

INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ 2003



A Nagydíjat a Magyar Innovációs
Szövetség alapította 1992-ben

A XII., 2003. 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
BUDAPESTI KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA
MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA
IPAR MŰSZAKI FEJLESZTÉSÉÉRT ALAPÍTVÁNY**

Budapest, 2004. március



A 2002. évi Innovációs Nagydíj átadási ünnepsége 2003. március 27-én.

A XII., 2003. ÉVI MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZAT

Előzmények

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

Az Innovációs Nagydíj pályázati rendszerének kidolgozására, és a pályázatok bonyolítására

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

1992. novemberében, mint alapítók létrehozták a Magyar Innovációs Alapítványt.

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

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

Az Alapítvány kuratóriuma első ízben 1993. január 21-én hirdette meg az Innovációs Nagydíj Pályázatot az 1992. évre vonatkozólag. Ezt követően minden évben kiírásra került a pályázat. Az eddigi tizenegy pályázati felhívásra összesen beérkezett, 680 pályaműből 579 volt megvalósult, sikeres innováció, és ezek közül 92 kapott különböző innovációs díjat. Az elmúlt tizenegy 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

A XII., 2003. évi Innovációs Nagydíj Pályázat kiírása

A Magyar Innovációs Klub 2003. december 11-i ülésén került meghirdetésre a 2003. 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 száz 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** c. napilap az **üzleti 7** c. hetilap, ill. a **PROFITEROL** c. havilap,

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 2003. évi Innovációs Nagydíj odaítélésére:

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

Tagok: Dr. Bendzsel Miklós elnök, Magyar Szabadalmi Hivatal

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

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

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

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

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 Mátyás ny. főmérnök, IKARUS Rt.

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

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

Dr. Siegler András elnökhelyettes, Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal

Sindelyes Gábor főosztályvezető, Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium

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

Budapest, 2004. február 27.

Závodszy Péter egyetemi tanár
a kuratórium elnöke
Magyar Innovációs Alapítvány

A MAGYAR INNOVÁCIÓS ALAPÍTVÁNY

a Gazdasági és Közlekedési Minisztériummal,
az Oktatási Minisztériummal,
a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztériummal,
az Informatikai és Hírközlési Minisztériummal,
a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztériummal,
a Magyar Szabadalmi Hivatallal,
a Budapesti Kereskedelmi és Iparkamarával,
a Magyar Kereskedelmi és Iparkamarával és
az Ipar Műszaki Fejlesztésért Alapítvánnyal
közös meghirdeti a



XII. MAGYAR INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZATOT.

PÁLYÁZHAT az a Magyarországon bejegyzett társaság vagy egyéni vállalkozó, amely (aki) a **2003. évben** kiemelkedő **hasznót** 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, technológia-transzfer stb. Korábban már díjazott innovációval 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 felsorolása; 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 a hazai és külföldi referenciák alapján:

- 2003-ban elért gazdasági eredmény és egyéb műszaki hasznosság,
- eredetiség, újszerűség,
- társadalmi hasznosság.

A pályázat nyertese kapja a 2003. évi **INNOVÁCIÓS NAGYDÍJAT**.

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

A díjak ünnepélyes átadására 2004. március végén kerül sor az Országházban. Az Innovációs Nagydíjat a **köztársasági elnök** adja át.

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

BEADÁSI HATÁRIDŐ: 2004. FEBRUÁR 23., 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 anyagiilag is támogatjuk ezt a pályázati rendszert, és nyilvánítjuk 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. Pépó Pál miniszter
Környezetvédelmi Minisztérium



dr. Bendzel Miklós elnök
Magyar Szabadalmi Hivatal



dr. Tolnay Lajos elnök
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara



Kóji László elnök
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara



dr. Horvai György elnök
Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány



dr. Závodszy Péter elnök
Magyar Innovációs Alapítvány



dr. Békcs János elnök
Magyar Innovációs Szövetség

Budapest, 2000. május

A BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOK ÉRTÉKELÉSE

A 2004. február 23-i határidőre **37 pályázat** érkezett be a Magyar Innovációs Alapítvány titkárságára. Első lépésben a szervezőbizottság megvizsgálta, hogy a pályázatok eleget tesznek-e a pályázati kiírás feltételeinek, és az erre vonatkozó javaslatát a zsűri elé terjesztette.

Egy-egy zsűritag – indokolt esetekben szakértők bevonásával – 2-3 pályázatot részletesen is tanulmányozott, és a következő szempontok szerint előzetesen értékelte:

- eredetiség, újszerűség (az innováció jellege: új, másoló, követő, továbbfejlesztő stb.) 0-25 p.
- 2003-ban 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 **34 pályázatot minősített** 2003-ban megvalósult, eredményes és sikeres **innovációnak**.

Részletekbe menő vitát és újabb értékelést követően a legjobbnak, ill. legsikeresebbnek minősített, 12 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.

Az egyhangú pontozás alapján, a zsűri a **2003. évi Innovációs Nagydíjban** a 3DHISTECH Kft. által megvalósított "Digitális szövettani laboratórium" c. innovációt részesítette.

Ezenkívül – az egyes innovációs díjakat felajánló intézmények képviselőinek véleményét is figyelembe véve – odaítélte:

- a Gazdasági és Közlekedési Minisztérium 2003. évi Ipari Innovációs Díját
- a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi 2003. évi Innovációs Díját
- a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium 2003. évi Agrár Innovációs Díját
- a Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal 2003. évi Innovációs Díját
- a Magyar Szabadalmi Hivatal 2003. évi Innovációs Díját
- a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs 2003. évi Díját
- a Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs 2003. évi Díját
- az Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány Innovációs 2003. évi Díját.

A 2003. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJBAN RÉSZESÜLT

a "Digitális szövettani laboratórium" c. innováció (27. kód).

**A PÁLYÁZAT MEGKAPTA A BUDAPESTI KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA
2003. ÉVI INNOVÁCIÓS DÍJÁT IS.**

MEGVALÓSÍTÓ: 3DHISTECH Kft. (BUDAPEST)

Szakterület: orvosműszer-gyártás, informatika

Tömör leírás: A patológiában az orvosok az üvegtárgy-lemezeken levő szövettani metszeteket vizsgálják, tárolják, archiválják, vagy küldik el más orvosoknak. A leletek nem tartalmaznak képi információt, és nem biztosítják ennek még a lehetőségét sem. A 3DHISTECH Kft. a teljes orvos-patológiai diagnosztikai folyamat digitalizálását és ezen túlmenően új diagnosztikai módszerek kidolgozását tűzte ki céljául. A cég jelentős tudományos munka, kutató-fejlesztő tevékenység alapján olyan szkennelő-mikroszkópot és hozzá kapcsolódó szoftvereket, egyszer használatos eszközöket fejlesztett ki, gyártott le és forgalmaz, amely a teljes üvegtárgy-lemezt és a további feldolgozási lépéseket digitalizálja. Az **elektromos tárgylemezek** megalkotása és használata **XXI. századi** kihívás. A digitális szövettani laboratórium alkalmazásával lehetségessé válik a tárgylemezen található minta egészének vizsgálata, sorozatmetszetek esetén akár három dimenzióban is. A digitális képek automatikus módszerekkel vizsgálhatóak, így gyorsan, pontos vizsgálati eredmények állnak az orvosok rendelkezésére. A minták megőrzése többé nem jelent problémát, mivel azok eredeti minőségükben bármikor, akár háromdimenzióban is rekonstruálhatóak.

Az innováció eredménye:

- A HI-SCOPE automata tárgylemez-digitalizáló rendszer és a virtuális mikroszkóp programcsomagok segítségével a **világon először** lehetővé vált a mikroszkópos kiértékelések elvégzése (**1 gigabájt/tárgylemez**) teljesen digitális környezetben.
- A digitális hisztológiai laboratórium kifejlesztésével modern, kényelmes, biztonságos, munkakörülményeket és -eszközöket teremtenek, ennek a **száz éve** gyakorlatilag változatlan orvosdiagnosztikai munkának, elősegítve ezzel a gyorsabb, pontosabb, hatékonyabb, reprodukálhatóbb szövettani diagnosztikát.
- A technológia lehetővé teszi a gyors, földrajzi korlátok nélküli információáramlást, ezért jelentős szerepet tölthet be a gyógyszerészeti és a biotechnológiai tudományos piacokon, valamint az oktatásban is.
- A kis létszámú (6 fő), orvosokból, fejlesztőmérnökökből és informatikusokból álló kisvállalkozásnak a technológia, ill. 13 db komplett rendszer értékesítéséből több mint **1 100 000 USD** bevétele, és jelentős nyereséghányada származott, elsősorban USA-beli értékesítés során.

Referenciák:

- „Business Partner”-i szerződés az IBM-mel. Az IBM globálisan támogatja a digitális laboratórium elterjesztését Life Sciences partnerhálózatán keresztül.
- A Carl Zeiss GmbH szándéknyilatkozatot írt alá; fél éven belül exkluzív jogok szerzésére a teljes termék-portfólió tekintetében.
- A GKM támogatása a nemzetközi szabadalom bejelentéséhez
- Ikonyis szerződés, Syntapharma szerződés, valamint a SOTE I. sz. Patológiai és Rákkutató Intézete.

A GAZDASÁGI ÉS KÖZLEKEDÉSI MINISZTERIUM 2003. ÉVI IPARI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

a "TALLITON[®] tabletta" c. innováció (6. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: EGIS Gyógyszergyár Rt. (Budapest)

Szakterület: gyógyszeripar

Tömör témaleírás:

Magyarországon a szív- és érrendszeri halálozás aránya igen magas. A befolyásolható rizikótényezők közül a legfrissebb magyarországi felmérések alapján a magas vérnyomás a veszélyeztetett 40 év feletti korcsoport 50-60%-át érinti.

Magyarországon évente kb. 25 000 ember kap szívinfarktus, ezek fele egy éven belül meghal. Braunwald professzor elismert elmélete szerint a korábban külön entitásként kezelt szívbetegségek valójában egyazon folyamat különböző állomásai: a rizikófaktorok szintjén elhelyezkedő magas vérnyomástól indulva a koszorúér-betegségen keresztül (angina pectoris, szívinfarktus) egészen a végstádiumú szívelégtelenségig. A folyamat fő mozgatórugója a szimpatikus idegrendszer kóros aktivitása, ami α_1 , β_1 és β_2 adrenerg receptorokon át egyaránt mediált.

Az ún. hagyományos β -blokkolókkal szemben mindhárom receptoron csak a Talliton[®] hatóanyaga, a carvedilol képes gátló hatást kifejteni a ma forgalomban lévő béta-blokkolók közül, ezáltal hatékonyan meggátolja bármely stádiumban a folyamat progresszióját.

Az innováció eredményei:

- Az EGIS Gyógyszergyár Rt. Talliton[®] tablettái szabadalmilag független, saját gyártású hatóanyagból készülnek. A hatóanyag-fejlesztés során kidolgozott új gyártóeljárás egyfelől az originátor szabadalommal védett eljárásánál lényegesen jobb hatásfokú (71% az originátor eljárásának 43%-ával szemben), gazdaságosabb gyártóeljárás, másfelől igen tiszta, szennyezésektől mentes, egyenletesen magas minőségű hatóanyagot eredményez.
- Az EGIS Gyógyszergyár Rt. 2000-ben törzskönyveztette a 6,25 mg, 12,5 mg és 25 mg hatáserősségű Talliton[®] tablettákat. A 2003. évben, az éves adatok alapján a béta-blokkolók piacán értékben már az előkelő **negyedik (575 M Ft)**, az eladott dobozszám tekintetében pedig az **ötödik helyet** foglalta el (461 000 doboz), messze meghaladva az originális készítmény eladását. A forgalomba hozatal óta a Talliton[®] az originális készítményhez képest összesen kb. **200-220 M Ft** megtakarítást eredményezett az Országos Egészségbiztosítási Pénztár és a betegek számára.

