

INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ 2004



A Nagydíjat a Magyar Innovációs
Szövetség alapította 1992-ben

A XIII., 2004. ÉVI MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZAT ÉRTÉKELÉSE

AZ INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZAT TÁMOGATÓI :

**GAZDASÁGI ÉS KÖZLEKEDÉSI MINISZTERIUM
INFORMATIKAI ÉS HÍRKÖZLÉSI MINISZTERIUM
KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM
NEMZETI KUTATÁSI ÉS TECHNOLÓGIAI HIVATAL
MAGYAR SZABADALMI HIVATAL**

Budapest, 2005. március



A 2003. évi Innovációs Nagydíj átadási ünnepsége 2004. március 31-én.

A XIII., 2004. 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 kapja, amely 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 tizenkét pályázati felhívásra összesen beérkezett, 717 pályaműből 613 volt megvalósult, sikeres innováció, és ezek közül 100 kapott különböző innovációs díjat. Az elmúlt tizenkét 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
2002. év	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.:	Paroxetin, a Rexetin® új magyar antidepresszáns készítmény hatóanyaga
2003. év	3DHISTECH Kft.	Digitális szövettani laboratórium

A XIII., 2004. évi Innovációs Nagydíj Pályázat kiírása

A Magyar Innovációs Klub 2004. december 8-i ülésén került meghirdetésre a 2004. évi Innovációs Nagydíj Pályázat. A Magyar Innovációs Alapítvány kuratóriuma 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 terjesztéséhez, és a jelölésekhez. Több mint félezer sikeres vállalkozásnak, intézménynek közvetlenül is küldtünk levelet, és eljuttattuk hozzájuk a pályázati felhívást.

A pályázati felhívás közzétételével támogatta a Nagydíj Pályázatot

a **VILÁGGAZDASÁG**, a **NAPI gazdaság** c. napilap, és a **FIGYELŐ** c. hetilap,

továbbá számos vidéki napilap, folyóirat, kamarai és szakmai újság, hírlevél stb. tudósított a pályázati lehetőségről. A világhálón is folyamatosan megjelentek a pályázattal kapcsolatos tudnivalók.

A kuratórium tekintélyes szakemberekből álló bírálóbizottságot kért fel a 2004. évi Innovációs Nagydíj odaítélésére:

Elnök: **Dr. Kóka János, gazdasági és közlekedési miniszter**

Tagok: Dr. Bendzsel Miklós elnök, Magyar Szabadalmi Hivatal

Boda Miklós elnök, Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal

Bogsch Erik vezérigazgató, a 2002. évi innovációs nagydíjas Richter Rt. képviselője

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

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

Fodor István elnök, Ericsson Magyarország Kft.

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

Dr. Havass Miklós elnök, SZÁMALK Rt.

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

Dr. Matolcsy Máttyás ny. főmérnök, IKARUS Rt.

Dr. Molnár Béla ügyvezető igazgató, a 2003. évi innovációs nagydíjas 3DHISTECH Kft. képviselője

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

Dr. Pap Géza elnök, Olajterv Fővállalkozó és Tervező Rt.

Sindelyes Gábor szakmai főtanácsadó, Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium

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

Budapest, 2005. február 23.

Závodszy Péter egyetemi tanár
a kuratórium elnöke
Magyar Innovációs Alapítvány

A MAGYAR INNOVÁCIÓS ALAPÍTVÁNY

a Gazdasági és Közlekedési Minisztériummal,
a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztériummal,
az Informatikai és Hírközlési Minisztériummal,
a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztériummal,
a Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatallal,
a Magyar Szabadalmi Hivatallal,
a Magyar Kereskedelmi és Iparkamarával és
az Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvánnyal
közös meghirdeti a



XIII. MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZATOT.

PÁLYÁZHAT az a Magyarországon bejegyzett vállalkozás, amely a **2004. évben** kiemelkedő **hasznot** ért el nagy jelentőségű innováció (azaz magas színvonalú új termék, új eljárás, új szolgáltatás stb. létrehozása és piaci bevezetése) révén.

Az innováció alapja lehet kutatás-fejlesztési eredmény, szabadalom, know-how alkalmazása, technológia-transzfer stb.

Előző Nagydíj Pályázaton már díjazott innovációval újr pályázni nem lehet.

A PÁLYÁZAT TARTALMI követelményei:

- ♦ **egyoldalas összefoglaló** a következők feltüntetésével: az innováció tárgya; szakterület; a pályázó neve, címe, telefonszáma; az innovációt megvalósító szervezet(ek) neve, címe, telefonszáma; tömör témaleírás; az innováció gazdasági és egyéb eredményeinek; valamint a referenciák felsorolása,
- ♦ **részletes leírás** a megvalósított innovációról és az elért piaci, ill. gazdasági eredményről (jelentősége, éves bevétel, éves üzleti eredmény, licencladás stb.) max. **10 A/4-es oldalon**,
- ♦ **referenciák** (szakvélemény, vevők véleménye, fotó, videofilm, szakcikk stb.).

A BÍRÁLÓBIZOTTSÁG a Magyar Innovációs Alapítvány Kuratóriuma által felkért szakemberekből áll, elnöke a **gazdasági és közlekedési miniszter**.

Az innováció értékelésének szempontjai:

- ♦ 2004-ben elért gazdasági eredmény és egyéb műszaki, gazdasági előnyök,
- ♦ eredetiség, újszerűség,
- ♦ társadalmi hasznosság.

A pályázat nyertese kapja a 2004. évi **INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAT**.

További kiemelkedő innovációs eredmények elismerését a GKM, az FVM, az IHM, a KvVM, az NKTH, az MSZH, az MKIK és az IMFA által alapított egy-egy **innovációs díj** jelenti.

A díjak ünnepélyes átadására 2005. április 1-jén kerül sor az Országházban. Az Innovációs Nagydíjat a **köztársasági elnök** adja át.

Az Alapítvány valamennyi, a bíráló-bizottság által jelentős innovációnak minősített pályázatot **díszoklevéllel** ismer el. A pályázatok összefoglalóit külön kiadványban és a világhálón közzéteszi.

BEADÁSI HATÁRIDŐ: 2005. FEBRUÁR 22., 12 ÓRÁIG BEÉRKEZŐEN

A pályázatokat kinyomtatva, **2 példányban** (az egyoldalas összefoglalót lemezen is) az alábbi címre kell eljuttatni:

MAGYAR INNOVÁCIÓS ALAPÍTVÁNY, 1036 Budapest, Lajos u. 103.

További információ: dr. Antos László titkár, tel.: 453-6572, fax: 240-5625,

e-posta: innovacio@innovacio.hu ; <http://www.innovacio.hu>

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



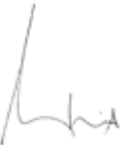
dr. Torgyán József miniszter
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési
Minisztérium




Pokorni Zoltán miniszter
Oktatási Minisztérium



dr. Pepó Pál miniszter
Környezetvédelmi Minisztérium



dr. Bendzsel Miklós elnök
Magyar Szabadalmi Hivatal



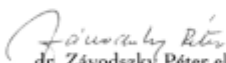
dr. Tolnay Lajos elnök
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara



Koji László elnök
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara



dr. Horvai György elnök
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány



dr. Závodszy Péter elnök
Magyar Innovációs Alapítvány



dr. Békúcs János elnök
Magyar Innovációs Szövetség

Budapest, 2000. május

A BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOK ÉRTÉKELÉSE

A 2005. február 22-i határidőre **43 pályázat** érkezett be a Magyar Innovációs Alapítvány titkárságára. A szervezőbizottság miután megvizsgálta, hogy a pályázatok eleget tesznek-e a pályázati kiírás feltételeinek, mind a 43 pályázatot a zsűri elé terjesztette.

Egy-egy zsűritag — szakértők bevonásával — 2-4 pályázatot részletesen is tanulmányozott, és a következő szempontok szerint előzetesen értékelt:

- eredetiség, újszerűség (az innováció jellege: új, másoló, követő, továbbfejlesztő stb.) 0-25 p.
- 2004-ben a pályázónál elért üzleti eredmény és egyéb előny 0-60 p.
- társadalmi hasznosság (közvetett, közvetlen előnyök) 0-15 p.

A zsűri egyes tagjai a zsűriülésen szóban is értékelték a pályázatokat, és a testület megvitatta az értékelést. A bírálóbizottság a formai és a tartalmi szempontokat is alaposan mérlegelve **43 pályázatot minősített** 2004-ben megvalósult, eredményes és sikeres **innovációnak**.

Részletekbe menő vitát és újabb értékelést követően a legjobbnak, ill. legsikeresebbnek minősített, 13 innovációt kiválasztva a bírálóbizottság a három értékelési szempont szerint **titkos szavazással** rangsorolta a pályázatokat. A legjobb pályázat 1 pontot kapott, a második legjobb 2 pontot stb.

A titkos szavazás eredményeképpen a zsűri úgy döntött, hogy a **2004. évi Magyar Innovációs Nagydíjban**

a SOLVO Biotechnológiai Rt. által megvalósított "ABC transzporter tesztreagens termékcsalád"

c. innovációt részesíti.

A zsűri a titkos szavazással kialakult sorrend és az egyes innovációs díjakat felajánló intézmények képviselőinek véleményét figyelembe véve odaítélte a további innovációs díjakat,

- 2004. évi Ipari Innovációs Díj (GKM): a "**Képerősítő nélküli disztális célzórendszer**" c. innováció.
Megvalósító: **Sanatmetal Kft. (Eger)**
- 2004. évi Környezetvédelmi Innovációs Díj (KvVM): az "**Nagy sótartalmú szervesanyaggal szennyezett technológiai vizeinek kezelésére kidolgozott új membrán biotechnikai eljárás alkalmazásáért**" c. innováció.
Megvalósítók: **BorsodChem Rt. (Kazincbarcika), Zenon Systems Kft. (Tatabánya)**
- 2004. évi Informatikai Innovációs Díj (IHM): az "**ISecSec Adatbiztonsági Audit Rendszer**" c. innováció.
Megvalósító: **Megatrend 2000 Informatikai Rt. (Budapest)**
- 2004. évi Agrár Innovációs Díj (FVM): a "**Művelőnyomos (művelőutas) cukorrépa-termesztési technológiák kidolgozása, agronómiai/műszaki-fejlesztési vizsgálatai és hazai adaptálása**" c. innováció.
Megvalósítók: **FVMMI GM Gépmínősítő Közhasznú Társaság (Gödöllő), BETA-KUTATÓ és Fejlesztő Kft. (Sopronhorpács), GSD Agrárprodukt Kft. (Zsira)**

- 2004. évi Technológiai Innovációs Díj (NKTH): a "**Terbisil® – gombaellenes készítménycsalád**" c. innováció.
Megvalósító: **Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt. (Budapest)**
- a Magyar Szabadalmi Hivatal 2004. évi Innovációs Díja: a "**STIMULOTON® antidepresszáns tabletta**" c. innováció.
Megvalósító: **EGIS Gyógyszergyár Rt. (Budapest)**
- a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara 2004. évi Innovációs Díja: a "**Megújuló energiaforráson alapuló energia-termelése**" c. innováció.
Megvalósítók: **Pannonpower Holding Rt. (Budapest), Pannongreen Kft. (Pécs)**
- az Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány 2004. évi Innovációs Díja: "**A juh kefir termék gyártmányfejlesztése és piaci forgalmazása**" c. innováció.
Megvalósító: **Bakonszegi Awassi Rt. (Bakonszeg)**

Kiemelt elismerésben részesült pályázatok:

- **Terméktranszfer rendszer kidolgozása, bevezetése és működtetése**
Megvalósító: **National Instruments Europe Kft. (Debrecen)**
- **Irbesartan gyártás-fejlesztése a CHINOIN Rt. újpesti hatóanyaggyártó üzemében"**
Megvalósító: **CHINOIN Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Rt. (Budapest)**
- **RÁBA „H”-típusú terepjáró gépjárműcsalád fejlesztése és sorozatgyártása"**
Megvalósító: **Rába Rt. (Győr)**
- **"A DIWICON Technológia és az iGPRS adatátvitel"**
Megvalósítók: **MOL Rt. Logisztika (Százhalombatta), CASON Rt. (Érd)**

Budapest, 2005. március 11.



dr. Kóka János
gazdasági és közlekedési miniszter
a zsűri elnöke

A 2004. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJBAN RÉSZESÜLT

az "ABC transzporter tesztreagens termékcsalád" c. innováció (40. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **SOLVO Biotechnológiai Rt. (Szeged)**

Szakterület: biotechnológia

Tömör leírás:

A gyógyszeripari K+F egyik legfontosabb kérdése, hogy a gyógyszerjelölt molekulák át tudnak-e jutni a szervezet farmakológiai gátjain, hogy eljuthassanak oda, ahol hatásukat kifejtik. Újabban szakemberek kezdik felismerni, hogy a gyógyszermolekulák toxicitása is sokszor a transzporterekkel való kölcsönhatás következménye.

Az innováció tárgya a cég ABC (ATP Binding Cassette = ATP-kötőhellyel rendelkező) transzporter-fehérjékkel kapcsolatos **tesztreagens** (membrán vezikula) **termékcsaládja**, amely jelenleg 17 termékből áll. (Az ABC transzporter-fehérjék fontos élettani szerepe, hogy aktívan megvédjék a szervezetet azoktól a mérgező kémiai anyagoktól, amelyek a környezetben fordulnak elő vagy gyógyszerként kerülnek a szervezetbe.)

A cég ennek a termékcsaládnak a kifejlesztésével nagy áteresztőképességű, in vitro szűrőtesztekkel dolgozott ki, amelyek amellet, hogy a gyógyszerkutatások időtartamát és költségeit csökkentik, lehetővé teszik a gyógyszerjelölt molekulák viselkedésének állatkísérletek nélküli tanulmányozását az ABC transzporter-fehérjék széles skáláján. Emiatt a SOLVO Rt. tesztreagens termékcsaládja világviszonylatban egyedülálló.

Az innováció eredménye:

- A SOLVO Rt. az elmúlt évben a közvetlen termék-értékesítésből közel **160 M Ft**, a kapcsolódó szolgáltatás-értékesítésből pedig további **21 M Ft árbevételre** tett szert.
- A tesztreagens termékértékesítés terén a cég így **megnégyszerezte előző évi árbevételét**, és a területen **világviszonylatban piacvezetővé** vált.
- A tesztreagens termékcsaládra jutó éves eredmény 2004-ben mintegy **137 M Ft** volt.
- A SOLVO Rt. a tesztreagens-termékek fejlesztéséhez és gyártásához kötődően az elmúlt években **12** kutató-fejlesztői **munkahelyet** létesített.

Referenciák:

- A Deloitte & Touche a Fast 50 program keretében minden évben elkészíti a **leggyorsabban fejlődő** kelet-európai technológiai cégek listáját. Évente mintegy tízezer cseh, észt, magyar, lett, litván, lengyel, szlovák és szlovén céget vizsgáltak meg az árbevétel növekedése alapján. A SOLVO Rt. a programban 2003-ban negyedik, **2004-ben harmadik helyezést** ért el.
- A tesztreagens termékcsalád tekintetében **a világ 10 legnagyobb gyógyszergyára és a jelentősebb biotechnológiai cégek** is a SOLVO Rt. ügyfelei
- Támogató levelek (Millenium Pharmaceuticals (USA), Altana Pharma (Németország), Iwaki KK (Japán), Funakoshi, Inc. (Japán), Richter Gedeon Rt. (Magyarország))
- Sajtóhír, újságcikkek

A GAZDASÁGI ÉS KÖZLEKEDÉSI MINISZTERIUM 2004. ÉVI IPARI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

a "Képerősítő nélküli disztális célzórendszer" c. innováció (33. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **Sanatmetal Kft. (Eger)**

Szakterület: orvosi eszközgyártás

Tömör leírás:

A Sanatmetal célzórendszere a világon egyedülálló módszert ad a traumás lábszár- és combcsonttöréseket ellátó baleseti sebészek részére.

