

INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ



2002

A Nagydíjat a Magyar Innovációs Szövetség alapította 1992-ben

A XI., 2002. ÉVI MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZAT ÉRTÉKELÉSE

AZ INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZAT TÁMOGATÓI:

GAZDASÁGI ÉS KÖZLEKEDÉSI MINISZTERIUM
OKTATÁSI MINISZTERIUM
INFORMATIKAI ÉS HÍRKÖZLÉSI MINISZTERIUM
KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM
MAGYAR SZABADALMI HIVATAL
BUDAPESTI KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA
MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA
IPAR MŰSZAKI FEJLESZTÉSÉÉRT ALAPÍTVÁNY

Budapest, 2003. március



A 2001. évi Innovációs Nagydíj átadási ünnepsége 2002. március 22-én.

A XI., 2002. ÉVI MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZAT

Előzmények

A Magyar Innovációs Szövetség 1991. évi III. közgyűlése határozott az INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ megalapításáról. Az évente egyszer kiadott NAGYDÍJAT az a Magyarországon bejegyzett társaság vagy egyéni vállalkozó kapja, amely (aki) a díjátadást megelőző évben **nagy jelentőségű innovációt** valósított meg, és ennek révén kiemelkedő hasznot ért el.

Az Innovációs Nagydíj pályázati rendszerének kidolgozására, és a pályázatok bonyolítására

- a Magyar Innovációs Szövetség,
- a COVENT Ipari Tőke Befektető Rt.,
- a Konzumbank Rt.,
- a Magyar Televízió,
- a Zöld Újság Rt.

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 pályázatok kiírása útján.
- 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. Ezt követően minden évben kiírásra került a pályázat. Az eddigi tíz pályázati felhívásra összesen beérkezett, 614 pályaműből 516 volt megvalósult, sikeres innováció, és ezek közül 82 kapott különböző innovációs díjat. Az elmúlt tíz évben Innovációs Nagydíjat nyert pályázatok:

1992. év	MOL Rt.:	Környezetkímélő motorbenzin-gyártás a folyamatos katalizátor regenerálású reformáló-4 üzem révén
1993. év	Kiskun Kereskedelmi és Nemesítő Kft.:	Hibridkukorica nemesítés genetikai bázisának megteremtése és a kukoricatermesztés hazai hibrid vetőmaggal való ellátása
1994. év	KÜRT Computer Kft.:	Számítógépes környezetben megsérült adattárolóról történő információ-visszanyerés és -helyreállítás
1995. év	Rába Rt.:	Futóműfejlesztések
1996. év	Nitrokémia 2000 Rt.:	Új magyar növényvédő szer kifejlesztése, hazai és nemzetközi bevezetése
1997. év	Gabonatermesztési Kutató Kht.:	A búza biológiai alapjainak fejlesztése és annak hatása a magyar búzatermesztésre
1998. év	Jura Trade Kft.:	Rejtett Alakzat Technológia – digitális hamisítás-védelmi eljárás
1999. év	Innomed Medical Rt.:	TOP-X HF nagyfrekvenciás röntgengenerátor-család
2000. év	'77 Elektronika Kft.:	Dcont Personal egyéni vércukormérő
2001. év	ComGenex Rt.	Com-Genex Mátrix Technológia

A XI., 2002. évi Innovációs Nagydíj Pályázat kiírása

A Magyar Innovációs Alapítvány, az innovációs díjban részesült társaságok által létrehozott Magyar Innovációs Klub 2002. december 5-i ülésén hirdette meg a 2002. évi Innovációs Nagydíj Pályázatot. A Kuratórium létrehozta a pályázat szervezőbizottságát, elfogadta a pályázati kiírást és a bírálat szempontjait.

A szervezőbizottság elnöke: **dr. Pakucs János elnök, Magyar Innovációs Szövetség**
tagjai: dr. Antos László, a kuratórium titkára,
Garay Tóth János elnök, Novofer Alapítvány,
Prim Péter marketing menedzser, Magyar Innovációs Szövetség.

A kuratórium **közel 300 szakmai és tudományos szervezet, kamara, felsőoktatási intézmény** segítségét kérte a pályázati felhívás terjesztésére, továbbá arra, hogy a Nagydíjra érdemes személyekre, vállalatokra tegyenek javaslatot. Több száz sikeres vállalkozásnak, intézménynek közvetlenül is küldtünk levelet, és eljuttattuk hozzájuk a pályázati felhívást.

A pályázati felhívás közzétételével támogatta a Nagydíj Pályázatot több napilap
a **VILÁGGAZDASÁG**, a **NAPI gazdaság**, a **NÉPSZABADSÁG**, a **Magyar Nemzet**, ill. az **üzleti7** c. hetilap,

továbbá számos vidéki napilap, folyóiratok, kamarai és szakmai újságok, hírlevelek stb. tudósítottak a pályázati lehetőségről. A világhálón is folyamatosan lehetett olvasni a pályázatról.

A kuratórium tekintélyes szakemberekből álló bírálóbizottságot kért fel annak eldöntésére, hogy ki a legméltóbb a 2002. évi Innovációs Nagydíjra:

Elnök: **Dr. Csillag István, gazdasági és közlekedési miniszter**

Tagok: Dr. Bendzsel Miklós elnök, Magyar Szabadalmi Hivatal

Dr. Borsos János vezérigazgató, Dohánykutatóintézet DOKUT Rt., az AIOSZ elnöke

Dr. Darvas Ferenc elnök, a 2001. évi innovációs nagydíjas ComGenex Rt. képviselője

Deme Gábor elnök, az 1999. évi innovációs nagydíjas Innomed Medical Rt. képviselője

Dr. Frank József főigazgató, az 1997. évi innovációs nagydíjas Gabonatermesztési Kutató Kht. képviselője

Fodor István elnök, Ericsson Magyarország Kft.

Dr. Havass Miklós elnök, SZÁMALK Rt.

Henger Károly vezérigazgató, az 1996. évi innovációs nagydíjas Nitrokémia 2000 képviselője

Dr. Matolcsy Mátyás ny. főmérnök, IKARUS Rt.

Dr. Orbán István vezérigazgató, EGIS Gyógyszergyár Rt., az MGYOSZ társelnöke

Dr. Pap Géza ny. vezérigazgató, Olajterv Rt.

Dr. Siegler András helyettes államtitkár, Oktatási Minisztérium

Sindelyes Gábor főosztályvezető, Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium

Zettwitz Sándor elnök, a 2000. évi innovációs nagydíjas '77 Elektronika Kft. képviselője.

Budapest, 2003. február 28.

Závodszy Péter egyetemi tanár
a kuratórium elnöke



A Magyar Innovációs Klub 2002. december 5-i ülése.

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 elismerésére a Magyar Innovációs Szövetség 1991. évi, III. Közgyűlésén megalapította a

MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ-at.

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 Magyar Innovációs Alapítvány évente szervezi.

A pályázat keretében a további, kiemelkedő innovációs eredmények elismerésére az elmúlt években

- a Gazdasági Minisztérium
Ipari Innovációs Díjat,
- a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
Agrár Innovációs Díjat,
- a Környezetvédelmi Minisztérium
Környezetvédelmi Innovációs Díjat,
- az Oktatási Minisztérium,
- a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara,
- a Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara
- a Magyar Szabadalmi Hivatal és
- az Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány
Innovációs Díjat adományozott,
az utóbbi két szervezet elsősorban a kis- és középvállalkozások számára.

Az elmúlt nyolc évben összesen 435 innováció kapott elismerést, ezek közül összesen 57 társaság részesült a különböző innovációs díjakban.

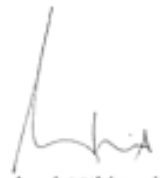
Alulírottak mint az innovációs díjakat felajánló, ill. kezdeményező intézmények vezetői egyetértünk a "Magyar Innovációs Nagydíj pályázati rendszer" fenntartásával és megerősítésével. Ezért erkölcsileg, szakmailag és anyagilag is támogatjuk ezt a pályázati rendszert, és kinyilvánítjuk az intézményeink által adományozott innovációs díjak fenntartását.

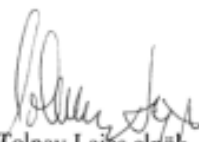

dr. Matolcsy György miniszter
Gazdasági Minisztérium


dr. Torgyán József miniszter
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési
Minisztérium


Pokorni Zoltán miniszter
Oktatási Minisztérium


dr. Pepó Pál miniszter
Környezetvédelmi Minisztérium


dr. Bendzsel Miklós elnök
Magyar Szabadalmi Hivatal


dr. Tolnay Lajos elnök
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara


Koji László elnök
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara


dr. Horvai György elnök
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány


dr. Závodszy Péter elnök
Magyar Innovációs Alapítvány


dr. Bócsics János elnök
Magyar Innovációs Szövetség

Budapest, 2000. május

A BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOK ÉRTÉKELÉSE

A 2003. február 25-i határidőre **66 pályázat** érkezett be a Magyar Innovációs Alapítvány titkárságára. Első lépésben a szervezőbizottság megvizsgálta, hogy a pályázatok eleget tesznek-e a pályázati kiírás feltételeinek, és az erre vonatkozó javaslatát a zsűri elé terjesztette. Egy-egy zsűritag – indokolt esetekben szakértők bevonásával – 4-5 pályázatot részletesen is tanulmányozott, és a következő szempontok szerint előzetesen értékelte:

- eredetiség, újszerűség (az innováció jellege: új, másoló, követő, továbbfejlesztő stb.) 0-25 p.
- 2002-ben a pályázónál elért üzleti eredmény és egyéb előny 0-60 p.
- társadalmi hasznosság (közvetett, közvetlen előnyök) 0-15 p.

A 15 tagú zsűri egyes tagjai a zsűriülésen szóban is értékelték az egyes pályázatokat, és testületileg megvitatták az értékelést. A bírálóbizottság a formai és a tartalmi szempontokat is alaposan mérlegelve **63 pályázatot minősített** 2002-ben megvalósult, eredményes és sikeres **innovációnak**. Részletekbe menő vitát és újabb értékelést követően a legjobbnak, ill. legsikeresebbnek minősített, 13 innovációt kiválasztva a 15 tagú bírálóbizottság a három értékelési szempont szerint **titkos szavazással** rangsorolta a pályázatokat. A legjobb pályázat 1 pontot kapott, a második legjobb 2 pontot stb. A pontozás kiértékelése után a következő sorrend alakult ki:

<i>Kód</i>	<i>A díjazott pályázatok tárgya, sorrendben</i>
8	Paroxetin, a Rexetin [®] új magyar antidepresszáns készítmény hatóanyaga
59	A Nucline [™] DH-V és D90 kétdetektoros kamera család
35	Új műanyag alapanyag gyártása Magyarországon (A lágy poliuretán habok alapanyaga, a toluilén-diizocianát (TDI) gyártásának honosítása és a termék piaci bevezetése)
57	Az Informatikai Biztonsági Technológia (IBiT [®]) módszertanának és alkalmazás-technológiájának kidolgozása, valamint a hazai és a nemzetközi piaci bevezetése
62	Gruiz Bio Interaktív System (BIS) gombakomposzt szabadalmi értékű technológiai know-how
48	MOL TEMPO 99 EVO környezetbarát, prémium motorbenzin kifejlesztése, gyártása és forgalmazása
60	PLASTIMOL [®] D a megbízható talaj- és vízvédelem
46	A Magyar Office irodai szoftvercsalád kifejlesztése és piaci bevezetése
15	Kábelmérő műszer család
22	Az acélgyártás során képződő konverter salak csapolás közbeni érzékelésének kifejlesztése, mennyiségének meghatározása és a salak csökkentésének megoldása

A fentiek alapján a zsűri testületileg és egyhangúan úgy döntött, hogy a **2002. évi Innovációs Nagydíjban** a Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt. által megvalósított "Paroxetin, a Rexetin[®] új magyar antidepresszáns készítmény hatóanyaga" c. innovációt részesíti. Ezenkívül – az egyes innovációs díjakat felajánló intézmények képviselőinek véleményét is figyelembe véve – odaítélte sorrendben:

- a Gazdasági és Közlekedési Minisztérium Ipari Innovációs Díját
- az Oktatási Minisztérium Innovációs Díját
- az Informatikai és Hírközlési Minisztérium Informatikai Innovációs Díját
- a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díját
- a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díját
- a Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díját
- a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díját
- a Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díját
- az Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Díját.

A 2002. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJBAN RÉSZESÜLT a "Paroxetin, a Rexetin® új magyar antidepresszáns készítmény hatóanyaga" c. innováció (8. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **RICHTER GEDEON VEGYÉSZETI GYÁR RT. (BUDAPEST)**

Szakterület: gyógyszeripar

Tömör leírás:

Nemzetközi felmérések szerint annak a valószínűsége, hogy a **depresszió** az élet folyamán jelentkezik, a nőknél **25%**, míg a férfiaknál **10%**. Más megközelítések szerint a felnőtt lakosság 20%-a életében legalább egyszer átesik súlyos depresszió és az **ismétlődő depressziók** aránya is közelíti a **10%-ot**. A betegség kezelésére szolgáló újabb antidepresszánsok legsikeresebb csoportját a szelektív szerotonin reuptake inhibitorok (SSRI) képezik, kedvező mellékhatás-profiljuknak és jó hatékonyságuknak köszönhetően.

A dán fejlesztésű **Paroxetin** az Európában Seroxat®, az USA-ban Paxil® márkanevű 5-hidroxi-triptamin visszavétel-gátló antidepresszáns hatású készítmények hatóanyaga. A termék iránti kereslet már a bevezetés évétől (1991) meredeken emelkedett világszerte, és mára már több milliárd dolláros forgalmával hatástani csoportjában a legnagyobb készítmények egyike.

A Richter Gedeon Rt. a 90-es évek elején tűzte ki céljául saját, eredeti szintézisen alapuló paroxetin hatóanyaggyártás megvalósítását, valamint az eredeti gyártóéval terápiásan egyenértékű készítmények kifejlesztését és hazai forgalomba hozatalát. A kutatómunka eredményeként a molekula vázát új típusú, jó hozamú Grignard-reakcióval alakították ki. A végtermék transz konfigurációját a megfelelő cisz-piperidin származék inverziós reakciójával nyerték, és a témában új, katalitikus hidrogénezéssel kvantitatíve eltávolítható védőcsoportot alkalmaztak.

Az innováció eredménye:

A hatóanyag előállítási eljárása az alábbi követelményeket elégíti ki: az eljárás új, **szabadalmilag független; ipari méretben megvalósítható; környezetkímélő** technológiákat alkalmaz; az így előállított hatóanyag minősége a **szigorú nemzetközi követelményeket** is kielégíti; a termék gyártása **gazdaságos**.

A hatóanyagból fejlesztett 20 mg-os filmtablettát 2001. áprilisában a Richter Gedeon Rt. Magyarországon, majd Közép- és Kelet-Európa számos országában is törzskönyvezte. A 2001 nyarán forgalomba hozott 20 mg-os Rexetin® készítmény 2002-ben már az előkelő harmadik helyet foglalta el a piacon (239791 egység értékesítésével), mellyel a készítmény Paroxetin hatóanyagon belüli aránya 2002 végére elérte a kb. **90%-os piaci részesedést**. A Richter Gedeon Rt. **2002. évi árbevétele a készítményből megközelítette az 1 milliárd forintot**. A 2001. júliusi bevezetése óta a készítmény mintegy **300 millió Ft megtakarítást** hozott az Országos Egészségbiztosítási Pénztár, valamint a betegek számára.

Referenciák:

- Megadott szabadalmak (HU LJs 192465, EP 923554).
- Számos kutatócsoport felhasználta a témában elsőként alkalmazott védőcsoportot.
- „Gyógyszereink” (az Országos Gyógyszerészeti Intézet kiadványa)

A GAZDASÁGI ÉS KÖZLEKEDÉSI MINISZTERIUM 2002. ÉVI IPARI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

"A Nucline™ DH-V és D90 kétdetektoros kamera család" c. innováció (59. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **MEDISO Orvosi Berendezés Fejlesztő és Szerviz Kft.**
(Budapest)

Szakterület: orvosiműszer-gyártás

Tömör témaleírás: Egy kis-közepes vállalkozás, a Mediso Kft. saját kutatási és fejlesztési eredményeire támaszkodva alkotta meg az, új **DH-V gamma kamerát**. Innovációs tevékenységének köszönhetően a berendezések felépítése egyszerűsödött, mely nemcsak azok árában, hanem azok jellemzőiben is megmutatkoznak, úgymint a berendezés kevésbé robusztus volta, kisebb súlya, nagyobb megbízhatósága, alacsonyabb meghibásodási valószínűsége. A DH-V kamera fejlesztésénél a Mediso Kft. nagy hangsúlyt fektetett a felépítés moduláris jellegére, mely lehetővé teszi az egyes részek kvázi-független fejlesztését; mindezzel egy **gyártmány-család** alapjait fektette le. A moduláris tervezési koncepció segítségével a jelentkező új piaci igényekre a Mediso Kft. különlegesen gyorsan tud reagálni, melyre példa a DH-V kamera családjába tartozó, vele alapjaiban teljesen megegyező **D90 szív-kamera kifejlesztése**. Megvalósítása a DH-V nagyfokú modularitásának köszönhetően kevesebb, mint három hónap alatt történt.

Az innováció eredményei: A kialakított kétdetektoros-rendszer előnyeit vizsgálva elmondható, hogy **a fejlesztés eredményei, ill. előnyei egyszerre jelentkeznek a páciensnél, a vizsgálatot végző orvosnál, a kórháznál és a költségvetésnél**. Az egydetektoros rendszerekhez képest csökken a vizsgálati idő és egyidejűleg javul a keletkezett kép minősége, amelynek egyenes következménye a kiszolgáló személyzet alacsonyabb sugárterhelése is.

A Nucline™ DH-V és D90 gyártása 2002-ben átütő gazdasági sikert hozott. Az innováció eredményeként létrejött **többszörös árbevétel 2002-ben 672 millió Ft volt**. A 2001. év végén lezárt **fejlesztés eredményeként a 2002. évben a cég árbevétele 95%-kal nőtt**. Az árbevétel 80%-a exportból realizálódott. A felhasználó szempontjából egy megfizethető, műszaki színvonalát tekintve kiemelkedő és egyben megbízható, ergonómiailag és esztétikailag emberközpontú versenyképes termék jött létre.

Referenciák:

- Nucline™ SPIRIT DH-V: Borsod-A-Z. megyei Kórház (Miskolc), Dr. Petz Aladár Megyei Oktató Kórház (Győr), Markhot Ferenc Megyei Kórház (Eger), Szent Imre Kórház (Budapest), Tolna megyei Önkormányzat Kórház (Szekszárd), Acharya Tulsi Regional Cancer Treatment and Research Institute (India), AZ Damiaan Campus Sint Jozef Hospital (Belgium), Gemeinschaftspraxis (Németország), Kreiskrankenhaus Waiblingen Abteilung für Nuklearmedizin (Németország), Masarykova mestská Nemocnice, ONM (Cseh Köztársaság).
- Nucline™ CardioSpect D90: Trinagle Heart Associates (USA), Cardiovascular Consultants of Topeka (USA), Woods Cardiovascular Pulmonary Associates (USA), MEDX Inc. (USA), Sanford Cardiology Associated, P.A. (USA).