Referenciák:

- Az eljárást magyar szabadalmi bejelentés és európai szabadalom védi.
- IMS Health gyógyszerpiaci adatszolgáltató adatbázisai

A NEMZETI KUTATÁSI ÉS TECHNOLÓGIAI HIVATAL 2003. ÉVI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

""Legyél Te is Felfedező" kémiai tanulókísérleti eszközkészlet" c. innováció (32. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: Fodor Erika (Budapest)

Szakterület: oktatás

Tömör leírás:

Ma egy diák alig kísérletezik, nincs élménye, és hiányos a tudása a természettudományos tantárgyakból. Az ok elsősorban nem anyagi (bár nincs elég szaktanterem, eszköz stb.), mert ott sincs önálló tanulói megfigyelés, ahol megfelelőek a feltételek! Valódi ok az, hogy a tanároknak nincs idejük a régi eszközökkel bíbelődni, ráadásul ezek anyagigényesek, és többnyire már balesetveszélyesek is! A megoldás: egy forradalmian új, szabadalmaztatott tanulókísérleteztetési módszer, és az ahhoz tartozó célszerű eszközök, azaz a „Legyél Te is Felfedező” eszközkészlet.

Az új módszerrel a folyamatok látványosabbak, részletesebben megfigyelhetők. A szokatlan kísérleti körülmények miatt nemcsak a tankönyv egyenletei „elevenednek” meg, hanem új megfigyelések tehetők, azaz a diákok kreativitásuktól függően felfedező szituációba juthatnak. A könnyű kezelhetőség miatt az apró eszközök alkalmasak arra, hogy azokban bárki bárhol gyönyörködjön, elszórakozzon a jelenségeken, önállóan vagy moderatori segítséggel elgondolkozzon. Az eszközkészlet összeállításánál, személyes megbeszélés alapján figyelembe veszik a megrendelő iskola típusát, létszámát, és a jelenlegi felszereltségét is. A doboz nemcsak a kísérleti eszközöket tartalmazza, hanem a szükséges kiegészítőket (pl. törlőkendők, kémcsőkefe, csempeszárító stb.) is.

Az innováció eredménye:

- Az eszközkészlet „pénztárcabarát”, mert szaktanterem, elszívófülke nélkül használható, az eszközök ára alacsony.
- „Tanárbarát”, mert a tanár előkészítő és utómunkája csupán néhány perc, a kísérletek ideje az órán még ennél is jóval kevesebb. Gyakorlatilag nincs balesetveszély.
- „Diákbarát”, mert a tanuló szinte azonnal látványos élményhez jut. A „legvadabb” kísérletek is balesetveszély nélkül végezhetők el.
- „Környezetbarát”, hiszen a hagyományos anyagmennyiség századát használja, ugyanakkor energiatakarékos, ráadásul a mosogatáshoz sem kell, még alkalmanként sem sav vagy rákkeltő szerves oldószer, általában elég a hideg csapvíz!
- A tanulókísérleti eszközkészletet, az egy év alatt, országszerte több száz iskola vásárolta meg, az értékesítésből származó bevétel 2003. évben több mint 14 M Ft volt, jelentős nyereséghányaddal

Referenciák:

- Világ és Európai Kémiatanárok Konferenciája, Educatio Kiállítás
- Támogatások: KOMA, SOROS, Pro Renovanda Hungariae pályázatok
- Díjak: Genius 2002, Hündidac Nagydíj 2003
- A „Legyél Te is Felfedező” eszközkészletet használók elismerő levelei

A FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM 2003. ÉVI AGRÁR INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

a "Többfunkciós mezőgazdasági szállítóeszköz" c. innováció (26. kód)

**MEGVALÓSÍTÓK: Bagodi Mezőgép, Mezőgazdasági Gép- és
Fémszerkezetgyártó Kft. (Bagod),
FVM Mezőgazdasági Gépesítési Intézete (Gödöllő)**

Szakterület: mezőgazdaság

Tömör témaleírás:

A magyar mezőgazdaság logisztikai rendszere átalakulóban van: az egykori nagyüzemek szállítóeszközei (a közismert „mezőgazdasági IFA” tehergépjárművek) részben kiüregedtek, részben pedig szállító vállalkozások tulajdonába kerültek. A fenti folyamattal véletlen egybeesés, hogy a világ mezőgazdasági termelését kiszolgáló belső szállítási rendszer is átalakul: törekvés a nagy sebességű (40-50 km/h), rugózott futóművű, rendkívül flexibilis hajtórendszerű univerzális traktorok fejlesztése, amelyek a szántóföldi műveletek mellett a szállítás feladatát is megoldják. A díjnyertes pályázat fejlesztése így kapcsolódik a világpiaci igényekhez. Ezeknek a piaci igényeknek a felismerésével a Bagodi Mezőgép, Mezőgazdasági Gép- és Fémszerkezetgyártó Kft., az FVM Mezőgazdasági Gépesítési Intézettel együttműködve fejlesztette ki az új cserefelépítményes szállítóeszköz családot.

A konstruktorok építettek a kutatóintézet több évtizedes mérési, vizsgálati eredményeire, valamint a gyár szabadalmára. A konstrukció kialakításának minden szakaszában a korszerű digitális méretezési lehetőségeket alkalmazták, és a kutatóintézet szilárdsági és kinetikai mérései alapján korrigáltak. A konstrukciót korszerű kivitelezés, technológia teszi teljessé.

Az innováció eredménye:

- Olcsó, 350 000 Ft/t fajlagos költségű univerzális csere-felépítményes szállítóeszköz-család kialakítása.
- A gépkihasználás 2,13-szorosára növekedik a beruházási költségek 42%-os csökkenése mellett.
- A kifejlesztett szállítóeszköz révén a gyártó 40 fős kisvállalat a forgalmazás első évében, 2003-ban, 65 M Ft eredményt ért el, és jelenleg 80 M Ft a megrendelés-állomány. Az export megrendelés 18 M Ft.
- Az univerzális eszköz sokfunkciós, több mezőgazdasági szállítási- és munkaműveletnél használható.
- Az eszközcsalád jól illeszkedik az üzem belüli és a közúti szállítási igényekhez, a strapabíró szerkezet kialakítása a gyártó szabadalmára épül.
- Az elmúlt évben mintegy 150 db többfunkciós szállítóeszközt adtak el.

Referenciák:

- Az eladott eszközök több mint 40 felhasználóhoz jutottak el
- A fejlesztési tevékenység utolsó szakaszát az OMFB is támogatta
- ISO 9001/2000 minőségirányítási rendszer
- Agrobix Kft., Agromir Kft., Városgazdálkodási Kft., Frigo-plusz Kft.

A KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM 2003. ÉVI KÖRNYEZETVÉDELMI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

a "Szerves hulladékok környezetkímélő ártalmatlanítása" c. innováció (15. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **Bátortrade Kft. (Nyírbátor)**

Szakterület: környezetvédelem, energiaipar

Tömör leírás:

A kisméretű (10 fős) mezőgazdasági vállalkozás, a Bátortrade Kft. a biogáz előállítás terén ért el kimagasló eredményeket. Olyan környezetvédelmi célú beruházást valósított meg Nyírbátorban, mely méreteit és fermentálási technológiáját tekintve **egyedi** a maga nemében. Az üzem elsődleges feladata a környezetterhelés csökkentése a környezetvédelmi szempontból problémás, szerves hulladéknak minősülő anyagok energetikai célú újrahasznosításával.

Az üzemben Magyarországon és világviszonylatban is egyedülálló, mezofil és a termofil fermentációs szakaszok egymás utáni alkalmazásával a biogáz-termelés hatékonysága a maximális szintre volt emelhető. A fermentációs folyamat végén értékesíthető villamos-, és hőenergia, valamint biotrágya képződik.

A magas technológiai szintet képviselő innovatív fejlesztés kielégíti az Európai Unió mezőgazdasági- és élelmiszeripar eredetű anyagokkal kapcsolatos szigorú műszaki szabályozási követelményeit is.

A sikeres fejlesztés olyan technológiai, szakmai és üzemeltetési tapasztalatokat szolgáltat, mely alapjául szolgál az Európai Unió által is támogatott hazai biogáz-projektek magyarországi megvalósításához.

Az innováció eredménye:

- A cég egyedülálló fermentációs technológiát dolgozott ki.
- A technológia jelentősen csökkenti a régió környezetterhelését, ill. a környezetvédelmi szempontból veszélyes anyagok energiatermelési célú újrahasznosítását is megvalósítja.
- A technológia csökkentette a szántóföldek műtrágya terhelését.
- A fejlesztés az EU környezetvédelmi előírásainak is megfelel.
- Új munkahelyek, ill. üzemegységek létesültek.
- A 2003. évben a mezőgazdasági és feldolgozó ipari hulladékok kezeléséből származó árbevétel több mint **700 M Ft** volt.

Referenciák:

- Nyírbátori Regionális Biogáz Termelőüzem
- Devlon Kft., Agronyír Kft., Agroliget Kft., Uralgó Kft., Titász Rt.
- Együttműködés a Debreceni Egyetemmel és a Szegedi Biológiai Központtal.

A MAGYAR SZABADALMI HIVATAL 2003. ÉVI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

a "Meleghengerműi revés-olajos szennyvíz kezelése" c. innováció (10. kód)

MEGVALÓSÍTÓK: **Dunaferr Dunai Vasmű Rt. (Dunaújváros),
Körte Organica Rt. (Budapest)**

Szakterület: környezetvédelem

Tömör leírás: A Dunaferr Dunai Vasmű Rt. az alaptevékenysége (nyersvas- és acélgyártás, meleg-hengerelés) során közel 100 m^3 ipari vizet használ fel évente. Ennek egy része csak hővel szennyezett, így visszaforgatható, míg a kohógáz nedves tisztításának zagyvize (kb. 6 millió $\text{m}^3/\text{év}$) és a meleghengerműi revés-olajos víz (kb. 30 millió $\text{m}^3/\text{év}$) az üzemek indulása óta előleépítéseket követően a Dunába volt visszavezetve. A víz ülepítésére 30 db 100 m^3 -es, párhuzamosan kapcsolt betonmedence szolgál. A meleghengerműi ülepítő rendszerek a jelenlegi terhelés kb. felére készültek a 60-as években, ezért az elmúlt években már 150-180 t olaj (zsír) és 250-350 t reve jutott le a tisztított vízzel a Dunába. Ezt az eljárást, azonban mindezt a környezetvédelmi hatóság 2004. december 31-től véglegesen megtiltotta.

A világ kohászatában a technológiákból származó szennyvíz és zagy tisztítását 1-1 önálló vízkezelőművel, egymástól függetlenül oldják meg. A Körte-Organica Rt. szakemberei tudományos módszerekkel, laboratóriumi próbák és kísérletek alapján megállapították, hogy a két zagy együttes kezelése egy, a kohászatban eddig még nem ismert és nem használt hatásmechanizmus miatt műszaki, gazdasági és környezetvédelmi előnyökkel bír. A meleghengerműi revés szennyvízben szennyezőanyagként jelenlévő, részben emulgeálódott olaj negatív töltésű részecskékből áll, míg a kohói iszap kolloid része kationos töltésű. A két anyag megfelelő arányú összekeverése révén a zétapotenciálok semlegesítődnek és fajlagosan kis mennyiségű kezelő vegyszer hozzáadásával megfelelő tisztaságú ipari víz nyerhető. Az eljárást ipari méretekben megvalósították és a világon elsőként 2003. évben üzembe helyezték.

Az innováció eredményei:

- A kohógáztisztítói iszap sikeresen alkalmazható a revétlenítői szennyvíz kezelésére.
- A technológiából távozó tisztított víz minősége folyamatosan kielégíti a Dunába engedhetőség paramétereit, ill. a szükséges hűtés és vízkezelés megépítése után vissza is forgatható a gyári hálózatba.
- A beruházás bekerülési költsége 800 M Ft volt, amelyhez 375 M Ft kedvezményes PHARE támogatást is sikerült nyernie a cégnek.
- Az eredeti tervek szerint a két önálló tisztítómű beruházási költsége 2800 M Ft lett volna, az éves üzemeltetése kb. 800 M Ft.
- Gazdasági előny, a 2000 M Ft egyszeri beruházási költség megtakarítás, és évente kb. 500 M Ft-tal kisebb üzemeltetési költség
- Az új tisztítómű 2003. augusztus 1-től üzemszerűen működik.

