM Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Díja	AUDI TT típusú sportautó	AUDI HUNGARIA MOTOR Kft.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	Az ún. H-tok rendszerű égetési segédeszköz termékcsalád, valamint a hozzá kapcsolódó termék-, anyag- és gyártási technológia fejlesztése	Burton-Apta Tűzállóanyag-gyártó Kft.
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Innovációs Díja	Eljárás és CNC vezérlésű, kétorsós marógép Hg-katódos elektrolizáló cellák fenéklemez hibáinak helyszíni, üzem közbeni javítására	Borsodchem Rt. Elektrolízis Üzletág és a Pro INVENT Kft.
Gazdasági Minisztérium Innovációs Díja	Stratégiai motorhajtóanyagok tárolásához új tárolóterek építése, beruházás irányítása	Terméktároló Rt.



1997. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	A búza biológiai alapjainak fejlesztése és annak hatása a magyar búzatermesztésre	Gabonatermesztési Kutató Kht.
Földművelésügyi Minisztérium Innovációs Díja	A búza biológiai alapjainak fejlesztése és annak hatása a magyar búzatermesztésre	Gabonatermesztési Kutató Kht.
Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium Különdíja	Modern távközlési szolgáltatások a Matáv új adatátviteli hálózatán	MATÁV Rt.
Ipari, Kereskedelmi és Idegenforgalmi Minisztérium Különdíja	E94 és E94G típusú, szülő és csuklós kivitelű, városi, elővárosi autóbusz	IKARUS Egyedi Autóbuszgyár Kft.
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Különdíja	Különleges építésű lemeztekerics-szállító vagonok	Ganz-Hunslet Rt., MÁV Rt. és Dunaferri Dunai Vasmű Rt.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Különdíja	Korszerű és környezetkímélő benzinkeverés	MOL Rt. Feldolgozási és Kereskedelmi Ágazat
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Különdíja	Dezozegsztrél, a Regulon® és Novynette® új, magyar fogamzásgátló filmtabletták hatóanyaga	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.
Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium Innovációs Díja	A D10 típusú motorcsalád kialakítása, annak folyamatos fejlesztése a mindenkori környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés érdekében	RÁBA Magyar Vagon- és Gépgyár Rt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Különdíja	Az MVM Rt. CENTREL-UCPTE integrációja	Magyar Villamosművek Rt.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	NEXUS háztartási villamos-kapcsoló és dugalj család	KONTAVILL Villamosszerelési Rt.



AZ 1992-2024. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZATOKON DÍJÁZÁSBAN RÉSZESÜLT INNOVÁCIÓK

1996. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Új, magyar növényvédő szer kifejlesztése, hazai és nemzetközi bevezetése	Nitrokémia Rt.
Ipari, Kereskedelmi és Idegenforgalmi Minisztérium Különdíja	Cink-hyaluronát, a Curiosin® nevű gyógyszer originális hatóanyaga	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Különdíja	Recognita Plus 3.0/3.2 optikai karakterfelismerő program	RECOGNITA Rt.
Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium Innovációs Díja	O-additív katalizátor kidolgozás	MOL Rt. Feldolgozási Kereskedelmi Ágazat, MTA Központi Kémiai Kutatóintézet és Kerámia Anyagkutató és Fejlesztő Kft.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Különdíja	Programcsomag a földgázforgal-mazással kapcsolatos tervezés optimalizálására	MOL Rt. Kutatási-termelési Ágazat és a Miskolci Egyetem Gázmérnöki Tanszék
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Különdíja	Akkumulátorok fő alkatrészeinek visszavezetése /reciklizálása a gyártásba	Perion Akkumulátorgyár Rt.
Földművelésügyi Minisztérium Innovációs Díja	Eljárás Kolin-Klorid por előállítására kukoricacsutka-örlemény hordozóanyagban	Bólyi Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Rt.
Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium Különdíja	Telefonhálózat minőségi és gazdasági mutatóinak javítása	MATÁV Rt.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Különdíja	2RZN Kalickás forgórészű és 2CZN csúszógyűrűs forgórészű nehézüzemű darumotorsor	EVIG Villamosgépgyártás Kft.