A törött csontok kezelésére a velőűrszegezés a legfejlettebb műtéti technika. Ez esetben a csöves csont belsejébe fém implantátumot helyeznek a gyógyulásig, amelyet a két végén csontcsavarokkal rögzítenek a csonthoz, megakadályozva a csontdarabok elmozdulását a gyógyulási folyamat alatt. Az implantátum bevezetéséhez közelebbi végén a rögzítéshez szükséges furatokat a csontba speciális célzóeszköz segítségével készítik. A távolabbi végén azonban - a bizonytalan mértékű implantátum deformáció miatt - fix célzókar nem használható. Az eddig használatos legelterjedtebb megoldás a röntgensugár alatti fúrás, amelyet ún. képerősítővel végeznek.

A Sanatmetal által kifejlesztett, mechanikus és mágneses elven működő eljárás biztonságos, egyszerű és praktikus megoldást ad az egészségügy kezébe. Nincs szükség képerősítő használatára, ezért nagymértékben csökken a műtő személyzetének sugárterhelése. A nagy gyakorlatot igénylő műtéti lépések leegyszerűsödnek, így az operációt végző sebész, és a műtőasztalon fekvő sérült is biztonságban érezheti magát.

Az innováció eredményei:

- Közvetlenül a célzórendszerből származó **árbevétel** a 2004-es évben elérte a **129 M Ft**-ot.
- A Sanatmetal megoldást talált egy évek óta megoldatlan problémára: a kifejlesztett célzórendszer az operatőrök számára **biztonságos, magabiztos és gyors munkavégést** tesz lehetővé, a sérültek számára pedig **gyorsabb felépülést** biztosít.
- A vállalkozás **piaci pozíciói** a 2004. évben **erősödtek** a meglévő piacokon, sőt **több új piacra** sikerült belépni, nemcsak az újdonságnak számító célzórendszerrel, hanem a Sanatmetal teljes termékkálájával.
- A Sanatmetal egyébként is nagyon jó elismertsége, tovább erősödött. Számos versenytárs és disztribútor partner kereste meg a vállalkozást közös fejlesztési projekkel.

Referenciák:

- Vevői visszajelzések;
- Semmelweis Egyetem Traumatológiai Klinika - fejlesztési együttműködés;
- Megjelent publikációk;
- A vállalkozás gazdasági és minőségi elismerései: „A régió legdinamikusabban fejlődő kis- és közepes vállalkozása”, „A régió legjobbja”; Nemzeti Minőségi Díj, ISO 9001 - ISO 13485 - CE követelményeknek megfelelő tervezés és gyártás

A KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM 2004. ÉVI KÖRNYEZETVÉDELMI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

a " **Nagy sótartalmú szervesanyaggal szennyezett technológiai vizeinek kezelésére kidolgozott új membrán biotechnikai eljárás alkalmazása**" c. innováció (20. kód)

MEGVALÓSÍTÓK: **BorsodChem Rt. (Kazincbarcika),
Zenon Systems Kft. (Tatabánya)**

Szakterület: vegyipar

Tömör leírás:

A BorsodChem Rt. egy olyan korszerű, speciális vízkezelési technológiát dolgozott ki és illesztett be egy vegyipari gyártástechnológiai folyamatba, melyet a cég saját K+F tevékenységének eredményeire alapozva valósított meg. A BorsodChem a tervezésbe bevonta a széleskörű hazai és külföldi referenciával rendelkező Zenon Systems Kft.-t, a kivitelezést pedig a Zenon irányításával hazai cégek oldották meg.

Az innováció megvalósításával létrejött új technológia kiváltott egy korszerűtlen „csővégi” megoldást, a K+F tevékenység eredményeképpen megvalósított eljárással nagy tisztaságú nátrium-klorid állítható elő, mely a gyártelepen működő klórgyártás technológiájába visszaforgatható és ott újrahasznosítható. A szintén nagy tisztaságú visszanyert vizet technológiai vízként lehet hasznosítani.

A fejlesztés alapjait a VCM üzemben meglévő, a nagy sótartalmú technológiai vizek kezelésére korábban létesített technológia (reverz-ozmózis) képezte. Ennek rekonstrukcióját egybekötötték egy új, nemzetközi szinten is mértékadó, a BAT követelményeket kielégítő komplex víztisztítási technológia kidolgozásával. Az üzembe helyezett új eljárás biztonságos szervesanyag eltávolítást, valamint a korábrinál hatásosabb és gazdaságosabb üzemeltetés mellett az oldott és kolloidális állapotú szervesanyagok nagy határfokú kivonását eredményezte.

Az innováció eredménye:

- Egy műszakilag stabilan működő, határfokában kiemelkedő, gazdaságilag megtérülő új környezetvédelmi technológia megvalósítása a BorsodChem magas só- és szervesanyag tartalmú technológiai vizeinek kezelésére.
- A technológia bevezetésével egy **jelentős környezetterhelő kibocsátás megszűnik**; a működtetés során évente **3-4000 t** újrahasznosítható só (NaCl), illetve **200-220.000 m³** nagy tisztaságú technológiai víz előállításával lehet számolni; az **új eljárással elérhető éves megtakarítás mintegy 200-220 M Ft**.
- A **825 M Ft** ráfordítással megvalósított környezetvédelmi célokat szolgáló beruházás megtérülése négy év.

Referenciák:

- Szabadalmaztatás

Az INFORMATIKAI ÉS HÍRKÖZLÉSI MINISZTERIUM 2004. ÉVI INFORMATIKAI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

az "ISecSec Adatbiztonsági Audit Rendszer" c. innováció (32. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **Megatrend 2000 Informatikai Rt. (Budapest)**

Szakterület: informatika

Tömör leírás:

Az ISecSec segítségével lehetővé válik elektronikus adattartalmak kockázatarányos védelméhez szükséges központi biztonsági ellenőrzési rendszer megvalósítása, amely az információvédelmi kérdéskör belső fenyegetettséghez kapcsolódó audit és kockázat analízis feladatköreit támogatja.

Az alkalmazás képes minősített és egyéb bizalmasnak minősülő elektronikus adatok tárolásával és kezelésével kapcsolatos munkafolyamatok anomáliáit észlelni, eltérés esetén a szervezet biztonsági szabályozásával összhangban a folyamatot valós időben blokkolni, ill. a szükséges riasztási, jelentési feladatokat elvégezni.

A termék biztonsági vezetőik, IT kockázati menedzserek napi operatív és stratégiai munkáját támogatja a vonatkozó hazai és nemzetközi IT biztonsági szabványok és ajánlások figyelembevételével.

Az innováció eredményei:

- A 2004-ben elért **árbevétel 104 M Ft**, amely **több mint két és félszerese** a 2003. évinek (40 M Ft).
- A 2004. évben **eladott licencek száma 200**, a 2003. évi 80-nal szemben.
- A termék magas értékesítési potenciállal, és profit-termelő képességgel rendelkezik: a termék licenc eladások mellett számos pre- és postimplementációs szolgáltatás is a csomag része.
- Nincs szükség lokalizációra, a termék minimális testreszabással a **világ bármely országában** értékesíthető.
- A termékben és a termék implementációjához kapcsolódó know-how-ban kimagasló export lehetőségek rejlenek.
- A termék **ágazat-függetlenül biztosítja** az információvédelmi terület hatékony támogatását, ezáltal egyrészt anyagi és erkölcsi károk előzhetőek meg, másrészt hozzájárul az „elektronikus bizalom” fokozásához, az adatok házon belüli kezelésének törvényben meghatározott, és a piac által elvárt szintű biztosításához.

Referenciák:

- Nemzetbiztonsági Hivatal
- Paksi Atomerőmű
- Állami Privatizációs és Vagyonkezelő Rt.
- Magyar Posta
- Pénzügyminisztérium (Románia)

A FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM 2004. ÉVI AGRÁR INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

a "Művelőnyomos (művelőutas) cukorrépa-termesztési technológiák kidolgozása, agronómiai/műszaki-fejlesztési vizsgálatai és hazai adaptálása" c. innováció (6. kód)

MEGVALÓSÍTÓK: **FVMMI GM Gépminősítő Közhasznú Társaság (Gödöllő), BETA-KUTATÓ és Fejlesztő Kft. (Sopronhorpács), GSD Agrárprodukt Kft. (Zsira)**

Szakterület: mezőgazdaság

Tömör leírás:

A hazai cukorrépa-termesztés ágazati gépesítettsége, kiegészítve a széles választékot biztosító permetező gépekkel, a művelőnyomos technológia elterjesztését tette lehetővé, ami új technológiai fejlesztési utat jelent.

A pályázók az elmúlt években e témakörben számos technológiai/műszaki fejlesztést végeztek el. Az egyedi és összehasonlító gép-, valamint a technológiai vizsgálatok eredményei alapján valósult meg az innováció, melynek következtében kisebb a hektáronkénti vetőmag-felhasználás; jelentős vegyszer-megtakarítás elérésére nyílik lehetőség; elmaradnak a felesleges (kétszer permetezett) kezelések, ill. a permetezett sávok pontatlan csatlakozásából adódó, nem megfelelően kezelt (permetezetlen) területek.

A technológia-fejlesztéssel és hazai gazdálkodó egységekre történő adaptálásával nagyobb termésmennyiségek betakarítására nyílik lehetőség.

Az innováció eredménye:

- Az innovációnak a GSD Kft.-nél jelentkezett kimutatható eredménye a 2004. évben **24,119 M Ft**, országosan **163 M Ft feletti** érték.
- **Egyéb gazdasági előnyök:** gyomirtás, lombvédelem, kártevők elleni védekezés bármikor elvégezhető, azaz hatékonyabb és olcsóbb védelmet biztosít.
- Káros talajtömörödés csak a művelőnyomokban keletkezik, így védi a környezetet és a talajt is.
- Az eljárással javul a betakarított répa minősége, növekszik cukortartalma, tehát a jövedelmezősége is növekszik.

Referenciák:

- Alcsiszigeti Mezőgazdasági Rt.
- Dél-Pest Megyei Mezőgazdasági Rt.
- KAPOSCUKOR Rt.
- Petőházi Cukorgyár Rt.
- Szolnoki Cukorgyár Rt.

A NEMZETI KUTATÁSI ÉS TECHNOLÓGIAI HIVATAL 2004. ÉVI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

a "Terbisil® – gombaellenes készítménycsalád" c. innováció
(21. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt. (Budapest)**

Szakterület: gyógyszeripar

Tömör leírás:

A gombás eredetű bőrmegbetegedések gyakoriak a világ fejlett országaiban, így Magyarországon is, ahol a felnőtt lakosság 54%-a életében legalább egyszer tapasztalta már kellemetlen tüneteit. A kór, fertőzés útján terjed, ezért a betegek közvetlen környezetüket, családtagjaikat folyamatos fertőzésveszélynek teszik ki.

A Richter Rt. egy új, szabadalmilag független, korszerű terbinafin, azaz gombaölő hatóanyag-gyártási eljárást dolgozott ki. A terbinafin hatóanyag előállítási eljárás a következő előnyöket szolgáltatja: ipari méretű megvalósíthatóság; környezetkímélő technológia; a hatóanyag minősége a szigorú nemzetközi követelményeket is kielégíti; a jó kitermelés miatt gazdaságos megoldást nyújt.

A készítményfejlesztés során egy teljesen új, Magyarországon egyedülálló eljárást dolgoztak ki: a Richter Rt. vezette be elsőként hazánkban a mikrohullámú vákuumgranulálási és szárítási eljárást, melyet a Terbisil® tabletták előállításához alkalmaztak. A kétféle erősségű tablettá mellett kifejlesztettek egy, a bőrfelületen alkalmazható készítményt is, krém formájában.

Az innováció eredménye:

- 2004-ben a Terbisil® exportból származó árbevétele **megaladta az 5 M USD-t, a teljes árbevétel több mint 8 M USD volt.**
- 2004-ben a Terbisil® tabletták piaci részesedése saját termék kategóriájában az év eleji 32%-ról **42%-ra**, a Terbisil® krémé pedig 17%-ról **28%-ra nőtt.**
- A Terbisil® készítmények bevezetése Magyarországon 2004 végéig közel **100 M Ft megtakarítást** jelentett a betegeknek, és **kb. 300 M Ft megtakarítást** hozott az Országos Egészségbiztosítási Pénztár számára.

Referenciák:

- Magyarországon és további 23 országban szerzett forgalomba hozatali engedély a készítményre
- Szabadalmak (HU-223057, EP 1222160)
- Újságcikkek

A MAGYAR SZABADALMI HIVATAL 2004. ÉVI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

a "STIMULOTON® antidepresszáns tabletta" c. innováció (9. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **EGIS Gyógyszergyár Rt. (Budapest)**

Szakterület: gyógyszeripar

Tömör leírás:

A depresszió a leggyakoribb betegségek közé tartozik. A kezeletlen depressziós betegek rendkívül magas öngyilkossági száma, a jelentősen emelkedett szomatikus halálozás, ill. a depressziók okozta egyéni szenvedés nagyságrenddel csökkenthető a depressziók korai felismerése és hatékony kezelése által.

Az utóbbi években hazánkban a depressziós betegek több mint 70%-a SSRI terápiában részesül. Ennek is köszönhetően jelentős mértékben csökkent a befejezett öngyilkosságok száma.

Az EGIS Rt.-ben új, egy lépéses eljárást dolgoztak ki, amellyel nagy tisztaságú megfelelő tetralon származékot lehet előállítani. Emellett kidolgoztak egy új katalitikus hidrogénezési eljárást, amelyben 95:5 arányban keletkezik a cisz- és a transz-racemát. Az így kapott nyerstermékből sokkal könnyebb a tiszta cisz-racemát kinyerése, mint a korábbi eljárásokkal készült termékegyekből.

Az innováció eredményei:

- Az EGIS Gyógyszergyár Rt. Stimuloton® tablettái **szabadalmakkal védett, saját gyártású hatóanyagból** készülnek.
- Az eljárással kapott cisz-racemát rendkívül **tiszta**, az összes szennyezés mértéke **0,1% alatt** van, amely **rendkívüli minőséget** jelent, még a gyógyszerhatóanyagok között is.
- 2004 végére körülbelül 13 000 beteg részesült havonta Stimuloton® kezelésben. A filmtabletta az éves adatok alapján **az antidepresszánsok piacán** értékben már a **hatodik (512 M Ft)**, eladott dobozsám tekintetében, pedig a **hetedik helyet** foglalta el (**145 933 doboz**).
- A 2001. évi forgalombahozatal óta az originális készítményhez képest összesen **több mint 105 M Ft** megtakarítást eredményezett az Országos Egészségbiztosítási Pénztár és **közel 123 M Ft-ot** a betegek számára.
- 2004 folyamán a Stimuloton® filmtabletta megkapta a gyermekkori kényszer indikációt. A filmtabletta **biztonságosságát** bizonyítja az is, hogy már 6 éves kortól rendelhető betegek számára.

Referencia:

- A Pszichiátria Magyar Kézikönyve,
- IMS Health gyógyszerpiaci adatszolgáltató adatbázisai

A MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA 2004. ÉVI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

a "Megújuló energiaforráson alapuló energia-termelése" c. innováció (25. kód)

MEGVALÓSÍTÓK: **Pannonpower Holding Rt. (Budapest),
Pannongreen Kft. (Pécs)**

Szakterület: energiaipar

Tömör leírás:

A pályázók egy megújuló energiaforráson alapuló 49,9 MW-os erőművi blokk és tüzelőanyag ellátó rendszert hoztak létre a korábban széntüzelésű berendezés felhasználásával.