Referencia:

Az eljárás 1999-ben szabadalmi oltalmat kapott.

A MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA 2003. ÉVI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

"Környezetbarát betonházas transzformátorállomás-család" c. innováció (5. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **Kaposvári Villamossági Gyár Kft. (Kaposvár)**

Szakterület: energiaipar

Tömör leírás:

A változó piaci igények kielégítésére a Kaposvári Villamossági Gyár Kft. másfél éven belül valósította meg a KTW típusjelű betonházas transzformátorállomás-család vezértípusainak konstrukciós kialakítását (400-630-1000kVA-es típusok). A villamosenergia szétosztására szolgáló új transzformátorállomás-család sikeres piaci fogadtatását követően a cég jelentős beruházásokba kezdett a gyártási feltételek megteremtése érdekében, melyek közül külön ki kell emelni: a termékek mozgatásához szükséges 16 tonnás targonca beszerzését, az új gyártó csarnokok kialakítását, ill. felújítását, a korszerű felületvédelmet biztosító műanyag porszóró berendezés telepítését, egy új lemezmegmunkáló központ üzembe helyezését, és a CNC vezérlésű lemezolló és élhajlító telepítését.

A vezértípusok fejlesztését követően a KVGY az elmúlt két évben a külső kezelésű változat teljesítménytartományát szélesítette (250...1600 kVA), így ma már a belső kezelőterű, földalatti és végponti változatokból is minden igény kielégítésére képes.

Az innováció eredményei:

- A fejlesztés összköltsége 259,7 M Ft volt.
- A rendszerfejlesztés során létrehozott új típusok közös jellemzője: a méretek jelentős csökkentése, az esztétikus megjelenés magasabb szintje, a zajszint csökkentése, az elektromágneses hatások minimalizálása, és ezáltal a környezetvédelem iránti elkötelezettség.
- Az új termékcsalád **1567,8 M Ft** árbevételt és **640,6 M Ft** fedezetet eredményezett, 2003. évben **94 db** betonházas transzformátorállomás került értékesítésre.
- Az előregyártott transzformátorállomások területén a KVGY élvonalbeli termékeket tud kínálni, melyek műszaki színvonala egyenértékű a vezető nyugati cégek termékeivel.
- A cég megőrizte piacvezető pozícióját, biztosítva a magyar munkaerő foglalkoztatását.
- Környezetvédelmileg kiváló konstrukciók.

Referencia:

- DÉDÁSZ, TITÁSZ/EHSZ Kft.
- Siemens, Kovács Mérnökiroda, Kisokos Nyomda
- ELMŰ, ÉDÁSZ, ÉMÁSZ
- VILTEK Bt., KAPS-VILL Kft., Kisduna Vill. Kft., REÁLVILL, Észak-Budai Kft., TETAVILL Kft., FŐSZER, PVV Kft., EH-SZER Kft., Stratéga '94 Kft., Lászlóvill Kft., Fonte Viva Kft., Metavill, Energia Kft., Hoffmann Rt., Technovill Kft.

**A Kaposvári Villamossági Gyár Kft. által megvalósított
"24kV-os oszlopkapcsoló-család (OK-2 típus)" c. innovációt (23. kód)
a zsűri elismerésben részesítette.**

Szakterület: energiaipar

Tömör leírás:

A Kaposvári Villamossági Gyár egyik legrégebbi és az áramszolgáltatók részére folyamatosan szállított terméke a különböző típusú oszlopkapcsolók. A régebbi módszerek szerinti termékkorszerűsítések helyett egy megváltozott igényekhez igazodó dinamikus termékefejlesztési program eredményeként a KVGY kifejlesztett egy új, korszerű oszlopkapcsoló családot. A villamosenergia szétosztásában fontos szerepet játszó készülékek a különböző áramszolgáltatók egységesített követelményrendszerének megfelelően kerültek kifejlesztésre. Külön kiemelendő, 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 eredményei:

Az új típusú oszlopkapcsolók kifejlesztésének közvetlenül a termékre fordított összköltsége 46,5 M Ft-ot tett ki, ebből a gyártmányfejlesztési saját költség 33,8 M Ft volt, a vizsgáló intézeteknek 12,7 M Ft-ot fizettek ki. Ezen kívül a gyártástechnológia korszerűsítésére jelentős beruházásokat hajtottak végre, új lemezmegmunkáló központot helyeztek üzembe és átalakították a gyártócsarnokot.

A termékcsalád piaci megjelenését követően 12744 készüléket értékesítettek (2003-ban 100 készüléket külföldi piacon), amely 1212 M Ft árbevételt és 340 M Ft fedezetet eredményezett.

Referencia:

A 24kV-os oszlopkapcsoló-család (OK-2 típus) Magyarország és Románia számos városában is üzemel.

AZ IPAR MŰSZAKI FEJLESZTÉSÉÉRT ALAPÍTVÁNY 2003. ÉVI INNOVÁCIÓS DÍJÁBAN RÉSZESÜLT

"A BorsodChem új biológiai szennyvízkezelési technológiája" c. innováció (30. kód)

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

Szakterület: vegyipar

Tömör leírás: A BorsodChem Rt. saját kezdeményezésű K+F tevékenysége eredményeképpen korszerű szennyvíztisztítási technológiát dolgozott ki. A fejlesztés alapjait a meglévő szennyvíztisztítási technológia jelentette, melynek rekonstrukcióját egybekötötték egy új, nemzetközi szinten is mértékadó, a BAT követelményeket kielégítő komplex technológia kidolgozásával. A cég saját laboratóriumaiban, tudományos módszerekkel, modellkísérletek segítségével olyan, az eddig ismert technológiáknál gazdaságosabb eljárást dolgozott ki, amely segítségével lehetővé vált a szennyezőanyagok legalább 90%-nak biológiai úton történő eltávolítása.

Az üzembe helyezett új technológia biztonságos szervesanyag- és nitrogén-eltávolítást, valamint a korábbiánál hatásosabb és gazdaságosabb üzemeltetést eredményezett. A komplex technológia új elemét képező anaerob szervesanyag-lebontás során képződő biogáz hasznosítása tovább növelte a létesítmény gazdaságosságát.

Összességében: a kutatás és fejlesztés eredményeként egy gazdaságosan üzemeltethető, a legújabb hazai jogszabályi követelményeket is kielégítő tisztítási hatásfokot biztosító, nemzetközi szinten is versenyképes technológia valósult meg.

Az innováció eredménye:

- A megvalósított innováció során egy új, komplex szennyvíztisztítási rendszer jött létre, ami képes mind az aromás, mind az alifás szerves és egyidejűleg nitrogénben dús szennyvizek hatékony kezelésére oly módon, hogy az innovációra fordított 1,8 milliárd Ft értékű beruházási költség a környezetvédelmi iparban kiemelkedő, 10 éven belüli megtérülést is biztosít.
- Az új és korszerű technológia, működése során, biztosítja a környezetvédelmi megfelelést mind a magyar, mind a legszigorúbb európai uniós elvárásoknak megfelelően. Külön környezetvédelmi eredményt jelentett az, hogy a szennyvíztisztítási iszap mennyiségét jelentősen (10 000 tonnával) csökkentették, ami a kisebb környezetterhelés mellett az ártalmatlanítást is gazdaságosabbá tette.
- A kifejlesztett eljárással a deponálási költségmegtakarításon túlmenően további megtakarítást jelentett 2003-ban a mintegy 800 ezer m³ biogáz hasznosíthatósága. A teljes költségmegtakarítás 2003. évi árakon számolva meghaladja a 220 M Ft-ot.
- A szennyvizek szervesanyag tartalmának nagy része hőtermelésre alkalmas biogáz formában hasznosul, ami további jelentős eredményt biztosít.

Referenciák:

- A BorsodChem Rt. TDI és Szennyvíztisztító Üzemében megvalósított technológia

A ZSÚRI ÁLTAL KIEMELT DICSÉRETBE RÉSZESÍTETT PÁLYÁZATOK

"Műanyag értékzáró biztonsági plombacsalád és vámvár" c. innováció (4. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **GRAVOFORM Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Budapest)**

Szakterület: biztonságtechnika

Tömör leírás: A GRAVOFORM saját fejlesztése alapján megvalósult innováció tárgya olyan többszörös zárásbiztonságú műanyag alapú biztonsági plomba, amely a világon jelenleg kapható termékek tulajdonságait egyesíti, azok kockázati elemeit lényegesen csökkenti. Felhasznált alkatrészeit tekintve újrahasznosítható, igazoltan környezetbarát. Szabadalmi védeltsége okán mind a hazai, mind az EU tagállamaiban megfelelő piaci részesedést vívhat ki. Kedvező árfekvése, használati értéke miatt, a szakma legismertebb termékeivel is versenyképes.

Az innováció eredménye:

- A termékek eladott darabszáma évről-évre a többszörösére emelkedik. 2001-ben 230 000 db-ot, 2002-ben 700 000 db-ot, majd 2003-ban 2 430 000 db-ot értékesítettek.
- Az elmúlt évi árbevétel több mint 60 M Ft-ot tett ki.
- A gyártás eddigi, több mint 70 M forintos beruházásának világ színvonalú technikai megvalósulását a Széchenyi Terv két alkalommal, összesen mintegy 14 M Ft-tal támogatta. A termelés felfutása újabb munkaerők foglalkoztatását biztosítja.
- A termékcsalád egyik tagja, melyet a világ valamennyi vámszerve „vámvári funkcióra alkalmas” minősítéssel és besorolással elfogad, a 2003 szeptemberében rendezett Vám-világkiállítás kitüntetett figyelmet érdemlő gyártmánya volt.

Referenciák: A hazai jövedéki termékek forgalmazói közül, mintegy 800 cég tartozik az állandó vevők közé. A cég beszállítója a legnagyobb Magyarországon dolgozó multinacionális pénzzárlóknak (pl. Group-4 Falck, Securitas, JNT), logisztikai bázisoknak. Gyártmányait használja, a biztonsági védelem terén, többek között a MOL Rt., a MALÉV Rt., a Coca-Cola, kizárólagos beszállítói a legnagyobb fuvarozási tevékenységet végző Waberer's csoportnak és a BILK Logisztikai Rt.-nek is.

"A System Pro takarító rendszer fejlesztése és piaci bevezetése" c. innováció (8. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **Electrolux Lehel Kft. (Jászberény)**

Szakterület: gépgyártás

Tömör leírás: A cég piackutatása szerint igény volt egy új takarítórendszerre (porszívóra), amely egységes rendszerként távolítja el a szennyeződések és a port az életterülnkből, tökéletesen tisztít padlót, bútorokat, falat, háztartásban található textil bevonatokat, valamint hozzáfér sarkokhoz, hézagokhoz és szekrények mögé, és a porszívó mellé a felhasználó széles skálából álló tartozékokból válogathat.

A műszaki fejlesztési folyamat 2000-ben indult. Az alkatrészek bonyolultsága rendkívül magas technikai színvonalú műanyag fröccsöntő szerszámok készítését is igényelte. A készüléket előbb 1800 W, majd 2003-ban 2000 W teljesítményű motorral jelentették meg. A System Pro így az egyik legmagasabb légszállítással rendelkező (40 l/sec.) porszívó lett.

Az innováció eredménye:

- Az Electrolux Lehel Kft. Porszívó Divíziója egy korábban nem létező új takarító rendszert hozott létre, amivel 2003. évben jelentős piaci részesedést ért el.
- 2003-ban mintegy 43600 darab terméket gyártottak, és többek között a német piacon a 229-249 EUR árkategóriában 17,8%-os piaci részesedést értek el.