AZ OKTATÁSI MINISZTERIUM 2002. ÉVI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

"Új műanyag alapanyag gyártása Magyarországon (A lágy poliuretán habok alapanyaga, a toluilén-diizocianát (TDI) gyártásának honosítása és a termék piaci bevezetése)" c. innováció (35. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **BorsodChem Rt. (Kazincbarcika)**

Szakterület: vegyipar

Tömör leírás: A BorsodChem 1999. és 2002. márciusa között építette ki 33 milliárd Ft ráfordítással, részben saját forrásból, részben bankhitelből finanszírozva **a 60 et/év kapacitású**, lágy habok alapanyagául szolgáló TDI (toluilén-diizocianát) Üzemét.

A vegyipari műveleti szempontból sokoldalú, többlépcsős, jelentős mellékáramokkal rendelkező technológiát a BorsodChem saját **fővállalkozásban** fejlesztette és valósította meg. Gazdaságossági, termékminőségi és EU-konform környezetvédelmi szempontok figyelembe-vételével, jelentős saját szellemi kapacitással, 8 nyugat-európai és egy japán eljárást adaptált a magyarországi viszonyokra.

Az innováció eredménye: 2002-ben, az új létesítményben **50342 tonna terméket állítottak elő**, melyből megfelelő pre-marketing munka alapján 49 et-át **19,7 milliárd Ft értékben** (81 millió EUR) **értékesített**. A termék 46%-a nyugat-európai, 27%-a magyar és közép-kelet-európai, 12%-a közel-keleti, míg a további az afrikai és távol-keleti piacokra került. A BorsodChem **a 60 et/év TDI kapacitás** kiépítésével **a világ TDI kapacitásának 4,29, míg az európai TDI felhasználás közel 20%-ával rendelkezik**, ami egyedülálló a nagy vegyipari alapanyagok között.

A beruházás méretéhez és összetettségéhez rendelkezésre álló rövid idő alatt a cég fejlesztői a technológiai főáramon túl a technológiai **mellékáramokat** is úgy illesztették a BorsodChem meglévő vegyipari technológiáihoz, hogy azok **éves gazdasági előnye** az 51,6 kt klór kétszeri felhasználásával **meghaladja az 1,3 milliárd Ft-ot**.

További eredmények:

- Több országot érintő technológiai transzfer útján új, korszerű, exportképes műanyag alapanyag jelent meg a magyar termékpalettán. A TDI nem tömegműanyag, hanem specialitás.
- A TDI termék 2002-ben **19,6 milliárd Ft árbevételt** biztosított. Ennek 95%-a, **76,6 millió EUR** értékben exportra került.
- **A termék 2002-ben 3500 millió Ft-ot meghaladó üzemi eredménnyel** segítette a BorsodChem további növekedését.
- A BorsodChem mérnökei kidolgozták a többlépcsős technológiai létesítmény biztonsági (safety) filozófiáját és erre építették rá saját szellemi tulajdonú (saját software) folyamatirányító rendszerünket.
- 250 új munkahely létesült kvalifikált szakemberek részére.
- A fejlesztéshez kapcsolódóan **8 milliárd Ft tőkebevonás valósult meg** a BorsodChem Ipari Parkban (Linde Gáz Magyarország Rt. egy új Szénmonoxid Üzemet épített. A szénmonoxid a TDI egyik alapanyaga.).

AZ INFORMATIKAI ÉS HÍRKÖZLÉSI MINISZTERIUM 2002. ÉVI INFORMATIKAI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

"Az Informatikai Biztonsági Technológia (IBiT®) módszertanának és alkalmazás-technológiájának kidolgozása, valamint a hazai és a nemzetközi piaci bevezetése" c. innováció
(57. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **KÜRT Computer Rendszerház Rt. (Budapest)**

Szakterület: informatika

Tömör leírás: Az innováció tárgya az **informatikai biztonság meghatározhatóvá, mérhetővé tétele**. Ebből a megközelítésből az informatikai biztonság célja az informatikai rendszer azon állapotának elérése, amelyben a kockázatok elfogadható intézkedésekkel elviselhető mértékűre csökkenthetők, és ezáltal a szervezet üzleti folyamatainak folytonossága az elvárható mértékben biztosított.

Az itt megfogalmazottakat ülteti át a gyakorlatba a nemzetközileg elfogadott szabványokra és a KÜRT Computer Rendszerház Rt. 14 éves adatmentési, adatvédelmi tapasztalatára épülő, 2002-ben a hazai és nemzetközi piacon bevezetett integrált adatvédelmi, adatbiztonsági rendszer, **az Informatikai Biztonsági Technológia (IBiT®)**.

A teljes körű, kockázatelemzést tartalmazó megoldáscsomag átfogja, szabályozza az alkalmazó szervezet teljes informatikai tevékenységét, előtérbe helyezve az adatvédelmi és adatbiztonsági szempontokat.

Tartalmazza az informatikai rendszerek biztonságos működéséhez, működtetéséhez szükséges tervezési (stratégia), fizikai (hardver, szoftver) és adminisztratív (szabályzatok, utasításrendek) elemeket.

Az innováció eredménye: Az IBiT® alkalmazásainak eladásából 2002-ben, a ma már méltán világhírű magyar KKV, a KÜRT Rt., Informatikai Biztonsági üzletágának **nettó bevétele 827 millió Ft** volt. Ebből az összegből **685 millió Ft hazai, és 142 millió Ft (630.000 EUR) külföldi** szolgáltatásból származott. Kihangsúlyozandó, hogy ezek az összegek kizárólag az IBiT® szellemi értékeinek eladásából származtak, semmilyen egyéb vásárolt termék vagy szolgáltatás ezekben az összegekben nem szerepel.

A nemzetközi statisztikai adatok szerint az informatikai beruházások megtérülésénél a biztonságra fordítandó keret napjainkban a 10%-os szintet közelíti meg. Ebben az összefüggésben **az IBiT®-et alkalmazó szervezeteknél és cégeknél több mint ötmilliárdos megtakarítás jelentkezett** (amely a kockázatok, meghibásodások számának csökkenéséből, a karbantartási tevékenység tervezettebb megvalósításából, a kockázatkezelés korszerű módszereinek üzleti alkalmazásaiból származott).

Az IBiT® technológia alkalmazási eredményei alapján a Miniszterelnöki Hivatal megbízásából 2002-ben a KÜRT Rt. elkészítette és átadta a leendő hazai informatikai biztonsági ajánlások gyűjteményét.

Referenciák: 2002-ben 21 IBiT® projektet valósítottak meg, melyek közül a legjelentősebb hazai, ill. külföldi: a MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.-nél, ill. a Volksbanknál voltak.

A FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM 2002. ÉVI AGRÁR INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

a "Gruiz Bio Interaktív System (BIS) gombakomposzt szabadalmi értékű
technológiai know-how" c. innováció (62. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **Champignon Union Kft. (Budapest)**

Szakterület: mezőgazdaság

Tömör témaleírás:

A közepes méretű mezőgazdasági vállalkozás, a Champignon Union (CHU) Kft. a gombakomposzt-gyártásban fejlesztett ki új típusú, ún. **BIS indoor** (környezetvédelmi előírásoknak megfelelő) **komposztgyártási technológiát**, magyar szellemi munka és műszaki erők felhasználásával, melynek alkalmazásával a hazai és a környező országok termesztői is lehetőséget nyertek a meglévő gazdasági, környezeti hátrányok ellenére a fejlődésre és versenyképes termékek bevezetésére az európai uniós csatlakozáshoz.

A sikeresen megvalósult technológia **világviszonylatban elsőnek oldotta meg az indoor gombakomposzt gyártástechnológiai problémáit**, mely a hazai gombatermesztés franchise rendszerű távlatait nyitja meg. A BIS II technológia újonnan kifejlesztett gépészeti megoldásokkal (speciális lélegzőpadlók, mixelőgép, speciális bunkerrendszer stb.) járult hozzá a hazai gombaipar sikeréhez. A technológia világviszonylatban is nagy érdeklődésre tart számot.

Az innováció eredménye:

- A 2002. évben az **526 ezer q komposztmennyiség 2,9 milliárd Ft export-árbevételt eredményezett, a belföldi árbevétel 1 milliárd Ft volt.**
- A technológiai know-how-nak köszönhetően **a termelési hatékonysága 35-40%-kal múlja felül** az eddigi, a világpiacot vezető holland cég azonos fázisú technológiáját
- EU-viszonylatban is egyedülálló minőség (Bio-Hungaricum).
- Kiemelkedő termésátlag
- Alacsony önköltség
- EU kompatibilis környezetvédelem
- A hazai termesztési viszonyokra speciálisan adaptált termesztéstechnológia.
- A Champignon Union Kft. a külkereskedelem fejlesztésében meghatározó export indikátortényezővé vált, gomba-termesztőházas franchise rendszert fejlesztett ki Magyarországon.
- Új munkahelyek, ill. üzemegységek létesítése.

Referenciák:

- A szabadalmi know-how megvételére és külföldi piacokon történő bevezetésére külkereskedelmi szerződések jöttek létre (EU, FÁK-országok stb.). A know-how szabadalmaztatási eljárása és világszabadalomként történő fejlesztése folyamatban van.
- Reklámanyagok, prospektusok

A KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM 2002. ÉVI KÖRNYEZETVÉDELMI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

a " PLASTIMOLRD a megbízható talaj- és vízvédelem" c. innováció (60. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **GRP Plasticorr Kft. (Budapest)**

Szakterület: környezetvédelem

Tömör leírás:

Magyarországon, a tízezres nagyságúra tehető, föld alatti szimplafalú veszélyes folyadéktároló tartályok sorsának rendezésére a vonatkozó rendeletek 2003. szeptemberéig hagynak türelmi időt. Ezután kizárólag folyamatos szivárgásfigyeléssel ellátott tartályok üzemeltethetők úgy a vegyipar, mint az olajipar területén. Anyagilag és fizikailag egyaránt megvalósíthatatlan feladatot jelent ez az üzemeltetők számára. A GRP Plasticorr Kft. által kifejlesztett PLASTIMOLRD eljárásának alkalmazásával szükségtelenné válik valamennyi szimplafalú tartály komoly beruházási ráfordításokat igénylő cseréje duplafalú tartályra. A tartályok „in situ” a helyszínen egyszerű, gyors és a legszigorúbb műszaki és környezetvédelmi EU-előírásokat kielégítő módszerrel kettősfalúvá alakíthatók. A cserével való összevetésben a beruházási költségek akár 40-50%-a is megtakarítható. Az eljárás alkalmazásának eredménye egy, az új acéltartállyal műszakilag egyenértékű, korróziós tulajdonságait tekintve annál kimagaslóan jobb, vázerősített műanyag kompozit szerkezetű duplafalú műanyag tartály, mely egyszerre tesz eleget a statikai-, a vegyszerállósági- és a szikramentességi összetett követelményrendszerének.

Az innováció eredménye:

A közép vállalkozás által megvalósított innováció nagy előnye, hogy az új belső tartály mintegy leképezi az eredeti acéltartály alakhibáit, ezért nem kell számolni feszültséggyűjtő helyek kialakulásával. Az így kialakuló belső köpeny sérülése esetén a tárolt veszélyes folyadék nem a talajba, hanem kontrollált térbe szivárog. További alkalmazási előnyt jelent, hogy esetleges lyukadás esetén a szivárgásérzékelő műszer a kettős köpeny közötti rés kellően kicsiny tágasságának köszönhetően a tárolt folyadék ezreléknyi mennyiségének üreges térbe kerülésekor már jelez, így a beavatkozás a meghibásodástól számított legrövidebb időn belül megkezdhető. További előnyök:

- külön számszerűsíthető az üzemkiesési szünet lerövidüléséből eredő megtakarítás
- milliárdos nagyságrendű a környezetszennyezés elkerüléséből származó megtakarítás
- 2002. évben **446 millió forint** fölötti szakirányú **nettó árbevétel**, és 161 millió forint feletti adózás előtti eredmény.

Referenciák:

- A Magyar Honvédség teljes repülő-hajtóanyag tároló tartályparkjainak átalakítása
- A Volán Egyesülés Autóbusz-közlekedési társaságai üzemanyagkútjainak átalakítása
- A Magyar Államvasutak tartályparkjának felújítása (Füzesabony, Veszprém)
- Az OMV Hungária 9 töltőállomása tartályainak duplafalúsítása
- Hatósági, szakmai engedélyek, tanúsítványok

A MAGYAR SZABADALMI HIVATAL
2002. ÉVI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT
a "Kábelmérő műszer család" c. innováció (15. kód)

MEGVALÓSÍTÓK: **ELEKTRONIKA Átviteltechnikai Szövetkezet (Budapest)**

Szakterület: távközlés

Tömör leírás:

Az Internet-szolgáltatások rohamos bővülése vezetett el a több mint száz éve telepített rézkábelek használhatóvá tételéhez az adatátvitelben (DSL-rendszerek). E munkák elvégzéséhez a megfelelő mérés-technikai háttér, megfelelő műszerek nélkülözhetetlenek. Az ELEKTRONIKA Átviteltechnikai Szövetkezet részéről egy olyan műszer család kifejlesztése, piaci bevezetése és forgalmazása történt meg, amely alkalmas azon **előfizetői telefonvonalak teljes körű minősítő vizsgálatára, amelyeket** - az eredeti távbeszélő-átvitel mellett - **nagysebességű Internet-átvitel céljára is fel kívánnak használni.**

A műszerekkel az előfizetői vonalak minden fizikai és elektromos paramétere megmérhető, és azoknak valamely adott típusú DSL-átvitelre való alkalmassága a mérési eredmények automatikus kiértékelése útján meghatározható. A három műszer (KMB 2002 kábelmérőhíd, TDR 2002 impulzusreflektóméter, ELQ „DT xDSL vonalvizsgáló) alapvetően új mérési eljárásokat és megvalósítási módszereket alkalmazva rendkívül sokoldalú szolgáltatásra és különleges pontosságú mérésekre képes. Az alkalmazott mérési eljárások az Elektronika fejlesztőinek, teljesen új elveken alapuló, igen jelentős innovatív eredményei.

Az innováció eredményei:

- A műszer családhoz tartozó műszerekből 2002-ben mintegy **900 darabot értékesítettek, több mint 400 millió forint árbevétel** mellett. Az ebből származó eredmény mintegy 68 millió forintot tett ki.
- Mindhárom műszerrel megnyerték a Deutsche Telekom AG ilyen típusú műszerekre kiírt tendereit. Ennek alapján a Deutsche Telekomnak **2002-ben közel 600 db műszert szállítottak**. A Deutsche Telekom eddig beérkezett 2003. évi rendelése meghaladja a 300 darabot.
- A műszer családhoz tartozó műszerekből 2002-ben - nyilvános tender keretében - mintegy **250 darabot** vásárolt a Kazahtelekom, mintegy **140 millió Ft** értékben.

Referencia:

- Deutsche Telekom AG (Németország)
- Kazahtelekom (Kazahsztán)
- Rosteletkom (Oroszország)
- Matáv Rt.
- Referencialevél az Acterna GmbH, Eningen cégtől, amely az Elektronika termékeinek nyugati forgalmazója
- Referencialevél a Kazahtelekomtól
- Folyóiratcikk, találmányi bejelentés

A MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA 2002. ÉVI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

"MOL TEMPO 99 EVO környezetbarát, prémium motorbenzin kifejlesztése, gyártása és forgalmazása" c. innováció (48. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt. (Budapest)**

Szakterület: energiaipar, környezetvédelem

Tömör leírás: 2002 tavaszán jelent meg a MOL Rt. töltőállomásain egy új termék, a **MOL TEMPO 99 EVO motorbenzin**. Ez a motorhajtóanyag **jól példázza a társaság innovációs erejét**, azt, hogy a vállalat képes egyedülálló termékminőség kifejlesztésére, előállítására. **Környezetbarát, hiteles műszaki paraméterekkel** rendelkező, az autógyártó szövetségek **legszigorúbb követelményeinek és az EU által 2005-ben részlegesen majd 2009-ben teljes körűen bevezetendő kénmentes (<10mg/kg), csökkentett aromástartalmú (<35 tf %) előírásnak is megfelelő terméket kínál** egy speciális területen, a prémium benzinek skáláján.

Az innováció részét képezte: a motorbenzin koncepciójának kidolgozása, a szigorú minőségi igényeket kielégítő recept kifejlesztése, új mérési módszerek bevezetésével; egy piacvezető adalékgyártóval új adalékkompozíció kidolgozása; az eddig is alkalmazott, illetve csak ebbe a motorbenzinbe kerülő komponensek kénmentességének biztosítása új technológiai kapcsolatok kialakításával, beruházásokkal; a kiváló és állandó minőség, továbbá a kénmentesség biztosítása érdekében az elkülönített logisztikai rendszer kialakítása.

Az innováció eredményei: A MOL Rt. a MOL TEMPO 99 EVO motorbenzinnel **2002. II-IV. negyedévben 290 millió forintos bevételre tett szert**. A kifejlesztés megtérülése 3-3,5 év alatt biztosítható. A fejlesztés során szerzett gazdag műszaki tapasztalatok, technológiai beruházások felhasználásra kerülnek az EU-2005-9 minőségi előírásoknak megfelelő motorhajtóanyagok bevezetésekor. Ennek gazdasági hatása a jövőben jelentkezik.

A mintegy 15 hónapi termék- és technológiafejlesztés eredményeként jelent meg a MOL Rt. töltőállomásain az új motorbenzin. Ez a forradalmian új, világszínvonalú termék amellel, hogy kiváló menettulajdonságokat biztosít, egyedi adalékolttsága hosszú gépjármű-élettartamot, összetétele és kénmentessége révén tökéletes égést és jelentős emisszió csökkenést eredményez (CO, CH, SO₂). Társadalmi hasznosságát kiemeli az igen káros, különösen a nagyvárosokban jelentkező földközeli ózon és szmog képződésének mérséklése. Használata lehetővé teszi a kénmentes motorbenzint igénylő, közvetlen befecskendezéses Otto-motorok elterjedését is, amelyekkel tovább csökkenthető a környezetünkbe jutó káros anyagok mennyisége, és kisebb fogyasztásuk révén az üvegházhatású szén-dioxid emissziója is.

Referencia: A MOL TEMPO 99 EVO motorbenzin gyártása és forgalmazása a MOL Rt.-nél zavartalanul működik. A minőségi követelmények elérésére referenciaként az Autógyártó Szövetségek előírásainak teljesítése, az Ásványolajtermék Minőségellenőrzési Rt. vizsgálatai továbbá az adalékgyártó tanúsítása szolgál. A vevői megelégedettséget jelzi, hogy a MOL TEMPO 99 EVO 2002-ben elnyerte a Magyar Minőségháza Díjat. A termékről több közlemény és cikk jelent meg szakmai folyóiratokban.

A BUDAPESTI KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA 2002. ÉVI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

"A Magyar Office irodai szoftvercsalád kifejlesztése és piaci bevezetése" c. innováció (46. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **MultiRáció Gazdaság- és Pénzügyinformatikai Fejlesztő és Szolgáltató Kft. (Budapest)**

Szakterület: informatika

Tömör leírás:

Magas munkakultúrájú országokban a vállalkozások több, funkcionálisan egyenértékű, a felhasználóval anyanyelvén kommunikáló irodai szoftver közül választhatnak. Magyarországon a helyzet ennél egyoldalúbb volt. A MagyarOffice projekt ezen a helyzeten kívánt változtatni.