A technológiai innovációt a Magyarországon először alkalmazott úgynevezett buborékoltató, fluidágyas tüzelési technológia alkalmazása, míg a környezetvédelmi innovációt a tüzelőanyagváltás eredményeképpen, a berendezés károsanyag kibocsátásának (kén-dioxid, por, nitrogénoxidok) drasztikus csökkenése jelenti.

A pályázat bemutatja a beruházás folyamatát, a létrehozott berendezések legfőbb műszaki jellemzőit és a projekt gazdasági, környezetvédelmi előnyeit.

Az innováció eredményei:

- A 8,8 Mrd Ft-os beruházás eredményeképpen – magyar fővállalkozó kivitelezésében – **megvalósult a biomassa blokk**. A munkálatokban jelentős szerep (és árbevétel) jutott a helyi, régióbeli alvállalkozóknak, munkavállalóknak is.
- A korábban széntüzelésű berendezés átalakításával létrehozott biomassa blokk **évi 350 GWh** megújuló energiahordozón alapuló „zöld” villamos energiát állít elő. Ez a volumen **megduplázza** Magyarország korábbi megújuló villamosenergia termelését, hozzájárulva a hazánk által 2010-re vállalt 3,6%-os „zöld” energia arányának eléréséhez. A biomassa hasznosítása emellett zéró növekmény széndioxid kibocsátású, így segíti a Kyotói Egyezményben meghatározott célok elérését is.
- A berendezés éves tüzelőanyag igénye közel **400 000 tonna**, mely tüzelőanyag a beszállító erdészetek számára évente közel **3,5 Mrd Ft-os árbevételt** jelent, stabilizálva a működésüket. Az említett árbevétel a régió gazdaságára pezsdítőleg hat, munkahelyeket hoz létre, elősegíti a kistéleplések felzárkózását.
- A műszaki innováció és a régióban keletkező gazdasági előnyök mellett környezetvédelmi értelemben is innovációt eredményezett a beruházás. Az erőmű **emissziója** a tüzelőanyag váltás következtében **drasztikusan csökkent** (kéndioxid, por, nitrogénoxidok, zérófebblet széndioxid emisszió).

Referencia:

- Újságcikkek

AZ IPAR MŰSZAKI FEJLESZTÉSÉÉRT ALAPÍTVÁNY 2004. ÉVI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

"A juh kefir termék gyártmányfejlesztése és piaci forgalmazása" c. innováció (27. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **Bakonszegi Awassi Rt. (Bakonszeg)**

Szakterület: élelmiszeripar

Tömör leírás:

A Bakonszegi Awassi Rt. világviszonylatban is komplettnek tekinthető juhászati vertikumot hozott létre. A juhtenyésztést az awassi (intenzív) és az őshonos gyimesi racka (extenzív) fajtákra alapozták, mindkét fajtát tekintve a juhtej az elsődleges termék.

A juh kefir termék kizárólag teljes értékű juhtej és kefir kultúra felhasználásával készül, csontfehér színű, kellemesen savanykás, juhtejre jellemző ízű, mely 28 napos szavatossági idővel kerül forgalomba.

Kiemelkedő vitamin, ásványi és szárazanyag tartalmú termék. A savanyításon alapuló gyártási eljárásnak köszönhetően a tejszennyező tápanyagok emészhetőbbé válnak.

A tehéntejre érzékeny lakosság körében elenyészően ritka az allergiás tünetek jelentkezése juhtej termékek fogyasztása esetén.

Az innováció eredménye:

- A juh kefir a hazai nagy áruházláncokon keresztül jut el a vásárlókhoz, a 2004. évben az értékesített mennyiség **meghaladta a 100.000 darabot**.
- A hungarikum termék magas hozzáadott értékét szemlélteti, hogy a feldolgozásnak köszönhetően a juhtej termelői ára ötszörösére növelhető.
- A cég állítja elő Magyarország juhtejének közel **40%-át**, ezen túlmenően **kizárólag** a Bakonszegi Awassi Rt. forgalmaz Európában juh kefir.

Referenciák:

- Nemzetközi kiállításokon (SIAL, BIOFACH, ANUGA, FOODEX, Grüne Woche) való részvétel
- Vásárlói visszajelzések
- Tudományos konferenciákon való előadások
- A juh kefir Hajdú-Bihar Megye Kitejtetett Minőségi Terméke 2004. c. kitüntetésben részesült.

A ZSÚRI ÁLTAL KIEMELT ELISMERÉSBEN RÉSZESÍTETT PÁLYÁZATOK

A "Terméktranszfer rendszer kidolgozása, bevezetése és működtetése" c. innováció (15. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **National Instruments Europe Kft. (Debrecen)**

Szakterület: gépgyártás

Tömör leírás:

A National Instruments Europe Kft. működésének harmadik évében a futó termelés fenntartása mellett éves szinten több mint 200 különböző típusú, eddig Európában még nem gyártott terméket vezetett gyártásba.

A cég saját fejlesztésű termékei a mérés és automatizálás terén nyújtanak forradalmi megoldásokat, számos iparágban tevékenykedő megrendelőnek (pl. telekommunikáció, gépjárműipar, űrkutatás, repülőgépgyártás, szórakoztató elektronika).

A 2004-es terméktranszfer kiemelkedő volumenének hatására ma a National Instruments teljes gyártó részlegének 70%-a Magyarországon található.

Az innováció eredménye:

- A 2004. évben transzferált 218 új típus átlagosan heti 4 termék sikeres próbagyártását jelentette, mindezt a futó termelés (napi 1500-1800 késztermék előállítása, 6-10 termékváltással) zavartalanágának fenntartásával, a gyártás színvonalának, hatékonyságának, és nem utolsósorban, minőségének megtartása mellett.
- A Magyarországon gyártható termékválaszték egy év alatt több mint 80%-kal nőtt.
- A transzferált új termékek éves szinten 6 Mrd Ft árbevétel növekedést eredményeztek. Ez a cég éves bevételének 29 %-a.
- A terméktranszfer következtében hozzávetőlegesen 50 új munkahely jött létre.

Referenciák:

- Egyetemek (Miskolci Egyetem, Debreceni Egyetem, Kolozsvári Egyetem, stb.)
- Vásárlók visszajelzése (British Telecom, Motorola, Honda, Toyota, Chrysler, NASA, Lockheed Martin, Philips, Toshiba)
- Szakcikk

Az "Irbesartan gyártás-fejlesztése a CHINOIN Rt. újpesti hatóanyaggyártó üzemében" c. innováció (30. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **CHINOIN Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Rt.
(Budapest)**

Szakterület: gyógyszeripar

Tömör leírás:

Az Irbesartan a sanofi-aventis csoport egyik stratégiai termékének, az Aprovelnek a hatóanyaga, mely egy új, nagyhatású vérnyomáscsökkentő szer.

A CHINOIN Rt. nagyberuházás keretén belül létrehozta azt a modern gyártóegységet, amelyben képesek a termék technológiájának kivitelezésére.

Az Irbesartan szintézis első intermedierének előállítására a CHINOIN Rt. szabadalmilag védett eljárást fejlesztett ki, melynek ipari realizálása szokatlanul rövid idő alatt sikerült.

Az innováció eredménye:

- A pályázó a hatóanyag exportja által 2004-ben 1,679 Mrd Ft fedezetet realizált, ami 429%-os növekedés 2003-hoz viszonyítva.
- A technológiai fejlesztésekkel 2004 végéig 42%-os önköltség csökkenést értek el, ebből csak a 2004-ben alkalmazásba vett technológiai módosítással 17%-ot!
- A hazai gyógyszerpiacon az Aprovel/Coaprovel termékekkel több mint 1 Mrd Ft forgalmat értek el 2004-ben, mely 56%-os forgalomnövekedést jelent 2003-hoz viszonyítva úgy, hogy a vállalatcsoport piaci bővülése ez idő alatt "csak" 33 % volt, azaz a forgalom mellett a piaci részesedés is nőtt 4,5 %-kal.
- Az elért gazdasági eredmények mellett kiemelendő az új objektum munkahelyteremtő potenciálja.
- A létrejött gyártóüzem a közép-európai régióban egyedülálló műszaki színvonalat képvisel.

Referencia: fogyasztói visszajelzések

"RÁBA „H”-típusú terepjáró gépjárműcsalád fejlesztése és sorozatgyártása" c. innováció (36. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **Rába Rt. (Győr)**

Szakterület: gépgyártás

Tömör leírás:

A RÁBA 100 éve gyárt katonai alkalmazásra szánt gépjárműveket. A cég megnyerte a Magyar Honvédség katonai jármű-beszerezési pályázatát, mellyel a katonai terepjáró jármű kategória öt osztályában 15 évre a Magyar Honvédség kizárólagos szállítójává vált.

Az eszközök fejlesztését a Rába Jármű Kft. végezte, melyeket speciálisan a magyar haderő számára alakított ki.

A pályázat a III-IV. osztályba tartozó járművek kifejlesztését és sorozatgyártását mutatja be.

Az innováció eredménye:

- A honvédség 2004-ben bruttó 4,2 Mrd Ft értékben rendelt RÁBA H-14 típusú katonai terepjáró tehergépkocsit.
- Az exportált futóművek árbevétele 2004-ben közel 1 Mrd Ft volt.
- Mintegy 80 hazai szállító vesz részt a gyártásban, mellyel a hazai tartalom a 2005-ig vállalt járműszállítások esetében eléri a 67 százalékot, közel 500 munkahelyet teremtve ezzel hazánkban.
- A gépjárművek sikerét mutatja, hogy a H-14, H-18 és H-25 típusú változatok, valamint a járművekben alkalmazott és az észak-amerikai piacon már jól ismert saját fejlesztésű futóművek gyártása és szállítása növekszik.

Referencia:

- Minőségbiztosítási tanúsítványok, újságcikkek, fotók

"A DIWICON Technológia és az iGPRS adatátvitel" c. innováció (39. kód)**MEGVALÓSÍTÓK: MOL Rt. Logisztika (Százhalombatta), CASON Rt. (Érd)****Szakterület:** távközlés**Tömör leírás:**

A MOL Rt. és a CASON Rt. a világon elsőként alkalmazta az új GPRS (General Packet Radio Service) vezeték nélküli csomagkapcsolt adatátvitelt valósídejű, nagyterületű folyamatirányítási feladatok megoldására. A vezeték nélküli kommunikáció alkalmazásával a nagy földrajzi kiterjedésű ipari informatikai és folyamatirányító rendszerek minden eddigénél gyorsabban és költséghatékonyabban valósíthatók meg, igen alacsony üzemeltetési költségek mellett.

A fejlesztés eredményeként új technológiát alkottak, a DIWICON-t (Distributed Intelligence Wireless Industrial Control). Az innovatív technológia új szemléletmódot tükröz, úgy a folyamatirányítás, mint az ipari adatátvitel tekintetében. Ezen túlmenően megalkották az ipari megbízhatóság szintjére emelt csomagkapcsolt vezeték nélküli adatátvitelt az iGPRS-t (industrial GPRS), amely a DIWICON technológia legfontosabb alappillére.

Az innováció eredménye:

- A DIWICON rendszerek kiépítésével a MOL Rt. több mint 2 Mrd Ft beruházási költséget és évente több mint 100 M Ft üzemeltetési költséget takarított meg.
- 2004-ben a CASON Rt. 1,2 Mrd Ft bevételt valósított meg a DIWICON eszközök és rendszerek eladásából és 80%-os forgalomnövekedést ért el. (1 Mrd Ft-ról 1,8 Mrd Ft-ra)
- Az innováció jelentős mértékben hozzájárul a hazai liberalizált gázpiac műszaki infrastruktúrájának kiépítéséhez, a technológia alapján több hazai gyártású termékcsoporthoz és specializált rendszer jött létre. A technológia új műszaki és üzleti lehetőségeket teremtett az ipar és a GSM szolgáltatók számára.

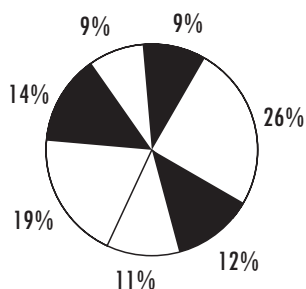
Referenciák: E.on Hungária Rt., T-Mobile Rt., EMFESZ Kft., Olajterv Rt., ABB.

A 2004. ÉVI INNOVÁCIÓK ÖSSZEVONT ÉTÉKELÉSE

A pályázatokban leírt innovációk közvetlen és közvetett haszna:

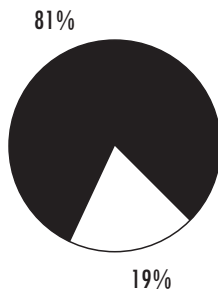
A pályázati adatok szerint a 43 innováció révén a megvalósítók összesen kb. **30 milliárd Ft többleteredményt** értek el, melynek jelentős hányada exportból származik. A megtakarítások, az árcsökkenő hatás, a környezetvédelmi szempontok érvényesülése stb. nyomán további több mint **20 milliárd Ft társadalmi haszon** keletkezett.

Az elfogadott pályázatok szakterület szerinti eloszlása:

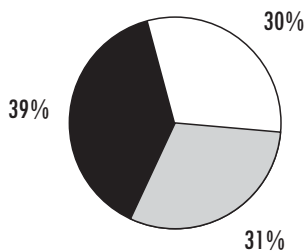


környezetvédelem, energiaipar	19%
gépgyártás, elektronika	14%
mezőgazdaság, élelmiszeripar	9%
építőipar	9%
távközlés, informatika	26%
vegyipar, könnyűipar	12%
egyéb	11%

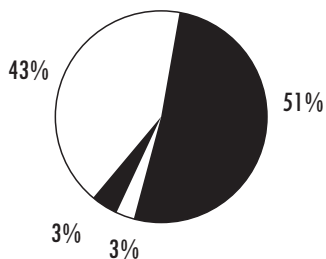
Az innováció megvalósításának módja szerinti eloszlás:



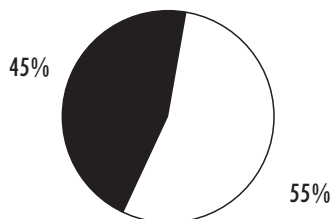
Az innovációt önállóan valósította meg	81%
Az innováció együttműködésben valósult meg	19%

A pályázók területi eloszlása:

Budapest	39%
Kelet-Magyarország	30%
Nyugat-Magyarország	31%

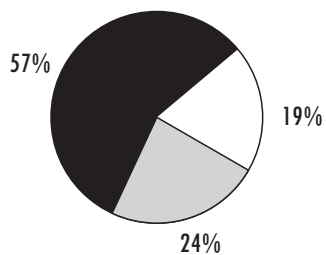
A pályázók üzleti formája szerinti eloszlás:

Egyéni vállalkozó, Bt.	3%
Kft.	43%
Részvénytársaság	51%
Egyéb	3%

A piaci eredmény szerinti eloszlás:

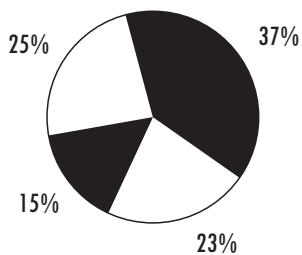
Export piacon is hasznosul az innováció	45%
Hazai piacon hasznosul az innováció	55%

Az innováció kiindulása szerinti eloszlás:



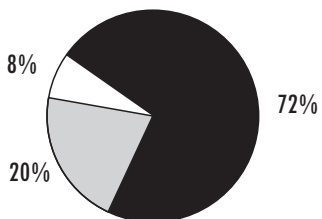
Saját K+F	57%
Belföldi technológiatranszfer	19%
Külföldi technológiatranszfer	24%

Az innováció jellege szerinti eloszlás:



másoló követő	15%
továbbfejlesztő	37%
új	23%

Az innováció anyagi forrása szerinti eloszlás:



minisztériumi forrás	8%
külföldi forrás	20%
saját forrás	72%

**A 2004. ÉVBEN MEGVALÓSULT, ELISMERÉSBEN RÉSZESÍTETT,
30 SIKERES INNOVÁCIÓ ISMERTETÉSE**

Kódszám:	7
Tárgy:	<i>KMVT típusjelű konténeres melegvíz termelő</i>
Szakterület:	energetika
Pályázó:	Mátrafűtőber Épületgépészeti Kft. 3070 Bányaterenye, Orgona út 1-3.
Megvalósító(k):	Mátrafűtőber Épületgépészeti Kft.; Larus Holding Rt.