Referenciák: iF design díj (Németország), STIWA GUT értékelés (Németország), Műszaki szaklapok cikkei

"Qualinet vonalbővítő termékcsalád" c. innováció (12. kód)

MEGVALÓSÍTÓ: **77 Elektronika Műszeripari Kft. (Budapest)**

Szakterület: távközlés

Tömör leírás: A Qualinet vonalbővítő a távközlési piac fix hálózati szolgáltatóinak nyújt lehetőséget arra, hogy alacsony költségek mellett gyorsan és hatékonyan tudják meglévő kapacitásukat bővíteni azon az előfizetőkhez csatlakozó hálózati szakaszon, ami a legtöbb nehézséget okozza a kiépítéskor.

A berendezés a digitális technológia biztosította lehetőséget kihasználva, minőségi romlás nélkül használja ki hatékonyabban a hálózat fizikai adottságait a hang- és adatátvitelre.

A rendszer biztosítja a hálózat üzemeltetőjének az ellenőrzési és felügyeleti lehetőségeket, emellett még további, a berendezés üzemelésére vonatkozó számos kiegészítő információval is szolgál. A rendszer a legújabb G.SHDSL átviteli technológián alapul. Ez rugalmas tervezést és kezelést tesz lehetővé, valamint számos előnye van a többi xDSL átviteli technológiához képest. Ezek közül az egyik legfontosabb az átviteli távolság rugalmassága (2,3Mbps-ig), amely lehetővé teszi az eltérő számú telefonvonalat kezelő berendezések azonos platformon történő kiépítését.

Az innováció eredménye:

- A 77 Elektronika Kft. távközlési ágazata által elért árbevétel mintegy 1,1 milliárd forint volt, amelyet főként a Qualinet vonalbővítő rendszer eredményezett.
- A cég 2003-ban a világ számos országába exportálta vonalbővítőit, az éves árbevétel jelentős része exportból származik. A főbb piacok Németország, Oroszország, Bosznia-Hercegovina voltak. Magyarországon a 77 Elektronika Kft. legnagyobb vevője a Matáv Rt. volt.

Referenciák: Matáv Rt., Invitel Rt., Monortel Rt., valamint német, bosnyák, horvát, tunéziai, iráni, lengyel, orosz, portugál, kuvaiti, ukrán, görög cégek.

"SMSmondó®: SMS-felolvasó szoftver mobiltelefonokra" c. innováció
(34. kód)

**MEGVALÓSÍTÓK: M.I.T. Systems Kft., BME Távközlési és Médiainformatikai
Tanszék, Westel Mobil Távközlési Rt. (Budapest)**

Szakterület: informatika

Tömör leírás: A teljes innovációs láncot reprezentáló konzorcium (egyetem, közép vállalat, multinacionális nagyvállalat) összefogásával valósult meg, és került 2003. október 7-én piaci bevezetése az SMSmondó®, a világon az első olyan mobiltelefonon futó, szolgáltatásként működő szoftver, amely képes a beérkező SMS-üzenetet „felolvasni”. Megadhatjuk, hogy hányszor, milyen beszédsebességgel és hangerővel szeretnénk az üzenetet, és a hozzá kapcsolódó adatokat (pl. a feladás időpontja, a küldő neve vagy telefonszáma) meghallgatni. Az új alkalmazás Symbian operációs rendszerű telefonokon fut. A rendszer kis memória igényű, az alkalmazás a TTS motorral együtt 1,4 Mbyte tárhelyet igényel.

Az innováció eredménye:

- Licenzdíj a fejlesztők részére: 2003. okt. 7.-dec. 31.: 12 M Ft, 2004-re Magyarországról tervezett licenzdíj: 60 M Ft, német és lengyel változatból 2004-re tervezett licenzdíj: 260 M Ft.
- Az értéknövelt szolgáltatásokat támogató, nagy ARPU-t (előfizetőnkénti bevételt) generáló készülék-eladások növekednek, az SMS szolgáltatás forgalmi köre kiszélesedik.
- Baleset megelőzés, csökkenő veszélyeztetés – az SMS nem vonja el a figyelmet a gépkocsivezetőktől. Újfajta tájékoztatást adhat az útállapotról, forgalmi helyzetről.
- A vakok és gyengénlátók számára elérhetővé válik az SMS fogadása. A mobiltelefonok felhasználói kultúrája kiszélesedik.
- Az SMS-t eddig nem használók (több statisztika szerint az előfizetők 25-40%-a) számára a szolgáltatás vonzóbbá tehető, hangos infoSMS szolgáltatások indíthatók (pl. időzített hírek, forgalmi, navigációs tájékoztatás).

Referenciák: NOKIA, T-Mobile, ORFK Országos Balesetmegelőzési Bizottság, NJSzT, IVSz, Magyar Vakok és Gyengénlátók Országos Szövetsége, Autó2.

A sikeresnek és eredményesnek minősített, **további 21**, magas színvonalú pályázatot részesített elismerésben a zsűri. Az innovációkról készített statisztika az 1. sz. mellékletben, az elismerésben részesített innovációkról szóló egyoldalas, a pályázók által benyújtott (szükség szerint kiegészített) összefoglaló pedig a 2. sz. mellékletben található.

Budapest, 2004. március 9.

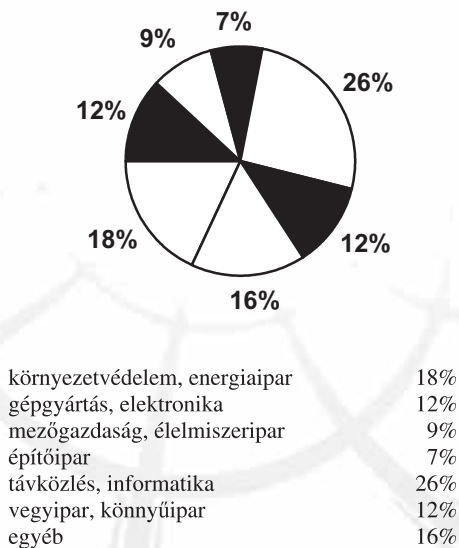
dr. Csillag István s. k.
gazdasági és közlekedési miniszter
a zsűri elnöke

1. sz. MELLÉKLET

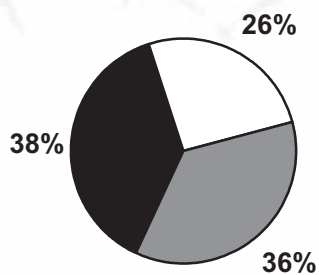
A 2003. ÉVI INNOVÁCIÓK ÖSSZEVONT ÉRTÉKELESE

A pályázatokban leírt innovációk közvetlen és közvetett haszna:

A pályázati adatok szerint a 34 innováció révén a megvalósítók összesen kb. **20 milliárd Ft többleteredményt** értek el, melynek jelentős hányada exportból származik. A megtakarítások, az árcsökkentő hatás, a környezetvédelmi szempontok érvényesülése stb. nyomán további több mint **15 milliárd Ft társadalmi haszon** keletkezett.

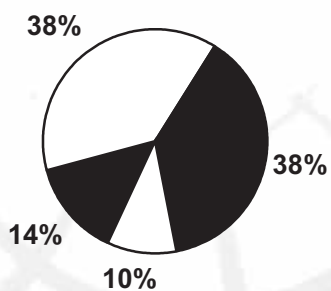
Az elfogadott pályázatok szakterület szerinti eloszlása:*Az innováció megvalósításának módja szerinti eloszlás:*

A pályázók területi eloszlása:



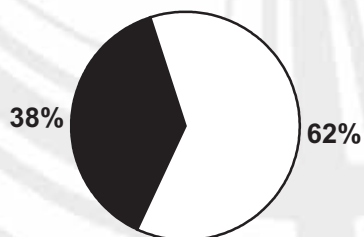
Budapest	38%
Kelet-Magyarország	26%
Nyugat-Magyarország	36%

A pályázók üzleti formája szerinti eloszlás:



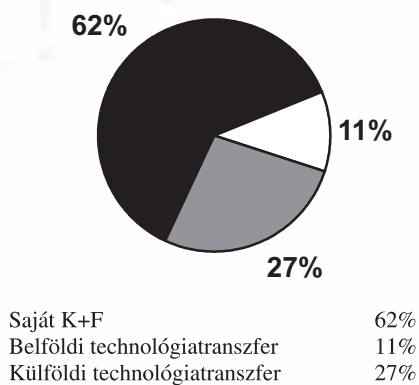
Egyéni vállalkozó, Bt.	14%
Kft.	38%
Részvénytársaság	38%
Egyéb	10%

A piaci eredmény szerinti eloszlás:

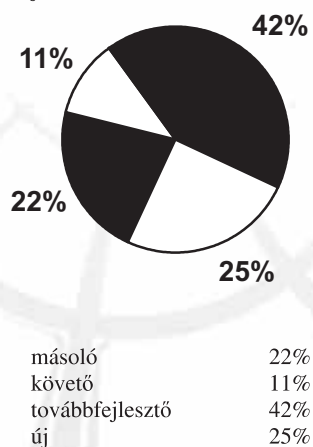


Export piacon is hasznosul az innováció	38%
Hazai piacon hasznosul az innováció	62%

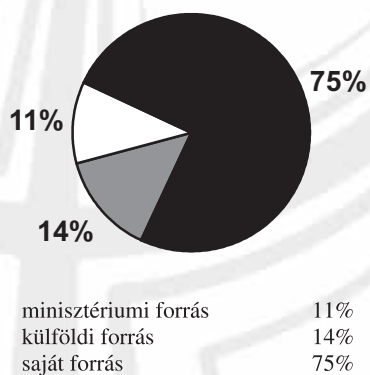
Az innováció kiindulása szerinti eloszlás:



Az innováció jellege szerinti eloszlás:



Az innováció anyagi forrása szerinti eloszlás:



2. sz. MELLÉKLET

**A 2003. ÉVBEN MEGVALÓSULT, ELISMERÉSBEN RÉSZESÍTETT,
21 SIKERES INNOVÁCIÓ ISMERTETÉSE**

Kódszám:	1
Tárgy:	<i>Varitron szoftver</i>
Szakterület:	szoftverfejlesztés, informatika
Pályázó:	Ramasoft Számítástechnikai és Kiadó Kft. 1051 Budapest, Hercegprímás u. 19. II/22.
Megvalósító(k):	Ramasoft Számítástechnikai és Kiadó Kft.
Tömör leírás:	A Varitron új, és eddig egyedülálló megoldást kínál a pénzügyi intézmények számára. A Varitron értékpapír portfolióval rendelkező pénzügyi intézmények VAR alapú kockázatkezelését és kereskedési könyvi jelentéskészítését segíti. A rendszer a korszerű nemzetközi módszereket a magyar piaci körülményekre adaptálva lehetővé teszi: - a csoportszintű kockázatkezelést (részvény, kamat, deviza és derivatívák), - a csoportszintű limitrendszert és automatikus jelentési feladatok ellátását, - a pozíció kockázatokra vonatkozó belső MIS és tulajdonosi jelentések elkészítését, - VaR alapú kockázatmodellezést, - értékelést és visszamérést, - az ezekhez kapcsolódó limitrendszer bevezetését, - valamint a fentieket támogató, a pozíciókat és a tranzakciókat historikusan tároló adatraktár létrehozását.
Az innováció eredménye:	• 2000 és 2003 között 15 pénzügyi intézménybe vezették be a Varitron rendszert. • A Ramasoft Kft. 2002-ben a 7. leggyorsabban fejlődő kelet-európai technológiai vállalat volt a Deloitte&Touche Fast50 felmérése szerint. • A 2003. évben az értékesítés nettó árbevétele több mint 97 181 000 Ft, az üzleti tevékenység eredménye 31 417 000 Ft, míg az adózott eredmény 26 745 000 Ft volt.
Referenciák:	• ÁÉB Bank Rt., CA-IB Értékpapír Rt., Credit Lyonnais Bank Rt., Commerzbank (Budapest) Rt., Dresdner Bank (Hungária) Rt., Erste Bank Rt., Erste Befektetési Rt., FHB Rt., K&H Equities Rt., K&H Vagyonkezelő Rt., Kereskedelmi és Hitelbank Rt., Magyar Posta Rt., Magyar Takarékszövetkezeti Bank Rt., Postabank és Takarékpénztár Rt., WestLB Hungaria Rt.