A kisvállalkozásként működő Multiráció Kft. által kifejlesztett új, eredeti MagyarOffice szoftver átfogó megoldást nyújt integrált irodai feladatokra mind magánszemélyek, mind vállalkozások számára. A programcsomag szöveg- és weblap-szerkesztőt, táblázatkezelőt, bemutató-készítőt, rajzolóprogramot, levelezőprogramot és böngészőt tartalmaz, a magyar felhasználók igényeihez szabott sablonokkal, helyesírás-ellenőrzővel, szinonimaszótárral, dokumentációval kiegészítve. A program alkalmas sok más programcsomag fájljainak kezelésére, beleértve például a Microsoft Word, Excel, PowerPoint fájlokat. A programcsomag nem csak **Windows**, hanem **Linux** operációs rendszeren is futtatható, így kényelmes megoldást jelenthet a teljes egészében nyílt kódú programokra épülő rendszerek számára is.

Az innováció eredménye:

- A fejlesztés alatt mintegy 17000 licenc értékesítése, 300 viszonteladó partner közreműködésével.
- A MultiRáció Kft. Magyar Office licenc-értékesítésből származó **árbevétele meghaladta a 150 millió forintot.**
- A jelentősen kedvezőbb ár és az azonos minőség következtében **kb. 1,5 milliárd Ft megtakarítás jelentkezett a felhasználóknál**, amely összeg a gazdaságban maradt. A munkaadásra vonatkozó szoftver/hardver beszerzési árhányados jelentősen 1 alatt van.
- A jogkövető magatartás erősítése.
- Kvalifikált munkahelyteremtés.

Referenciák:

- Alföldi Nyomda Rt., Debrecen; Bácska Takarékszövetkezet, Bácsalmás; Behán Acélszerkezet-Gyártó Kft. Barcs; Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara; Flór Ferenc Kórház, Kistarcsa; GLOBUS Rt., Budapest; Gyula Város Polgármesteri Hivatala; Hajdú-Bihar Megyei Munkaügyi Központ; Jósa András Kórház, Nyíregyháza; Kisbér Polgármesteri Hivatal; Lions Magyarország (klub-hálózat); Vám- és Pénzügyőrség Országos Parancsnoksága
- Újságcikkek (PC World, E-Times, CHIP Magazin, Számítástechnika, Cégvezetés, IT-Business, Magyar Hírlap)

AZ IPAR MŰSZAKI FEJLESZTÉSÉÉRT ALAPÍTVÁNY 2002. ÉVI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

"Az acélgyártás során képződő konverter salak csapolás közbeni érzékelésének kifejlesztése, mennyiségének meghatározása és a salak csökkentésének megoldása" c. innováció (22. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: Dunaferr Acélművek Kft. (Dunaújváros)

Szakterület: kohászat

Tömör leírás:

A Dunaferr Acélművek Kft. évi **1,65 millió tonna acélt gyárt**. A különleges acéltípusok gazdaságos gyártása precíz, a folyamat teljes egészét kontrolláló technológiát követel meg. Mindebben jelentős szerep hárul az adaggal együtt **kicsapolt salak érzékelésére, mennyiségi meghatározására és csökkentésére**. A feleslegesen kicsapolt salak egyaránt növeli a gyártási bizonytalanságot és az önköltséget.

Ahhoz, hogy a csapolás folyamata közben (elején, közepén és végén) ismert legyen az, hogy a salak mikor, és milyen mennyiségben jelentkezik, meg kellett oldani a teljes folyamat során történő salakérezékelést és a kapott adat feldolgozását. A jelentős saját szellemi kapacitással kifejlesztett, ill. kidolgozott mérési eljárással és szoftverrel a teljes csapolási folyamat kiértékelhetővé vált. A folyamat elemzéséből számos olyan problémára derült fény (konverter billentésének nem megfelelőssége, csapolónyílás kopása, mérete, konverter alakja stb.), amelyek megoldásával a salakmennyiség csökkenthetővé vált.

Az innováció eredménye:

A salakdetektálás helyi megoldásával a csapolás során jelentkező salakmennyiségét (elő- és közbensosalak) jelentősen csökkentették. Csak az elősalak dugóval történő csökkentése 2002-ben **100 millió Ft-os megtakarítást** hozott, nem számítva a minőségi acélgyártás kialakításának előnyeit. Ehhez hozzájárul még a billentéskorszerűsítéssel megoldott közbenső salak mennyiségi csökkentése, megszűnése.

A véglegesen telepített salakdetektáló rendszer a konverter időben történő visszabillentésével a salak további 15-20 %-nyi csökkenését hozza magával. A jelenleg alkalmazott záróelemes végsalakzárás megfelelő alkalmazása mellett az így kialakított rendszer a salak kb. 10 %-át engedi az üstbe kicsapolni. A rendszer kialakításával pontosan lehet tudni, hogy mennyi minimális salak kerül az üstbe. Ez a mennyiség metallurgiai szempontból kezelhető, ezáltal az acél minőségét szabályozott keretek között tartja. Összességében az acél minőségét és az ötvözőanyag felhasználást javítja.

Referenciák:

A salakérezékelés előzetes kutatásairól és eredményeiről a DUNAFERR Műszaki Gazdasági közleményeiben jelent meg cikk „Az acéllal együtt kicsapolt salak érzékelése és kontrollálása” címmel. Az innovációs téma több konferencián előadásanyag volt.

A ZSÚRI ÁLTAL KIEMELT DICSÉRETBEN RÉSZESÍTETT PÁLYÁZATOK

"Különleges olajipari tömlők fejlesztése" c. innováció (52. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **Phoenix Rubber Gumiipari Kft.**

Szakterület: mezőgazdaság

Tömör leírás: A Phoenix Rubber Gumiipari Kft. műszaki fejlesztési tevékenysége 2002-ben a különleges olajipari tömlők fejlesztésére koncentrált. A fejlesztés 2001-ben az Európai Unió Euréka program támogatásával egy angol és egy francia céggel közösen kezdődött. Ezzel párhuzamosan részt vettek a tömlők fejlesztésére indult szabványok kidolgozásában is. 2002-ben az American Petroleum Institute (API) kibocsátotta API 17K jelzéssel a „Kötött szerkezetű tömlők specifikációja” és az API 17B jelű „A hajlékony tömlők ajánlott gyakorlati alkalmazása” című szabványokat. Az olajiparban általában véve csak az API szabványoknak megfelelő nagynyomású üzemeltetésre kifejlesztett tömlők értékesíthetők.

Az innováció eredménye: A Phoenix Rubber Kft. már hosszabb ideje rendelkezik az API 17K jelű mélyfűrotöltőkre és az API 16C kitörésgátlókra vonatkozó monogramviselési joggal és ezekkel a termékekkel jelentős sikereket ért el. Az új, API Spec 17K szabványnak megfelelő termékek gyártását is sikeresen auditálták 2002 novemberében.

- A 2002-ben értékesített új fejlesztésű termékek értéke **354 millió forint**.

Referenciák:

- Bluewater; Chevron Texaco; Kerr McGee; Maersk Oil Quatar; Statoil; Texaco; Woodgroup
- Houston-i olajipari kiállítás
- A fejlesztési tevékenységet az Oktatási Minisztérium Alapkezelő Igazgatósága támogatja.

"A hidrokultúrás palántanevelés (Float-bed) technológiai transzferje a dohánykultúrában" c. innováció (41. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **Dohánytermesztő Műszaki Fejlesztő Konzorcium (Debrecen)**

Szakterület: mezőgazdaság

Tömör leírás: A dohánytermesztés technológiai rendszerének első (indító) szakasza a palántanevelés. A hagyományos síkművelésű, de a továbbfejlesztett bakhátas művelés esetén is a legnagyobb környezetterhelés a technológiai rendszer első szakaszában lépett fel, amelynek feloldását, megszüntetését egy lényegesen hatékonyabb palántanevelési technológia bevezetésével, az úsztatott palántaneveléssel lehetett elérni, aminek eredményeképpen nemcsak környezetbaráttá vált a rendszer, hanem megnőtt a hatékonysága is.

Az innováció eredménye: A beruházások megvalósítása jelentősen csökkenti a termelési költségeket, javul a minőség, valamint a további technológiai fázisok optimális, időben történő végrehajtásának lehetősége jelentős árbevétel-növekedéshez vezet. Az úsztatott

palántanevelés 2002. évi alkalmazása a **Virginia dohány termesztésében 95%-os, a Burley dohány esetében** az ültetvény elaprózottsága miatt kisebb területen került bevezetésre, mintegy **36,5%-ban. Az úsztatott palántanevelési technológia kihatásai 656 millió Ft jövedelem-növekedést** eredményeztek. A kísérleti bevezetés alatt, 1999 és 2001 között hasonló nagyságrendű volt a jövedelem-növekmény, vagyis **együttvéve elérte az 1 milliárd Ft-ot.**

Referenciák: Szakvélemények; fotók; katalógusok

"Technológiai transzfer üvegházi zöldségajtatásban, a talajban történő termesztés megszüntetése, átállás szubsztráton történő hajtatásra, egyben az Integrált Növényvédelmi Rendszer keretében poszméhek és hasznos rovarok segítségével, minimális vegyszerfelhasználással való termesztés"
c. innováció (25. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **ÁRPÁD-AGRÁR Rt. (Szentés)**

Szakterület: mezőgazdaság

Tömör leírás: Az innováció során megtörtént az ÁRPÁD-AGRÁR Rt. üvegháztelepeinek teljes rekonstrukciója, a termesztéstechnológia talajról szubsztrátra történő átállítása. A biológiai anyagok felhasználásával minimálissá vált a vegyszerezés, így egészségesebb termékeket állítanak elő, jobb minőségben, nagyobb mennyiségben.

Az innováció eredménye: A rekonstrukciónak köszönhetően az éves árbevétel **375 millió Ft-tal** nőtt meg. Az innováció a megnövekedett hozamok alapján egyértelműen gazdaságos, de emellett környezetvédelmi szempontból is kiemelkedő, hisz ezzel teljesítették a Montreáli Egyezmény ózonkárosító anyagainak (jelen esetben a metilbromidnak) a termelésből való kivonását, valamint a Kyoto-i Egyezmény kedvezőbb CO₂ felhasználásával kapcsolatos előírásait.

Referenciák: a projekttel kapcsolatos szakcikkek, a vevők fogadókészsége, fotók a beruházásról, ill. az elkészült létesítményekről

A sikeresnek és eredményesnek minősített, **további 50,** magas színvonalú pályázatot elismerésben részesítette a zsűri. Az innovációkról készített statisztika az 1. sz. mellékletben, az elismerésben részesített innovációkról szóló egyoldalas, a pályázók által benyújtott (szükség szerint kiegészített) összefoglaló pedig a 2. sz. mellékletben található.

Budapest, 2003. március 11.

dr. Csillag István
gazdasági és közlekedési miniszter
a zsűri elnöke

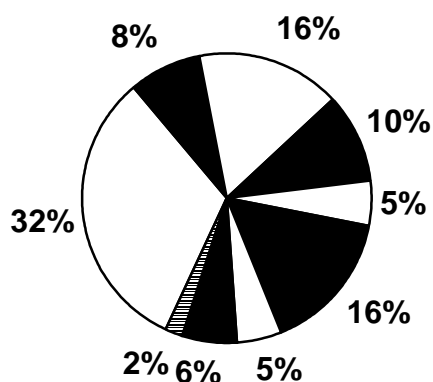
1. sz. MELLÉKLET

A 2002. ÉVI INNOVÁCIÓK ÖSSZEVONT ÉRTÉKELÉSE

A pályázatokban leírt innovációk közvetlen és közvetett haszna:

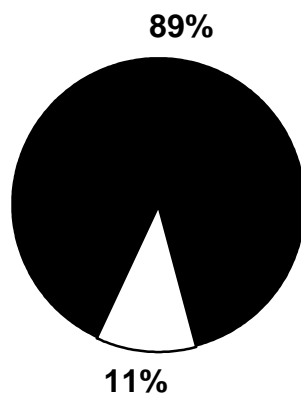
A pályázati adatok szerint a 63 innováció révén a megvalósítók összesen kb. **35 milliárd Ft többleteredményt** értek el, melynek jelentős hányada exportból származik. A megtakarítások, az árcsökkentő hatás, a környezetvédelmi szempontok érvényesülése stb. nyomán további több mint **30 milliárd Ft társadalmi haszon** keletkezett.

Az elfogadott pályázatok szakterület szerinti eloszlása:



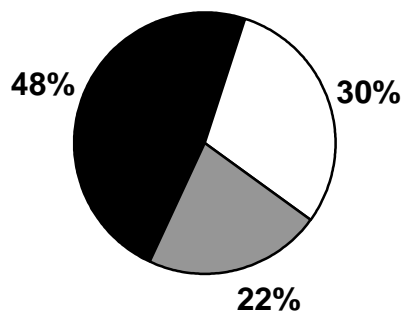
környezetvédelem, energiaipar	32%
gépgyártás, elektronika	8%
mezőgazdaság, élelmiszeripar	16%
építőipar	10%
közlekedés	5%
távközlés, informatika	16%
vegyipar	5%
gyógyszeripar	6%
egyéb	2%

Az innováció megvalósításának módja szerinti eloszlás:



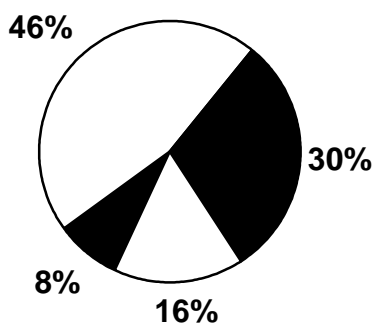
Az innovációt önállóan valósította meg	89%
Az innováció együttműködésben valósult meg	11%

A pályázók területi eloszlása:



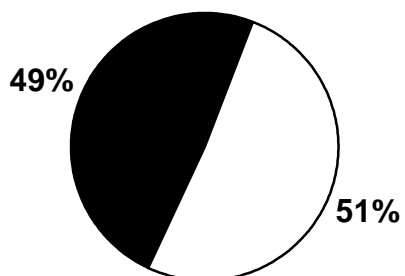
Budapest	48%
Kelet-Magyarország	30%
Nyugat-Magyarország	22%

A pályázók üzleti formája szerinti eloszlás:



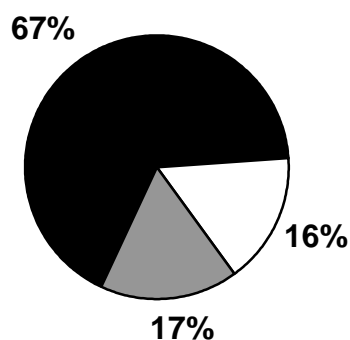
Egyéni vállalkozó, Bt.	8%
Kft.	46%
Részvénytársaság	30%
Egyéb	16%

A piaci eredmény szerinti eloszlás:



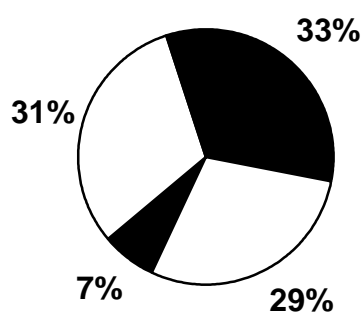
Export piacon is hasznosul az innováció	49%
Hazai piacon hasznosul az innováció	51%

Az innováció kiindulása szerinti eloszlás:



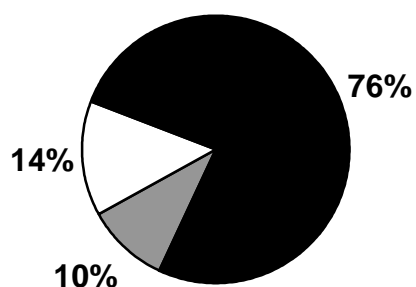
Saját K+F	67%
Belföldi technológiatranszfer	16%
Külföldi technológiatranszfer	17%

Az innováció jellege szerinti eloszlás:



másoló	7%
követő	31%
továbbfejlesztő	33%
új	29%

Az innováció anyagi forrása szerinti eloszlás:



minisztériumi forrás	14%
külföldi forrás	10%
saját forrás	76%

2. sz. MELLÉKLET

A 2002. ÉVBEN MEGVALÓSULT, ELISMERÉSBEN RÉSZESÍTETT, 50 SIKERES INNOVÁCIÓ ISMERTETÉSE

- Kódszám:** 1
- Tárgy:** „Blue Tiger” mozdony járműszerkezeti részének gyártása
- Szakterület:** Gépgyártás
- Pályázó:** Ganz Vagon Kft.
1089 Bp., Vajda Péter u. 12.
- Megvalósító(k):** Ganz Vagon Kft.
- Tömör leírás:** A Ganz Vagon Kft. szállítási szerződés alapján vállalkozott a Blue Tiger típusú dízel-villamos mozdonyok járműszerkezeteinek gyártására, amely a Bombardier Transportation GmbH (BT) kasseli gyárának technológiai transzferje alapján valósult meg. A pályázat a gyártás előkészítésének ill. megvalósításának folyamatával foglalkozik.
- Az innováció eredménye:**
- A 2001. év során a megrendelt 10 készletből 2002. év során 5 készlet effektíve leszállításra került, amely 0,755 millió EURO (anyagmentes) vállalati árbevételt eredményezett.
 - A megrendelő a szállításokkal elégedett volt, és ez alapján a szerződés keretein túlmenő további 100 készlet legyártására vonatkozó tárgyalások már folyamatban vannak, amelynek becsült értéke megközelítőleg kb. 3,5 milliárd Ft-nak felel meg.
- Referenciák:**
- „InnoTrans 2002.” nemzetközi járműseregszemle

- Kódszám:** 4
- Tárgy:** *Katonai Járműfelügyeleti és Eszközkövető rendszer (AST) kialakítása Magyarországon, a NATO követelményeknek megfelelően*
- Szakterület:** Katonai logisztika, Informatika
- Pályázó:** Honvédelmi Minisztérium Elektronikai, Logisztikai és Vagyongazdálkodási Rt. Elektronikai Igazgatóság
1026 Bp., Hidász u. 2/b.
- Megvalósító(k):** HM Elektronikai, Logisztikai és Vagyongazdálkodási Rt. EI
- Tömör leírás:** Az Rt. a Magyar Honvédség logisztikai szállító járművei tevékenységének irányítására egy távfelügyeleti rendszer megvalósítását tervezte, amely korszerű, a NATO követelményeinek megfelelő elemekkel épül fel, modulárisan bővíthető és biztosítja a továbbfejlesztés lehetőségét. A GPS alapú logisztikai követő rendszer távfelügyeleti úton, a járművek elhelyezkedésének földrajzi pozíciói és pontos menet-idő adatai térképes és táblázatos megjelenítésével támogatja a logisztikai feladatok irányítását. A távfelügyeleti tevékenységirányítást a szállító járműveken felül mobilizálható vagyontárgyakra is kiterjesztette.
- Az innováció eredménye:**
- Az LFE (Logisztikai Fedélzeti Egység) GPS alapú helymeghatározási pontossága elérte a 15 méter pontosságot. A pályázó olyan kommunikációs eszközt alkalmazott, amely rendelkezésre állást Európa területén egyenletesen optimális teljesítménnyel, kiépítési és fenntartási költségekkel biztosítja. Az egységek környezetállósági tulajdonságai megfelelnek az európai viszonyoknak, a szárazföldi járművekben fellépő hatásoknak.
 - A 2002. évi fejlesztések során a konfiguráció lényeges változtatása nélkül a központ járműkövető funkcióját bővítették eszköznyilvántartó és vagyontárgykövető szolgáltatásokkal.
- Referenciák:**
- A rendszer a Magyar Honvédség területén működik és a további fejlesztések is itt fognak megvalósulni.