Tömör leírás: Képzetetlen infrastrukturális viszonyok között – jellemzően katonai, építőipari területen, katasztrófa helyzetekben – ahol a melegvíz előállításának és tárolásának igénye felmerül, kiválóan alkalmazható a gyorsan telepíthető konténeres melegvíz termelő berendezés. A rendszer rugalmasan szűkíthető vagy bővíthető, a teljesítmény és a térfogat szempontjából egyaránt. Alaptípusa két fő egységből áll: egy olajtároló tartályból és a kapcsolódó olajellátó rendszerből, valamint egy MVT 2000 típusú tárolós olajtüzelésű melegvíz termelő berendezésből. A melegvíz termelő berendezés kiegészítő tartállyal rendelkezik, belső elektromos hálózata világítást, földelést és villámvédelmet foglal magában. A hideg- és melegvízes rácsatlakozás a konténer falán elhelyezett csomakkal történik. A berendezés mintaoltalmi védelem alatt áll.

Az innováció eredménye:

- A sorozatgyártást 2004-ben kezdték meg az MH igényei szerint, mely a Larus Holding Rt. fővállalkozásában valósult meg.
- Három alaptípust fejlesztettek ki: – KMVT-03 típus - 10 lábas konténerben 1 db MVT típusú vízmelegítővel, azonos térben elhelyezett 200 l térfogatú olajos hordóval (Ára: 2,1 M Ft); – KMVT-02 típus - 20 lábas konténerben 1 db MVT típusú vízmelegítővel, válaszfallal lehatárolt térben egy 3 m³ térfogatú olajtartállyal (Ára: 3,1 M Ft); – KMVT-01 típus - 20 lábas konténerben 2 db MVT típusú vízmelegítővel, válaszfallal lehatárolt térben egy 3 m³ térfogatú olajtartállyal (Ára: 3,7 M Ft).
- Eddig 7 legyártott terméket adtak el, hozzávetőlegesen 20 M Ft értékben.
- Az automatikus üzemmódot biztosító beépített főbb elemek magyar származásúak, s ezen belül az MVT vízmelegítők és a bojlerok saját fejlesztésű termékek.

Referenciák:

- Magyar Honvédség, HM El Rt.

Kódszám:	2
Tárgy:	<i>Csont-csepp kompozitum kifejlesztése</i>
Szakterület:	gyógytermék gyártás és kutatás
Pályázó:	Kutató Fejlesztő Mérnöki Iroda és Laboratórium 1221 Budapest, Hittérítő út 14.
Megvalósító(k):	Kutató Fejlesztő Mérnöki Iroda és Laboratórium
Tömör leírás:	<p>A K+F munka során két olyan természetes anyagnak a kombinációjával kísérleteztek, mint a méz és a tyúktojáshéjból előállítható porszerű anyag, továbbiakban intermedier. Kiderült, hogy az intermedier szerves kalciumának hasznosulását, hatékonyságát (emberi szervezetbe való beépülését) jelentősen fokozni lehet, ha a tablettá vagy por helyett olyan vivőanyaggal keverik össze, mely összetételénél fogva segíti az emberi szervezetbe való felszívódást és a vérbe jutást. Ezen elvárásokat maradék nélkül a méz biztosítja.</p> <p>A tyúktojáshéjból előállítható porszerű anyag első ipari gyártási technológiáját a pályázó dolgozta ki. Kiderült, hogy az alkalmazott szárítási hőmérséklet túl magas és hatására a héjban található esszenciális szerves anyagok egy része fönkre megy. Ezen szerves anyagoknak döntő szerepe van az intermedier szerves kalciumának az emberi szervezetbe való beépülésénél.</p> <p>Ezen felül új őrlési technikát és technológiát kellett alkalmazni és az anyagot 50-ről 10 mikrométerre kellett őrlni, klórmentesíteni kellett a káros mellékhatások miatt, az aprítást az ózonkezeléssel kellett összekapcsolni. Végül sikerült olyan megbízható, új gyártási eljárást kifejleszteni, amely révén az esszenciális szerves anyagok károsodás nélkül jutnak a végtermékbe.</p>
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• Gyógyító hatása pénzben nehezen mérhető, de nagy előnye a készítménynek, hogy hazai alapanyagokból előállítható.• Természetes alapanyagok alkotják, káros mellékhatása nincs, használata kellemes hatást vált ki, jó ízű. Hatékonysága jobb a forgalomban lévőknél.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• Humet Rt.

Kódszám: 3

Tárgy: *LogonCard felhasználó azonosító rendszer*

Szakterület: biztonságtechnika

Pályázó: Honvédelmi Minisztérium Elektronikai, Logisztikai és Vagyongazdálkodási Rt. Elektronikai Igazgatóság (HM EI Rt.)
1581 Budapest, Pf.: 6.

ITEA Információtechnika és Elektronikus Adatvédelem Kft.
1101 Budapest, Salgótarjáni út 20.

Megvalósító(k): HM EI Rt.; ITEA Kft.

Tömör leírás:

A HM EI Rt. által kidolgozott, és az ITEA Kft. által tesztelt, majd piacilag bevezetett intelligens chipkártyával támogatott felhasználó-azonosító és belépés-ellenőrző rendszer nagyobb informatikai rendszerekbe történő ellenőrzött beléptetést biztosít. Adott szervezeten belül a chipkártyás rendszerrel megvalósítható, hogy a felhasználók egy adott ellenőrzési profil használata mellett végezhessék tevékenységüket. A rendszer a beléptetés ellenőrzése mellett központi naplózza a munkaállomásokon történt bejelentkezéseket is. Mivel minden felhasználónak egy kártyája van, elkerülhető, hogy egy időben egy felhasználó több munkaállomáson jelentkezzen be.

A rendszer biztosítja, hogy intelligens kártya nélkül is lehessen használni a munkaállomásokat, de csak csökkentett jogosultságokkal, vagy rendszergazda szerepkörben. Ebben az üzemmódban a munkaállomás nem használhatja az informatikai hálózatot. A rendszer lehetőséget ad arra is, hogy a felhasználók bejelentkezését csak chipkártyás azonosítás használata esetén tegyék lehetővé.

Az innováció eredménye:

- Az innováció során a K+F tevékenységet a HM EI Rt. valósította meg, míg a tesztelést és a piaci bevezetést az ITEA Kft. hajtotta végre.
- A termék nagyszámú felhasználó számára kialakított rendszer, alkalmazása és kezelése nem igényel különleges adatvédelmi, ill. kriptográfiai ismereteket, ezért a korábbiakban kialakított rendszerekhez képest olcsóbb, nagy tömegek számára megvásárolható és alkalmazható.
- A chipkártyás eszközök területén magas biztonságot valósít meg, védelmi profilja jóval túlmutat a többi kártyánál alkalmazott technológián és piacvezető terméknek tekinthető.

Kódszám:	4
Tárgy:	<i>Növényházak fűtése geotermikus és heliotermikus energiával felhasználásával</i>
Szakterület:	Mezőgazdaság
Pályázó:	Tulipa Kft. 4400 Nyíregyháza, Körte út 23.
Megvalósító(k):	Tulipa Kft.
Tömör leírás:	<p>A fóliaházak, termesztő-berendezések energiahasznosítása nem igazán megoldott. Ezen problémákon segít a földből jövő (geotermikus), valamint a naptól jövő (heliotermikus) energiáknak a jobb kihasználása.</p> <p>Az innovációnak minősített eljárás során a kettős fóliatakarású növényház gerincén, a két fólia között a gerincen, vizet permeteznek szét, ami a belső fólia külső oldalán lefolyva, csatornával visszavezetve kerül a földbeásott víztartályba, ahonnan a vizet egy szivattyú segítségével újra a gerincen lévő szórófejekhez juttatják, oly módon, hogy közben a növényház talajában 1 méter mélyen lehelyezett csőkígyó segítségével a vizet megfelelő hőmérsékletre melegítik.</p>
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• A Tulipa Kft nyíregyházi telephelyén a 2004. év folyamán kísérleti jelleggel elkészült egy kisebb méretű fóliaház.• A szerzett tapasztalatok birtokában, ebben az évben felújítanak egy régen nem használt növényházat, melyet az új, energiatakarékos eljárással gazdaságosan tudnak üzemeltetni.• A kifejlesztett módszerrel akár -25°C-on is fagymentesen lehet tartani a termesztő-berendezést.• A külső energia igénye egy így elkészített fóliaháznak 500 m^2-enként 1 kW elektromos áram a vízforgató szivattyúk üzemeltetéséhez.

Kódszám: 5

Tárgy: *Nem veszélyes hulladékok hasznosítása*

Szakterület: környezetvédelem

Pályázó: Meliorációs és Rekultivációs Kft.

9700 Szombathely, Vépi út 39.

Megvalósító(k): Meliorációs és Rekultivációs Kft.

Tömör leírás: A megvalósult innováció tárgya a társaság saját, ill. más építéssel foglalkozó szervezetek tevékenysége során képződő beton, bitumenkeverékek, kevert építkezési és bontási hulladékok aprítása során képződő másodlagos nyersanyagok felhasználása, az útépitési munkák során az RM80 típusú berendezéssel.

Az innováció eredménye:

- Gazdasági eredményként jelentkezik az útépitési tevékenységhez szükséges építési anyagok (kő, homokos kavics és sovány beton) helyettesítése a hulladékkezelés során képződött másodlagos nyersanyagokkal.
- A berendezés alkalmazásával a 2004. évben elért eredmény 14,797 M Ft.
- Ezen túlmenően csökkent a hulladéklerakók – és egyben a környezet – terhelése a lerakás helyett törtéző hulladékhasznosítás során.

Referenciák:

- Gazdasági és Közlekedési Minisztérium pályázata;
- ALTERRA Építőipari Kft. 32. sz. Főépítésvezetősége;
- Vas Megyei Állami Közútkezelő Kht.;
- Vas Arcsi Kft.;
- Hoffmann Építőipari Rt. Főépítésvezetősége;
- ALPOKÚT Kft.

Kódszám:	7
Tárgy:	<i>A Tisza Volán Rt. és a Griffsoft Informatikai Rt. által kifejlesztett és bevezetett Forrás-SQL ügyviteli és szakmai integrált informatikai rendszer</i>
Szakterület:	informatika
Pályázó:	Tisza Volán Közlekedési és Szolgáltató Rt. 6724 Szeged, Bakay Nándor u. 48. Griffsoft Informatikai Rt. 6726 Szeged, Thököly u. 101.
Megvalósítók:	Tisza Volán Rt.; Griffsoft Informatikai Rt.
Tömör leírás:	A pályázók mintegy két éves projekt keretén belül kifejlesztették és bevezették a Tisza Volán Rt.-nél azt az ügyviteli és szakmai informatikai megoldást, amely a személyszállítási tevékenység – mint főtevékenység – egészét, valamint az azt támogató folyamatok informatikai támogatását biztosítja. Az integrált ügyviteli és szakmai megoldás 2004. január 1-től került bevezetésre, megfelelően az Európai Unió szabályozásainak. Az informatikai rendszer teljes integráltságot valósít meg, melynek központi elemei a Tisza Volán Rt. fő tevékenységét, a termelésirányítási üzleti folyamatot támogató szakmai modulok.
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• A megvalósított innováció által a társaság üzleti folyamataiban egyrészt hatékonyság növelő hatások, másrészt minőségi elemek jelentek meg az integrált informatikai rendszerből kinyerhető adatok, információk és az azokra épülő Vezetői Információs Rendszer révén.• Az informatikai megoldással lefedett munkafolyamatok felgyorsultak, az adatbevitel ellenőrzöttsége révén pontosabb információk állíthatók elő, az integráltság révén pedig a szervezeti egységek közötti munkamegosztás és erőforrás menedzsment egyszerűsödött. Az egységes és integrált rendszer elkülönítő értékét az integráltság jelenti a korábbi szigetzerű megoldásokkal szemben.

Kódszám: 8

Tárgy: *Mobilkereskedelmi szolgáltató platform*

Szakterület: informatika

Pályázó: Enigma Software Rt.

2040 Budaörs, Távíró köz 2.

Megvalósító(k): Enigma Software Rt.

Tömör leírás:

A világon elsőként hazánkban valósult meg a mobilszolgáltatók üzleti alapon történő összefogása egy közös mobilkereskedelmi rendszer bevezetésével. Az összefogás technológiai és üzleti alapjait az Enigma Software Rt. átfogó mobilkereskedelmi platformja teremtette meg, melynek főbb jellemzői: teljeskörű biztonság, egységes titkosítás, kulcskezelés, átfogó standard szoftvermegoldások; GSM-technológia, többféle alkalmazásterület támogatása és teljes fejlesztői környezet. A rendszer lehetővé teszi, hogy a résztvevő felek saját termékstratégiájuknak megfelelően, tetszés szerinti ütemezésben vezessék be a piacra ügyfeleik igényeinek megfelelő, testreszabott mobil alapú termékeiket. Az Enigma Software Rt. több alkalommal is sikeresen vont be kockázati tőkét. Az Enigma ezen megoldása mind üzleti, mind pedig technológiai, technikai szinten jelentős innovációnak tekinthető.

Az innováció eredménye:

- A 2004. évben a cég mobilkereskedelmi szolgáltató platformjával közel 210 M Ft bevételt ért el.
- A platformot a T-Mobile Rt. és a Pannon GSM Rt. mobilkereskedelmi stratégiájába, ill. rendszereik működésébe is beillesztette, és a platformhoz standardizálta már kiépített mobilkereskedelmi rendszerfolyamatait.
- A GE Capital által folytatott sikeres audit bizonyította a megvalósított platform üzleti innovatív voltát is.