Kódszám:	2
Tárgy:	<i>Transzformátor házak kármentő medencéinek kettős szigetelése</i>
Szakterület:	környezetvédelem
Pályázó:	Biopetrol Környezettechnikai Kft. 6726 Szeged, Thököly utca 85.
Megvalósító(k):	Biopetrol Környezettechnikai Kft.
Tömör leírás:	A Biopetrol Környezettechnikai Kft. villamosipari szakembereinek számításai szerint – megfelelő aljzatszigetelés hiányában – a tömítések, illesztések mentén elszivárgó ún. trafóolaj mennyisége 40-50 kg/trafó/év. A trafók üzemi hűtését, berendezésenként 12-16 tonnányi olaj biztosítja. Súlyos üzemzavar esetén ez az olajmennyiség – kármentő medence, illetve szigetelés hiányában – a földbe, majd az ivóvízbe kerülne. A pályázatban szereplő transzformátoraljzat kettős szigetelése a cég saját, szabadalmi oltalom alatt lévő technológiájával készült. A technológia lényege, hogy a transzformátor házaknál már meglévő – vagy új betonmedencébe egy önhordó polipropilén alapanyagú szigetelő medence kerül beépítésre.
Az innováció eredménye:	• A Biopetrol Kft. 2003-ban, a technológia alkalmazására épülő kivitelezési szolgáltatások kapcsán, 353 288 000 Ft árbevételt realizált. • A technológia alkalmas minden fokozott biztonságú, környezetvédelmi célokra használt medencék szigetelésére.
Referenciák:	• A Társaság ISO 9001:2000 és ISO 14001:1996 szabvány szerint Integrált Minőségügyi és Környezetirányítási Rendszert működtet • Engedélyek: Használati Mintaoltalmi Okirat, Építőipari Műszaki Engedély (ÉME) az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht.-tól • Megrendelői vélemények: DÉMÁSZ Rt., Dunamenti Erőmű Rt., TITÁSZ Rt.

Kódszám:	3
Tárgy:	<i>Univerzális szőlőfeltáró és szőlősajtó géprendszer</i>
Szakterület:	mezőgazdaság
Pályázó:	Aprítógépgyár Rt. 5101 Jászberény, Pf.: 65.
Megvalósító(k):	Nagy István
Tömör leírás:	A borminőség növelése az egészségi-környezetvédelmi és gazdaságossági vonatkozásokban újabb igényeket támaszt a jelenleg használatos, valamint a jövőben kifejlesztésre kerülő gépeknél. A jelenleg is használatban lévő berendezések továbbfejlesztése elsődlegesen a gazdaságosan alkalmazható alapgépekre vonatkozik, a borminőség növelése és az üzembiztonság érdekében. A fejlesztés főként a Mátra vidékén és a Jász-Kunságban, kiemelten Abasáron és a Kecskemét környéki borászati üzemekben folytatódott, alapul véve a közel negyven éve kialakult eredményes szakmai együttműködést.
Az innováció eredménye:	• A szőlőfeldolgozó és borgazdasági gépek korábbi évtizedekben történt gyártása mai áron értékelve kb. 3 milliárd forint. • Az ezen gépekkel végzett vizsgálatok összességükben sikeresek és az eredmények az újabb bortechnológiai igényeknek fokozottabban megfelelő technikai megoldások gyakorlati kivitelezésére vezetnek. • A fejlesztés folytatásával, hazai és külföldi együttműködéssel, újabb rendszerű nagyüzemi gépek gyárthatók.
Referenciák:	• AGJ Rt. • ABASZÖV • TAUVIN • Együttműködés, ill. laboratóriumi értékelés a gödöllői Szent István Egyetemmel, ill. a kecskeméti SZBKI-val

Kódszám:	7
Tárgy:	<i>Egylapkás számítógéppel vezérelt, GPS alapú GPRS kommunikációs járműfedélzeti egység fejlesztése és alkalmazása (MOBIL EI)</i>
Szakterület:	katonai logisztika, informatika
Pályázó:	Honvédelmi Minisztérium Elektronikai, Logisztikai és Vagyongazdálkodási Rt. Elektronikai Igazgatóság (HM EI Rt. EI) 1026 Budapest, Hidász u. 2/b., 1536 Budapest, Pf. 231.
Megvalósító(k):	HM EI Rt. EI
Tömör leírás:	Az „Intelligens Járműfelügyeleti Rendszer” továbbfejlesztését a Honvédelmi Minisztérium Elektronikai, Logisztikai és Vagyongazdálkodási Rt. Elektronikai Igazgatósága állandóan napirenden tartja, hogy minél tökéletesebben ki tudja elégíteni a vevők látns és valóságos igényeit. A 2003 évben kifejlesztette az „Egylapkás számítógéppel vezérelt GPS alapú, GPRS kommunikációs járműfedélzeti egységet”, melynek eredményeként új felhasználási területekkel bővítette korábbi rendszereit, illetve az alábbiakban felsoroltakat korszerűsítette. Logisztika: tevékenység ellenőrzés, irányítás, vagyongvédelem; személyszállítás szervezése; utas-tájékoztatás; készenléti szolgálatok tevékenységének támogatása; nagyértékű járművek védelme; kommunális vállalatok tevékenységének támogatása; környezetvédelmi ellenőrzések; katonai alkalmazások.
Az innováció eredménye:	• A fejlesztett rendszer alkalmazása mérhető és közvetlenül nem mérhető megtakarítással és bevétel növekedéssel jár. • A rendszer alkalmazásának, a bekerülési értékhez mérten az üzemeltetéssel összefüggő költségek 5-15%-os megtakarítást jelentenek, ugyanakkor több tényező oda hat, hogy a végső eredmény mintegy 10%-os növekedését jelentheti.
Referenciák:	• Magyar Honvédség

Kódszám:	9
Tárgy:	<i>A Tisza Volán Rt. és a Griffsoft Informatikai Rt. által kifejlesztett, a személyszállítási tevékenységet támogató komplex informatikai termelésirányítási rendszer</i>
Szakterület:	közlekedés
Pályázó:	Tisza Volán Közlekedési és Szolgáltató Rt. 6724 Szeged, Bakay Nándor u. 48. Griffsoft Informatikai Rt. 6726 Szeged, Thököly u. 101.
Megvalósító(k):	Tisza Volán Rt. Griffsoft Informatikai Rt.
Tömör leírás:	A Tisza Volán Rt. a GriffSoft Informatikai Rt.-vel együttműködve 2004. január 1-i időponttal egy olyan egységes és integrált informatikai rendszer kifejlesztését és teljes körű bevezetését tűzte ki célul, amelynek központi eleme a Tisza Volán Rt. fő tevékenységét, a termelésirányítási üzleti folyamatot támogató informatikai megoldás. A termelésirányítási rendszer négy modulja segítségével több mint 400 jármű és 800 forgalmi utazó feladatainak megtervezése, operatív irányítása és teljesítményeinek elszámolása történik. Az EU-s elvárásoknak megfelelően a termelésirányítási rendszer egésze képes a jármű és a vonal objektumok szerinti, azok teljes élettartamára vonatkozó bevétel és költség adatok gyűjtésére és a vonali, valamint járáti eredmény kimutatások elkészítésére.
Az innováció eredménye:	• Az egységes és integrált informatikai rendszer és azon belül a Termelésirányítási Rendszer 2004. január 1-gyel került teljes körű bevezetésre, az üzemszerű működés megkezdődött, az erőforrások gazdaságosabb felhasználásának, a hatékonyság javításának értékelését fél éves üzemeltetést követően a tapasztalatok és a rendelkezésre álló adatok alapján lehet elvégezni. • A kifejlesztett program modulok teljes egészében megfelelnek a személyszállítási tevékenységre vonatkozó Európai Unió munká- és pihenőidő szabályozásoknak és előírásoknak.
Referenciák:	• Újságcikkek

Kódszám: 11

Tárgy: *A rézhálózat szélessávú hasznosítása*

Szakterület: távközlés

Pályázó: MATÁV Rt.

1541 Budapest, Krisztina krt. 55.

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

Tömör leírás: A MATÁV Rt. PKI Távközlésfejlesztési Intézete a rézhálózat szélessávú szolgáltatás képesség meghatározása céljából egy olyan előminősítő módszert fejlesztett ki, amely gyorsítja az új hozzáférések létesítését a tervezéstől a megvalósításig. A rendszer a felhasználó számára telefonszám vagy lakcím megadása után on-line módon azonnal információt szolgáltat a kérdéses távközlési vonal szélessávú jellemzőiről, szolgáltatási képességéről.

Az innováció eredménye:

- Az innováció eredményeként lehetségessé vált, hogy a felhasználók pontos és gyors adatokhoz juthassanak a vizsgált rézhálózat szélessávú használatának lehetőségéről.
- A Matáv Rt. az előminősítő rendszer hatékony használatával a 2003. évben kielégítette a folyamatosan növekvő szélessávú igényeket, így ezek száma az év végén már meghaladta a 100 ezres határt.
- Sikertült a jelentős vagyoni értéket képviselő rézhálózatot további, szélessávú szolgáltatások céljára hasznosítani.
- A MATÁV Rt.-nek a rézhálózat szélessávú hasznosítása havi 612 000 E Ft bevételt jelent.
- Az ADSL szolgáltatásból 2003-ban 5,6 milliárd forint bevétel származott.

Referenciák:

- Újságcikkek, sajtóközlemények, statisztikával foglalkozó cégek (KSH, Szonda Ipsos, GfK Hungária, Taylor Nelson Sofres)

Kódszám:	14
Tárgy:	<i>A VTS árukövető rendszer bevezetése a Hödlnay Hungária Logistics Kft-nél</i>
Szakterület:	informatika
Pályázó:	Hödlnay Hungária Logistics Kft. 9024 Győr, Szerűskert u. 2-10.
Megvalósító(k):	Hödlnay Hungária Logistics Kft.
Tömör leírás:	A Hödlnay Hungária Logistics Kft. járműlogisztikával foglalkozó vállalkozás. A cég fő tevékenysége a magyarországi autóimportőrök által megrendelt, az országba beérkező új gépjárművek teljeskörű logisztikai kezelése az átvételtől a raktározáson és egyéb elvégzett tevékenységeken át az autókereskedőkhöz történő kiszállításig. A Vehicle Tracking System (VTS) árukövető rendszer kidolgozásával és bevezetésével a Hödlnay egy már régóta fennálló látens ügyféligényt elégitett ki a piacon egyedülálló megoldás révén. A rendszer segítségével ugyanis a Hödlnay ügyfelei képesek az Interneten keresztül bármiféle beruházás nélkül követni a Hödlnay által kezelt autók helyzetét, állapotát a teljes szállítási ciklus során, azaz az autógyárból elküldött előzetes értesítéstől kezdve egészen a kereskedőig, vagy a jövőben akár a végfelhasználóhoz történő kiszállításig. A VTS tehát nem egyszerűen csak egy járműkövető, hanem egy teljesen on-line áru-, illetve küldeménykövető rendszer.
Az innováció eredménye:	• A rendszer bevezetésének és a fejlesztéseknek köszönhetően hatékonyabbá vált a munka- és fuvarszervezési folyamat, valamint jelentősen csökkentek a telekommunikációs költségek, melynek köszönhetően 2003-ban 100 M Ft értékű költségmegtakarítást ért el a cég.
Referenciák:	• Hödlnay International AG, OPEL Southeast Europe Kft., FIAT Magyarország Kft., Summit Motor Hungary Rt., Citroen Hungária Kft., Peugeot Hungária Kft., Volvo Autó Hungária Kft., CAT Wien GmbH, Emil Frey Import Kft., Polar Mobil Kft., Volvo Car Austria, Hyundai Autó Hungary Kft., Jaguár Hungária Kft.