- Kódszám:** 5
- Tárgy:** *Betonházas transzformátorállomás-család (KTW típus)*
- Szakterület:** Energiaipar
- Pályázó:** Kaposvári Villamossági Gyár Kft.
7400 Kaposvár, Guba Sándor u. 38.
- Megvalósító(k):** KVGY Kft. – Vállalkozási Osztálya
- Tömör leírás:** A Kaposvári Villamossági Gyár termékfejlesztési programja keretében 1,5 éven belül valósította meg a KTW típusjelű betonházas transzformátorállomás-család vezértípusainak konstrukciós kialakítását (400-630-1000kVA-es típusok). A villamosenergia szétosztására szolgáló új transzformátorállomás-család sikeres piaci fogadtatását követően a cég jelentős beruházásokba kezdett a gyártási feltételek megteremtése érdekében.
A vezértípusok fejlesztését követően a KVGY az elmúlt 2 évben a külső kezelésű változat teljesítménytartományát szélesítette (250-1600 kVA), és ma már a belső kezelőterű, földalatti és végponti változatokból is minden igény kielégítésére képes.
- Az innováció eredménye:**
- A fejlesztés összköltsége 228,4 millió Ft volt. Az új termékcsalád az első 4 évben 1161,7 millió Ft árbevételt és 457,7 millió Ft fedezetet eredményezett. Ebből a 2002. év árbevétele 379,2 millió Ft volt, 88 db betonházas transzformátorállomás került értékesítésre.
 - A fejlesztés eredményeként az előregyártott transzformátorállomások területén a KVGY élvonalbeli termékeket tud kínálni vevőinek, melyek műszaki színvonala egyenértékű a vezető nyugati cégek termékeivel, és a Kaposvári Villamossági Gyár megőrizte piacvezető pozícióját - biztosítva a magyar munkaerő foglalkoztatását.
- Referenciák:**
- DÉDÁSZ, Kovács Mérnökiroda, TITÁSZ/EHSZ Kft., ELMŰ, ÉDÁSZ, VILTEK Bt., KAPS-VILL Kft., REÁLVILL, Észak-Budai Kft., TETAVILL Kft., FŐSZER, PVV Kft., EH-SZER Kft., Stratéga '94 Kft., Technovill Kft.

Kódszám:	6
Tárgy:	<i>Plazminogén aktivátor alkalmazása a corneális stromahomály kialakulásának megelőzésére refraktív lézerkezelést követően</i>
Szakterület:	Orvostudomány
Pályázó:	Debreceni Egyetem, Orvos- és Egészségtudományi Centrum Szemklinika 4012 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.
Megvalósító(k):	DE-OEC Szemklinika; DE-OEC Molekuláris Biokémiai Intézet; Applied Physics Laboratory, Johns Hopkins University Baltimore, USA
Tömör leírás:	Napjainkban exponenciálisan nő a szem - veleszületett és szerzett - fénytörési hibáinak lézerrel történő sebészeti korrekciója. A corneális refraktív sebészeti eljárások - fotorefraktív excimer lézerkezelés (PRK), laser in situ keratomileusis (LASIK) - viszonylag biztonságosnak tekinthető beavatkozások. PRK-t követően a corneális stromahomály (haze) és a myopiás regresszió kialakulásának a valószínűsége a legnagyobb (10-30%). LASIK esetében ezzel szemben 1-5%-ra tehető a haze posztoperatív kialakulásának valószínűsége, azonban ilyen beavatkozás esetében komplikációkkal is számolni kell. A haze kialakulása során észlelt alacsony posztoperatív plazminogén aktivátor aktivitás urokináz típusú plazminogén aktivátorral történő pótlása lehetőséget biztosíthat a betegség megelőzésére.
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• A szabadalom bejegyzése az USA-ban megtörtént. A licencértékesítést a The Johns Hopkins Egyetem (JHE) szabadalmi irodája végzi.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• Szabadalom (bejegyzés 2001-ben az USA-ban);• Invention of the Year: 2001, First Prize, The Johns Hopkins University APL (Baltimore, USA);• Csutak-Tózsér-Békési-Hassan-Berta-Silver (2000): Plasminogen activator activity in tears after Excimer Laser Photo-refractive Keratectomy.

- Kódszám:** 7
- Tárgy:** *Egy új sertésbetegség Magyarországon*
- Szakterület:** Mezőgazdaság
- Pályázó:** Dr. Böő István
- 5600 Békéscsaba, Derkovits sor 4.
- Megvalósító(k):** Magyar sertéshústermelők
- Tömör leírás:** A világban tíz éve (Kanada, 1991.), Európában hat éve (Franciaország, 1995.) megjelent PMWS (Post – weaning multisystemic wasting syndrome = választott malacok cirkovírus okozta sorvadása) a sertés egyik legnagyobb gazdasági kárt okozó megbetegedése. Magyarországon a választott malacok légzőszervi tünetekben megnyilvánuló kórformáit különböző betegségek (leginkább a Mycoplasma pneumonia, korábbi elnevezés szerint malacok hurutos-gennyes tüdőgyulladás) közé sorolták, a gyakorlat is így kezelte, óriási gyógyszerköltések árán sem sikerült a veszteségeket csökkenteni. Tekintettel arra, hogy ezek a betegségek elsősorban a nagy-létszámú, szakosított telepeket terhelték, nemegyszer ellehetetlenítette a termelést.
- Az innováció eredménye:**
- Két éves gyakorlati munka és az ehhez kapcsolódó kiegészítő vizsgálatok (klinikum, kórbonctan, laboratóriumi vizsgálatok – bakteriológia, virológia, szerológia, szövettan, takarmány) vezettek a betegség első hazai diagnosztizálásához 1999. decemberében. A pályázó Magyarországon elsőként írhatta le azokat a gyakorlati megfigyeléseket is, melyek számos elemükben eltértek a külföldön leírtaktól.
 - Innentől kezdve – most már a célzott vizsgálatok eredményeképpen – a betegséget egymás után állapították meg az ország különböző részein, a gyakorlati útmutatásokat a sertéságazat főként 2002-ben hasznosította. Ez országos viszonylatban több milliárdos megtakarítást jelent.
- Referenciák:**
- Állatorvosi Kamarai Hírek, Magyar Mezőgazdaság, Kistermelők Lapja, Agrárágazat, Agrárkamarai Hírek; egész sertéságazat; szakosított sertéstelepek, családi gazdaságok. Gyakorló állatorvosok.

- Kódszám:** 9
- Tárgy:** *Szénosztályozó a föld alatt*
- Szakterület:** Bányászat
- Pályázó:** Vértesi Erőmű Rt.
2841 Oroszlány, Pf. 23.
- Megvalósító(k):** Vértesi Erőmű Rt., Bányászati Igazgatóság
- Tömör leírás:** A pályázó energetikai célú barnaszén tüzelőanyag előkészítő, fűtőérték beállító, homogenizáló technológiai rendszer kialakítását valósította meg a Márkushegyi Bányászati központi földalatti térségében. A technológia a helyszín és a kialakítás tekintetében is újdonságot képvisel. A folyamatot ellenőrző és megjelenítő termékkijelző informatikai rendszer is egyedi megoldás. A technológiai rendszer 650 t/h kapacitással biztosítja a különböző minőségű (8-16 MJ/kg) és szemnagyságú (0-300 mm) nyers bányatermékből (szén, pala) a hulladék-mentesített (fa, fém, műanyag) 0-40 mm szemnagyságú homogenizált 9,5-12,5 MJ/kg fűtőértékű erőművi tüzelőanyag előállítását.
- Az innováció eredménye:**
- Az új technológiai rendszer 23,6 Ft/GJ-lal kisebb fajlagos üzemeltetési költségű, a 394.479 ezer Ft ráfordítás két éven belül megtérül.
 - Az erőművi tüzelőanyag homogenizáltabb, minősége egyenletesebb, a tüzeléstechnikai körülmények javultak, az erőmű rendelkezésre állása kedvezőbb.
 - A környezetvédelmi követelményeknek (lég-, és vízszennyezés, zaj) már nem megfelelő magas költségen üzemelő Oroszlányi Szénosztályozót megszüntették.
 - A földalatti szénosztályozó megvalósítását követően 2002 szeptemberében megszüntetett Oroszlányi Szénosztályozó és a kapcsolódó, összesen 39 ha terület megfelelő infrastruktúrával, és hasznosítható épületekkel értékesíthető. A terület a rekultivációs kötelezettséggel is jelentős piaci értéket képvisel, a terveknek megfelelően ipari parkként hasznosul.
- Referenciák:**
- Az innovációt a cég saját tervezésében, saját kivitelezésben valósította meg. Az Oroszlányi Erőmű zavartalan ellátása, a féléves üzemi tapasztalat igazolja megfelelőségét.

- Kódszám:** 10
- Tárgy:** *Növényházak, termesztő-berendezések hőszigetelése felfújható fóliatömlők segítségével*
- Szakterület:** Mezőgazdaság
- Pályázó:** Tulipa Kft.
4400 Nyíregyháza, Körte út 23.
- Megvalósító(k):** Tulipa Kft.
- Tömör leírás:** Az üvegházak, termesztőberendezések hőszigetelése nem megoldott. A pályázó ezen próbált segíteni a felfújható tömlők sűrű egymás melletti elhelyezésével, ami egy nyomás alatt tartott szigetelő légpárnát biztosít a termesztőberendezések belső fala mentén, valamint lehetőséget biztosít belső terek leválasztására, fűtött légköbméter csökkentésére, a fényviszonyok biztosítása mellett, a szellőzési lehetőség meghagyásával. A módszer termesztőberendezésen kívül felhasználható még raktárak szigetelésére, gyors tárolók létesítésére, istállók szigetelésére. Kora tavasztól késő őszig önálló palántanevelő berendezés létesítésére is alkalmas. Családi házak padlásterének tökéletes szigetelését is megoldja, csekély költség-ráfordítással.
- Az innováció eredménye:**
- A Tulipa Kft. nyíregyházi telephelyén minden télen fűtött termesztőberendezés 2001 ősztől ilyen módon van szigetelve, a 2001-2002 fűtési szezonban 30%-os energia megtakarítást eredményezett.
- Referenciák:**
- Parképítés, dísnövény, kellék, virághagyma kereskedelem Mester díjjal kitüntetve '95

Kódszám:	11
Tárgy:	<i>AMR típusú duoblokk gázégőcsalád (4-24 kW teljesítménytartományra)</i>
Szakterület:	Energiaipar
Pályázó:	GB-Ganz Tüzeléstechnikai Kft. 1103 Bp., Szlávy u. 22-30.
Megvalósító(k):	GB-Ganz Tüzeléstechnikai Kft.
Tömör leírás:	A cég 2000-ben döntött úgy, hogy a meglévő blokkgázégő család mellett az ipari - fűtőművi és erőművi - alkalmazásokra új, ún. duoblokk építésű gázégőcsaládot fejleszt ki, 4-24 MW teljesítménytartományra. Az innováció jellemzői: a depressziós és túlnyomásos tűzterekre egyaránt alkalmas, a külön telepített ventilátor széles választékával. A különféle kialakítású kazánokra felszerelhető a lánggeometria égőn belüli modulációja révén; a tervezett szabályzás, vezérlés nagy pontosságú és megbízható működést biztosít időszakos felügyeletű kazánokon is. Széles teljesítményszabályozást biztosít többégős kazánokon is az egyes tüzelőberendezések program szerinti működtetése mellett.
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• A GB-Ganz Tüzeléstechnikai Kft. 1999-ben 2 prototípust épített ki, melyek teljesítménye 5,5 MW, ill. 10,8 MW. Az égők a felszerelés és üzembe helyezés óta üzemelnek a Kisvárdai Városi Fűtőműben.• A 2001. és 2002. év folyamán 7 alaptípus konstrukciós tervei készültek el a prototípus alapján. 2002-ben 12 db 10 MW teljesítményű AMR-6-G, ill. 1 db 13,8 MW teljesítményű AMR-8-G típusú gázégőt értékesítettek export piacon, versenyben a legnevesebb nyugat-európai gyártókkal szemben, melynek értéke 233.362 EUR.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• MSZ EN ISO 9002 tanúsító okirat• ORE-THERM vizsgálati jelentés• TMB engedély• Gépkönyvi kivonat; típusok, méretek, fotók• Export számlamásolatok• Vevői vélemény (SIETA)

- Kódszám:** 13
- Tárgy:** *Az ültetvényszerű fatermesztés mint a mezőgazdaságilag rentábilisan nem művelhető földterületek hasznosításának eszköze*
- Szakterület:** Erdészet
- Pályázó:** Erdészeti Tudományos Intézet
1023 Bp., Frankel Leó út 42-44.
- Megvalósító(k):** NYÍRERDŐ Nyírségi Erdészeti Rt.; Dél-Pest megyei Mezőgazdasági Rt. Erdészeti Ágazata; Egyéb erdőgazdálkodó szervezetek, magánerdő-gazdálkodók
- Tömör leírás:** Hazánkban az elkövetkező 50 évben mintegy 780 ezer ha mezőgazdaságilag rentábilisan nem művelhető földterület hasznosítható erdőtelepítéssel. E program végrehajtásánál megnő az ültetvényszerűen termeszthető fafajok, mindenekelőtt a gyorsan növő nemesnyár-félék és az akác szerepe. Együttes arányuk az összes erdőtelepítést figyelembe véve elérheti a 40-45 %-ot. Az ültetvényszerű fatermesztésnek jellemzője a nemesített, szelektált klónok (fajták) alkalmazása, az előre meghatározott célválaszték megtermelésére irányuló intenzív faállomány-kezelés, valamint a rövid termesztési időtartam.
- Az innováció eredménye:**
- Hazánkban a kifejezetten természetes-technológiai alapon értelmezett ültetvényszerű fatermesztés két meghatározó, s jövőbeni jelentőségüket tekintve kiemelten fontos fafaja (fafajcsoportja) a nyárfélék (ezen belül is a nemesnyárok) és az akác. Magyarországon a nemesnyár termesztés 10 m³/ha/év, míg az akáctermesztés 6 m³/ha/év átlagnövedék esetén már jövedelmező.
- Referenciák:**
- Szakvélemények, fotók, könyvtájékoztatók

Kódszám: 14

Tárgy: *Szélessávú Internet elérés*

Szakterület: Távközlés, Internet

Pályázó: MATÁV Rt.

1541 Bp., Krisztina krt. 55.

Megvalósító(k): MATÁV Rt., PKI Távközlésfejlesztési Intézet

Tömör leírás: A cég a szélessávú Internet elérés révén nagyobb adatátviteli sebességet biztosított a felhasználók számára. A megvalósított rendszer az ISDN melletti alkalmazást is lehetővé tevő Euro-ADSL szabványon alapul. Az innováció eredményeképpen kialakított sebességkategóriák és szolgáltatás-csomagok lehetővé teszik további ADSL alapú szolgáltatások létrehozását. A megvalósított rendszer rugalmasan bővíthető, mind a lefedettség, mind a szolgáltatások tekintetében.

Az innováció eredménye:

- A felhasználók szempontjából komoly előrelépést jelentett a Matáv Rt. által bevezetett ADSL technológián alapuló Internet elérés, melynek eredményeképpen lehetővé vált egy adott sebességtartományban a költségek csökkentése. Jelenleg félszáz település lakosai vesznek igénybe ADSL alapú Internet elérést. A területi lefedettség növelésének eredményeképpen 2003 végére a Matáv távbeszélő előfizetőinek mintegy 64%-a (közel 1,7 millió előfizető) számára válik műszakilag elérhetővé az ADSL alapú szélessávú Internet.
- Az ügyfelek elégedettek a szolgáltatással, dinamikusan növekszik az előfizetők száma. Üzleti szempontból az ADSL technológiák használatának legfontosabb eredménye, hogy alkalmazásával a költségek drasztikus csökkenésének köszönhetően széles előfizetői réteg számára elérhető áron lehet nagysebességű hozzáférést biztosítani az IP alapú szolgáltatásokhoz.
- Mindemellett az innováció eredménye jelentős bevételt generált mind a fix telefon-szolgáltató, mind az Internet Szolgáltatók tekintetében.

Referenciák:

- Az eredmények széleskörű sikerét szakmai cikkek, vizsgálati jegyzőkönyvek, referenciák és sajtóanyagok bizonyítják.

Kódszám:	16
Tárgy:	<i>Nyílt szelvényű víz- és belvízelvezető beton- és vasbeton árokburkoló elemcsalád</i>
Szakterület:	Építőipar
Pályázó:	CSOMIÉP Beton és Meliorációs Termék Gyártó Kft. 6801 Hódmezővásárhely, Makói úti telep Pf. 117
Megvalósító(k):	CSOMIÉP Beton és Meliorációs Termék Gyártó Kft.
Tömör leírás:	A nyílt szelvényű víz- és belvízelvezető beton- és vasbeton árokburkoló elemcsaláddal a belvíz sújtotta mezőgazdasági területek biztonságosabban hasznosíthatók. Az elemcsaláddal a lehetséges belvízkárok kialakulása minimálisra csökkenthető, a lakott területek, épületek, építmények belvízmentesíthetők, közlekedési építmények belvízkárai kivédhetők.
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• Az innováció nemzetgazdasági szinten a felszíni és belvízelvezetés újszerű, tartós, biztonságos megoldásával sokmilliárdos kárt előz meg évente, sík vidéken, dombvidéken egyaránt. Ezzel együtt a települések közterületei, utcái rendezettebbek, esztétikusabbak lesznek, a szűk utcák is rendezetté válnak.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• Polgármesteri Hivatalok által magvalósított lakott területek, települések belvízelvezető nyíltszelvényű árokrendszerei, belvízkár megelőzés.• Kivitelezők.