Referenciák:

- Informatikai és Hírközlési Minisztérium; Magyar Kockázati és Magántőke Egyesület; Budapest Bank; T-Mobile Rt.; Pannon GSM Rt.; ELMŰ; ÉMÁSZ
- IBM Partner World tagság; Microsoft partnerség
- EU japán üzleti delegációban való részvétel

Kódszám:	<i>10</i>
Tárgy:	<i>D-mon SCADA szoftver rendszer</i>
Szakterület:	informatika
Pályázó:	ScadaSys Ipari Automatizálási Kft. 1016 Budapest, Czakó u. 7.
Megvalósító(k):	ScadaSys Ipari Automatizálási Kft.
Tömör leírás:	<p>A D-mon SCADA rendszer egy általános célú ipari folyamatirányító szoftvercsomag, amellyel a következő alapfunkciók valósíthatók meg: adatgyűjtés, megjelenítés, eseménykezelés, archiválás, naplózás.</p> <p>A D-mon SCADA rendszer az alábbi speciális tulajdonságokkal rendelkezik: valós idejű rendszer, moduláris, kliens-szerver szerkezetű, objektum alapú, nyitott, szabványos, rugalmasan konfigurálható, multiplatformos.</p>
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• A rendszer 8 éve áll folyamatos fejlesztés alatt, és az ipar különböző területein számos helyen bizonyította versenyképességét.• Az innováció gazdasági eredményességének mutatója, hogy a társaság a 2004. év végéig csak az orosz piacon több mint 300 M Ft, míg a magyar piacon több mint 30 M Ft árbevételért ért el a D-mon SCADA szoftver értékesítésével.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• Villamosipar (erőművek): Dunamenti Erőmű Rt., ELTE, West End City Center• Vegyipar (gyógyszeripar): Tiszai Vegyi Kombinát Rt., Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.• Víz, szennyvíztisztítás: Fővárosi Vízművek, DRV Rt.• Olajipar: Balti kőolajvezeték (Oroszország), szivattyúállomások (Ukrajna, Oroszország, Baltikum)• Gyártás: GE Tungsram Rt., Dunaferr Acélművek Kft., KÉSZ Kft.

Kódszám:	11
Tárgy:	<i>Hegesztett acélszerkezetekhez nagyszilárdságú, finomszemcsés alapanyagok gyártási lehetőségei a Dunaferr Rt.-ben</i>
Szakterület:	kohászat
Pályázó:	Dunaferr Dunai Vasmű Rt. 2401 Dunaújváros, Vasmű tér 1-3.
Megvalósító(k):	Dunaferr Dunai Vasmű Rt.
Tömör leírás:	A Dunaferr Rt. folyamatos termékfejlesztése eredményeként gyártott nagyszilárdságú, finomszemcsés melegen hengerelt acéltermékeket, amelyek kiváló hegeszthetőséggel és alakíthatósággal is rendelkeznek a növelt folyáshatár és szakítószilárdság mellett. A fejlesztett nagyszilárdságú finomszemcsés acélok felhasználója elsősorban a nehézárműipar, kisebb mértékben az építőipar, ill. az acélszerkezet- és hídépítés.
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• A Dunaferr Rt. a megvalósított innováció által folyamatosan biztosítani tudja a feldolgozóipar számára a jól alakítható, nagyszilárdságú acélokat a járművek és a szerkezetek építéséhez.• A 2004. évben összesen 83 860 tonna finomszemcsés acélterméket értékesítettek, hozzávetőlegesen 12,5 Mrd Ft értékben.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• SPEED Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.,• CATERPILLAR Magyarország Rt.• HUN 2001 Kft.• Industria különdíjas, Magyar Minőség Háza díjas termék

Kódszám:	12
Tárgy:	<i>Természeti erőforrás felhasználást és környezetterhelést csökkentő olaj - és gépállapot-figyelés kialakítása a Dunaferri Rt.-ben</i>
Szakterület:	környezetvédelem
Pályázó:	Dunaferri Dunai Vasmű Rt. 2401 Dunaújváros, Vasmű tér 1-3.
Megvalósító(k):	Dunaferri Dunai Vasmű Rt.
Tömör leírás:	A Dunaferri Rt.-ben nagy mennyiségben és értékben (éves szinten közel 150 M Ft) használnak fel kenő-, illetve hidraulikaolajat. A vállalatnál kialakított olajállapotvizsgálati rendszerrel, mely komplex diagnosztikai rendszer része, megvalósításra került az optimális olajgazdálkodás.
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• A vállalatnál felhasznált olaj mennyisége a 2004. évben 45 814 kg-mal csökkent.• Feltárássra és megszüntetésre kerültek az elfolyások, a kármentők alkalmazásával az esetlegesen már elfolyt mennyiségek összegyűjthetővé váltak.• A vállalatnál keletkezett fáradt olaj mennyiségét 2004-ben 20 678 kg-mal sikerült csökkenteni.• Az alkalmazott kezelések elvégzésével a kenőanyag leépüléséből, minőségi romlásából adódó olajcserék elkerülhetővé váltak.• A megvalósított innováció segítségével éves szinten legalább 25 000 liter olaj, és közel 20 M Ft megtakarítása érhető el.

Kódszám: 13

Tárgy: *Staféta-gáz midi a nem robbanó PB-gáz palack*

Szakterület: energiaipar

Pályázó: Közép-Európai Gázterminál Rt.
2545 Dunaalmás, 10-es főút 74. km

Megvalósító(k): Közép-Európai Gázterminál Rt.

Tömör leírás: A Csehországban gyártott és a Közép-Európai Gázterminál Rt. által Magyarországon kizárólagosan forgalmazott acél gázpalack 11 kg-os töltetsúlyú, biztonsági szeleppel ellátott, 10 éves EU minősítéssel rendelkezik. A palack legnagyobb újdonságértéke az a pályázó által kifejlesztett biztonsági szelep, amely a palack nyílt lángba kerülése esetén megakadályozza annak felhasadását.

Az innováció eredménye:

- A pályázó a Staféta midi palackból 2004. júniusa óta 3600 darabot értékesített, összesen 6 megyében. Ezek a palackok szerződött viszonteladói hálózaton keresztül folyamatosan cserélődnek.
- A 2004. évben az értékesített palackokból származó árbevétel 14 M Ft-ot tett ki.

Referenciák:

- Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság ajánlása
- Britney Spears koncert 2004. (színpadi látványelemek megvalósítása),
- Vértés Út Kft.
- S-Kortech Kft.
- Aranykocsi Rt.
- Kemobil Rt.
- HO-KA Kft.
- szakcikk

Kódszám:	14
Tárgy:	<i>Szöveti mikrosorozatok készítésére alkalmas laboratóriumi kéziműszer kifejlesztése</i>
Szakterület:	orvosiműszer-gyártás
Pályázó:	Hisztopatológia Kft. 7632 Pécs, Akác u. 8.
Megvalósító(k):	Hisztopatológia Kft.
Tömör leírás:	<p>A pályázó olyan egyszerű, laboratóriumi kéziműszert fejlesztett ki, mely a legáltalánosabb szövettani módszertan által alkalmazott eszközökkel kompatibilis, jól reprodukálható eredményeket ad, mind minimális energiaigénye, mind a jelentősen csökkenthető reagens-felhasználás következtében költség- és környezetkímélő megoldást nyújt.</p> <p>Az eljárás során több különböző szövetből vett szövettani minta kerül rendezett sorozatokban paraffinba beágyazásra, a TMA kialakítása céljából. A TMA blokk kerül metszésre, melynek eredményeként a különböző tumorszövetek pontszerű képletekként jelennek meg a szövettani fénymikroszkópos metszetekben. Mivel valamennyi TMA blokkból több száz, párhuzamos, egyenként 3-4 mm vastagságú sorozatmetszet készíthető, több száz molekuláris paraméter vizsgálható ugyanazon mintasorozaton.</p>
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• A kéziműszerrel számos tumormarker elemzése pár hét alatt kivitelezhető, míg ugyanez a hagyományos módszerrel, szövetmintánként több hónapot igényelne.• A nemzetközi viszonteladói hálózaton keresztüli forgalmazás során a 2004. évben 52 teljes készletet adtak el, a gazdasági eredmény meghaladta a 30 M Ft-ot.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• Szabadalmi védettség, Pécs-Baranyai Kereskedelmi és Iparkamara 2002. évi Innovációs Díja• Dr. Alton D. Floyd (ImagePath Systems elnöke, a Biological Stain Commission tagja) elismerése,• teljesítmény-értékelés eredménye, sikeresen lezárt pályázatok,• viszonteladói és vevői visszajelzések

Kódszám: 16
Tárgy: *Faceident arcfelismerő szoftver*

Szakterület: informatika

Pályázó: A.R. Hungária Informatikai Rt.
1126 Budapest, Királyhágó tér 8-9.

Megvalósító(k): A.R. Hungária Informatikai Rt.

Tömör leírás: A személyazonosítás és ellenőrzés behálózta életünket. Az illetéktelenek kiszűrését sok helyen beléptető rendszerek végzik. Az A.R. Hungária Rt. célja egy olyan arcfelismerő szoftvermodul kifejlesztése volt, melynek integrálásával megvalósítható az emberi közreműködést nem igénylő, automatikus személyazonosító rendszer. A processzorok sebességének rohamos növekedése lehetővé tette nagy számításigényű algoritmusok szinte valós idejű futtatását. Ez nyitotta meg az utat a mesterséges intelligencia tudományát kihasználó képfeldolgozó algoritmusok széleskörű gyakorlati felhasználása előtt. 2004-ben megszületett a neurális hálózatok elméletén alapuló Faceident szoftver, mely képes a bemenetül kapott tisztán vizuális információkat tartalmazó képen megkeresni az emberi arcot, megtalálni annak speciális jellemzőit, a speciális jellemzőket összesíteni egy kódban, mely egyértelműen jellemzi a képen található személyt. A kisméretű kód könnyen eltárolható bármilyen adatbázisban. Az adatbázisban eltárolt kódok összehasonlításával pedig megvalósítható a személyek azonosítása.

Az innováció eredménye:

- Széleskörűen alkalmazható automatikus személyazonosítás megvalósítása
- Az export és belföldi értékesítések 2004. decemberében kezdődtek meg.
- Kis lefedettségű piacra való betörés lehetőségének megteremtése

Referenciák:

- Pázmány Péter Katolikus Egyetem elektronikus jelenléti ív kezelő rendszer személyazonosító modulja
- Security Essen kiállítás

Kódszám:	17
Tárgy:	<i>Carmen 6.0 rendszám azonosító szoftver</i>
Szakterület:	informatika
Pályázó:	A.R. Hungária Informatikai Rt. 1126 Budapest, Királyhágó tér 8-9.
Megvalósító(k):	A.R. Hungária Informatikai Rt.
Tömör leírás:	<p>Az elmúlt évtizedekben rohamosan nőtt a gépjárművek száma, és a forgalom dinamikája. A közlekedés szervezése, ellenőrzése már nem oldható meg tisztán emberi erőforrással: automatizálni kell a gépjármű azonosítást.</p> <p>Az A.R. Hungária Rt. célja egy, a gyakorlatban széles körben, megbízhatóan és nemzetközileg alkalmazható, rendszámok olvasására optimalizált karakterfelismerő program fejlesztése volt. Az emberi látás gépi algoritmizálásához a Mesterséges Intelligencia szolgáltatót eszközöket. A cég belső K+F fejlesztőcsapata 2003-ban kezdett hozzá a fejlesztéshez. Az innováció eredményeként megszületett a Carmen 6.0 rendszámfelismerő algoritmus.</p>
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• A fejlesztés eredményeként új piacok nyíltak a termék számára (Közel-Kelet, Észak-Afrika), ill. a termékjellemzők minőségi javulása versenyelőnyt biztosít.• A Carmen 6.0 98%-os biztonsággal felismeri az alfa numerikus rendszámokat, és a világon elsőként képes arab karakterek olvasására.• A 2004. évi értékesítés meghaladta a 200 M Ft-ot, mely 70%-os növekedést jelent az előző évhez képest.• Az értékesítés 34 országba történik, a bevétel 92%-a exportból származik.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• Ausztriai autópálya (Teherforgalom regisztrációs rendszer)• Bulgár Határőrség, határregisztrációs rendszer• Csehországi Autópálya Rendőrség, mobil alkalmazás• Jeddahi Rendőrség (Szaúdi-Arábia), gépjármű beléptetés

Kódszám: 18
Tárgy: *CLR okmányolvasó készülék*

Szakterület: informatika

Pályázó: A.R. Hungária Informatikai Rt.
1126 Budapest, Királyhágó tér 8-9.

Megvalósító(k): A.R. Hungária Informatikai Rt.

Tömör leírás: Napjainkban a személy- és vagyonbiztonság megőrzése kiemelt szerepet kap. A biztonság fenntartásának egyik eszköze a gyakori ellenőrzés. A tömeges okmányellenőrzés hatékony elvégzéséhez elengedhetetlen a folyamat automatizálása. Az A.R. Hungária Rt. egy olyan automatikus okmányolvasó és -ellenőrző berendezést fejlesztett ki, amely alkalmazásával magas szintű, gyors és hatékony okmányellenőrzés valósítható meg. A fejlesztés eredményeképpen született meg a CLR termékcsalád.

A CLR berendezések a látható, az infra és az ultraibolya fényben egyaránt kimagasló képminőségűek, ez lehetővé teszi az okmányon lévő védelmi jegyek vizsgálatát. Az adatok automatikus olvasására egy rendkívül nagy megbízhatóságú karakterfelismerő algoritmus került kifejlesztésre. Az algoritmus a MRZ (Machine Readable Zone) olvasásán túl képes 1D, 2D vonalkódok felismerésére és a behelyezett okmányok automatikus detektálására. A fejlesztés során fontos szempont volt a modulrendszerű felépítés, mind a szoftver, mind a hardver esetén. Ez lehetővé teszi a könnyű összeszerelést, és az egyszerű bővítést. Az első bővítő modul a modern útlevelekbe épített RFID chip-ek adatainak kiolvasására szolgál, mely bármelyik készülékbe beépíthető.

A termék megjelenése nagyon időszerű, hiszen az EU valamint a Schengeni határok változása komoly informatikai korszerűsítést igényel az érintett országok határátkelőin.

Az innováció eredménye:

- A technológia lehetővé teszi az okmányok gyors, hatékony és széleskörű ellenőrzését
- Teljes körű automatikus adatbevitel: MRZ, szöveg, 1D 2D vonalkódok olvasása, RFID chip tartalmának olvasása
- 2004-ben 6 országba értékesítették a készüléket

Referenciák:

- MASTER ASP: idegenforgalmi egységek porta-regisztrációs rendszere

Kódszám:	19
Tárgy:	<i>Kihozatal optimalizálás technológiai gépeinek fejlesztése a faiparban</i>
Szakterület:	gépgyártás
Pályázó:	KINEMATIC Kft. 3301 Eger, Pf.: 400.
Megvalósító(k):	KINEMATIC Kft. Nyugat-Magyarországi Egyetem Faanyag Tudományi Intézet FAGOSZ
Tömör leírás:	<p>A természetes anyagok, köztük a fafelhasználás iránt rohamosan nő az igény. Mindez akkor, amikor a környezet megóvása is fokozott hangsúlyt kap. A kihozatal optimalizálás technológiai gépeinek fejlesztése a faiparban azt célozza, hogy növelje a vágási kihozatalt, csökkentse a kieső hulladékot, vagy újszerű alapanyagot hozzon létre, esetleg mindezeket egyidőben. A cég a kihozatal optimalizálásához az elsődleges és másodlagos faiparban használatos új, korszerű, elérhető berendezéseket gyárt.</p>
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• A KINEMATIC Kft. csak nagy szellemi munkaigényű berendezéseket gyárt, így tudja érvényesíteni előnyét a nyugati gyártókkal szemben.• A termékeket külföldön (elsősorban Szlovákiában és Lengyelországban) értékesítik.• A magas technológiai szint és a folyamatos fejlesztés biztosítja az árelőnyt a konkurenciával szemben.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• Vásárlók visszajelzése• Szakcikk• Erdő-fa alapú kutatási program konzorciumában való részvétel

- Kódszám:** 22
- Tárgy:** *Kistelepülések gazdaságos mobiltelefon ellátása offset repeaterrel*
- Szakterület:** távközlés
- Pályázó:** T-Mobile Magyarország Rt.
1117 Budapest, Kaposvár u. 5-7.