Kódszám: 17

Tárgy: „Albina” szőnyegcsalád

Szakterület: könnyűipar

Pályázó: Somogyi és Társa Kft.
4031 Debrecen, István út 35.

Megvalósító(k): Somogyi és Társa Kft.

Tömör leírás: A társaság több évvel ezelőtt komplett szőnyeggyártási technológiát vásárolt Svédországból. Az „Albina” szőnyegcsalád döntően újrahasznosítható műanyag-alapanyagokból (PVC) készül, magasszintű szövési technológiával. A szőnyegetek jelenleg 6 fajta mintával, 22 féle színben gyártják. A szőnyegek mosógépben 40 fokon moshatók, nem csúsznak, hő- és hangszigetelők, pollenmentesek (a port taszítják), kellemes színhatásúak, hosszú életűek.

Az innováció eredménye:

- A cég jelenlegi éves árbevétele, a szőnyegek eladásából, meghaladja a 29 M Ft-ot.
- Az export 70%-a Franciaországba irányul, és megkezdtek a Hollandiába szállítást is.
- A cég egy olyan szőnyegfóliát is kikísérletezett, mely esztétikus, strapabíró, hosszú életű, illetve a mindenkori időjárási viszonyoknak is megfelel.

Referenciák:

- ISO 9001:2000 minősítés,
- Magyar Termék Nagydíj,
- vevők: BAUMAX, CORA, PRAKTIKER, TESCO, Civis Panzió, Péterfia Panzió, Debreceni Egyetem Apartmanházak, Debreceni Sportkollégium, országosan 40 lakberendezési és bútorbolt
- kiállításokon való részvétel: Hajdú-Bihar megyei építőipari és lakberendezési kiállítások, és a Budapesti Nemzetközi Vásár

Kódszám:	18
Tárgy:	<i>BGT-EF típus csemetetermesztési gépsor</i>
Szakterület:	gépgyártás
Pályázó:	Nyugat-Magyarországi Egyetem Erdőmérnöki Kar Erdészeti-műszaki és Környezettechnikai Intézetének Géptani Tanszéke 9401 Sopron, Ady E. u. 5. Bagodi Mezőgép Kft. 8992 Bagod, Gépállomás u. 9.
Megvalósító(k):	Nyugat-Magyarországi Egyetem Erdőmérnöki Kar Erdészeti-műszaki és Környezettechnikai Intézet Géptani Tanszék; Bagodi Mezőgép Kft.
Tömör leírás:	Az EU-hoz való csatlakozás Magyarországon jelentős nagyságú mezőgazdasági területek beerdősítését igényli majd. Az ezzel foglalkozó előrejelzések 500 ezer ha körüli új erdő létesítését prognosztizálják az elkövetkező 30 évre. Mindez csak akkor hajtható végre, ha megteremtődik annak műszaki, gépesítési háttere. Ennek a háttérnek biztosítania kell az erdőtelepítéshez szükséges csemete előállítását és a telepítés végrehajtását. A szükséges mennyiségű szaporítóanyagot szabadföldi csemetetermesztési technológiákra alapozva lehet előállítani, melyeknek biztonságos és gazdaságos viteléhez olyan hazai fejlesztésű és gyártású csemetekerti gépsor a garancia, mely a technológia meghatározó műveleteihez rendel munkagépeket. A K+F alprogram a szükséges gépekkel kapcsolatos alap- és fejlesztő kutatások elvégzését, a gépek tervezését és prototípus gyártását tűzte ki célul, utóbbihoz bevonva hazai mezőgazdasági gépgyártókat.
Az innováció eredménye:	• A kifejlesztett csemetekerti gépsor az erdőgazdálkodás olyan területének gépesítését oldja meg, amelyhez eddig nem álltak rendelkezésre hazai fejlesztésű és gyártású gépek. • A gépsor gyártása és értékesítése hosszú távú munkalehetőséget biztosít a Bagodi Mezőgép Kft. számára, ami 80 115 000 Ft éves bevételt jelent, 5 709 000 Ft éves üzleti eredmény mellett.
Referenciák:	• A kifejlesztett csemetekerti gépsor, illetve annak egyes gépei eddig 19 cégnél, illetve vállalkozónál eredményesen üzemel

Kódszám: 19

Tárgy: ***TETRAMIX® statikus gyorsbekeverő és homogenizáló fejlesztése, marketingstratégiája, értékesítése***

Szakterület: Vegyipar

Pályázó: L&L Engineering Mérnöki Vállalkozás

3700 Kazincbarcika, Paál L. út 45.

Megvalósító(k): L&L Engineering Mérnöki Vállalkozás

Tömör leírás: A TETRAMIX® statikus gyorsbekeverő - mozgó alkatrész nélküli keverő - egy olyan berendezés, mely azonos vagy egymástól eltérő halmazállapotú közegek összekeverésére készült. Beépített speciális elemei négy részre osztják és kombinálják, majd újra és újra négyfelé bontják, keverik az anyagáramot, így minden elem az előző osztások számát megnégyszerezi. Ez a dominánsan osztásos keverési forma a sűrű viszkózus anyagokra jellemző. Az elemek másik különleges tulajdonsága az axiális és radiális irányú turbulens örvénylő, keverő mozgás létrehozása, mely alagútmentes, térkitöltő tökéletes keverést eredményez. A két keverési forma együttesen biztosítja a tökéletes elkeveredést, a 100%-os homogenizáló képességet.

Az innováció eredménye:

- A cég saját, önerős fejlesztése, a gyártási háttér megvalósítása
- Az értékesítés 2003-ban exponenciális növekedési pályát mutatott, ill. bruttó 14710 E Ft árbevételt jelentett.
- Összességében, és éves szinten több 10 M Ft-ra becsült költségmegtakarítás, mely a fizikai-kémiai folyamatok optimalizálása, ill. a beruházási költségek megtakarítása révén valósult meg.
- Olyan termék került a hazai piacra, ahol az összértékben 25-30%-ot képez az anyagi, 70-75%-ot a szellemi érték.

Referenciák:

- Második Feltaláló Olimpia - Génus 2000 Nemzetközi Találmányi Vásár olimpiai ezüstérem, INNOFORUM 2000, VIII. hazai szellemi termék börze, Hidrológiai Vándorgyűlés 2001, több mint 52 elégedett felhasználó, többek közt: BorsodChem Rt., TVK Rt., MIVÍZ Rt., ÉRV Rt., BIOGAL Rt., Diósgyőri Papírgyár Rt., Debreceni Vízmű Rt., AKVI-PATENT Rt., BC Rt. kiváló beszállító minősítése

Kódszám: 20

Tárgy: *Fürdőszoba-bútor tervezése és gyártása*

Szakterület: építőipar

Pályázó: Bányai Bútorok Kft.

2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 20/a, Pf.15.

Megvalósító(k): Bányai Bútorok Kft.

Tömör leírás: A Bányai Bútorok Kft. fürdőszoba-bútorok tervezésével, technológiai fejlesztésével és szériagyártásával foglalkozik. A jelenlegi időszakban, számos hazai és külföldi fürdőszobabútor gyártó, a romló gazdasági környezetben kínálatát egyszerűsíti, a dizájnt feláldozza az alacsony árért cserébe. A Bányai Bútorok Kft. más utat választott. Különleges megjelenésű bútorokat tervezett, melyeknek néhány eleme kiemelkedő technológiai tudást feltételez. Mivel e termékeknek nincs igazi alternatívájuk – nem a tizenkettő egy tucat elve alapján készült – ezért tudják az eladást folyamatosan növelni.

Az innováció eredménye:

- 1995-ben voltak először külföldi kiállításon, Bécsben. Az első évben 36 millió Ft értékben exportáltak Ausztriába fürdőszoba-bútorokat. A kezdeti siker annak köszönhető, hogy a bútorok újszerűek, innovatívak voltak, a piacon hasonlót nem lehetett fellelni.
- Azóta töretlen a fejlődés, 2002-ben már 130 M, 2003-ban közel 190 M Ft volt az export, mely közel 1 M USD-nak felel meg.
- 2003-ban nagy recesszió volt a nyugat-európai bútorpiacon, ennek ellenére a Bányai Bútorok Kft. 40%-kal tudta növelni export árbevételét. Mindezt úgy tudta elérni, hogy új fürdőszoba-bútorokat tervezett. Nyugat-Európában az egyedi dizájnról különösen érzékenyek.
- Másik előnye a különleges megjelenésű bútoroknak, hogy nincsen összehasonlítási alap, ezért az ár nem elsődleges szempont.

Referenciák:

- Referencia partnerek Ausztriában: Ferdinand KROBATH GmbH., Carl Steiner GmbH, Bergheimben, Svájcban: MPZ AG Zwingenben, Luxemburgban: CLK Export-Import

Kódszám: 21

Tárgy: *Ipari innováció, a képfeldolgozó technikára épülő ellenőrzőrendszerek fejlesztése, amely folyamatos termék-, gyártás- és irányítási rendszerfejlesztés eredményeként valósult meg 2003. év végéig*

Szakterület: gépgyártás

Pályázó: SAPU Ipari és Kereskedelmi Bt.
9245 Mosonszolnok, Szabadság u. 35.

Megvalósító(k): SAPU Ipari és Kereskedelmi Bt.

Tömör leírás: A társaság a Mosonszolnokon lévő Schefenacker Automotive Parts Ungarn (SAPU), az autólámpa és tükörgyártásban világszerte vezető Schefenacker cégcsoport magyarországi leányvállalata, 2003. év végére jelentős, a képfeldolgozó technikára épülő ellenőrző rendszerekkel történő minőségfejlesztést hajtott végre. A SAPU által 2003-ban üzembe állított CATIA 3D-s CAD tervezőrendszer lehetőséget biztosít a termékek vevői igények és elvárások alapján történő tervezésére és fejlesztésére. A termékfejlesztéssel együtt jár a technológiafejlesztés: a minőség-ellenőrzés támogatására 2003-tól Mitutoyo EURO-C7106 APEX típusú CNC mérőgépet alkalmaz a társaság. A kanban rendszer működtetése, a mennyiségi ellenőrzések gépesítése és a darabok nyomkövethetősége érdekében 25 vonalkódos technikai rendszert vezettek be. Ezen fejlesztéseknek köszönhetően, a hibás darabok – gyártott darabszámmal vetítve – arányát mutató PPM index megközelítette a nullát, és stabilan a zérus közelében tartható.

Az innováció eredménye:

- A fejlesztéseknek köszönhetően a cég 2003-ban megduplázta forgalmát, amely így év végére meghaladta a 30 milliárd Ft-ot.
- A dolgozói létszám ebben az évben szintén jelentősen, 402-ről 560 főre emelkedett, és ezzel a SAPU a régió egyik meghatározó üzleti szereplőjévé vált.
- A SAPU mérnökei német és magyar fejlesztő cégekkel együttműködve, 2003 év végéig 31 képfeldolgozáson alapuló ellenőrzőgépet és kapcsolódó folyamatleírást fejlesztettek ki, majd állították üzembe.