- Kódszám:** 17
- Tárgy:** *A Paksi Atomerőmű blokkszámítógép rendszerének rekonstrukciója*
- Szakterület:** Energiaipar
- Pályázó:** Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet
1111 Bp., Kende u. 13-17.
- Megvalósító(k):** Paksi Atomerőmű Rt.
- Tömör leírás:** Az atomerőműben négy energiatermelő blokk működik, az egyes blokkokra telepített blokkszámítógépek (BSZG) feladata a tájékoztatás a blokki elsődleges mérések, ill. jelzések állapotáról. A BSZG rendszer rekonstrukciója során a cél új, intelligens, a technológia állapotát elemző és értékelő funkciók telepítése volt, amelyek lényegesen növelik az üzemeltetés biztonságát és az üzemzavar-állapotok megelőzésével, lényeges lerövidítésével jelentős gazdasági előnyt biztosítanak. A BSZG a technológiai irányítórendszerek közül kiemelkedik a biztonsági előírások szigorúsága, a jelek száma és a feldolgozási ciklus tekintetében.
- Az innováció eredménye:**
- A rekonstrukció 2002-ben befejeződött, így a PA Rt. összes blokkján az új blokkszámítógép működik. Az alapfunkciókon túl megvalósult az Operátori Tanácsadó Rendszer (OTR) is. Az OTR egyes moduljainak fejlesztése OECD együttműködés keretében történt, így az eredmények más VVER típusú erőművekben, de más nagy technológiáknál (hagyományos erőművek, kőolaj-feldolgozás, stb.) is bevezetésre kerülhetnek. Az új BSZG a technológiai állapotok, az üzemzavar előtti állapotok, az üzemzavarok, és a védelmi működések hatékony és megalapozott kiértékelését teszik lehetővé.
 - Az új szolgáltatások részben az energiatermelés folyamatosságának biztosításával, részben az üzemzavart követő értékelési idő lerövidítésével jelentős költségmegtakarítást jelentenek – egy blokk napi termelési értéke 60 millió Ft. A rekonstrukció rendkívül költségtakarékosan történt, a rendszerre fordított beruházási költség nagyságrendileg fele a hasonló színvonalú nyugati erőművének.
- Referenciák:**
- Szakcikkek, konferenciák

Kódszám:	18
Tárgy:	<i>Közép-Európa első, Európa legmodernebb SPF tojás termelő telepe</i>
Szakterület:	Mezőgazdaság
Pályázó:	BIOVO Szolgáltató Kft. 7700 Mohács, Dózsa Gy. u. 18.
Megvalósító(k):	BIOVO Szolgáltató Kft.
Tömör leírás:	<p>A pályázó újszerű, magas technikai színvonalú tojástermelő baromfitelepet létesített, a valamennyi ismert fertőző baromfi betegségtől mentes SPF tojás előállítására.</p> <p>Az állatgyógyászati vakcinák előállításának nélkülözhetetlen alapanyagaként is szolgáló biztonságosan szalmonellamentes tojást speciális baromfitartási technológiával, steril körülmények között termelik, a gyógyszergyártás követelményeinek megfelelő minőségbiztosítási rendszer GMP (Good Manufacturing Practice) támogatásával.</p>
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• A telepen jelenleg mintegy évi 2 millió SPF tojást állítanak elő, amely 2004-ben várhatóan 3 millió fölé emelkedik. Ez Európa SPF tojás termelésének mintegy 30-40 %-át teszi majd ki. A cég jelenlegi részesedése az európai termelésben 25% körül van.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• CEVA-PHYLAXIA Oltóanyagtermelő Rt.• Export az alábbi országokba: Horvátország, Irán, Írország, Lengyelország, Németország, Oroszország, Spanyolország, Szaúd-Arábia, Szerbia-Montenegró, Szíria, Szlovákia• Szakvélemények

Kódszám:	19
Tárgy:	<i>Automatikus mérőberendezés szilícium félvezető szennyeződésének vizsgálatára (WT-2000 SPV Tool)</i>
Szakterület:	Elektronikaipar
Pályázó:	Semilab Rt. 1117 Bp., Prielle Kornélia u. 2.
Megvalósító(k):	Semilab Rt.
Tömör leírás:	<p>A WT-2000 SPV mérőberendezés kontaktus- és roncsolásmentes automatikus módszert ad a mikroelektronikai-ipar alapanyagául szolgáló szilíciumszeletek szennyezés tartalmának jellemzésére. A mérés eredménye egy nagyfelbontású színes térkép, a szilíciumban mért kisebbségi töltéshordozó diffúziós hossz eloszlásáról, amely közvetlen összefüggésben van az anyag szennyező tartalmával. A Semilab a méréshez szükséges fénymegvilágításhoz különböző hullámhosszúságú lézereket, míg a konkurencia halogén lámpát és monokromátort alkalmaz. A Semilab berendezése ezenkívül 1 mm-es laterális felbontású térképezésre is alkalmas - szemben a konkurens készülék 6mm-es laterális felbontásával -, amely a szennyező eloszlás finom részleteinek kimutatására ad lehetőséget. A WT-2000 SPV teljesen automatikus mérést és adatfeldolgozást tesz lehetségessé, továbbá az automatikus szeletadagolás miatt a mérőműszer nemcsak laboratóriumi, hanem ipari körülmények között is alkalmazható.</p>
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• 2001-ben lezárt eredményes kutatás-fejlesztés, OMFB támogatással.• A 2001. és 2002. évben történt műszerértékesítések, melyek a cégnek kb. 2 millió USD többlet árbevételt eredményeztek. Az eladások száma a következő években várhatóan tovább nő.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• Sharp, Mitsubishi, ShinEtsu (Japán), Texas Instruments, Wacker (Németország), LG Siltron (Dél-Korea), Globitech (USA), Taisil (Tajvan)

Kódszám:	20
Tárgy:	<i>Hidrogeológiai beszivárgásmérő berendezés</i>
Szakterület:	Környezetvédelem
Pályázó:	STandard-Team Kft. 2921 Komárom, Széchenyi u. 19.
Megvalósító(k):	STandard-Team Kft.
Tömör leírás:	A mérőberendezéssel meghatározható a talajszennyeződés folyamata és a környezet veszélyeztetettségének mértéke. A berendezés és mérési módszer lehetővé teszi, hogy a veszélyes anyagokkal terhelt mérőhelyen a talajba épített beszivárgásmérők automatikusan és folyamatosan befogják a mérőtestek szintjéig beszivárgó anyagokat. A mérőeszköz a beszivárgott anyagokat tárolja, a mobil mintavételező mérőeszköz helyszínre érkezéséig. A mobil egység az egyes mérőtestekben összegyűlt anyagokat maradéktalanul kinyeri. Az egyes mérőtestek szintjéről kinyert vízminták akkreditált szaklaboratóriumba szállíthatók, és az előírt paraméterekre megvizsgálhatók, értékelhetők. A mérések rendszeresen megismételhetők. Az idősoros adatok változásai alapján a környezetkárosító anyagok környezetkárosító hatása felmérhető. A szennyeződés folyamata kiértékelhető.
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• Henry Ford Alapítvány 1999. Elismerő oklevél• Budapest Génius 1996. bronz plakett• „Ipar a környezetért” Alapítvány 1995. oklevél• Concours Lepine, Párizs 1994. oklevél• IENA '94, Nürnberg 1994. ezüstérem
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• Metallkontakt Kft.; POWERGEN Csepeli Erőmű; Fővárosi Gázművek; Fővárosi Vízművek; Tatabányai Városi Önkormányzat; Balatonföldvár Városi Önkormányzat; Gerecse-Pilis Vízitársulat; Komáromi Mezőgazdasági Rt.

- Kódszám:** 21
- Tárgy:** *Gyepre és termesztett alternatív szárazságtűrő növényekre alapozott komplex és agrár-környezetgazdálkodási állattartási rendszer technológiai, gazdasági és egyéb eredményei a Homokhátságon*
- Szakterület:** Mezőgazdaság
- Pályázó:** Nagy István
2747 Törtel, Kákás dűlő 79. hrsz: 090/3
- Megvalósító(k):** Nagy István
- Tömör leírás:** Az innováció célja hosszútávon fenntartható tanyai gazdálkodási modellrendszer kialakítása volt, amely a környezeti szempontokat figyelembe vevő gazdálkodással, a gyepterületek ökológiai feltételeknek megfelelő hasznosításával, környezetbarát állattartásával hozzájárul a multifunkcionális földhasználathoz.
- Az innováció eredménye:**
- A pályázó előző évi ÁFA mentes árbevétele 5 210 000 Ft volt. A tiszta nyereség 1 főre vetítve 750 000 Ft/év, amely eléri az Európai Unió által is életképesnek tartott mércét.
- Referenciák:**
- Oktatási intézményekkel, szaktanácsadó cégekkel, ágazati szövetségekkel, egyéb szervezetekkel kötött együttműködési megállapodások.
 - Pest Megyei Agrárkamara

Kódszám:	23
Tárgy:	<i>Fahulladékból környezetkímélő, olcsó energia</i>
Szakterület:	Energiaipar
Pályázó:	Gyurgyik János 6100 Kiskunfélegyháza, XI. ker. 328.
Megvalósító(k):	Gyurgyik János
Tömör leírás:	A pályázó az erdők tarvágásánál keletkező fahulladék, gally, városi parkrendezésekből származó fahulladék (karácsonyfa) eltávolítására fejlesztette ki az aprólékégető berendezést, mely a tárolástól a hamuzásig teljesen automatikus működik.
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• A pályázó jelenleg 2400 m² zöldségtermesztő fóliasátort fűt a korábbi földgázfűtés árának 1/7 rész költségen. E terület fűtésére kb. 375 t faaprólékot használt fel, mellyel hozzávetőlegesen 10 ha erdőterület fatuskója, melynek eltávolításával 20%-kal megnövelte az újra telepíthető erdő területét. Ezen fűtéstechnológia alkalmazására alapozva családi vállalkozásban további 1 ha fóliasátor hőenergia ellátását tervezi megvalósítani (jelenlegi készültségi fok 65%). Ezzel mintegy megötszöröződik az erdőterületek felszabadítása.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• Videófilm

- Kódszám:** 24
- Tárgy:** *B&C dinamikus tömörség- és teherbírásmérő berendezés és vizsgálati módszer kifejlesztése*
- Szakterület:** Építőipar
- Pályázó:** MIXCONTROL Szolgáltató, Tanácsadó Mérnökiroda Kft.
1222 Bp., Nagytétényi út 88/a/11.
- Megvalósító(k):** MIXCONTROL Kft.
- Tömör leírás:** Építőipari földmunkák minőségének, tömörségének és egyidejűleg teherbírásiának meghatározása dinamikus módszerrel. Az innováció magyar találmányon alapul, melynek lényege, hogy a laboratóriumi Proctor-vizsgálattal azonos helyszíni munkavégzéssel a tömörségi állapot a helyszínen meghatározható az adott természetes víztartalom mellett. Az első dinamikus ütéssel meghatározott tömörségi állapotot viszonyítva a Proctor-munkavégzésnek megfelelő ütésszámú állapothoz a relatív tömörség meghatározható.
- Az innováció eredménye:**
- A módszer és berendezés kiváltja a jelenlegi - izotópforrást alkalmazó - mérést, így munkaegészségügyi, környezetvédelmi és gazdasági hatásai jelentősek. Egyetlen méréssel meghatározható a tömörség és a teherbírás, mely a laboratóriumi mérési költségeket jelentősen csökkenti. A berendezés mérés-technikai és szabályozási szempontból új lehetőségeket teremtett a földmunkák minősítésére, mert eddig kizárólag a tömörség vizsgálata volt a minősítés egyetlen vizsgálata. A B&C mérőberendezés kicsi, könnyű, kezelése egyszerű.
 - A berendezés kifejlesztőjének 2002-ben elért gazdasági eredménye az évet még terhelő fejlesztési költségek miatt 4 millió Ft volt. A fejlesztés becsült nemzetgazdasági eredménye az építőipar területén öt éven belül elérheti a 10 milliárd Ft-ot, mely a megbízhatóbb minőségű munkavégzésben, a minősítő vizsgálatok költségcsökkenésében, azaz a vállalási árban jelenik meg.
- Referenciák:**
- Részvénytársaságok, közhasznú társaságok, kft-k, egyetemek

- Kódszám:** 26
- Tárgy:** *Teljesítménygazdálkodás a gázszolgáltatásban*
- Szakterület:** Energiaipar
- Pályázó:** Dél-dunántúli Gázszolgáltató Rt.
7626 Pécs, Búza tér 8/a.
- Megvalósító(k):** DDGÁZ Rt.
- Tömör leírás:** A DDGÁZ Rt.-nél sikerült egy olyan teljesítménygazdálkodási rendszert életbe léptetni, amely minden évben jelentős árrés-növelő eredményt hoz a cégnek. A rendszer lényege, hogy a teljesítmény-lekötés meghatározásánál megfelelő műszaki, informatikai háttér és humán erőforrás, valamint az úgynevezett megszakítható szerződéssel bíró ügyfelek rendelkezésre állása esetén lehetőség nyílik a teljesítmény-lekötés jelentős csökkentésére, az esetleges teljesítménytúllépés elkerülésére, így az országos szinten is problémát okozó „hideg napokon” a gázfogyasztás csökkenthető.
- Az innováció eredménye:**
- A teljesítménygazdálkodás 2002-től működött teljes hatékonysággal, 2001/2002 telére készült el a szükséges rendszer, fejeződött be az innováció. 2002-ben a megvalósított teljesítménygazdálkodás 295,8 millió Ft eredményt ért el, mindemellett létrejött és működik egy olyan telemechanikai rendszer, amely segítségével ügyfeleik számítóművel ellátott mérőberendezései táv-adatátvitellel kiolvashatók, a kiolvasás automatikus, a beérkező adatok rögzítése nem igényel emberi beavatkozást, a teljesítménycsúcsok figyelése szintén automatizált, végponti nyomás és terhelés adatokhoz jut az üzemvitel. A rendszer az Interneten keresztül is működtethető anélkül, hogy a felhasználónak bármilyen különleges eszközt, szoftvert kellene az adott helyen alkalmaznia.
- Referenciák:**
- A DDGÁZ Rt 2001/2002. évi teljesítménygazdálkodása
 - Előadás a Nemzetközi Gázkonferencián

Kódszám:	27
Tárgy:	<i>Egészséges Magyarországért! Csíráztatott gabonaalapú egészségmegőrző funkcionális élelmiszerek</i>
Szakterület:	Élelmiszeripar
Pályázó:	Manna-Rax Bt. 8254 Kővágóörs, Kornytó major 087/2
Megvalósító(k):	Központi Élelmiszer Tudományi Kutatóintézet; Pannon Sütő Kft.- Tapolcai üzeme; Szűcs Bt. Tapolcai üzeme; GPS Kft.
Tömör leírás:	<p>Az ember jó közérzetének, egészségének egyik alapfeltétele a helyes táplálkozás. A gabona magvak csíráztatásával olyan természetes úton előállított készítmények, illetve élelmiszer alapanyagok nyerhetők, amelyek egyesítik magukban a vegyszermentesen termesztett gabona és csíra táplálkozás-élettanilag értékes tulajdonságait, és amelyből speciális újabb készítmények gyárthatók. Kalóriaszegény alapanyag, amely kiegyensúlyozott és gazdag vitamin-, illetve ásványianyagtartalommal rendelkezik.</p> <p>A készítmény analízis eredményei bizonyítják, hogy a termékben a szervezet számára szükséges minden vitamin, nyomelem és ásványi anyag jelen van, de egyúttal mindazok a társlemek is, amelyek biztosítják ezek felszívódását.</p>
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• A Manna Rax készítményeket táplálék kiegészítőként alkalmazva, összetételüknel fogva elősegítik a vitaminhiányra visszavezethető betegségek kialakulásának megelőzését, és a betegségben legyengült, megrongálódott emberi szervezet felerősítését. Fokozzák a szervezet betegségekkel, fertőzésekkel szembeni immunitását.• A Manna Rax Bt. folyamatosan fejleszti a csíráztatott gabonaalapú termékeit. Ennek eredményeképpen a know-how hét termék gyártására elkészült, ebből jelenleg hat van forgalomban.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• KÉKI és OÉTI felmérései, fogyasztói visszajelzések, kiállítások, Biofoton mérések

- Kódszám:** 28
- Tárgy:** *Színesfémöntészeti salakok hasznosítása*
- Szakterület:** Környezetvédelem
- Pályázó:** Geofil Kft.
2800 Tatabánya, Alugyári út 1.
- Megvalósító(k):** Geofil Kft.
- Tömör leírás:** A Geofil Környezetvédelmi, Vegyipari, Kereskedelmi, Szolgáltatási, Kutatási Kft. 1991-ben alakult. Számos környezetvédelmi technológiát dolgozott ki, veszélyes és kommunális hulladékok feldolgozására piacképes terméké. Környezetvédelmi technológiáik közül a pályázatban ismertetett „Színesfémöntészeti salak hasznosítása”, önerőből megvalósult beruházás eredményeként fő bevételi forrás, amely a további kutatások finanszírozását teszi lehetővé. A kidolgozott „Eljárás hulladékanyag, így színesfémöntészeti salak újrahasonosítására” a Magyar Szabadalmi Hivataltól 1997-ben szabadalmat kapott.
- Az innováció eredménye:**
- Az új technológia a környezetvédelmi és gazdaságossági szempontok szem előtt tartása mellett, az alábbi előnyökkel rendelkezik az ércműveléssel szemben:
 - nincs szükség dollármilliók beruházásokra,
 - a fémfrakció kinyerésével jelentős importkiváltás érhető el,
 - a 18-28% rezet tartalmazó porfrakció ércdúsítmány minőségű, így exportképes termék,
 - a bányászatnál óhatatlanul előálló rekultiváció, az ércelőkészítésnél jelentkező meddő biztonságos elhelyezésének költsége nem jelentkezik,
 - munkahelyet teremt.
 - Az új technológia segítségével 1998-2002. években több mint 9475 tonna veszélyes hulladéksalak került feldolgozásra, és ezzel 56,5 millió Ft adózott eredményt tudott felmutatni a vállalat. Ez az összeg további kutatásokhoz és fejlesztésekhez biztos alapot adhat.
- Referenciák:**
- Szabadalmi Okirat, lajstromszám: 213262

- Kódszám:** 29
- Tárgy:** *Elhasználdott olajszármazékok újrahasznosítása elektromos energiatermelésre*
- Szakterület:** Környezetvédelem és energiatermelés
- Pályázó:** Fűtés- Tüzeléstechnikai Kft.
4400 Nyíregyháza, Bottyán J. u. 2-4.
- Megvalósító(k):** Fűtés- Tüzeléstechnikai Kft.
- Tömör leírás:** A pályázó fáradt motor-, transzformátor-, hidraulika-, orsó- és egyéb háztartási olajokat (pl. vendéglátóhelyek használt étolajai) a keletkezési helyeikről, a veszélyes hulladék termelőjétől begyűjti, tárolja, kezeli és hasznosítja. A nem desztillált tisztított olajokat felhasználják még kezelés után sablon- és zsaluleválasztó adalékként.
- Az innováció eredménye:**
- A készítmény egyaránt hasznosítható természetes úton vagy gőzzel érlelt betonoknál fém-, fa-, műanyagzsaluzatok és sablonok leválasztó szerekként.
 - Felhasználható továbbá fatermékek impregnálására, valamint fa- és fémipari gépek hűtésére, kenésére, mezőgazdasági hulladékokból (szalma, kukorica napraforgószár) készült tüzelőanyagok, brikett készítéséhez.
 - A fenékterméket útépitéshez értékesítik.
- Referenciák:**
- A dízel generátorral termelt 1,6 MW elektromos energiát a Magyar Villamosipari Művek vásárolja meg.

Kódszám:	30
Tárgy:	<i>Diabetikus termékcsalád recepturájának kifejlesztése, ipari szintű hasznosítása</i>
Szakterület:	Élelmiszeripar
Pályázó:	Gabonatermesztési Kutató Közhasznú Társaság 6726 Szeged, Alsókikötő sor 9. Novoback Kft. 6722 Szeged, Gutenberg u. 19.
Megvalósító(k):	Gabonatermesztési Kutató Közhasznú Társaság; Novoback Kft.
Tömör leírás:	A pályázók innovációjának lényege az eddig ismert megoldásoktól eltérő, új alapokon nyugvó, elsődlegesen a cukorbeteg diétában, de a fogyókúrás étrendben is alkalmazható korpamentes diabetikus sütőipari fehértermékek (zsemle, kifli, kenyér, keksz és linzerliszt) gyártástechnológiájának kifejlesztése, a gyártáshoz szükséges speciális adalékkeverékek kifejlesztése, az adalékok és sütőipari termékek ipari szintű gyártása, valamint a sütőipari termékek országos gyártási hálózatának kiépítése.
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• A konkrét gyártásban résztvevő sütőipari üzemeknek a hagyományos sütőipari termékekhez viszonyítottan magasabb hozadékot biztosítanak a termékek.• Az új fejlesztésű termékek fogyasztásával a lakosság mintegy 6-8 %-át kitevő cukorbeteg réteg életminősége javul, a betegség krónikus lefolyása lassul, az esetleges szövődmények sokkal később jelentkeznek, a betegek hosszabb időt tölthetnek aktív munkával.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• Nemzetközi és hazai élelmiszeripari kiállítások és vásárok; konferenciák; tesztek; szakkönyvek; szabadalmak

- Kódszám:** 31
- Tárgy:** *Gépkocsiba épített gyors helyzetváltatóra alkalmas felderítő és biztonsági rendszer*
- Szakterület:** Elektronika, Biztonságtechnika
- Pályázó:** PRO PATRIA Rt.
1061 Bp., Székely Mihály u. 16.
- Megvalósító(k):** PRO PATRIA Rt.
- Tömör leírás:** Az innováció nappali és éjszakai felderítési és objektumvédelmi feladatokra alkalmas eszköz kifejlesztése. Az érzékelő és kommunikációs műszerek gépjárműbe történő integrálásával egy mobil – tehát bárhova vezényelhető – rendszer kifejlesztése történt meg.
Egyedileg kifejlesztett szoftverének köszönhetően a járművek összeilleszthetők akár hierarchikus vagy mellérendelt rendszerbe is.
- Az innováció eredménye:**
- A Magyar Határőrség részére a rendszer korábbi változatainak szállítása összesen 400 millió Ft értékben történt.
 - A 2002-es innováció összértéke 800 millió Ft-ot tett ki.
- Referenciák:**
- Magyar Határőrség
 - Magyar Honvédség Kapos Bázisrepülőterének (Taszár) objektumvédelme.