Bonn Magyarország Elektronikai Kft.
1047 Budapest, Fóti út 56.
- Megvalósító(k):** T-Mobile Magyarország Rt., Bonn Magyarország Elektronikai Kft.
- Tömör leírás:** A magyarországi mobiltelefon hálózatfejlesztés során a kistelepülések gazdaságos ellátására kifejlesztésre került egy nemzetközi viszonylatban is új eszköz, az Offset Repeater.
A T-Mobile Magyarország Rt. és a Bonn-Magyarország Elektronikai Kft. közös projektjében az alapötlettől a rendszerspecifikáció, a prototípus tesztelésen keresztül a sorozatgyártás megindításig a társaságok szakemberei szorosan együttműködtek a sikeres megvalósítás érdekében.
- Az innováció eredménye:**
- Az Offset Repeater lehetővé tette az NMT 450-es hálózat GSM-re történő zökkenőmentes kiváltását.
 - 2004-re 36 településen lett telepítve a rendszer, mely költséghatékony mobiltelefon lefedettséget biztosít, ugyanis kiépítése egyötödébe, üzemeltetése pedig 50%-ába kerül a hagyományos bázisállomásokénak, ugyanakkor olyan helyeken is alkalmazható, ahol a hagyományos repeaterek telepítése nem lehetséges.
 - Az Offset Repeater telepítésével a T-Mobile Magyarország Rt.-nél 2004-ben elért közvetlen költségmegtakarítás 248 M Ft volt, míg a többletbevétel 50 M Ft, azaz összesen közel 300 M Ft gazdasági eredményt értek el.
- Referenciák:**
- szakcikkek,
 - szakmai előadások,
 - ügyfélvisszajelzések,
 - fotók

Kódszám:	23
Tárgy:	<i>A helyi értékek megsokszorozása a vidékfejlesztés és a turizmus eszköztárával Törtel községben</i>
Szakterület:	turizmus, vendéglátóipar
Pályázó:	Törteli Gazdák Vendégváro Egyesülete 2747 Törtel, Jászkarajenői u. 4/a.
Megvalósító(k):	Törteli Gazdák Vendégváro Egyesülete
Tömör leírás:	A pályázó hosszútávon fenntartható vidéki, tanyai gazdálkodási modellrendszert dolgozott ki, amely a környezeti, agro-ökológiai szempontok figyelembevételével környezetbarát módon járul hozzá a multifunkcionális földhasználathoz, modellezi a XXI. századi vidéki létet (megújuló energiaforrások felhasználása), az egészségtudatos életvitelt. A törteli „Bendegúz játékok” bemutatott sikere az Egyesület sajátja, a helyi társadalmi tartást, a méltóság üzenetét hordozza.
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none"> • A „Bendegúz játékok” sikere által 300 000 Ft bevételt szerzett a non-profit egyesület. • Az Egyesület tevékenységével újszerű – de a hagyományokból építkező – ötleteinek kidolgozásával és megvalósításával hozzájárult a település/térség gazdálkodói alternatív jövedelemszerző képességének javításához, az identitástudat növeléséhez. • Az Egyesület tevékenységével elősegíti a Nemzeti Fejlesztési Terv agrár- és vidékfejlesztési koncepcióját, melynek értelmében újra benépesítik az ezer éve lakott Homokhátságot.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none"> • Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium által kiírt pályázat megnyerése • Bács-Kiskun Megyei Agrárkamara, Pest Megyei Agrárkamara, Szent István Egyetem Gyepgazdálkodási Tanszék, Tetra Alapítvány • Újságcikkek

Kódszám: 24

Tárgy: *A Bramac Kft. Protector felületű tetőcserepei*

Szakterület: építőipar

Pályázó: Bramac Kft.

8200 Veszprém, Házgyári út 1.

Megvalósító(k): Bramac Kft.

Tömör leírás:

A hazánkban, 2004-ben bevezetett PROTECTOR felület hosszútávú kutatás-fejlesztés eredménye a Bramac csoporton belül.

A Protector felület egy olyan háromszoros bevonat a tetőcserepeken, melynek hatását hosszú- és rövidtávú tesztek bizonyítják. Ötszörös védelmet nyújt a szennyeződésekkel, a mohásodással, az algásodással, az időjárás hatásokkal, az UV-sugárzással (színfakulás), a rendkívüli környezeti hatásokkal szemben.

Az innováció eredménye:

- A cég 2004. évi árbevétele 7,886 Mrd Ft-ot tett ki.
- A Protector felületű tetőcserepek 2004-ben a teljes eladás (portfólió) 42,8%-a volt.
- A Protector az egy cserépre jutó árbevételt 9,87%-kal növelte.
- Az egy darab termékre jutó nyereség a Protectornak köszönhetően 7,21%-kal nőtt.
- A Protector felület olyan magasszintű minőségi elvárásoknak felel meg, olyan termékelőnyvel rendelkezik, amellyel egyetlen más tetőcserép sem.

Referenciák:

- Alpesi Protector és Római Protector tetőcseréppel fedett családi házak, középületek

Kódszám:	26
Tárgy:	<i>Szélessáv mindenkinek az Ethernet technológia előnyeinek kihasználásával</i>
Szakterület:	távközlés
Pályázó:	MATÁV Rt. 1013 Budapest, Krisztina krt. 55.
Megvalósító(k):	MATÁV Rt.
Tömör leírás:	A MATÁV Rt. által kialakított hálózat kiépítése során az ún. ethernetes hálózati eszközök előnyeinek kihasználásával minden eddiginél olcsóbban építettek ki szélessávú szolgáltatói IP hálózatot, melyen számos új műszaki megoldást és szolgáltatást vezettek be. Az Ethernet alapú szolgáltatói hálózat legfőbb előnye a nagy sáv szélesség, a skálázhatóság és az olcsóság. A technológia alkalmazásának költsége akár huszada is lehet az ATM, SDH alapú megoldásokénak.
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none"> • A 2004-es év végén 203 654 ADSL felhasználót szolgáltak ki oly módon, hogy a negyedik negyedévben tarifanövelés nélkül megduplázhatták a hozzáférési sebességeket. • Olyan szolgáltatói IP hálózat jött létre, amely költséghatékonyan volt kiépíthető, és a kiválasztott ethernetes berendezések hosszútávú igényeknek is megfelelnek, nagy kapacitásúak, védelmi funkciókkal rendelkeznek és harmadik rétegbeli funkciókkal bővíthetők. Így a felhasználók a sebességnövelés kedvező hatását ellenszolgáltatás nélkül élvezhetik. • Az Ethernet lehetővé teszi a korábban költségesen kiépíthető helyszínek bekötését nagy sáv szélességgel, ami jelentősen javítja az országos lefedettséget a szélessávú szolgáltatások vonatkozásában. • Az új technológia alkalmazásával a társszolgáltatói ADSL forgalom-átadást átalakították, megszűnt az ATM technológia esetén alkalmazott távolság- és sáv szélesség-függő díjazás, javult a társszolgáltatók versenyképessége, nagyobb számú ADSL értékesítésére nyílt lehetőség. A lakossági előfizetőknek nyújtott szolgáltatásokon kívül az üzleti előfizetőknek is korszerű, IP alapú integrált hálózati megoldásokat biztosítottak.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none"> • Műszaki-tudományos publikációk, sajtóreferenciák

- Kódszám:** 28
- Tárgy:** *Szélesszalagsori mintázott kivitelű munkahengerek tartósságának növelése*
- Szakterület:** kohászat, gépgyártás
- Pályázó:** Dunaferr Dunai Vasmű Rt.
2401 Dunaújváros, Vasmű tér 1-3.
- Megvalósító(k):** Dunaferr Dunai Vasmű Rt.
- Tömör leírás:** A Dunaferr Rt.-nél a különböző mintázató célú termékek a melegen hengerelt készáru kb. 15-20 százalékát, éves szinten 140-180 kt mennyiséget tesz ki. Ezen mennyiségű termék határidőre történő teljesítéséhez 31-40 db mintázási célú hengerre és a hengereknek 100-130 db mintázására van szükség. Ezen beszerzések és megmunkálások éves szinten mintegy 300 M Ft költséget jelentenek, a megmunkáló egységben pedig 3 megmunkálógépet szinte folyamatosan lekötnek.
- A pályázók célul tűzték ki, ezen termék gyártásának gazdaságosabbá tételét. Az elvégzett elemzésekből kitűnt, hogy az alábbi komplett beavatkozásra van szükség: a hengerléstechnológia módosítása; a mintázás gyártástechnológiájának módosítása; új megmunkáló egységek (szerszám, vágólapka) kifejlesztése, forgalombavétele; a megmunkáló gép merevségének növelése; új típusú hengerek forgalmazása.
- Az innováció eredménye:**
- A bevezetett innovációnak köszönhetően: a mintázott hengerek korábbi jellegű sérülései szinte teljes mértékben megszűntek; a mintasérülésből adódóan termékleminőség nem következett be; a mintasérülés miatt a rendkívüli hengercseréket nem kellett végrehajtani (termelési időalap csökkenés nem következett be); a mintázott hengerek tartóssága ugrásszerűen megnőtt (átlagban 50%-kal).
 - Az innováció bevezetésének köszönhetően 2004-ben mintegy 73 M Ft megtakarítás realizálódott a Dunaferr Rt.-nél.
 - A fentebb leírt módszerek találmányszintűek, s alkalmasak nemzetközi szintű bevezetésre is.

Kódszám:	29
Tárgy:	<i>Felhozott kábeles (extradosed) híd típus bevezetése Magyarországon – A Korongj híd</i>
Szakterület:	építőipar
Pályázó:	Hídépítő Rt. 1138 Budapest, Karikás Frigyes u. 20.
Megvalósító(k):	Hídépítő Rt.
Tömör leírás:	<p>A gazdasági fejlődés és a társadalom igényei megkívánják az olyan gyors építési módszereket, amelyek költséghatékonyak, kevesebb munkaerőt igényelnek és olyan tartós, környezetbarát szerkezeteket eredményeznek, amelyek karbantartása egyszerű. Ezek az ún. felhozott kábeles (extradosed) feszített betonhidak.</p> <p>A Hídépítő Rt. ezen szempontok alapján készítette el az M7-es autópálya 230 + 254,15 km szelvénye fölött átvezető hidat, mely Magyarország első felhozott kábeles hídszerkezete.</p> <p>A prototípus tervezését és kivitelezését is a Hídépítő Részvénytársaság végezte, annak érdekében, hogy az új szerkezetre vonatkozó tapasztalatokat összegyűjtse.</p>
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none"> • Az új típusú hídszerkezet alkalmazásának bevezetésével Magyarországon, mellyel főleg 100-200 m közötti hídnyílások esetében jelentős beton és acélmennyiség megtakarítás érhető el, azaz ugyanannyi betonból, acélból, vagy öszvér szerkezetből nagyobb hídnyílást építhető.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none"> • Feszített, de nem függesztett szerkezetek: M0 autópálya Dulácska völgyhíd; Lágymányosi Duna-híd pesti parti hídjai; Zalaölvő-Bajánsenye országhatár közötti vasútvonalon épült 1400 m és 200 m hosszú vasúti völgyhidak; M5 autópálya fővárosi bevezető szakasz; felüljárók a Ferencvárosi Pályaudvar felett; Debrecen, Homokkerti felüljáró • Újságcikkek, fotók • Konferenciákon történő előadások.

Kódszám: 31

Tárgy: 24kV-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.

Tömör leírás: A Kaposvári Villamossági Gyár egyik legrégebbi és az áramszolgáltatók részére folyamatosan szállított termékei a különböző típusú oszlopkapcsolók. Dinamikus termékfejlesztési program eredményeként a KVGY kifejlesztett egy új, korszerű oszlopkapcsoló családot.

A villamosenergia szétosztásában igen fontos szerepet játszó készülékek a különböző áramszolgáltatók egységesített követelményrendszerének megfelelően kerültek kifejlesztésre. Külön kiemelandő, hogy a felhasználók elvárt követelményrendszerét a KVGY OK-2 típusú oszlopkapcsolói teljesítik maradéktalanul. Ennek köszönhetően az értékesítési részarány ismét meghaladja az országos igény 90%-át.

Az innováció eredménye:

- Az új típusú oszlopkapcsolók kifejlesztésének közvetlenül a termékre fordított összköltsége 49 M Ft-ot tett ki. Ezen kívül a gyártástechnológia korszerűsítésére jelentős beruházásokat hajtottak végre, új lemezmegmunkáló központot helyeztek üzembe és átalakították a gyártócsarnokot.
- A termékcsalád piaci megjelenését követően 17 000 készüléket értékesítettek (2004-ben 510 készüléket külföldi piacon), amely 1,627 Mrd Ft belföldi és 209 000 EUR export árbevételt eredményezett, 450 M Ft fedezettel. Ebből 2004-ben – minden eddiginél többet –4399 + 510 darabot adtak el.
- A fejlesztés eredményeként a KVGY megőrizte piacvezető pozícióját – biztosítva a magyar munkaerő foglalkoztatását – és egyúttal olyan élvonalbeli készülékeket kínál vevőinek, amely több műszaki paraméter tekintetében felülmúlja jelenlegi versenytársainak hasonló termékeit, és emellett már bizonyítottan exportképes termék is.

Referenciák:

- Magyarország és Románia több városa

Kódszám:	34
Tárgy:	<i>Kísérleti töltésalapozás a 4406 jelű – szentesi út déli oldalán soil-cons eljárással</i>
Szakterület:	építőipar, környezetvédelem
Pályázó:	Mátyás Mérnöki Iroda Bt. 2112 Veresegyház, Táncsics M. u. 36.
Megvalósító(k):	Mátyás Mérnöki Iroda Bt.
Tömör leírás:	A SOIL-CONS talajtömörítési technológia azt az ismert talajmechanikai tényrt használja ki, hogy egy terhelés alá vont alap alatt feszültségnyoma ébred. Az eljárás alapötlete, hogy e feszültségnyomán belül, a terhelésre alkalmatlan, rossz adottságú talajokat, nagy ütési energiával, környezetbarát szilárd adalékanyag bevitelével feljavítja, és síkalapozásra alkalmassá teszi. Út- és vasúttöltések, hídhát-töltések, földgátak, repülőgép kifutópályák közvetlenül az így megerősített talajra építhetők, a talajerősítést követően azonnal rá lehet építeni, minimális süllyedéssel. A technológia első, konkrét, úttöltés alapozási alkalmazására Orosházán került sor, a Szentesi út déli oldalán kijelölt kísérleti szakaszon.
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none"> • Az előzetes, helyszíni próbatömörítés kiértékelése után a SOIL-CONS eljárásra áttervezett majd kivitelezett töltésalapozással elkerültek: 100 000 m³ tözeges föld és törmelék kiemelését, ennek elszállítását, deponálását, és a deponálás miatti rekultivációt; • 100 000 m³ szemcsés adalékanyag beszállítását, elterítését és tömörítését; a kiemelt üveggyári törmeléknek új törmeléklerakó létesítését; a teljes víztelenítési munkákat; • a szomszédos vasúti töltés megtámasztását; a szomszédos bányató vizének átszivárgását a talajcsere munkaterületére. • Az eljárással, önköltségi áron kivitelezett töltésalapozás során a feltöltött terület 5,5 - 6,5 m mélységben került megerősítésre, úgy, hogy a rossz mechanikai adottságú talaj helyben maradt. A talajcserehez képest az úttöltésalap 785 M Ft megtakarítással készült el, határidőre, I. osztályú minőségben, a munkaterülettel szomszédos vasúti forgalom zavartalan fenntartása mellett.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none"> • 47. sz. főút Orosházát elkerülő szakasza; Uvaterv Rt.

Kódszám: 35

Tárgy: „Zöldfarm” bio-tejtermék család

Szakterület: élelmiszeripar

Pályázó: Körös-Maros Biofarm Kft.
5711 Gyula, Külterület 2.