1995. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Futóműfejlesztések	Rába Rt.
Földművelésügyi Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Az Alföld-90 szabadalmaztatott őszi búza fajta fenntartása és elterjesztése a köztermesztésben	Agrogén Mezőgazdasági Kutató-fejlesztő és Tanácsadó Kft.
Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium Innovációs Díja	MOL 2000 környezetvédelmi innovációs program	MOL Rt. Feldolgozási Kereskedelmi Ágazat
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Innovációs Különdíja	Olaj-, és gázkutak fúrásához alkalmazott kitörésgátló rendszerek elfojtó és szabályozó flexibilis vezetékei külszíni és tengerszint alatti kitörésvédelemhez	TAURUS EMERGÉ Gumiipari Kft.
Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium Innovációs Különdíja	Két távközlési mérőműszer	Budapesti Műszaki Egyetem Távközlési és Telematikai T., Elektronika Szövetkezet és az Euró-Triaszt Kft.
Ipari és Kereskedelmi Minisztérium Innovációs Különdíja	B módosulatú Famotidin hatóanyagot tartalmazó QUAMA-TEL nevű gyógyszerkészítmény	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.
A Magyar Vállalkozás-fejlesztési Alapítvány Innovációs Különdíja	Molekuláris kapszulázás ciklodextrinnekkel	Cyclolab Ciklodextrin Kutató-fejlesztő Laboratórium Kft.
Az Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Különdíja	Epipes-158, epoxigyanta-intermedier és eljárás ipari gyártására	KEMIKÁL Építőanyagipari Rt.

1994. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Számítógépes környezetben megsérült adattárolóról történő információ-visszanyerés és -helyreállítás	Kürt Kft.
Az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium Innovációs Különdíja	Alacsony padlós városi autó-buszcsalád kifejlesztése és gyártásba vétele	Ikarus Járműgyártó Rt.
A Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium Innovációs Díja	Az AD-67 antidótum kifejlesztése és értékesítése	Nitrokémia Rt.
A Magyar Vállalkozás-fejlesztési Alapítvány Innovációs Különdíja	Microlaparotómiában végzett cholecisztectomia műtéti technológia kidolgozása és eszközeinek kifejlesztése	Prof. Rozsos István - Kaposi Mór Kórház, Pannon Agrártudományi Egyetem Állattenyésztési Kar K+F Műszaki Egység
A Földművelésügyi Minisztérium Agrár Innovációs Díja	A búza- és napraforgó- termelés biológiai alapjainak fejlesztése, hasznosítása	Gabonatermesztési Kutatóintézet
Az Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Különdíja	ArchiCAD 4.5/4.55 integrált építészeti tervező szoftverrendszer	Graphisoft R&D Számítástechnikai Rt.

**INNOVÁCIÓS
NAGYDÍJ
2018**

SZABÓ GÁBOR



Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Különdíja	A D 10 típusú környezetbarát motorcsalád kifejlesztése	Rába Rt., Autóipari Kutatóintézet
A Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Különdíja	Korszerű és környezetkímélő motor-benzin-keverő komponens gyártása a MOL Rt. Dunai Finomítójában	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.

1993. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Hibridkukorica nemesítés genetikai bázisának megteremtése, a nemesítés és fajta-kísérletezés módszertani továbbfejlesztése, a hibrid-kukorica fajtapolitika alakítása és a kukorica-termesztés hazai hibrid vetőmaggal való ellátása	Kiskun Kereskedelmi és Nemesítő Kft.
Az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium Innovációs Különdíja	Hidrogénező paraffintalanítási technológia kifejlesztése és integrálása a MOL Rt. Dunai Finomító gázolaj-kénmentesítő üzemébe	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt., MTA Központi Kémiai Kutatóintézet, Szilikátipari Kutatóintézet
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Innovációs Különdíja	Élettartammérő berendezés tömbi szilícium mérésére	Semilab Rt.
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Innovációs Különdíja	Fehérjeszegény gyógyélelmiszerek receptúrájának kidolgozása, kísérleti, referenciaszintű hasznosítása	Gabonatermesztési Kutatóintézet
A Földművelésügyi Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Prostaglandin termékcsalád	CHINOIN Rt.
A Magyar Vállalkozás-fejlesztési Alapítvány Innovációs Különdíja	Előtét tartállyal ellátott légcsőkanül	dr. Lichtenberger György és a FEMA Kft.

1992. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Magyar Innovációs Nagydíj	Folyamatos katalizátor regenerálású reformáló-4 üzem megvalósítása	MOL Rt. Feldolgozási és Kereskedelmi Ágazat, MOL Rt. Dunai Finomító, Százhalombatta
Ipari és Kereskedelmi Minisztérium Innovációs Különdíja	Cordaflex® koszorúér-tágító termékcsalád	EGIS Gyógyszergyár Rt.
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Innovációs Különdíja	Ciklosporin, az immunszuppresszáns gyógyszerhatóanyag	Gyógyszerkutató Intézet, BIOGAL Gyógyszergyár Rt.
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Innovációs Különdíja	Félvezető szerkezetek, valamint amorf szilícium napelemek és részecske-detektorok minősítésére alkalmas mérőrendszer	SEMILAB Félvezető Fizikai Laboratórium Rt.



MAGYAR INNOVÁCIÓS ALAPÍTVÁNY

A Kuratórium elnöke:

Prof. Dr. Závodszky Péter egyetemi tanár,
a TTK Enzimológiai Intézet kutató professzora

A Kuratórium tagjai:

Bolyky János Antal ügyvezető igazgató, Triax International
Üzletfejlesztési és Innovációs Kft.