- Kódszám:** 32
- Tárgy:** 24 kV-os oszlopkapcsoló-család (OK-2 típus)
- Szakterület:** Energiaipar
- Pályázó:** Kaposvári Villamossági Gyár Kft.
7400 Kaposvár, Guba Sándor u. 38.
- Megvalósító(k):** Kaposvári Villamossági Gyár Kft. fejlesztési osztálya
- Tömör leírás:** A Kaposvári Villamossági Gyár egyik legrégebbi és az áramszolgáltatók részére folyamatosan szállított terméke a különböző típusú oszlopkapcsolók. A dinamikus termékfejlesztési program eredményeként a KVGY kifejlesztett egy új, korszerű oszlopkapcsoló családot, az OK-2 típust.
- Az innováció eredménye:**
- A OK-2-nek köszönhetően az értékesítési részarány ismét meghaladja az országos igény 80%-át.
 - A termékcsalád piaci megjelenését követően 2,5 év alatt 9000 készüléket értékesítettek, amely 829 millió Ft árbevételt és közel 250 millió Ft fedezetet eredményezett. Ebből 2002-ben – minden eddiginél többet – 3890 db-ot adtak el.
 - A fejlesztés eredményeként a KVGY olyan élvonalbeli készülékeket tud kínálni vevőinek, amely több műszaki paraméter tekintetében felülmúlja jelenlegi versenytársainak hasonló termékeit.
- Referenciák:**
- Engedélyek, fotók, szakvélemények, vásárlói visszajelzések

- Kódszám:** 33
- Tárgy:** *A Mátrai Erőmű füstgáz-kéntelenítésének teljessé tétele és a gipsz melléktermék hasznosítása*
- Szakterület:** Környezetvédelem
- Pályázó:** Mátrai Erőmű Részvénytársaság
3272 Visonta, Pf. 21
- Megvalósító(k):** Mátrai Erőmű Rt.
- Tömör leírás:** A Mátrai Erőmű Rt. 1998-2000 között, az országban elsőként, füstgáz-kéntelenítő berendezést épített a kéndioxid kibocsátása csökkentésére. A 15 milliárd Ft költséggel megépült kéntelenítő berendezés 2002-ig a Mátrai Erőmű 3 db 212 MW-os blokkjának füstgázait tisztította meg. Az erőmű további 2 db, egyenként 100 MW-os blokkjánál keletkező füstgázok kéntelenítését a cég a 2002. évben valósította meg. A melléktermék hasznosításával a természetes gipsz ásványvagyon megkímélhető. Ezen cél érdekében valósították meg a füstgáz-kéntelenítő gipszkezelési technológiájában a vákuumszalagos víztelenítő rendszert, a gipszraktárt és a vasúti- ill. közúti szállítás feltételeit megteremtő létesítményeket.
- Az innováció eredménye:**
- A 2,5 milliárd Ft költséggel megvalósított beruházás révén a Mátrai Erőmű kéndioxid kibocsátása a 2002. évben további 8 ezer tonnával csökkent.
 - A füstgáz-kéntelenítés teljessé tételével a Mátrai Erőmű kéndioxid kibocsátása éves szinten további 20 ezer tonnával csökkenthető, hozzájárulva ezzel az ország nemzetközi kötelezettségeinek teljesítéséhez is.
 - A Mátrai Erőműben a füstgáz kéntelenítése nedves, mészköves eljárással abszorberekben történik. A technológia mellékterméke a gipsz, amelynek minél nagyobb mértékű hasznosítását tűzte ki célul a társaság. Az évi 450 ezer tonna mennyiségben keletkező kéntelenítői gipsz legnagyobb felvevő iparága a cementgyártás, 200-250 ezer tonna/év igényel.
- Referenciák:**
- Építőipari Műszaki Engedély

- Kódszám:** 34
- Tárgy:** *LAPODA multimédia-szerkesztő programcsomag*
- Szakterület:** Informatika
- Pályázó:** BioDigit Fejlesztő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1144 Bp., Kerepesi út 92.
- Megvalósító(k):** BioDigit Kft.
- Tömör leírás:** A LAPODA multimédia-szerkesztő, magyar fejlesztésű és nyelvű programcsomag, ára igazodik a magyar fizetőképes kereslethez. Használata könnyen elsajátítható, komolyabb programozási ismereteket nem igényel. A multimédia-szerkesztő hardver igénye minimális, a szerkesztővel elkészült CD-ROM bárhol futtatható, telepítést nem igényel, nem módosítja a számítógép egyéb rendszereit. A BioDigit által kifejlesztett LAPODA program az egyetlen „európai származású” multimédia-szerkesztő programcsomag, amelyet a Brüsszeli Bizottság is elismer.
- Az innováció eredménye:**
- A programcsomagot elsősorban az oktatás területén ismerték meg, az ország számos oktatási intézményében használják. A LAPODA alkalmazásával megkezdődött a tanár-diák kommunikáció hagyományos módszerének átalakulása és egy teljesen új, korszerű információs alapon nyugvó kapcsolati rendszer kialakulása.
 - Sikeresen alkalmazzák már a terméket az egészségügyi, a munkavédelmi, az önkormányzati területen, valamint a kereskedelmi, és marketing munkában, elsősorban a kis- és középvállalkozások körében.
 - A 2002. évben értékesített közel 200 db LAPODA multimédia-szerkesztő a felhasználó cégeknek – figyelembe véve egy amerikai multimédiás programcsomag 7000 USD-os árát – már mintegy 300 millió Ft megtakarítást eredményezett. Nem számszerűsíthető azonban a termék segítségével országosan elért fejlődés az általános informatikai képzettségben.
- Referenciák:**
- Multimédiás CD-ROM kiadványok; egyetemek; alapítványok; múzeumok; Bentax Kft.; MediMédia Kft.; Antenna Hungária Rt.; Szerencsejáték Rt.; MTA SZTAKI; oktatási és alkalmazás-fejlesztési központok.

- Kódszám:** 36
- Tárgy:** *A Tisza Volán Rt. felkészülése az európai uniós csatlakozással kapcsolatban felmerülő változásokra*
- Szakterület:** Közlekedés
- Pályázó:** Tisza Volán Közlekedési és Szolgáltató Rt.
6724 Szeged, Bakay Nándor u. 48.
- Megvalósító(k):** Tisza Volán Rt.
- Tömör leírás:** A Tisza Volán Rt. stratégiai feladatként fogalmazta meg az Európai Unióhoz történő csatlakozással kapcsolatban felmerülő változásokra való felkészülést. Ez a folyamat a társaság egészét érinti, de különösképpen a humánpolitikai és a forgalomszervezési területet.
- Az innováció eredménye:**
- A cég a felkészülési folyamat eredményeként műszaki, környezetvédelmi, humánpolitikai és szervezeti fejlesztéseket valósított meg a 2002. év során.
 - A társaság 2002-es árbevétele a bázist 5 %-kal, a tervezett 0,8%-kal haladta meg. A nettó árbevétel túlnyomó részét képező menetrendszerinti helyközi és távolsági tevékenység díjai 2002. januártól átlagosan 6%-kal növekedtek.
 - A társaság piaci helyzetének javulását mutatja a tarifaemelkedést jelentősen meghaladó volumennövekedés.
 - A Tisza Volán Rt. értékesítési nettó árbevétele megközelítette a 7 millió Ft-ot.
- Referenciák:**
- ConCreo Kft.; újságcikkek; videófilm

- Kódszám:** 37
- Tárgy:** *A győri távhőszolgáltatás korszerűsítése gázmotoros erőmű létesítésével*
- Szakterület:** Energiaipar
- Pályázó:** Győri Hőszolgáltató Kft.
9028 Győr, Rozgonyi u. 44.
- Megvalósító(k):** Győri Hőszolgáltató Kft.
- Tömör leírás:** A cég a 2002. év végén indította be a Gázmotoros Erőmű Üzemet. Az üzem által gazdaságosabbá vált a győri távhőszolgáltatás. A tüzelő-anyag megtakarítás következtében arányosan csökken a környezetszennyezés, elősegítve a nemzetközi környezetvédelmi kötelezettségeink valamint az EU-csatlakozás előírásainak teljesítését.
- Az innováció eredménye:**
- A távhőszolgáltatási alaptevékenységet szolgáló mintegy 2,2 milliárd forintot kitevő eszközállomány az áramtermelő gázmotoros erőmű üzembe helyezésével megkétszereződött, így a cég vagyona eléri a 4,4 milliárd forintot. A Győri Hőszolgáltató Kft. árbevétele nettó értékben meghaladja a 4,2 milliárd forintot.
 - A megtermelt villamos energia a város jelenlegi fogyasztásának mintegy 20 %-át teszi ki, amely a liberalizált piacon az önkormányzati igények kielégítésére kedvezően felhasználható.
- Referenciák:**
- Kiadvány az erőmű átadásáról, videófilm a beruházás megvalósításáról

- Kódszám:** 38
- Tárgy:** A "HEFEJE2" Helyijárati fedélzeti előreváltott-jegykezelő készülék
- Szakterület:** Közlekedés
- Pályázó:** EMKE Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
6724 Szeged, Kenyérgyári út 4.
- Megvalósító(k):** EMKE Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
- Tömör leírás:** Az EMKE Kft. profilját a közúti közlekedési vállalatok számára egyedi igények szerint ISO 9001:2000 minőségirányítási rendszerben készített közlekedési jegykezelő, -kiadó, -ellenőrző és információs eszközök és bevételgyűjtő rendszerek tervezése, gyártása, szervize jelenti. A cég 1996-ban fejlesztette ki a "HEFEJE" fantázianevű helyijárati fedélzeti előreváltott jegykezelő készüléket a közúti közlekedési vállalatok - többségében Volán Társaságok - igényeinek kiszolgálására. Ezen készülék továbbfejlesztése céljából folytatott innovációs tevékenység eredményeként előállították a "HEFEJE2" készüléket. A készülék alapvető funkciója az előreváltott-jegy kezelés.
- Az innováció eredménye:**
- Az EMKE Kft. 2002-ben hazai Volán Társaságok és a jugoszláviai Szabadkai Közlekedési Vállalat felé történt "HEFEJE2" értékesítésekből származó nettó árbevétele 65 millió Ft volt.
 - A közlekedési társaságoknak a helyi közlekedésben elővételben megváltott jegy értékesítéséből származó bevétele a készülék bevezetése után jelentősen nőtt, az érvénytelen menetjeggyel való visszaélésekben bekövetkezett számottevő csökkenés miatt.
- Referenciák:**
- Használati mintaoltalom (2002. április óta); a készülékeket az AGRIA VOLÁN Rt., a KÖRÖS VOLÁN Rt., és a TISZA VOLÁN Rt. alkalmazza.

Kódszám:	39
Tárgy:	<i>A MAVIR Rt. szervezetének felkészítése a nyitott, liberalizált villamosenergia-piac újszerű működésének kiszolgálására</i>
Szakterület:	Energiaipar
Pályázó:	MAVIR Magyar Villamosenergia-ipari Rendszerirányító Rt. 1014 Bp., Petermann bíró u. 5-7.
Megvalósító(k):	MAVIR Rt.
Tömör leírás:	A 2001. december 18-i villamosenergia törvény (VET) elfogadásával a villamosenergia piac megnyílt, segítve ezzel is az EU csatlakozási folyamatot. A MAVIR Rt.-nek az MVM Rt. egy műszaki igazgatóságából - a nemzetközi nyitott és integrált energia piacon helytálló - a társadalom és gazdaság számára fontos gazdálkodó vállalattá kellett válnia. Az ellátás biztonságának folyamatos biztosítása mellett, a meglévő értékek megőrzésével felkészültek a piac megnyitására, az újszerű működésre. A kitűzött célokat a MAVIR Rt. egy felkészülési - felkészülés a piacnyitásra - projekt keretében érte el.
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• A MAVIR Rt. a 2002. évben maradéktalanul felkészült a 2003. január 1-i piacnyitásra.• 2003 elejétől a megvalósult projekttermékek beépültek a vállalat és a teljes hazai villamosenergia-rendszer működésébe.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• TIG-RES Rt.; ETV-ERŐTERV Rt.; ERBE Kft.; SAP Hungary; PROCONT; SCI-Network; OMIKRON; ALBACOMP; ASTRON; GANZ Mérőgyár; ALSTOM

- Kódszám:** 40
- Tárgy:** *ECDL START - magyar nyelvű informatikai oktatócsomag*
- Szakterület:** Informatika
- Pályázó:** SZÁMALK Informatika Rendszerek Rt.
1115 Bp., Etele út 68.
- Megvalósító(k):** SZÁMALK Rt.
- Tömör leírás:** A tananyagcsomag az ECDL (European Computer Driving Licence) vizsgakövetelmények előírásait követve segíti elő az informatikai írástudás alapját képező modulok ismeretanyagának elsajátítását. A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT) által tanúsított és ECDL logóval ellátott, ECDL Start csomag a Microsoft termékek felhasználásával lefedi az Operációs rendszerek, a Szövegszerkesztés, az Információ és kommunikáció és a Táblázatkezelés modulok ECDL vizsgakövetelményeit. Ezek az oktatóanyagok elsősorban nem egy-egy szoftver használatát próbálják ismertetni, hanem az ECDL modulokban lefektetett ismeretanyagoknak felelnek meg. A termékcsomag a multimédiás, interaktív elemek felhasználása és az alkalmazott módszertan tekintetében a magyar távoktatási piacon jelenleg egyedülálló. Az ECDL Start mellett már a teljes hét modul elérhető.
- Az innováció eredménye:**
- A 2002-es gazdasági évben a ECDL Start oktatócsomagból realizált nettó bevétel meghaladta a 20 millió forintot.
 - Az oktatócsomagot már számos pilot projektben, igen eltérő ágazatoknál is megismerhették a felhasználók. Ezen projektek keretében több száz felhasználóra kiterjedő ECDL oktatás valósult meg.
- Referenciák:**
- Közép- és felsőoktatási intézmények; regionális fejlesztési központok; civil szervezetek; teleházak; alapítványok; APEH; Nemzeti Kulturális Örökség Minisztériuma; Igazságügyi Minisztérium; Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium; Pénzügyi Szervezetek Állami Felügyelete; Honvédelmi Minisztérium; Állami Számvevőszék; MKB; MFB; MOL Rt.; DDGÁZ Rt.; Népszabadság Rt.; Prometheus Rt.; Pannonplast Rt.

- Kódszám:** 42
- Tárgy:** *Hűtőszekrények kondenzátor-gyártásához szükséges huzalpálca-gyártás megvalósítása*
- Szakterület:** Gépgyártás
- Pályázó:** FUX Rt.
3527 Miskolc, Vásártéri út 8.
- Megvalósító(k):** FUX Rt.
- Tömör leírás:** A FUX Rt., mely a hazai acélhuzalgyártás egyik meghatározó szereplője, megvalósította egy hosszú fejlesztési folyamat eredményeként a hűtőszekrények kondenzátorgyártásához szükséges (\varnothing 1,4 mm átmérőjű de különböző hosszúságú) méretre vágott acélhuzal pálca gyártását. A gyártási selejt 10% körül mozgott, mivel bizonyos paramétereket rendre nem tudtak teljesíteni. A magas selejt csökkentése, a gyártás biztonságossá tétele volt elsődleges céljuk. A problémát a rendkívüli műszaki előírások okozták. A pálcák hosszúsága nem lehetett több 0,3 mm-nél, a huzalfelület tisztasági előírás (0,5 g/m²) pedig megkövetelte, hogy a gyártás folyamán egy olyan berendezést fejlesszenek ki, amely a huzalt megszabadítja a húzáshoz szükséges maradvány kenőanyagtól és gyakorlatilag fémtiszta felületet eredményez.
- Az innováció eredménye:**
- A vevő (Bundy Kft.) felé az első próbaszállítmányok 2000 szeptemberében indultak meg. A kezdeti havi 40 tonnáról, mára havi 80-90 tonna jó minőségű darabolt egyengetett pálca termék hagyja el az üzemüket.
 - A felmerülő problémákat sikeresen megoldották, ennek eredményeképpen megvalósulhatott a 2002-es év 950 tonnás termelése és a hozzá tartozó mintegy 140 millió Ft-os árbevétel és 25 millió Ft nyereség.
- Referenciák:**
- BUNDY Kft.