Naszálytej Rt.
2700 Vác, Deákvári fasor 10.

Megvalósító(k): Körös-Maros Biofarm Kft.; Naszálytej Rt.

Tömör leírás:

A biotejet a konvencionális tejtől elsősorban az előállítás technológiája, ennek köszönhetően összetétele és élettani hatásai különböztetik meg. A gyulai székhelyű Körös-Maros Biofarm Kft. célja az volt, hogy kidolgozza, és megvalósítsa az ökológiai gazdálkodás szabályai szerint előállított tehéntej gyártását nagyüzemi méretben, Magyarországon először.

A konvencionális termelésről való áttérés három évet vett igénybe, közben a Naszálytej Rt.-vel közös termékfejlesztésbe és marketingmunkába fogtak. Hazánk természeti adottságainknak köszönhetően a technológia átvétele és alkalmazása hosszú távon kitörési pont lehet más magyar tejtermelő gazdaságok és feldolgozók számára is.

Az innováció eredménye:

- A biotej és tejtermékek iránti kereslet egyre jelentősebb Magyarországon csakúgy, mint más uniós tagállamokban. A „Zöldfarm” biotej termékek mára megtalálhatók minden magyar hiper- és szupermarketek, bioboltok jelentős részében.
- 2004-ben összesen 818 533 l 1,5 % és 2,8%-os UHT biotejet, 123 026 doboz biojoghurtot, 137 490 doboz biokefirt, 136 532 doboz biotejfélt értékesítettek, mely révén nettó 199,4 M Ft árbevételt értek el, 20 M Ft körüli nettó eredmény mellett. A bevételek jelentős részét gyártásfejlesztésre és marketingre fordították.

Referenciák:

- Szent István Egyetem, Környezet- és Tájgazdálkodási Intézet; Biokultúra Egyesület; Ökológiai Gazdálkodás Oktató, Kutató és Szaktanácsadó Egyesület; Biokontroll Hungária Ellenőrző és Tanúsító Kht.; Dél-alföldi Biokultúra Egyesület, Magyar Ökogazdálkodók Szövetsége; Provera Beszerzési Központ; IFOAM

Kódszám:	37
Tárgy:	<i>Téglagyártási innováció</i>
Szakterület:	építőipar
Pályázó:	Wienerberger Téglaiipari Rt. 1119 Budapest, Bártfai u. 34.
Megvalósító(k):	Wienerberger Konzern
Tömör leírás:	<p>A Wienerberger Téglaiipari Rt. 2004 folyamán jelentős technológiai fejlesztést végzett a kishéri téglagyárában.</p> <p>A szabadalmaztatott innováció lényege abban áll, hogy az ismert gyorszáritó technológiát módosították úgy, hogy két axiálventillátor helyett egy radiálventillátort alkalmaztak és az egységen belül megfordították az áramlási irányt.</p> <p>Bár a szabadalom a Konzern tulajdona, az elsőként Magyarországon magyar szakemberek bevonásával valósult meg.</p>
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none"> • A beruházás 126 munkanap alatt zajlott le, teljes költsége kb. 1,8 Mrd Ft volt. • Az innováció következtében változatlan levegőszállítási teljesítmény (49 000 m³/h) mellett a villanymotor teljesítményfelvétele csak 3 kW. • Az új szárítóban a szárítás időszükséglete a különböző téglaformátumokra vonatkoztatva a 30-40 óra helyett átlagosan 4,68 óra lett. • A gyárban lezajlott fejlesztés hatására a termelési teljesítmény növekedett: 70 millió kisméretű téglagységről (knte) 140 millió knte teljesítménnyel rendelkezik a gyár az innováció után. • A szárítás utáni minőség javult, az egy téglára jutó villamosenergia igénye hozzávetőleg a negyedére csökkent. • A gyárban előállítható termékek skálája is bővült, alkalmassá vált a jövő magasabb gyártási technológiát igénylő téglatermékeinek előállítására. • A termelő berendezések nagy részének lecserélésével és részben újszerű technológiák alkalmazásával a gyártó kapacitást megduplázták.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none"> • Újságcikkek, rövidfilm, prezentáció

Kódszám: 38

Tárgy: *Sense/Net Portal Engine Skin rendszer*

Szakterület: informatika

Pályázó: Sense/Net Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Infopark „I” épület
1117 Budapest, Infopark sétány 1.

Megvalósító(k): Sense/Net Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Tömör leírás:

A Sense/Net Portal Engine a Sense/Net Kft. által kifejlesztett portál keretrendszer, melynek lényege az intranet, extranet és internetes tartalmak egységes és gyors megjelenésének lehetővé tétele, összehangolása.

Ezen belül a „skin rendszer” kifejlesztése, a magyar piacon egyedülálló módon idő- és költséghatékony módon oldja meg a kisebb és nagyobb szervezetek arculatváltásának webes megvalósítását, illetve ugyanazon modulokból felépített site-ok eltérő megjelenítését.

Az eljárás által a portál arculata később is módosítható, mivel a programozott kód és a design elválnak egymástól. A "skin" rendszer megfelel az XSLT szabványnak, így azt a szabvány ismeretében bármely fejlesztő vagy webdesigner tudja módosítani. Ezáltal a termék megvásárlását követően maga az ügyfél is tudja változtatni, alakítani mind az arculatot, mind a tartalmat, nem kell minden egyes változtatás miatt külső félhez fordulnia, ami nem csak költségek szempontjából kedvező, de a felhasználói elégedettséget is javítja.

Az innováció eredménye:

- A fejlesztéseknek köszönhetően a Sense/Net Portal Engine és fejlesztő csapata egyre több portálépítő projektbe kerül meghívásra, és szerepel sikeresen.
- A 2004. évben a licenc eladások és a termék iránti külföldi érdeklődés is növekedett. Egyre több cég érdeklődik a termék viszonteladása iránt is, külföldön és hazánkban egyaránt.

Referenciák:

- Budapest Portál, Budapest Portál Látássérültek részére; Főpolgármesteri hivatal Intranet, Magyar Nemzeti Bank portál

Kódszám:	41
Tárgy:	<i>A Volánbusz Rt. nemzetközi menetjegyeinek értékesítése Interneten, bankkártyás fizetéssel</i>
Szakterület:	egyéb
Pályázó:	Volánbusz Közlekedési Rt. 1091 Budapest, Üllői út 131.
Megvalósítók(k):	Volánbusz Közlekedési Rt.
Tömör leírás:	<p>A társaság alapvető célja a menetjegy-értékesítésből származó bevételek növelése, valamint versenypozíciójának erősítése volt. Ezért új, direkt értékesítési csatornát fejlesztettek ki, az Internetes jegyértékesítési és bankkártyás fizetési rendszert.</p> <p>Első lépésben a nemzetközi menetjegyek Internetes értékesítését vezették be az Inter Európa Bank Rt. bankkártyás fizetési rendszeréhez kapcsolódva, tekintve, hogy ezek nagy értékű menetjegyek és a vásárlást általában gondos tervezés előzi meg.</p>
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• Az Internetes jegyértékesítési rendszer segítségével a menetjegyek földrajzi korlátok nélkül, bárhol értékesíthetők; időben korlátlan elérésű értékesítőhely jött létre (365 nap / 24 óra); a menetjegy ára azonnal befolyik a társasághoz; a bevételt nem terheli viszonteladói jutalék.• Emellett emelkedett a szolgáltatási színvonal is; az utasok részére biztosított a kényelmes, gyors vásárlási lehetőség.• A belföldi partner utazási irodák együttes értékesítése 2004 egy vizsgált hónapjában 26 M Ft volt, míg a Népliget autóbuszállomás nemzetközi pénztárának ugyanezen havi értékesítése 50 M Ft-ot tett ki.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• T-Systems Hungary Kft.

Kódszám: 42

Tárgy: *Fogyasztásmérő szekrények fejlesztése és gyártása*

Szakterület: energiaipar

Pályázó: Csatári Plast Kft.
8248 Nemesvámos, Dózsa Gy. út 1.

Megvalósító(k): Csatári Plast Kft.

Tömör leírás: A Csatári Plast Kft. saját szellemi termékét, egy fogyasztásmérő szekrény családot tervezett, és valósított meg. A PVT típusnévvel ellátott gyártmánycsalád tagjai egy és háromfázisú fogyasztásmérő készülékek beépítésére alkalmasak. Ezen felül alkalmazhatók még villamosberendezések, és fogyasztókészülékek csatlakoztatására, túláram-, zárlat-, és érintésvédelemre. A szekrények kiváló minőségben készülnek. Ütésálló, időjárásálló, vízmentes, pormentes, vegyi anyagokat jól tűri, égésgátolt, UV-álló, a napsugárzásnak ellenáll. Mechanikai tulajdonságait -250C és +800C között megtartja. Szabadtéri és beltéri használatra egyaránt alkalmas, élettartama rendkívül hosszú. Könnyen szerelhető, csoportos mérőhelyek kialakítására is kiválóan alkalmas.

A Csatári Plast Kft. által gyártott IP-65-ös védettségű élvező, kültéri szekrények kategóriájában a ma kapható legalacsonyabb árfekvésű.

A termék gyártószerszámai, valamennyi tartozéka és alkatrésze Magyarországon készül, ezáltal meglévő munkahelyeket tart meg, és újakat hoz létre.

A termék európai színvonalú, külföldi országokban is piacképes, ezáltal export lehetőséget teremt a vállalkozás, és az ország számára.

Az innováció eredménye:

- A 2004. évi termékértékesítésből az előző évinek több mint tízszerese, 57,2 M Ft árbevétel származott.
- A cég mérőszekrényeiből a 2003-2004 év folyamán különféle kiépítettségben 5.770 db egyedi és csoportos mérőhelyet értékesített.

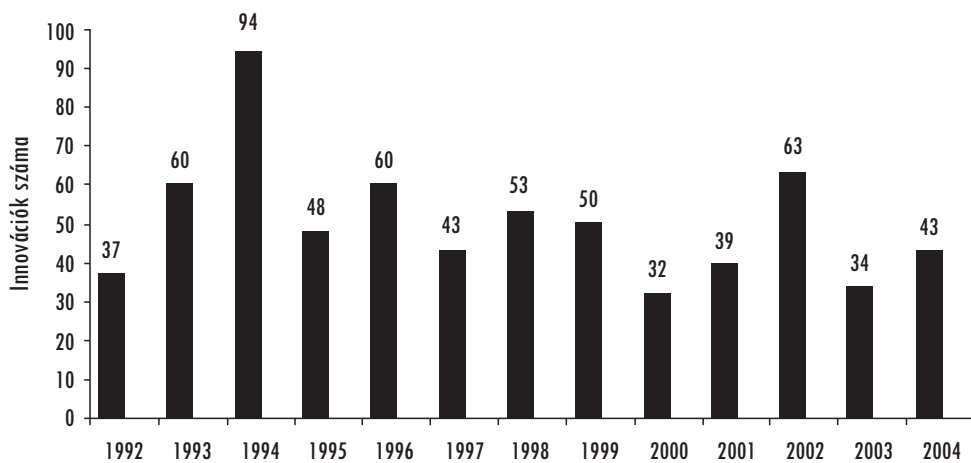
Referenciák:

- Veszprémben a Török Ignác utcai lakópark, valamint Budapesten a Mester utcai Csillag lakópark

Kódszám:	43
Tárgy:	<i>Graniflex, cutting-master kettős üvegszövet erősítésű, különlegesen vékony darabolókorong termékcsalád</i>
Szakterület:	gépipar
Pályázó:	Granit Csiszolószerszámgyártó Kft. 1194 Budapest, Fadrusz J. u. 2.
Megvalósító(k):	Granit Csiszolószerszámgyártó Kft.
Tömör leírás:	A darabolókorongok piacán évről-évre vékonyabb korongok jelennek meg, ill. alkalmazásuk egyre elterjedtebbé válik. A piaci igények folyamatos követésén alapuló, többéves termékfejlesztés eredménye a Cutting-Master család különlegesen vékony darabolókorongjai. Az univerzális felhasználású, magas teljesítményű, kettős üvegszövet erősítésű, extra vékony darabolókorongok, inox és szerkezeti acélok vágására használhatóak, kézi sarokcsiszoló gépeken.
Az innováció eredménye:	<ul style="list-style-type: none">• A termékek több mint 50%-a exportpiacra kerül.• A Cutting Master termékek eladásából származó árbevétel 2004-ben 34 M Ft-ra növekedett a 2003. évi kevesebb, mint 7 M Ft-ról.• A 2004. évben 347 039 darabot értékesítettek a darabolókorongokból.• Az új termékcsalád nyeresége átlagon felüli, gross margin szinten 2004-ben 10 M Ft feletti fedezetet termelt.
Referenciák:	<ul style="list-style-type: none">• Szakvélemény• BIA, független biztonságtechnikai teszt jegyzőkönyv• vevők véleménye Cutting-Master szórólap• katalógus tanúsítványok és oklevelek (IQ Net, MSZT, OSA, Industria Nagydíj)

1. sz. MELLÉKLET

Az Innovációs Nagydíj Pályázatokon innovációnak minősített pályázatok száma, 1992-2004



2. sz. MELLÉKLET

AZ 1992-2003. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZATOKON DÍJAZÁSBAN RÉSZESÜLT INNOVÁCIÓK

2003. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

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

2002. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Innovációs Nagydíj	Paroxetin, a Rextin® új magyar antidepresszáns készítmény hatóanyaga	Richter Gedeon Vegyészeti Rt.
Gazdasági és Közlekedési Minisztérium Ipari Innovációs Díja	A Nucline™ DH-V és D90 kétdetektoros kamera család	MEDISO Orvosi Berendezés Fejlesztő és Szerviz Kft.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Gruiz Bio Interaktív System (BIS) gombakomposzt szabadalmi értékű technológiai know-how	Champignon Union Kft.

Oktatási Minisztérium Innovációs Díja	Új műanyag alapanyag gyártása Magyarországon (A lágy poliuretán habok alapanyaga, a toluilén-diizocianát (TDI) gyártásának honosítása és a termék piaci bevezetése)	BorsodChem Rt.
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Innovációs Díja	PLASTIMOL®D a megbízható talaj- és vízvédelem	GRP Plasticorr Kft.
Informatikai és Hírközlési Minisztérium Informatikai Innovációs Díja	Az Informatikai Biztonsági Technológia (IBiT®) módszertanának és alkalmazás-technológiájának kidolgozása, valamint a hazai és a nemzetközi piaci bevezetése	KÜRT Computer Rendszerház Rt.
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	Kábelmérő műszer család	Elektronika Átviteltechnikai Szövetkezet
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	MOL TEMPO 99 EVO környezetbarát, prémium motorbenzin kifejlesztése, gyártása és forgalmazása	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	A Magyar Office irodai szoftver család kifejlesztése és piaci bevezetése	MultiRáció Gazdaság- és Pénzügyinformatikai Fejlesztő és Szolgáltató Kft.
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Díja	Az acélgyártás során képződő konverter salak csapolás közbeni érzékelésének kifejlesztése, mennyiségének meghatározása és a salak csökkentésének megoldása	Dunaferr Acélművek Kft.

2001. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
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 térsztaipari minőségű GK bétadur fajta köztermesztésbe vonásával	Gabonatermesztési Kutató Kht. Diamant International Kft.
Oktatási Minisztérium Innovációs Díja	Mérőberendezés félvezető kristályok vizsgálatára: SIRM-300 Tömbi Mikrohiba Analizátor	Semilab Rt.

Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	Digitális fotólabor szolgáltatás magyar fejlesztésű	Digital Fotó Labor Kft.
Környezetvédelmi Minisztérium Innovációs Díja	Veszélyes hulladék ártalmatlanítása higany-visszanyeréssel	Borsodchem Rt.