Bóthe Csaba ügyvezető igazgató, Magyar Innovációs Szövetség

Dévai Endre elnök, Innomed Medical Zrt.

dr. Pakucs János ügyvezető igazgató, Transmitter Kft.

A Kuratórium titkára:

Pázsák Zsófia ügyvezetőigazgató-helyettes, Magyar Innovációs Szövetség

Székhely:

1116 Budapest, Fehérvári út. 108-112.

Tel.: 06-1 200-0731, e-mail: innovacio@innovacio.hu

A Magyar Innovációs Szövetség, a COVENT Tőke Befektető Zrt., az MKB Bank Nyrt. és a Zöld Újság Zrt. 1992. novemberében közösen létrehozták a Magyar Innovációs Alapítványt.

Az Alapítvány kuratóriuma 1993 óta minden évben meghirdeti a **Magyar Innovációs Nagydíjat**. Az évente kiadott Innovációs Nagydíjat az a magyar egyéni vállalkozó vagy Magyarországon bejegyzett társaság kapja, aki (amely) a pályázati kiírást megelőző évben a legnagyobb jelentőségű, nagy hasznot hozó innovációt hozta létre.

A Magyar Innovációs Alapítvány támogatja az innovációs tevékenységet, elősegíti az innováció számára kedvező gazdasági környezet kialakulását. Az alapítók kiemelkedően fontosnak tartják:

- információs szolgálat létrehozását és működtetését az innovációs szervezetek információ-ellátásának javítása érdekében;
- innovációs szolgáltató irodák, ügynökségek felállítását az új kutatási eredmények elterjesztése, megvalósításuk felgyorsítása érdekében;
- a nemzetközi és hazai technológiai és know-how átadás támogatását;
- továbbképzések, kiállítások és konferenciák szervezését;
- innovációs menedzsment kurzusok szervezését;
- fiatal vállalkozók és kisvállalkozások támogatását;
- fiatal tehetségek felkutatását, kreatív, innovatív tevékenységük támogatását;
- ösztöndíjak alapítását és adományozását az arra érdemes fiatalok részére;
- kiemelkedő innovációs tevékenységek díjazását, jutalmazását pályázatok kiírása útján.

MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG

Elnök:

Prof. Dr. Szabó Gábor a Kuratórium elnöke,
Szegedi Tudományegyetemért Alapítvány

Társelnök:

Prof. Dr. Birkner Zoltán a Kuratórium elnöke,
Pannon Egyetemért Alapítvány

Tiszteletbeli elnök:

dr. Pakucs János ügyvezető igazgató, Transmitter Kft.

Ügyvezető igazgató:

Bóthe Csaba

Székhely:

1116 Budapest, Fehérvári út 108-112.
Tel.: 06-1 200-0731, e-mail: innovacio@innovacio.hu, www.innovacio.hu



A Magyar Innovációs Szövetség (MISZ) mint szakmai szervezet tevékenységének középpontjában az innováció gazdaságélénkítő szerepe áll. Jelenleg 260 intézmény (vállalkozások, kutatóintézetek, egyetemek stb.) közvetlen tag, 440 intézmény pedig közvetett tag. A tagintézmények a következő tagozatok keretében végzik tevékenységüket: K+F; Felsőoktatási; Innovatív KKV, Agrár; illetve Startup tagozatok, valamint Űr-, Védelmi és Légiinnovációs Munkacsoport.

A MISZ képviseli a tagintézmények szakmai érdekeit, ellátja az innovációs szféra egészének képviselői, és jelentős szakmai (K+F, iparjogvédelem stb.) munkát folytat. A Szövetség részt vesz – sok esetben kezdeményezőként – a kutatás-fejlesztést és innovációt érintő törvények, államigazgatási koncepciók, állásfoglalások előkészítésében, véleményezésében.

Szorosan együttműködik állami szervezetekkel, parlamenti bizottságokkal, kamarákkal és egyéb szakmai, érdekvédelmi testületekkel. A szövetségi híreket, a beérkező információkat a kéthetente megjelenő elektronikus HÍRLEVÉL-ben teszi közzé. Tagjai számára számos szolgáltatást biztosít, tanácsadás, oktatás, kedvezményes IT és távközlési csomagok, kedvezményes megjelenési lehetőségek, innovációs klubok, fórumok, valamint hazai és külföldi kapcsolat-teremtési lehetőségek, illetve a különböző pályázati lehetőségek formájában. Évente szervezi az Országos Tudományos és Innovációs Olimpiát, valamint a Magyar Innovációs Nagydíj pályázatot.



MAGYAR
INNOVÁCIÓS
NAGYDÍJ

A NAGYDÍJAT
A MAGYAR INNOVÁCIÓS
SZÖVETSÉG ALAPÍTOTTA
1992-BEN