Referenciák:

- IIASA-Shiba Díj, Megyei Minőségi Díj, Nemzeti Minőségi díj

Kódszám:	24
Tárgy:	<i>Technológiai csőszakaszok gyártása hegesztési varratok minimalizálásával</i>
Szakterület:	energiaipar
Pályázó:	Kőolajvezetéképítő Rt. 8600 Siófok, Bajcsy Zs. u. 207.
Megvalósító(k):	Kőolajvezetéképítő Rt.
Tömör leírás:	A csővezetéki rendszerek csőszakaszokból, izometriákból épülnek fel. Az izometriákat csövek, karimák, idomok (fittingek), szerelvények és egyéb készülékek alkotják, összeépítésük hegesztéssel történik, elrendezésük sík vagy térbeli lehet. A Kőolajvezetéképítő Rt. kifejlesztett egy olyan eljárást, melynek segítségével egyenes csövekre bármely pozícióban lehetőség van képlékeny alakítással csőelágazások elkészítésére. Tárgyi innováció olyan megoldásokat kínál a szakma számára, melynek alkalmazásával jobb műszaki megoldás és gazdasági előnyök érhetők el a csőszakaszok hagyományos formájával szemben, azaz egyes csőszakaszok gyártása hegesztési varrat nélkül vagy kis számú hegesztési varratokkal előállítható.
Az innováció eredménye:	• Csökkenő hegesztési varratszámok, csökkenő meghibásodási lehetőségek, csökkenő hegesztési, varratvizsgálati költségek, egyéb járulékos költségek (varrat hőkezelés) csökkenése • Az új technológiával a szerelési idők lerövidülnek • A varratmegtakarítás költsége összesen 8 318 574 Ft-ot tett ki • Ezen kívül az új technológiával további 2 666 800 Ft költség megtakarítással számol a Kőolajvezetéképítő Rt. • A további megtakarításokkal együtt a projekten kimutatható megtakarítás összege 14 464 242 Ft, ez az árbevétel közel 7%-a.
Referenciák:	• olajipari, gázipari, vegyipari cégek • újságcikkek

Kódszám: 25

Tárgy: *Történelmi fóliasorozat általános és középiskolások részére*

Szakterület: Oktatás

Pályázó: Balázs-Diák Kereskedelmi és Szolgáltató Bt.
1088 Budapest, Szentkirályi u. 8.

Megvalósító(k): Balázs-Diák Kereskedelmi és Szolgáltató Bt.

Tömör leírás: A tankönyvvé nyilvánított, kerettantervben foglalt tananyaghoz igazodó, történelmi témákat feldolgozó rajzos fóliasorozat, színvonalas képi ábrázolással segíti a tanulókat az ismeretek elsajátításában, valamint képességeik kialakításában, fejlesztésében. Az egyes témaköröket grafikai elemekkel megjelenítő fóliák közelebb hozzák a történelmi korokat, eseményeket a tanulókhoz, érzékletesen bemutatva az adott korban élő emberek életkörülményeit. A fóliákat kiegészítő módszertani ajánlás a szaktanároknak nyújt háttér-információkat, módszertani segítséget az alkalmazás tekintetében. A fóliasorozat szakmai megfelelőségét, használhatóságát garantálja az, hogy gyakorló pedagógusok bevonásával készül.

**Az innováció
eredménye:**

- 2003. évben a történelmi fóliasorozatból realizált nettó bevétel 5 981 782 Ft.
- A felhasználóknál jelentős megtakarítás keletkezett azáltal, hogy a fóliasorozat tartós (szemben a papír alapú taneszközzel) és 1 fóliamappa 22 térképet helyettesít.
- A fóliasorozatot több mint 100 iskolában sikeresen alkalmazzák.
- A fóliák alkalmazása nagyban hozzájárul a tanulók képességeinek, készségeinek fejlesztéséhez és tanulási kedvük fokozásához.
- A fóliasorozat újszerűsége mellett nagy előnyt jelent a költségtakarékossága és a környezetkímélő eljárás mód, amelyet megvalósít.

Referenciák:

- Óbuda-Békásmegyer Önkormányzat Polgármesteri Hivatal, Pestlőrinc-Pestszentimre Önkormányzat Polgármesteri Hivatal, Fővárosi Pedagógiai Intézet, oktatási intézmények, sikeres bemutatók szakmai fórumokon, 2003.évi arany- és ezüst-HUNDIDAC díj, újságcikkek.

Kódszám:	28
Tárgy:	<i>Azonos arculattal rendelkező üzlethálózat tervezése és kivitelezése a Pannon GSM Rt. részére</i>
Szakterület:	építőipar
Pályázó:	SA-FA Beruházásszervező, Tervező és Kivitelező Kft. 1106 Budapest, Keresztúri út 208.
Megvalósító(k):	SA-FA Kft.

Tömör leírás: A SA-FA Kft. 2003 tavaszán megbízást kapott a PGSM részéről, hogy kifejlesszen egy olyan komplett belsőépítészeti design-t, amely tartalmaz egy modul rendszerű bútorcsaládot, hozzá kapcsolódó építészeti (álmennyezeti, fal és padló) megjelenéssel, és amely alkalmas arra, hogy bármilyen alapterületű viszonteladói bolt berendezhető legyen, továbbá az adott bolt teljes építészeti és bútorszerelési munkái 7-12 nap alatt elvégezhetőek legyenek.

Az innováció eredménye:

- Ilyen rendszerrel 2003-ban mintegy 70 viszonteladói boltot rendeztek be a Pannon GSM részére, 2004-ben pedig, szerződés van még további 90 bolt átalakítására.
- A fejlesztés eredményeképpen létrejött egy olyan rendszer, amely modul rendszerű bútorai-val és a hozzá kapcsolódó belsőépítészeti kialakítással alkalmas bármilyen alapterületű viszonteladói üzlet berendezésére, alkalmazkodva a szigorú értékesítési szempontrendszerhez ill. az értékesítők igényeihez. A megrendelő szempontjából egy megfizethető, magas műszaki színvonalú és egyben karbantartást nem igénylő, ergonomiailag és esztétikailag emberközpontú versenyképes termék jött létre.
- Az innováció eredményeként létrejött többlet árbevétel 2003-ban 270 M Ft volt. Az innováció eredményeként a 2003. évben a cég árbevétele 500%-kal nőtt. A mérleg szerinti adózott eredmény (még nem auditált előzetes adatok szerint) 30 M Ft körül várható. Ez a 2002. évi eredménynek több mint 20-szorosa!

Referenciák:

- Tesco Megapark M5 autópálya, Auchan Soroksár M5 autópálya, Europark, West-End City-Center, Dunaplaza, Mammut 2, Csepel Plaza, Campona, Eurocenter, Jégcenter sportszarnok, Tesco Áruházak, Auchan Áruházak, Cora Áruházak

Kódszám: 29

Tárgy: *Elektronikus műsorkalauz létrehozása földfelszíni digitális televíziós szolgáltatásokhoz*

Szakterület: hírközlés

Pályázó: Antenna Hungária Rt. (Multimédia Ágazat)

1119 Budapest, Petzval J. u. 31-33

Megvalósító(k): Antenna Hungária Rt. (Multimédia Ágazat)

Tömör leírás: A megvalósított innováció az elektronikus műsorkalauz (EPG, Electronic Program Guide), ill. az annak üzemeltetését biztosító rendszertechnika az Antenna Hungária Rt. DVB-T platformjához illeszkedik. A kialakított EPG funkcionalitásában, használhatóságában egyenrangú a vezető európai szolgáltatók megoldásaival, ugyanakkor grafikai megjelenése egyedi, a sajátos vállalati arculatot tükrözi, menürendszerében pedig a magyar nézők igényeinek kielégítésére készült. Az EPG nélkülözhetetlen ahhoz, hogy a néző eligazodjon a digitális tv által kínált, az analóghoz képest többszöröződő műsorválasztékban. Az EPG szolgáltatás bevezetéséhez a Antenna Hungária (AH) évek óta működő DVB-platformját a következő elemekkel kellett kiegészíteni: MHP-alapú EPG alkalmazás (szoftver) AH-arculattal, EIT-adatbeviteli rendszer (XML-generátor szoftvercsomag).

Az innováció eredménye:

- Az EPG olyan értéknövelő szolgáltatás, amely nélkül digitális televíziós műsorcsomag nem értékesíthető.
- EPG nélkül a néző nem lenne képes eligazodni a digitális műsorszórással biztosítható, kiszélesedett műsorválasztékban.
- Magyarországon a jelen innováció keretében készült az első teljes funkcionalitású MHP-alapú EPG.
- Az EPG az Antenna Hungária digitális műsorterjesztési szolgáltatásainak egyik kulcseleme, a műsorszórási bevételek növelésének egyik nélkülözhetetlen eszköze.
- Az Antenna Hungária Rt. 2003. évi bevétele 13,9 milliárd Ft volt, melynek döntő része az analóg műsorterjesztésből származott. Az EPG-vel, ill. a többszolgáltatások révén további vállalati bevétel-növekedés várható.

Referenciák:

- Újságcikkek

Kódszám: 31

Tárgy: *Mobilizált Üzleti Kommunikáció, Pannon MobiTrend*

Szakterület: távközlés

Pályázó: Pannon GSM Távközlési Rt.

2040 Budaörs, Baross utca 165.

Megvalósító(k): Pannon GSM Távközlési Rt.

Tömör leírás:

A Pannon MobiTrend a vezetékes céges telefonhálózat alternatívája – Magyarországon egyedülálló integrált szolgáltatás – amely többet nyújt, egyszerűbben. A szolgáltatás ötvözi a GSM szolgáltatásokat a vezetékes telefonoknál megszokott megoldásokkal, méghozzá úgy, hogy nincs szükség vezetékes mellékekre, alközponttra, a cég dolgozói szabadabban mozoghatnak, nincsenek „telefonzsinórhoz kötve”, mobilmellékek segítségével pedig könnyen, egyszerűen és bármikor elérhetőek. A GSM telefonok használatával valódi mobilkommunikáció valósul meg. Hazánkban egyedülálló megoldásként, a Pannon MobiTrend szolgáltatás rendszeres adminisztráció nélkül megoldja az alkalmazottak üzleti- és magáncélú hívásainak elkülönítését. A telefonköltségek tervezhetők a MobiTrend szolgáltatással könnyedén beállítható, hogy a cég dolgozói milyen telefonszámokat hívhatnak a cég költségére, és mikor telefonálhatnak saját magán számlájuk terhére. Idősávok is könnyedén megjelölhetők a munkaidős és a magánhívásokra. A Pannon MobiTrend szolgáltatás internetes adminisztrációs felületén egyszerűen, gyorsan elvégezhetők és nyomon követhetők a szolgáltatáshoz tartozó beállítások. A Pannon MobiTrend szolgáltatás bevezetése óta – 2003. tavasza- egyre több vállalat és vállalkozás döntött úgy, hogy kommunikációját és munkáját még mobilabbá teszi.

Az innováció eredménye:

- A Pannon MobiTrend használatával 20%-os költségmegtakarítás érhető el.
- A 2003. évben a MobiTrend előfizetőinek száma megközelítőleg 1600%-kal megnőtt.