1999. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
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 Agrár Innovációs Díja	Az ÖKO-10 [®] tönköly búzafajta nemesítése, fajtafenntartás és a belőle készíthető termékek előállítása és forgalmazása	ÖKO-10 [®] UBM Kft.
Oktatási Minisztérium Innovációs Díja	Gyorsprototípus-gyártó technológiai centrum létesítése Magyarországon	FABICAD Kft. BME Gépgyártás-technológia Tanszék
Magyar Szabadalmi Hivatal Innovációs Díja	A Paksi Atomerőmű reaktorvédelmi rendszerének rekonstrukciója	Paksi Atomerőmű Rt.
Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium Innovációs Díja	MATÁVŐR országos vagyonvédelmi rendszer, ill. országos, többszintű integrált térinformatikai rendszer a térképezési, 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 termék-, anyag- és gyártási technológia fejlesztése	Burton-Apta Tűzállóanyag-gyártó Kft.
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Innovációs Díja	Eljárás és CNC vezérlésű, kétorsós marógép Hg -katódos elektrolizáló cellák fenéklemez hibáinak helyszíni, üzem közbeni javítására	Borsodchem Rt. Elektrolízis Üzletág és a Pro INVENT Kft.
Gazdasági Minisztérium Innovációs Díja	Stratégiai motorhajtóanyagok tárolásához új tárolótérek 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 Idegengazdasági Minisztérium Különdíja	E94 és E94G típusú, szülő és csuklós kivitelű, városi, elővárosi autóbusz	IKARUS Egyedi Autóbuszgyár Kft.

Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Különdíja	Különleges építésű lemeztekeresztő 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	Dezozesztrel, 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 /reciklálása 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 fűrésáshoz alkalmazott kitörésgátló rendszerek elfojtó és szabályozó flexibilis vezetőkei külszíni és tengerszint 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-Triász Kft.
Az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium Innovációs Különdíja	B módosulatú Famotidin hatóanyagot tartalmazó QUAMATEL nevű gyógyszerkészítmény	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.
A Magyar Vállalkozás-fejlesztési Alapítvány Innovációs Különdíja	Molekuláris kapszulázás ciklodextrinokkal	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 autóbuszcsalád kifejlesztése és gyártásba vétele	Ikarus Járműgyártó Rt.
A Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium Innovációs Díja	Az AD-67 antidótum kifejlesztése és értékesítése	Nitrokémia Rt.
A Magyar Vállalkozás-fejlesztési Alapítvány Innovációs Különdíja	Microlaparotómiában végzett cholecisztectomia műtéti technológia kidolgozása és eszközeinek kifejlesztése	Prof. Rozsos István - Kaposi Mór Kórház, Pannon Agrártudományi Egyetem Állattenyésztési Kar K+F Műszaki Egység
A Földművelésügyi Minisztérium Agrár Innovációs Díja	A búza- és napraforgó- termelés biológiai alapjainak fejlesztése, hasznosítása	Gabonatermesztési Kutatóintézet
Az Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs Különdíja	ArchiCAD 4.5/4.55 integrált építészeti tervező szoftverrendszer	Graphisoft R&D Számítástechnikai Rt.
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	Prosztaglandin termékcsalád	CHINOIN Rt.
A Magyar Vállalkozás-fejlesztési Alapítvány Innovációs Különdíja	Előtét tartállyal ellátott légcsőkanül	dr. Lichtenberger György és a FEMA Kft.

1992. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
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.

A Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal

A Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal (NKTH) a magyar kormány irányítása alá tartozó, országos hatáskörű, teljes jogkörrel rendelkező önállóan gazdálkodó központi költségvetési szerv. 2004. január 1-jével alakult, a felügyeleti jogot az oktatási miniszter gyakorolja.

A magyar kormány az ország versenyképes gazdasági fejlődése érdekében egy új, hatékony nemzeti innovációs rendszer kiépítése és működtetése mellett kötelezte el magát 2003-ban. Szükségesnek látták, hogy a kutatás-fejlesztést a gazdaság jelenlegi és jövőbeli igényei vezéreljék. A kormány ezen célok megvalósítása érdekében hozta létre a Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatalt.

Az NKTH feladata, hogy végrehajtsa a kormány tudomány- és technológiapolitikáját, ehhez kidolgozza a nemzeti innovációs rendszer működésének feltételrendszerét. Az NKTH a kormányzati tudomány-, technológia- és innováció politika megvalósításához javaslatokat tesz:

- a hazai kutatási, fejlesztési és innovációs tevékenység ösztönzését szolgáló állami források képzésére, felhasználására
- a kutatási, fejlesztési és innovációs tevékenység irányítási, finanszírozási, szabályozási rendszerének kialakítására, fejlesztésére
- a kutatóképzés és a tudásközpontok erősítésére

A hivatal feladata, hogy segítse a versenyképes, innovatív termékekre épülő gazdaság megeremtését, a kutatás-fejlesztés hasznosulásának felgyorsítását. Az NKTH részt vesz a közép- és hosszú távú nemzetgazdasági koncepciók, stratégiák - ezen belül kiemelten a Nemzeti Tudomány-, Technológia- és Innováció-politikai Stratégia és a Nemzeti Fejlesztési Terv kidolgozásában és végrehajtásában. Támogatási stratégiákat és programokat dolgoz ki, amelyekkel ösztönözni tudja a kis és középvállalkozások technológiai innovációját. A magyar kormány arra ösztönzi a hazai vállalkozásokat, így az innovatív kisvállalkozásokat is, hogy hasznosítsák a kutatás-fejlesztési eredményeket. Ennek az a célja, hogy a kutatás-fejlesztési eredményekből, ötletekből termék legyen. Az állam a kutatás-fejlesztési eredmények hasznosulásának felgyorsításához, a versenyképes termékek létrehozásához, közfinanszírozású támogatásokat nyújt az NKTH közreműködésével.

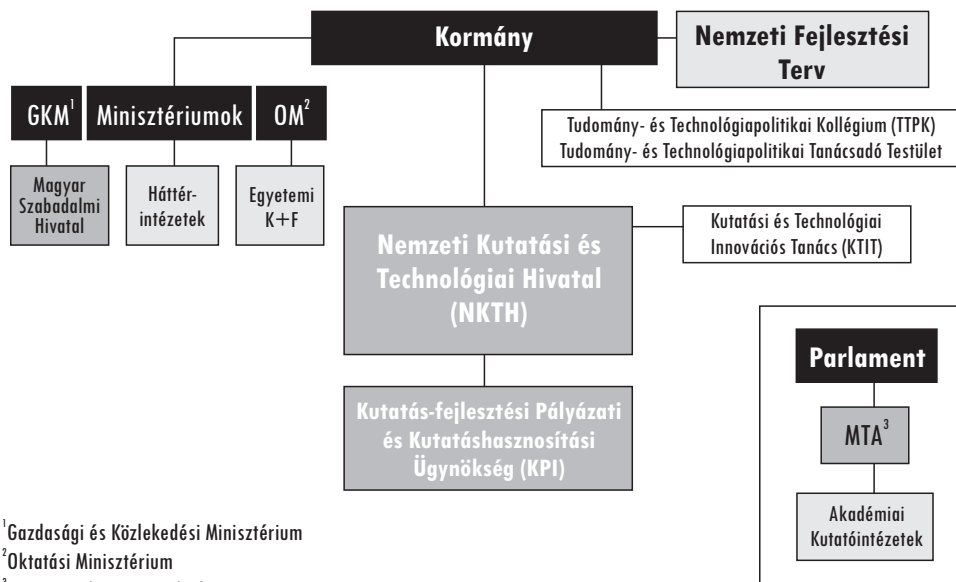
Az állami támogatás tartós biztosához a kormány létrehozta a Kutatási és Technológiai Innovációs Alapot, melyet az NKTH kezel. A kisvállalatok kivételével minden gazdasági társaság köteles forgalmának legalább 0.25%-át járulékként az Alapba befizetni. A magyar állam ugyanekkora összeggel járul hozzá az Alap forrásaihoz. Az NKTH felelőssége, hogy ezt a közpénzt a kutatás-fejlesztésen keresztül a magyar gazdaság részére forgassa vissza. Feladata, hogy független szakértői vélemények alapján, egyszerű és átlátható pályázatattal jussanak támogatáshoz a pályázó gazdasági, állami finanszírozású és közhasznú szervezetek. Az NKTH működését külön tanácsadó szerv, a Kutatási és Technológiai Innovációs Tanács (KITIT) segíti. A KITIT véleményezi az Alap felhasználásának stratégiáját és a különböző programok végrehajtását. A Tanács tagjai közt többségében a gazdaság és a tudomány szereplői vannak, a kisebbséget az innovációban érdekelt minisztériumok képviselői adják.

A pályázatok lebonyolítását az NKTH felügyeletével a Kutatás-fejlesztési Pályázati és Kutatáshasznosítási Iroda végzi.

A hivatal feladata, hogy összehangolja a Kormány nemzetközi tudomány-és technológiapolitikai tevékenységét, valamint az, hogy kezdeményezze a két és többoldalú kormányközi tudományos és technológiai egyezmények megkötését.

Az NKTH szakmailag irányítja a tudományos és technológiai diplomáciai tevékenységet, valamint felügyeli a magyar külképviseletek mellé delegált Tudomány- és Technológiai (TÉT) attasék munkáját.

A magyar Kormány innovációs rendszere



¹Gazdasági és Közlekedési Minisztérium

²Oktatási Minisztérium

³Magyar Tudományos Akadémia

A Magyar Kormány kormányzati tudomány-, technológia- és innováció-politikájának megvalósítását „A kutatás-fejlesztésről és technológiai innovációról” szóló, 2004. évi CXXXIV. számú törvény szabályozza.

Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal

Cím: 1052 Budapest, Szervita tér 8.

Tel.: (36-1) 484-2500

Fax: (36-1) 318-7998

E-mail: info@nkth.gov.hu

Honlap: www.nkth.gov.hu

MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG

Elnök: dr. Pakucs János ügyvezető igazgató, OLAJTERV Rt.

Székhely: 1036 Budapest, Lajos u. 103.

Tel.: 453-6572, **Fax:** 240-5625,

e-posta: innovacio@innovacio.hu



A Magyar Innovációs Szövetség (MISZ) mint szakmai szervezet tevékenységének középpontjában az innováció gazdaságélénkítő szerepe áll. Jelenleg 230 intézmény (vállalkozások, kutatóintézetek, egyetemek stb.) közvetlen tag, 324 intézmény pedig közvetett tag. A tagintézmények a következő tagozatok keretében végzik tevékenységüket: kutatás-fejlesztési tagozat; innovációs infrastruktúra; felsőoktatási; innovációs nonprofit, vállalkozás-fejlesztési, ill. innovációs marketing tagozat.

A MISZ képviseli a tagintézmények szakmai érdekeit, ellátja az innovációs szféra egészének érdekképviseletét, és jelentős szakmai (K+F; iparjogvédelem stb.) munkát folytat. A MISZ részt vesz - sok esetben kezdeményezőként - a kutatás-fejlesztést és innovációt érintő törvények, államigazgatási koncepciók, állásfoglalások előkészítésében, véleményezésében. Szorosan együttműködik állami szervezetekkel, parlamenti bizottságokkal, kamarákkal és egyéb szakmai, érdekvédelmi testületekkel.

A szövetségi híreket, a beérkező információkat a kéthetente megjelenő HÍRLEVÉL-ben teszi közzé. Tagjai számára széles körű szolgáltatást biztosít, elsősorban jogi, iparjogvédelmi, gazdasági tanácsadó, hazai és külföldi kapcsolat-teremtési lehetőségeket feltáró, a különböző pályázati lehetőségeket ismertető formában. Évente szervezi az Innovációs Nagydíj Pályázatot, az Országos Ifjúsági Tudományos és Innovációs Versenyt, ill. az Innoforum hazai Szellemi Termék Börzét.

MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG REGIONÁLIS KÉPVISELETEI

- | | | |
|---|--|------------------------------------|
| • Dél-alföldi Képviselő
6726 Szeged, József A. sgt. 130. | DR. MOGYORÓSI PÉTER
<i>igazgató</i> | Tel: 62/562-782
Fax: 62/562-783 |
| • Észak-alföldi Képviselő
4025 Debrecen, Hatvan u. 58. | DR. HARANGOZÓ ISTVÁN
<i>igazgató</i> | Tel: 52/502-974
Fax: 52/500-426 |
| • Közép-magyarországi Képviselő
2040 Budaörs, Gyár út 2. | POLGÁRNÉ MÁJER ILDIKÓ
<i>igazgató</i> | Tel: 266-5108
Fax: 266-5108 |
| • Észak-magyarországi Képviselő
3515 Miskolc-Egyetemváros | DR. SÍPOSS ISTVÁN
<i>igazgató</i> | Tel: 46/365-560
Fax: 46/327-643 |
| • Dél-dunántúli Képviselő
7624 Pécs, Őz u. 5. | HIGI GYULA
<i>igazgató</i> | Tel: 72/504-050
Fax: 72/333-120 |
| • Közép-dunántúli Képviselő
8201 Veszprém, Pf. 158. | DR. HORVÁTH GÉZA
<i>igazgató</i> | Tel: 88/421-905
Fax: 88/421-905 |
| • Nyugat-dunántúli Képviselő
9028 Győr, Gesztenyefa u. 4 | BUDAVÁRI LÁSZLÓ
<i>igazgató</i> | Tel: 96/506-900
Fax: 96/506-901 |

A MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL LÉTREJÖTT INNOVÁCIÓS SZERVEZETEK

Innostart Nemzeti Üzleti és Innovációs Központ Alapítvány	Budapest
Magyar Innovációs Alapítvány	Budapest
Magyar Innovációs Klub	Budapest
Debreceni Innovációs és Műszaki Fejlesztési Alapítvány	Debrecen
Debreceni Tudományos Műszaki Park Kft	Debrecen
Pannonia Regia Innovációs Kht	Tatabánya
Miskolci Egyetem Innovációs és Technológiatranszfer Centrum	Miskolc
INNONET Innovációs és Technológiai Központ Kht	Győr
Veszprémi Regionális Innovációs Centrum Kht	Veszprém
INNTEK Innovációs és Technológiai Központ Kht	Eger
Innovációs és Technológia Fejlesztő Központ Kht	Pécs
Közép-Magyarországi Innovációs Központ, Budaörs	Budaörs

Magyar Innovációs Alapítvány

A Kuratórium elnöke:

Závodszy Péter ELTE egyetemi tanár,
MTA SzBK Enzimológia Intézet tudományos tanácsadója

A Kuratórium tagjai:

Bolyky János Antal vezérigazgató, COVENT Rt.
Bőthe Csaba szolgáltatási igazgató, T-Mobile Rt.
Jobbágy Tamás gazdasági igazgató, Tóth Kft.
dr. Pakucs János ügyvezető igazgató, Olajterv Rt.
dr. Pintér István főmunkatárs, MTA-KFKI
dr. Reszler Ákos vezérigazgató, Scansoft Magyarország Rt.

Székhely:

1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 16.
Tel.: 453-6572, fax: 240-5625, e-mail: innovacio@innovacio.hu

A Magyar Innovációs Szövetség, a COVENT Ipari Tőke Befektető Rt., a Konzumbank Rt., a Magyar Televízió és a Zöld Újság Rt. 1992. novemberében közösen létrehozták a Magyar Innovációs Alapítványt.

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

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

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



XIII. INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZAT TÁMOGATÓI:



MÉDIA TÁMOGATÓK:

VILÁGGAZDASÁG

NAPI
gazdaság

FIGYELŐ

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