- Kódszám:** 43
- Tárgy:** A „Nyíregyházi Távfűtési Szolgáltatások” korszerűsítése
- Szakterület:** Energiaipar
- Pályázó:** Nyíregyházi Távhőszolgáltató Kft.
4400 Nyíregyháza, Népkert u. 12. Pf. 4.
- Megvalósító(k):** Nyíregyházi Távhőszolgáltató Kft.
- Tömör leírás:** A Nyírtávhő Kft. fő tevékenysége a távhőszolgáltatás. A társaság feladata a Nyíregyházi Erőmű Kft.-től vásárolt hőenergia szállítása és elosztása a fogyasztók részére. Nyíregyháza közigazgatási területén 15644 db lakás és 700 közületi fogyasztó távhőellátását kell biztosítani.
Szakmai elemzések szerint a szekunder fűtőberendezések leromlott műszaki állapota nem tette lehetővé a fogyasztói igények kielégítését, ilyen állapotában alkalmatlan a zavartalan üzemeltetésre. Ezért a társaság kidolgozta a városi távhőszolgáltatás szekunder oldali rehabilitációjára kiterjedő projektjét, a „NYITÁS” lakossági programot.
- Az innováció eredménye:**
- Megvalósult a fogyasztók számára a szakaszolhatóság, a beavatkozás, a szabályozás, a hőmennyiség-mérés, valamint a költségosztás feltételei, így hőenergiát és költséget takaríthatnak meg.
 - A felszállóvezetési szabályozó szerelvények beépítésével és szabályozásával jelentős mértékben csökken az épületeken belüli fűtöttségi aránytalanság, ezzel együtt a fűtöttségi hőmérsékletszintek is.
 - A korábbi, hagyományos jellegű hibaelhárítások csökkentek, csökken a hőközponti technológia karbantartási igénye, és a távfelügyeleti rendszer működtetésével hatékony energiagazdálkodás valósítható meg.
 - A projekt eddigi eredménye, hogy évente több mint 8-15%, átlagos energia-megtakarítás realizálható.
- Referenciák:**
- Lakások, hőközpontok, hőfogadók

- Kódszám:** 44
- Tárgy:** *Eljárás a talaj fizikai paramétereinek és teherbíró képességének növelésére, konszolidációs idejének illetve várható süllyedésének csökkentésére*
- Szakterület:** Építőipar, környezetvédelem
- Pályázó:** Mátyás Vilmos Béla, Dr. Telekes Gábor, Seres György
2112 Veresegyház, Táncsics M. u. 36.
- Megvalósító(k):** Mátyás Vilmos Béla, Dr. Telekes Gábor, Seres György
- Tömör leírás:** Az eljárás alkalmas a talaj fizikai paramétereinek és teherbíró képességének növelésére, valamint konszolidációs idejének és várható süllyedésének csökkentésére.
- Az innováció eredménye:**
- Nem igényel speciális gépi felszereltséget.
 - Időjárástól függetlenül, télen is alkalmazható, költségvonzata a cölöpözés 60-70%-a.
 - Az adalékanyagként alkalmazott kulékavics, görgeteg olcsó, környezetbarát anyag. Az eljárással kialakított, átstrukturálódott talajzóna nem vízzáró, nem borítja fel a talaj vízháztartását, nem zárja el a talajvíz már kialakult közlekedési, mozgási lehetőségét. A gyenge talaj teherbírása felnövelhető 300-500 KN/m² értékre.
 - Lehetővé teszi a talajvízszint feletti alapozást, alkalmazható a betonra agresszív talajvizek esetén is.
 - Az építményekből származó terhelésekhez viszonyítva, a döngölés során a közel százszorosán túlterhelt talaj, a függőleges szivárgóként működő, a helyi talajjal strukturálódó szemcsés adalékanyag felgyorsítja a konszolidációs folyamatokat, lényegesen lecsökkenti (kizárja) az utólagos süllyedéseket.
 - Az eljárással kilométerenként 108 000 m³ földkiemelés, 298640 tonna föld- és sóderszállítás, 75600 m³ sódertömörítés takarítható meg, ami nagyságrendileg 100 millió Ft/km megtakarítást jelent.
- Referenciák:**
- Irodaházak, áruházak, lakóházak, kiállítócsarnokok alapozása;
 - Építőipari Műszaki Engedély

- Kódszám:** 45
- Tárgy:** *Custom[R]s váminformatikai rendszer*
- Szakterület:** Informatika, logisztika
- Pályázó:** Régens Informatikai Rt.
1117 Bp., Prielle Kornélia u. 19/D.
- Megvalósító(k):** Régens Informatikai Rt.
- Tömör leírás:** A Régens Informatikai Rt. célja a Custom[R]s vámszoftvercsalád megalkotásával az volt, hogy lehetővé tegye a vámügyintézés feladatainak hatékony megoldását, és biztonságos informatikai hátteret nyújtson az ügyintézés teljes menetéhez. Az új szoftver korszerű kialakítása és könnyű integrálhatósága révén egyaránt ajánlható logisztikai vállalkozásoknak, ipari parkoknak, illetve mindazoknak, akik vámmal kapcsolatos teendőiket a lehető legrugalmasabban és költségkímélően kívánják üzleti folyamataikhoz hangolni. A Custom[R]s vámszoftver-család a hagyományos vámkezelési módok mellett, külön hangsúlyt fektetett a helyi vámkezelés vámeljárásának támogatására és a vállalati rendszerekkel történő integrációra.
- Az innováció eredménye:**
- Magyarországon egyedi módon integrált és egységes rendszerről van szó, amely igen gyorsan - hozzávetőlegesen egy év alatt - jelentős piaci részesedést szerzett ezen a területen.
 - A szoftvert alkalmazó vállalatoknál alapvető eredményként jelentkezett, hogy felgyorsult az anyag/áru áthaladása a logisztikai láncban.
 - Csökkent a vámkezeléshez szükséges humán-erőforrás igény, elkerülhetővé vált az ismételt adatrögzítések elvégzése, és nem utolsósorban áttekinthetőbbek lettek a vállalati folyamatok.
 - A 2002-es évben a vámtermékhez kapcsolódó árbevétel több mint 50 millió Ft-ot tett ki.
- Referenciák:**
- Alpine Electronics Manufacturing of Europe Ltd.; Diamond Electric Kft.; DuroPack Starpack Kft; Expeditors International Kft.; Gebrüder Weiss Beruházási és Kereskedelmi Kft.; Hydro Alumínium Győr Kft.; Lagermax-Spedíció Kft.; LIEGL-Sped Kft.; New Wave Logistics Kft.; OBO BETTERMANN Hungary Kft.; SANYO Hungary Kft.; SIEMENS Rt.

- Kódszám:** 47
- Tárgy:** *Égetési segédeszköz-rendszer, innováció a finomkerámia iparban*
- Szakterület:** Építőipar
- Pályázó:** Burton-Apta Tűzállóanyaggyártó Kft.
6800 Hódmezővásárhely, Erzsébeti út 7.
- Megvalósító(k):** Burton-Apta Kft.
- Tömör leírás:** A pályázó – a finomkerámia iparban felmerülő vevői igények kielégítésére – kifejlesztette a komplex égetési segédeszköz-rendszert, az Aptakorit LA és Aptakorit LS márkanevű anyagösszetételeket, valamint kifejlesztette az ezek felhasználásához kapcsolódó termék- és gyártási technológiát.
- Az innováció eredménye:**
- A fejlesztés eredményeként a 2002. évben az eladásból származó bevétel meghaladta a 183 millió Ft-ot.
 - Az innovációval új munkahelyeket is tudtak teremteni.
 - A Burton-Apta az első és ez ideig egyetlen magyar vállalat, mely megkapta a hazánkban eddig pályázható mindhárom minőségi díjat, sőt nemzetközileg Európai Minőségi Nagydíjjal tüntették ki.
- Referenciák:**
- Nemzeti és nemzetközi díjak, elismerések;
 - vevői köszönőlevelek és vevőlista; újságcikkek;
 - a cég saját minőségbiztosítási rendszere; Nemzeti Minőség Klub alapító tagsága

- Kódszám:** 49
- Tárgy:** *Phare és ISPA EDIS (Kiterjesztett decentralizáció) minimumkövetelményeknek megfelelő folyamatmodellezésen alapuló komplex belső szabályozás*
- Szakterület:** Államigazgatás
- Pályázó:** Excellence Pénzügyi Tanácsadó és Szervezetfejlesztő Rt.
1137 Bp., Újpesti rkp. 7.
- Megvalósító(k):** Excellence Rt.
- Tömör leírás:** Az Európai Bizottság által kidolgozott, kiterjesztett decentralizációs (EDIS) folyamatokhoz kapcsolódóan a pályázó a 2000-2002. üzleti években több szabályozási, szervezetfejlesztési és oktatási feladatot végzett el a központi államigazgatás különböző pontjain. Magyarország EU-s csatlakozásra való felkészülés folyamatában nagy jelentősége van annak, hogy a csatlakozás időpontjára minimálisan a központi államigazgatás szintjén az Európai Unió támogatások felhasználásáért felelős intézményrendszer felállítása megtörténjen. A 2004-2006 közötti csatlakozási periódusban mindez cca. 1200 milliárd forintnak megfelelő támogatás jogi sorsát befolyásolja.
- Az innováció eredménye:**
- Ezen innováció közvetlenül hat az ország abszorpciós kapacitásának növelésére kimutathatóan a Phare, az ISPA, az Kohéziós Alap és a Strukturális Alapok vonatkozásában. Nemzetgazdasági kockázat szintjén ugyancsak értékelhető az innováció, mivel a vállalat innovációs aktivitása nemzetközi szinten is mérhető.
- Referenciák:**
- Phare és ISPA EDIS minimumkövetelményeknek megfelelő folyamatmodellezésen alapuló dokumentáció elkészítése és folyamatszabályozás;
 - Gazdasági és Közlekedési Minisztérium ISPA EDIS beszerzési szabályzatának elkészítése;
 - Környezetvédelmi Minisztérium Nemzetközi Támogatások Főosztálya EDIS felkészülése kapcsán a humán erőforrás mennyiségi és minőségi megfeleléségének mérése, egyéves és hároméves terv elkészítése

Kódszám:	50
Tárgy:	<i>SMD 80 típusú vágányátépítő gép beszerzése</i>
Szakterület:	Gépgyártás
Pályázó:	Mávépcell Kft. 9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.
Megvalósító(k):	Mávépcell Kft.
Tömör leírás:	<p>A társaság 2002. áprilisában vette át a Plasser & Theurer GmbH. által gyártott SMD-80 típusú vágányépítő és -átépítő gépet. A géppel kb. 70 km vasutat fektettek és építettek át 2002-ben. Az SMD-80 kiszolgálása speciális betonalj-szállító kocsikkal történik, amelyeken a portáldaruk közlekednek. Ezek a daruk hordják az új betonalkat a fektető-aggregáthoz, ill. viszik el a kiemelt aljakat a felszedő-aggregáttól. Új vonal építésekor a gép munkairánya megfordul, ilyenkor a betonalj-szállító kocsik a gép után találhatóak, csak a fektető-aggregát működik.</p>
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• A Mávépcell Kft. az SMD-80 bérbeadásával kb. 450 millió Ft többlet árbevételt realizált 2002-ben.• Az új technológia révén új piacokat is találtak: 2002-ben Hollandiában és Ausztriában is dolgozott az új gép.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• Rákos-Rákoshegy állomásköz átépítése (7,2 vkm)• Komárom-Ács állomásköz átépítése (7,5 vkm)• Tiszalök-Görögszállás állomásköz építése (18 vkm)• Szombathely-Bük vonalszakasz átépítése (22 vkm)• Átépítés Ausztriában és Hollandiában (20 vkm).

- Kódszám:** 51
- Tárgy:** *Meteorológiai információk automatikus előállítása és internetes megjelenítése*
- Szakterület:** Meteorológia, informatika
- Pályázó:** Országos Meteorológiai Szolgálat
1024 Bp., Kitaibel Pál u. 1.
- Megvalósító(k):** Országos Meteorológiai Szolgálat
- Tömör leírás:** Az automatizálás mint a hatékonyság növelésének eszköze az Országos Meteorológiai Szolgálatnál az utóbbi néhány évben a mérésektől a szolgáltatásokig kiemelt feladatként jelentkezett, és az alábbi elemeket tartalmazza:
automatikus mérések,
automatikusan épülő adatbázis,
automatikusan készülő prognózis,
automatikus megjelenítő rendszer,
Internetes megjelenítés: www.met.hu.
- Az innováció eredménye:**
- Az OMSZ központi költségvetési intézményként egyrészt költségvetési támogatásban részesül, másrészt saját bevételre kötelezett. A tisztán üzleti tevékenység az éves költségvetés mintegy 17%-t fedezi. Ez az automatizálási projekt eredményeként 264 millió forintról 380 millió forintra emelkedett, úgy, hogy közben a tevékenység élőmunka szükséglete, az üzleti tevékenységre arányosítva mintegy 30 emberével csökkent.
 - Az információkat nem a piaci szektorban működő felhasználók száma az internetes honlap megtekintése révén 12-szeresére növekedett, mindez közvetett társadalmi hasznot jelent.
- Referenciák:**
- Főbb üzleti partnerek: Országos Vízügyi Főigazgatóság, MAVIR, MOL, Fővárosi Gázművek, Budapesti Elektromos Művek, Vegyészter, Budapesti FŐTÁV, Fővárosi Csatornázási Művek, Miskolci Hőszolgáltató Rt. Tiszai Vegyi Kombinát, Pannon GSM, Westel

Kódszám: 53

Tárgy: *Knowledge linker enterprise képzésmenedzsment*

Szakterület: Távoktatás

Pályázó: SABEDU Kft.

1031 Bp., Záhony u. 7.

Megvalósító(k): SABEDU Kft.

Tömör leírás: A SABEDU Kft. célja eredményes tudástranszfer folyamatok innovatív felépítése infokommunikációs eszközökkel vállalati-, államigazgatási és végső soron társadalmi szinten. Ezért fejlesztették ki 2002-ben a „Knowledge Linker Enterprise” (KLE) elektronikus képzésmenedzsment rendszert. A KLE olyan, teljesen magyar fejlesztésű képzésmenedzsment rendszer, amely a vállalati és intézményi oktatási tevékenységek teljes körű támogatására tervezett, lehetővé teszi a hallgatók, oktatók, képzések, tananyagok integrált elektronikus menedzselését. A rendszer segítségével megsokszorozható az oktatói kapacitás, hatékonyabbá tehető a tanulási folyamat anélkül, hogy a személyes kontaktus hiánya hátrányt jelentene a hagyományos oktatási módszerekhez viszonyítva. A rendszer felhasználható a hagyományos oktatási módszerek kiegészítéseként is.

Az innováció eredménye:

- A KLE gazdasági hasznossága több szinten jelentkezik: a költség-megtakarítások szintjén a hatékonyabb képzésmenedzsment számítások szerint mintegy 25-30%-kal csökkenti az oktatási költségeket, egy 1000 főt foglalkoztató szervezetnél.
- Hatékonyabb és jobban célzott képzési stratégia kialakításával és megvalósításával a szervezet munkájának eredményessége növekszik.
- Az e-learning bevezetése hosszú távon olyan szervezeti kultúraváltást indukál, amely elengedhetetlen feltétele annak, hogy a szervezet a XXI. század versenykörnyezetében is életképes és eredményes maradjon.

Referenciák:

- Állami Számvevőszék; Biztosítási Oktatási Intézet; Pedagógus-továbbképzési Módszertani és Információs Központ; BNP-Paribas Bank Rt.

- Kódszám:** 54
- Tárgy:** *Olajtüzelésű erőmű hőcserélő mosási szennyvíziszap hasznosítása*
- Szakterület:** Környezetvédelem
- Pályázó:** AES Tisza Erőmű Kft.
3581 Tiszaújváros Pf. 53.
- Megvalósító(k):** Enviro-Pharm Kft.; Dimenzió Mérnöki Kft.
- Tömör leírás:** Olajtüzelésű erőművekben a meleg füstgáz hőtartalmát kibocsátás előtt az égéslevegő előmelegítésére használják fel. Ennek eredményeként a hőcserélőben jelentős króm és vanádium vegyület lerakódás van, mellette a hőcserélő anyaga is korrodeálódik, ami jelentős mennyiségben oldódó vas- és mangán vegyületeket eredményez. A hőcserélő hőátadásának javítása érdekében a hőcserélőt lúgos vízzel mosatni kell. A cég által kidolgozott eljárással megoldották a Ljungström iszap tisztítását, másodnyersanyagként az iszapban található nagy vas-tartalmú iszap közvetlenül vas-, vagy acélgártási zsugorítmány előállítására használható fel. A lecsapatási és tisztítási folyamat eredményeként víztiszta, lúgos folyadék keletkezik, mely toxikus anyag tartalmát tekintve megfelel az élővizekbe történő kibocsátás feltételeinek, azonban ezt a körfolyamatban mindig a rendszer ismételt mosására használják fel.
- Az innováció eredménye:**
- Az eljárás adaptálható kohászati páclevék ártalmatlanítására, olajipari kemencék mosatási iszapjának hasznosítására és vegyes galvánüzemi szennyvizek ártalmatlanítására is.
 - Az eljárás alkalmazásával nem a környezetbe kerül az eddigi évi mintegy 10 tonna toxikus anyag.
 - Az új felszíni vizek védelmében hozott rendelet által fizetendő költségeket, vagy a mások által végzett ártalmatlanítási költséget figyelembe véve a 80 millió Ft értékű beruházás megtérülési ideje egyaránt 5 hónap. Az innovációs beruházás eredménye több mint 270 millió Ft.
- Referenciák:**
- Nemzetközi kiállításokon elnyert díjak, szakmai előadások, konferenciák, szakkönyvek, szakvélemények.

- Kódszám:** 55
- Tárgy:** *ZeeWeed® ultraszűrő membrán európai gyártóközpontjának magyarországi megvalósítása*
- Szakterület:** Környezetvédelem
- Pályázó:** Zenon Termelő és Szolgáltató Kft.
2840 Oroszlány, Bláthy Ottó u. 4. Pf. 100
- Megvalósító(k):** Zenon Kft.
- Tömör leírás:** A Zee Weed® ultraszűrő bemezős membrán konfiguráció a ZENON Environmental Inc. találmánya és szabadalma. A ZENON Kft. - a ZE Inc. leányvállalata - rendkívül rövid idő alatt (12 hónap) megvalósított egy olyan technológiai fejlesztést és részben transzfert, melynek eredményeként megvalósult az európai ZeeWeed® ultraszűrő membrán gyártóközpont, és 2002 utolsó negyedévében már a legújabb fejlesztésű szűrőmodulokat gyártotta.
- Az innováció eredménye:**
- Ipari szerkezetátalakítás alatti régió fejlesztése (Oroszlány): az I. fázisban 6,5 milliárd, II fázisban 10 milliárd Ft-ot meghaladó fejlesztés.
 - Munkahelyteremtés: I. fázisban 200 család, II. fázisban 500 család megélhetésének biztosítása.
 - Kialakították a magyarországi beszállítói kört, elérték a 75%-nál magasabb hazai hozzáadott értéket.
 - A beruházással Magyarország a világpiacon a legmodernebb víztisztítási technológia nettó exportőrévé vált és Észak-Amerika kivételével a világpiac ellátása Magyarországról történik.
- Referenciák:**
- DRV Rt.; TVK, Brcko – Bosznia; Honvédelmi Minisztérium Beszerzési, Biztonsági és Beruházási Hivatala; Archimica Kft.; MVM Rt., Sajószöged, Litér; MOL Rt., Almásfüzitő

- Kódszám:** 56
- Tárgy:** *Kukorica feldolgozásból származó ipari szennyvizek előtisztítása*
- Szakterület:** Környezetvédelem
- Pályázó:** Gyulavári Consulting Kft.
1051 Bp., Nádor u. 8. IV. em.1.
- Megvalósító(k):** FEVITA Hűtőipari Rt.; Gyulavári Consulting Kft.
- Tömör leírás:** A Gyulavári Kft. és a FEVITA Hűtőipari Rt. által megvalósított FLEXIPAK® rendszer biztosítja az 5-6000 mg/liter KOI kukorica feldolgozásából származó nyersvíznek az 1200 mg/liter KOI érték alá történő csökkentését. A biológiailag bontható szerves szennyeződések tartalmazó szennyvizek biológiai tisztítására szolgál az aerob- Flexipak-eljárás. Alkalmazható már meglévő telepeknél a biológiai fokozat lebontási hatásfokának és/vagy kapacitásának növelésére, valamint új telepek önálló biológiai fokozataként. Az eljárás lényege az, hogy az aerob reaktorban a szennyvíz a befúvott légbuborékok hatására a Turbopak-modulelemek függőleges tengelyű, periodikusan változó keresztmetszetű csatornáiban – egymás után többször – alulról felfelé áramlik, s közben lebontandó tápanyagokkal és oxigénnel látja el a csatornák (kontaktlemek) falán kialakuló biológiai hárttyát (fixfilmet). Jelentős tényező, hogy a rendszer nem igényel költséges kémiai segédanyagokat.
- Az innováció eredménye:**
- A FLEXIPAK® és a TURBOPAK® kontakt-elemekkel számos országban létesültek berendezések, telepek, többek között Hollandiában, Angliában, Németországban, Csehországban, Szlovákiában, Romániában. Jelenleg kb. 50 berendezés üzemel.
 - A kukorica feldolgozó iparág részére ipari szennyvíz előtisztítási lehetőséget teremtett, pl. Debrecen, Baja, Nagykőrös, Kecskemét, Kaba városokban.
 - A FLEXIPAK® Előtisztító rendszer különleges szag-, és zajhatást nem okoz, ezzel is hozzájárulva a környezetvédelemhez.
- Referenciák:**
- Pandan Kft.
 - szabadalmi bejegyzés
 - újságcikk (Műszaki Magazin)

Kódszám:	58
Tárgy:	<i>Nukleáris fűtőele- átrakó berendezések fejlesztése</i>
Szakterület:	Gépgyártás
Pályázó:	Ganz Energetika Kft. 1087 Bp., Kőbányai út 21.
Megvalósító(k):	Ganz Energetika Kft.
Tömör leírás:	A nukleáris, folyamatos energiatermelés lényeges és alapvető technológiai eleme a fűtőelemek cseréje. A csere végrehajtásának eszköze az az átrakógép, melynek fejlesztése, úgy gépészeti, mint irányítástechnikai oldalról nélkülözhetetlen. E fejlesztési munkának külön hangsúlyt ad, az atomerőművek nemzetközi biztonsági előírásaiban is megjelenő évről-évre szigorodó előírások teljesítése. Ezen kritériumoknak tett eleget a Ganz Energetika Kft. a nukleáris fűtőelem átrakó berendezések fejlesztésekor.
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• 2002-ben a cég különböző piacokról származó bevétele meghaladta a 10.200.000 USD-t.• A Kozloduji Atomerőműnél az átrakógép teljes rekonstrukciója 2002-ben sikeresen zárult, melynek eredménye alapján 2003-ban új szerződést írtak alá.• A Délukrajnai Atomerőműnél 2002-ben a tervezett rekonstrukció befejeződött, a Ganz Energetika Kft. összesen 3 db gépet szállított.• A hazai piacon a Paksi Atomerőmű Rt.-nél meglévő fűtőelemek rekonstrukciója folyamatban van.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• Kozloduji Atomerőmű; Délukrajnai Atomerőmű; Paksi Atomerőmű Rt.

- Kódszám:** 61
- Tárgy:** *Kompozit termékcsalád fejlesztése, gyártása és értékesítése*
- Szakterület:** Vegyipar
- Pályázó:** KOMPOZITOR Műanyagipari Fejlesztő Kft.
1147 Bp., Gyarmat u. 71.
- Megvalósító(k):** KOMPOZITOR Kft.
- Tömör leírás:** A cég többéves, részben az OM által is támogatott K+F munkája eredményeként háromtagú kompozit termékcsaládot fejlesztett ki, mely világviszonylatban újdonságnak számít. A FURANFLEX üvegszálas hő- és lángálló műanyagból készült lágy kéménybéléseső, amely tömlő formájában a meglévő kéményekbe behúzva, majd gőzzel felfújva felveszi a kémény belsejének alakját és irreverzibilisen megkeményedik. Az ICOPREG hő- tűz- és korrozióálló kompozit fólia, ill. műgyantával impregnált üvegszövet (ún. pre-preg). A 0,3 mm vastag acélszilárdságú kompozitot falapok, rétegelt lemezek felületére sajtolva tűzállóvá, valamint merevvé teszi. A TRANSRING nagyteljesítményű transzformátorok szorítógyűrűje, mely a transzformátorok tekercseihez eddig kizárólag használt faszerkezetet üvegszálas műanyagkompozit szorítógyűrűvel helyettesít. A szorítógyűrű vékonyabb, de nagyobb szilárdságú, mint a fa, használatával a transzformátorok mérete és munkaráfordítása csökkenthető.
- Az innováció eredménye:**
- A termékek értékesítése 2002-ben megkezdődött. A Kompozitor Kft. 2002-ben elért 260 millió Ft-os vállalkezési árbevételének 92 %-át e három termék értékesítése adta, amiből 135 millió Ft-ot tett ki a nyugat-európai országokba irányuló export.
 - A kifejlesztett új termékek társadalmi hasznosságát jelzi, hogy mindegyiket bevezették - közvetlenül vagy közvetve (beépített állapotban) - európai országok piacára.
- Referenciák:**
- FURANFLEX: Svédország, Norvégia, Olaszország, Franciaország, Balti Államok, Csehország, Magyarország;
 - ICOPREG: Mohácsi Farostlemezgyár, BKV Rt., Bombardier Rt., szállodák (Intercontinental, Thermál, Grasham);
 - TRANSRING: Ganz Transelektro Rt.
 - Oktatási Minisztérium

Kódszám:	63
Tárgy:	„TM Transportation Management” komplex logisztikai szolgáltatási rendszer
Szakterület:	Közlekedés
Pályázó:	Hungarocamion Rt. 1239 Bp., Nagykőrösi út 351.
Megvalósító(k):	Hungarocamion Rt.
Tömör leírás:	<p>A rövid távon nehezen tervezhető gyártási volument kibocsátó multinacionális gyártók, a drága és kockázatos beruházást jelentő raktár építése/bővítése helyett gyakran használták a nemzetközi fuvarozók járműveit „átmeneti raktárként”. Ez „ösztönös”, nem tökéletes megoldás volt - a megbízó részéről a fuvarosoknak fizetett tervezhetetlen, jelentős állásdíjak, valamint a „megoldásból” származó jelentős késések miatt.</p> <p>A valódi megoldás egy - a világon egyedülálló - komplex szolgáltatás, mely ötvözi az üzleti folyamatok szervezését, a professzionális szoftver- és járműkövető technológiát, a megbízót kiszolgáló összes fuvaros vontatójának és pótkocsijának teljes körű kezelését, előre tervezhető és átlátható módon, elszámolással, szolgáltatási szintekkel és azok rendszeres visszacsatolásával együtt.</p>
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• 2002-ben a szolgáltatásból 3,8 milliárd forint bevétele származott a cégnek, a logisztikai rendszer alaptervekenységénél magasabb és előre tervezhető nyereséghányaddal.• A megbízó számára rugalmas kapacitást, átlátható végrehajtást, előre tervezhető költséget jelent, miközben az egy megbízásra jutó állásdíj és kapcsolódó járulékos költségek 21%-kal csökkentek.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• Samsung Electronics, Jászfényszaru

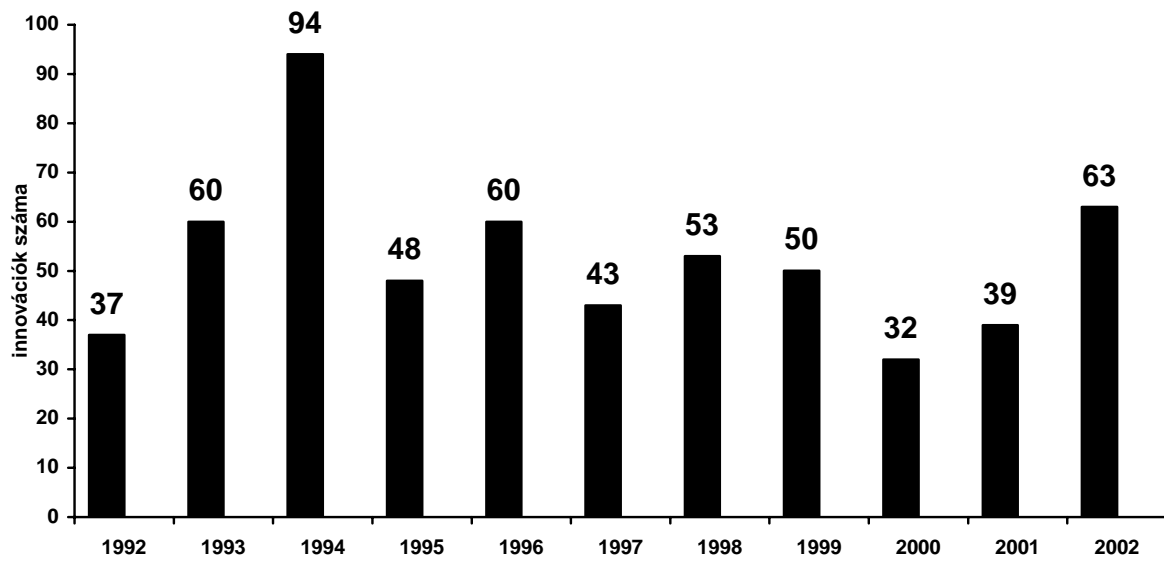
- Kódszám:** 64
- Tárgy:** *Az út, autópálya felújítások során keletkezett martaszfalt újrahasznosítása, útépitési célra*
- Szakterület:** Útépités
- Pályázó:** Komárom-Esztergom Megyei Állami Közútkezelő Kht.
2800 Tatabánya, Táncsics M. út 1/c.
- Megvalósító(k):** Komárom-Esztergom Megyei Állami Közútkezelő Kht.; Soltút Kft.; Strabag Kft. Tatai Főépítésvezetősége; Mélyépítő Budapest Kft.; VIADOM Rt.; Egút Egri Útépitő Rt. Tatai Főmérnöksége
- Tömör leírás:** A Komárom-Esztergom megyei állami közúthálózat felújítása során, azokon az útszakaszokon, ahol a környezeti, beépítettségi körülmények miatt szükségessé vált a felső burkolati réteg eltávolítása, lemarása, mindig keletkezett kisebb-nagyobb mennyiségű „martaszfalt”, melyeket lokálisan kis felületeken és csekély mennyiségekben újrahasznosítva használt fel a társaság.
- Az innováció eredménye:**
- A Kht. az alkalmazott technológiákkal több mint 490 millió Ft-ot takarított meg.
 - A 2002. évben 10 ezer tonna martaszfaltot hidegaszfalt-keverékgyártáshoz használtak fel, melyből 59 ezer m² kisforgalmú mellékút került megerősítésre. A Kht. az útépitési „hulladékból” közel 20 km felújítást valósított meg.
 - A martaszfalt újrahasznosítása költségkímélő, energiatakarékos (nem kell felmelegíteni, és újra megkeverni az anyagot), környezetkímélő (nem marad környezetet szennyező anyag), 100 %-ban újrahasznosítható. Egyidejűleg jelen van az anyagban az aszfalt összes összetevője, nem kell új anyagokat felhasználni (töltőanyag, homok, kőváz, kötőanyag).
 - Széles alkalmazási lehetőséget biztosít (teljes pályaszerkezet építés, útburkolat profiljának javítása, burkolaterősítés, elöregedett „inhomogén” burkolatfelületek felületi kezelése).
- Referenciák:**
- Fotók, szócikkek, alkalmazási hozzájárulások

- Kódszám:** 65
- Tárgy:** *Gyors, költséghatékony, nagy megbízhatóságú módszer az illegális hulladéklerakók felderítésére és dokumentálására*
- Szakterület:** Környezetvédelem
- Pályázó:** Apolló Repülőklub Környezetvédelmi Csoport
8200 Veszprém, Klapka Gy. Utca 2/A.
- Megvalósító(k):** Apolló Repülőklub Környezetvédelmi Csoport
- Tömör leírás:** Az illegális szemét-elhelyezés gyakorlata korunk környezetvédelmének egyik legsúlyosabb problémája. A sokáig csak esztétikai gondként említett jelenség napjainkban már jelentős, a felszín feletti és alatti vizek tisztaságát érintő sokmillióس pénzügyi következményekkel járó kérdéssé változott. Ezidáig nem állt rendelkezésre olyan módszer, amivel a lerakók felderítését, dokumentálását gyorsan, az esetleges megtalálás hibáját kizárva, költségkímélően el lehetett végezni. A pályázó módszerének lényege, hogy motoros sárkányrepülők bevonásával, a légi fotózás lehetőségeit kihasználva oldja meg a felderítés és dokumentálás feladatát.
- Az innováció eredménye:**
- A környezetvédelmi csoport munkájának költségigénye az összes szóba jöhető repülőeszköz közül a legalacsonyabb, az amortizációs költségeket is figyelembe véve egy repült óra összköltsége 10-15000 Ft. (Összehasonlításként a MI-2-es helikopter 95000 Ft/óra a MI-8-as típus 185000 Ft/óra üzemköltségű).
 - A sárkányrepülés felderítés eredményeként 73 autórönccot, 14 különböző helyszínen felfedezett veszélyes hulladéknak számító anyagot, trágyalerakót, döngkutakat találtak, az önkormányzat és vállalatok (pl. MÉH, Bakonykarszt Vízmű) bevonásával megtisztították a terepet, nagyban hozzájárulva ezzel a terület környezetvédelméhez.
- Referenciák:**
- Veszprém Megyei Jogú Város Önkormányzata; Bakonykarszt Rt. Városi Vízmű; Balatoni Integrációs és Fejlesztési Ügynökség; ill. a felmérésben érintett 12 önkormányzat.
 - Szakmai díjak, konferenciák, televíziós riportok, fotók
 - Környezetvédelmi Minisztériumhoz benyújtott sikeres pályázat

- Kódszám:** 66
- Tárgy:** *Új nemzetközi standardok, biotechnológiai, molekuláris genetikai, informatikai és logisztikai rendszerek alkalmazása a fertőzések diagnosztikájában*
- Szakterület:** Orvostudomány
- Pályázó:** Semmelweis Egyetem Orvosi Mikrobiológiai Intézet
1089 Bp., Nagyvárad tér 4.
- Megvalósító(k):** SE Orvosi Mikrobiológiai Intézet Központi Klinikai Mikrobiológiai Diagnosztikai Laboratórium
- Tömör leírás:** A pályázó 2002-ben minőségileg a legmagasabb, IV. fokozatú színvonalra emelte a Központi Klinikai Mikrobiológiai Diagnosztikai Laboratóriumot. Többek között bevezették: a transzport uricultura és hemocultura táptalajokat, a vizelet-, ill. vér bakteriológiai vizsgálatoknak közvetlenül a betegágytól történő indítására; más vizsgálati anyagok vételére, tárolására és szállítására a transzport közegeket, melyekben az eredeti aerob és anaerob flóra 24-48 órán át életben marad. Meghonosították a bacteriaemia, sepsis és meningitis gyorsdiagnosztizálását baktérium antigének kimutatásával. Bevezették a molekuláris polimeráz láncreakció (PCR) módszert a Chlamydia trachomatis fertőzés kimutatására. Automatizálták a vér bakteriológiai tenyésztését, a baktériumok és sarjadzó gombák identifikálását, az antimikrobás szerek „breakpoint” meghatározását. Standardizálták a baktériumok antibiotikum érzékenységi vizsgálatát.
- Az innováció eredménye:**
- A Központi Klinikai Mikrobiológiai Diagnosztikai Laboratórium 2002. évi bruttó bevétele 77,8 millió Ft volt és olyan infrastruktúra alakult ki, mely megfelel az Európai Unió tagsági követelményeinek.
 - 2002-ben a Laboratórium az ország egyik legnagyobb forgalmú laboratóriumává vált a költségvetésből és OEP bevételből gazdálkodók között.
 - Az orvosok a fertőzés észlelése után 24-48 órán belül célzott antibakteriális terápiát alkalmazhatnak a leggazdaságosabb feltételek mellett.
- Referenciák:**
- SE ÁOK klinikái; Országos Gyógyintézeti Központ

3. sz. MELLÉKLET

Az Innovációs Nagydíj Pályázatokon innovációnak minősített pályázatok száma, 1992-2002



4. sz. MELLÉKLET

AZ 1992-2001. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZATOKON DÍJAZÁSBAN RÉSZESÜLT INNOVÁCIÓK

2001. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Innovációs Nagydíj	ComGenex Mátrix Technológia	ComGenex Rt.
Gazdasági Minisztérium Innovációs Díja	TEBS (=Pótkocsi Elektronikus Fékrendszer) termékcsoport 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 Híd-, 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
Innovációs Nagydíj	Dcont Personal egyéni vércukormérő	'77 Elektronika Kft.
Gazdasági Minisztérium 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 tésztaipari minőségű GK bétadur fajta köztermesztésbe vonásával	Gabonatermesztési Kutató Kht. Diamant International Kft.
Oktatási Minisztérium Innovációs Díja	Mérőberendezés felvevő 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
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 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	Az ÖKO-10 [®] tönköly búzafajta nemesítése, fajtafenntartás és a	ÖKO-10 [®] UBM Kft.

Agrár Innovációs Díja	belőle készíthető termékek előállítása és forgalmazása	
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.
Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium Innovációs Díja	MATÁVÓR országos vagyónvédelmi rendszer, ill. Országos, többszintű integrált térinformatikai rendszer a térképkezelési, műszaki tervezési és nyilvántartási feladatok támogatására	Magyar Távközlési Rt. Hungarocom Híradástechnikai Kft. ElektroTop Kft., ill. Magyar Távközlési Rt.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	A MOL Rt. terméktávvezeték-hálózat Üzemfelügyeleti Rendszer	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt., 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
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	Burton-Apta Tűzállóanyaggyártó Kft.

	termék-, anyag- és gyártási technológia fejlesztése	
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
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. Magyar Államvasutak Rt. Dunaferr Dunai Vasmű Rt.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Különdíja	Korszerű és környezetkímélő benzinkeverés	MOL Rt. Feldolgozási és Kereskedelmi Ágazat
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Különdíja	Dezogesztrel, 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.

1996. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
-----	---------------	-------------

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, az MTA Központi Kémiai Kutatóintézet, a Kerámia Anyagkutató és Fejlesztő Kft.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Különdíja	Programcsomag a földgázforgalmazással 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-őrlemény 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
Innovációs Nagydíj	Futóműfejlesztések	Rába Rt.
A Földművelésügyi Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Az Alföld-90 szabadalmaztatott őszibúza fajta fenntartása és elterjesztése a köztermesztésben	Agrogén Mezőgazdasági Kutató-fejlesztő és Tanácsadó Kft.
A 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 vezetőkei külszíni és tengersizint alatti kitörésvédelemhez	TAURUS EMERGÉ Gumiipari Kft.

A Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium Innovációs Különdíja	Két távközlési mérőműszer	Budapesti Műszaki Egyetem Távközlési és Telematikai T., Elektronika Szövetkezet és az Euró-Triasz Kft.
Az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium Innovációs Különdíja	B módosulatú Famotidin hatóanyagot tartalmazó QUAMATEL nevű gyógykészítmény	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.
A Magyar Vállalkozás-fejlesztési Alapítvány Innovációs Különdíja	Molekuláris kapszulázás ciklodextrinekkel	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
Innovációs Nagydíj	Számítógépes környezetben megsérült adattárolóról történő információ-visszanyerés és – helyreállítás	Kürt Kft.
Az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium Innovációs Különdíja	Alacsony padlós városi autóbusszalád 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	Microaparotómiában 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.
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 motorbenzin-keverő komponens gyártása a MOL Rt. Dunai Finomítójában	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.

1993. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Innovációs Nagydíj	Hibridkukorica nemesítés genetikai bázisának megteremtése, a nemesítés és fajta-kísérletezés módszertani továbbfejlesztése, a hibridkukorica fajtapolitika alakítása és a kukoricatermesztés 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 Miniszter Agrár Innovációs Díja	Prostaglandin termékcsalád	CHINOIN Rt.
A Magyar Vállalkozás-fejlesztési Alapítvány Innovációs Különdíja	Előtét tartállyal ellátott légsőkanül	dr. Lichtenberger György és a FEMA Kft.

1992. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
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 A 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.

Szerkesztő: Prim Péter marketing menedzser
Felelős kiadó: dr. Pakucs János elnök
Kiadta: Magyar Innovációs Szövetség
Borító: Visualia Design Stúdió
Készült: a Dunaprint Budapest nyomdájában