Referenciák:

- Mozaik '96 Kft.
- Air Trade Centre Hungary Kft., BOSS magazin, Pannon Világ

Kódszám:	33
Tárgy:	<i>Az 5-ös sorozatú BMW személygépkocsik többfunkciós könyöktámaszainak gyártása</i>
Szakterület:	gépgyártás
Pályázó:	PREC-CAST Öntödei Kft. Vámszabadterület 3980 Sátoraljaújhely, Ipar u. 2. Pf.: 235.
Megvalósító(k):	PREC-CAST Öntödei Kft. Vámszabadterület
Tömör leírás:	A cég biztonsági öv alkatrészek gyártásában elért eredményei alapján az 5-ös sorozatú BMW-k könyöktámaszának gyártását a Prec-Cast Öntödei Kft. kapta meg. Közel fél éves előkészítő munka és az azt követő felszerszámozás eredményeként a Prec-Cast Öntödei Kft. a tervezéstől kezdődően egészen a festett összeszerelt végtermék elkészültéig a teljes gyártási folyamatot végzi és koordinálja, meghonosítva ezzel a szerelést, mint új technológiát a cég palettáján. A zárt láncú folyamatoknak köszönhetően a „tervezőasztalon” létrejött elképzelés a gyártóüzemekben 100%-ban realizálódnak. Ezt garantálja, hogy a cég minőségpolitikája, a „0-Fehler Strategie,, (0-hibás gyártás stratégiája).
Az innováció eredménye:	• A könyöktámaszokból származó bevétel megközelítőleg 2,1 M EUR árbevételt jelent a PREC-CAST számára.
Referenciák:	• EU/EFTA Phare Magyar Minőségi Díj, Európai Minőségi Díj, Zempléni Regionális Vállalkozásfejlesztési Alapítvány díja, Magyar Öntészeti Szövetség díja, UNITIS Pro/ENGINEER Díj • BMW és Gramer cégek

Kódszám:	35
Tárgy:	<i>PET reciklálási folyamat fejlesztése, innováció a csomagolástechnikában</i>
Szakterület:	könnyűipar
Pályázó:	Lamba Rt. 9027 Győr, Reptéri u. 2.
Megvalósító(k):	Lamba Rt.
Tömör leírás:	A Lamba Rt által kifejlesztett PET mosósor, mind technológiai összetételét tekintve, mind az alkalmazott saját fejlesztésű intenzív mosóját tekintve jelentősen eltér a nemzetközi piacokon megvásárolható hasonló technológiáktól. A technológia összetétele olyan, hogy a telepítés szinte minden vevői igénynek eleget tud tenni. A telepítési körülményekhez rugalmasan lehet igazítani a gépcsoportokat, ami nem történik a minőség rovására. Kezelése egyszerű könnyen áttekinthető, igény szerinti szintig rugalmasan automatizálható.
Az innováció eredménye:	• Ár-értékarányát tekintve nagyságrendekkel kedvezőbb, mint a hasonló minőséget előállító nyugati gyártmányok. • A cég 2003. évi árbevétele elérte a 3,107 milliárd Ft-ot, amely 32%-os növekedést jelentett az előző évhez képest. • A Lamba Rt. bruttó profitja 752 M Ft volt.
Referenciák:	• Hulladéksors, Műanyagipari szaklapok • Magyar Műanyagipari Szövetség • Hulladékhasznosítók Országos Szervezete • Ökopannon Kht. • Remoplaszt Kht.

Kódszám: 36

Tárgy: *Környezetvédelmi fejlesztések a FALCO Rt.-nél*

Szakterület: mezőgazdaság

Pályázó: FALCO Rt.

9700 Szombathely, Zanati út 26.

Megvalósító(k): FALCO Rt.

Tömör leírás: 2003-ban a FALCO Rt. saját önerőből, közel két milliárd forintot költött különböző környezetvédelmi fejlesztésekre.

A cég a következő területeken végzett környezetvédelmi szempontból jelentős fejlesztéseket: veszélyes hulladékok kezelése, víz- és talajszennyezés elleni védelem, környezeti zajterhelés csökkentése, levegőtisztaság védelme.

A legjelentősebb környezetvédelmi, és gazdasági eredményt a három régi forgácsszárító leállítása, és helyettük egy új forgácsszárító és a hozzákapcsolt nedves elektrofilter – mindkettő a jelenlegi műszaki színvonalat legjobban kielégítő, korszerű berendezés – telepítése jelentette.

Az innováció eredménye:

- A cég éves megtakarítása az új berendezések révén 114,74 M Ft.
- Új veszélyes-hulladék tároló épült meg
- Az új berendezések jelentősége közvetlenül kihat a gyártókapacitás növekedésére, mivel az új szárító 33%-kal több forgácsot tud óránként leszáritani a korábbi három szárítóval szemben.
- A környezet terhelése rendkívüli mértékben csökkent.

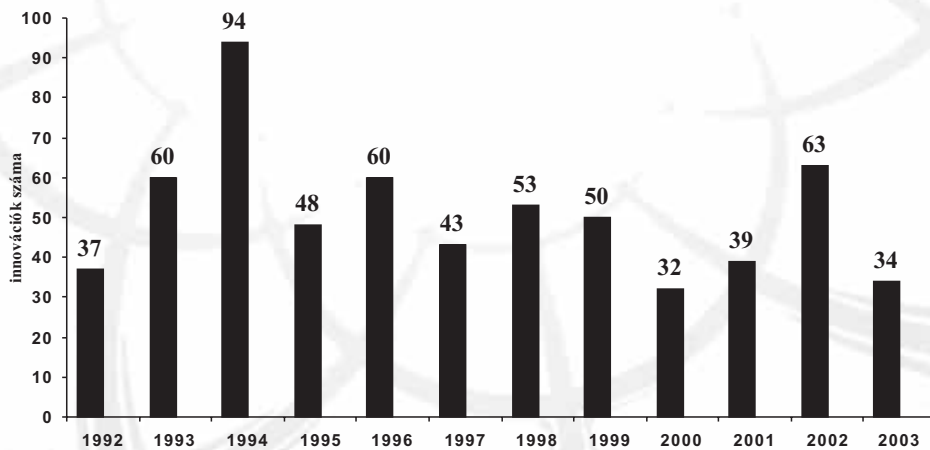
Referenciák:

- Nyugat-Magyarországi Egyetem
- Hírfu, ill. a Magyar Asztalos és Faipar c. újság

Kódszám:	37
Tárgy:	<i>Tool Management</i>
Szakterület:	gépgyártás
Pályázó:	Magyar Forgácsolástechnikai Tanácsadó és Szolgáltató Kft. (HTCM Kft.) 9028 Győr, Régi Veszprémi út 10.
Megvalósító(k):	Magyar Forgácsolástechnikai Tanácsadó és Szolgáltató Kft. (HTCM Kft.)
Tömör leírás:	A társaság azzal a céllal alakult, hogy az általa képviselt szerszámgyártók termékeit forgalmazza, illetve egy speciális „Tool Management” (TM) elnevezésű, a szerszámozás köré épülő szolgáltatást fejlesszen ki és honosítson meg. A TM egy komplett és komplex szolgáltatás, ahol a vevő igényének, elvárásának megfelelő szolgáltatást végez egy külső vállalat, aminek célja minden, a szerszámozással kapcsolatos tevékenység optimalizálása. A cég versenytársai általában egy központi raktárral és annak folyamatos ellátásával lehatárolt szolgáltatást végeznek, míg a HTCM Kft. munkatársaival integrálódik a napi termelési folyamatokba. A fő különbség, hogy az egyik esetben a vevő az elhasznált szerszámokért fizet, függetlenül azok használatosságától, míg a TM esetében a legyártott jó munkadarabokért. A HTCM Kft. a motor egyik meghatározó egységénél, a hengerfejnél történt megmunkáláson változtatott. A fejlesztés abból állt, hogy az egyik beszállító szerszámrendszerét lecserélték egy másik beszállító szerszámrendszerére.
Az innováció eredménye:	• Az új szerszámmal jobb minőséget, nagyobb kapacitást és költséghatékonyságot tudtak elérni. • A szelepek-szelepvezeték megmunkálás a hengerfej gyártásához szükséges szerszámköltség több mint 50%-át teszi ki. Ezzel az új megoldással ennek a pozíciónak a költsége a 100%-hoz képest további 30%-kal csökkenthető. • A kétszerszámos rendszer 230 000 EUR költségmegtakarítást jelent.
Referenciák:	• Volkswagen AG, Opel Hungary CVT, General Motors – Év beszállítója Díj, Nemzeti Minőségi Díj, MACH-TECH Nagydíj

3. sz. MELLÉKLET

Az Innovációs Nagydíj Pályázatokon innovációnak minősített
pályázatok száma, 1992-2003



4. sz. MELLÉKLET

AZ 1992-2002. ÉVI INNOVÁCIÓS NAGYDÍJ PÁLYÁZATOKON DÍJAZÁSBAN RÉSZESÜLT INNOVÁCIÓK

2002. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Innovációs Nagydíj	Paroxetin, a Rexetin [®] 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 műszercsalád	Elektronika Átviteltechnikai Szövetkezet
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	MOL TEMPO 99 EVO környezetbarát, prémium motorbenzin kifejlesztése, gyártása és forgalmazása	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Innovációs Díja	A Magyar Office irodai szoftvercsalád kifejlesztése és piaci bevezetése	MultiRáció Gazdaság- és Pénzügyinformatikai Fejlesztő és Szolgáltató Kft.
Ipar Műszaki Fejlesztésért 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 Mátix 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 Fejlesztésért Alapítvány Innovációs Díja	A BuilDog intelligens épület-felügyeleti szoftver	Compaq Computer Magyarország Kft. és Scadasys Ipari Automatizálási Kft.
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Magyarországi durum vertikum innovációjának megvalósítása a stabilan jó tésztaipari minőségű GK bétadur fajta köztermesztésbe vonásával	Gabonatermesztési Kutató Kht. Diamant International Kft.
Oktatási Minisztérium Innovációs Díja	Mérőberendezés 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 ÓKO-10® tönköly búzafajta nemesítése, fajtafenntartás és a belőle készíthető termékek előállítása és forgalmazása	ÓKO-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	MATÁVÓR országos vagyonvédelmi rendszer, ill. Országos, többszintű integrált térinformatikai rendszer a térképfeldolgozási, 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 tárolótér építése, beruházás irányítása	Terméktároló Rt.

1997. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

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

1996. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Innovációs Nagydíj	Új, magyar növényvédő szer kifejlesztése, hazai és nemzetközi bevezetése	Nitrokémia Rt.
Ipari, Kereskedelmi és Idegenforgalmi Minisztérium Különdíja	Cink-hyaluronát, a Curiosin® nevű gyógyszer originális hatóanyaga	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.

Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Különdíja	Recognita Plus 3.0/3.2 optikai karakterfelismerő program	RECOGNITA Rt.
Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium Innovációs Díja	O-additív katalizátor kidolgozás	MOL Rt. Feldolgozási Kereskedelmi Ágazat, az MTA Központi Kémiai Kutatóintézet, a Kerámia Anyagkutató és Fejlesztő Kft.
Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Különdíja	Programcsomag a földgázforgalmazással kapcsolatos tervezés optimalizálására	MOL Rt. Kutatási-termelési Ágazat és a Miskolci Egyetem Gázmérnöki Tanszék
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara Különdíja	Akkumulátorok fő alkatrészeinek visszavezetése /reciklizálása a gyártásba	Perion Akkumulátorgyár Rt.
Földművelésügyi Minisztérium Innovációs Díja	Eljárás Kolin-Klorid por előállítására kukoricacsutka -örlemény hordozóanyagban	Bólyi Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Rt.
Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium Különdíja	Telefonhálózat minőségi és gazdasági mutatóinak javítása	MATÁV Rt.
Ipar Műszaki Fejlesztésért Alapítvány Különdíja	2RZN Kalickás forgórészű és 2CZN csúszógyűrűs forgórészű nehézüzemű darumotorsor	EVIG Villamosgépgyártás Kft.

1995. évi Innovációs Nagydíj Pályázat

Díj	Pályázat címe	Megvalósító
Innovációs Nagydíj	Futóműfejlesztések	Rába Rt.
A Földművelésügyi Minisztérium Agrár Innovációs Díja	Az Alföld-90 szabadalmaztatott őszibúza fajta fenntartása és elterjesztése a köztermesztésben	Agrogén Mezőgazdasági Kutató-fejlesztő és Tanácsadó Kft.
A Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium Innovációs Díja	MOL 2000 környezetvédelmi innovációs program	MOL Rt. Feldolgozási Kereskedelmi Ágazat
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság Innovációs Különdíja	Olaj-, és gázkutak fúrásához alkalmazott kitérősgátló rendszerek elfojtó és szabályozó flexibilis vezetékei külszíni és tengerszint alatti kitérősvédelemhez	TAURUS EMERGE 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-Triaszt Kft.

Az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium Innovációs Különdíja	B módosulatú Famotidin hatóanyagot tartalmazó QUAMATEL nevű gyógykészítmény	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.
A Magyar Vállalkozás-fejlesztési Alapítvány Innovációs Különdíja	Molekuláris kapszulázás ciklodextrinekkel	Cyclolab Ciklodextrin Kutató-fejlesztő Laboratórium Kft.
Az Ipar Műszaki Fejlesztésért Alapítvány Innovációs Különdíja	Epíres-158, epoxigyanta-intermedier és eljárás ipari gyártására	KEMIKAL 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 Fejlesztésért 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 gyógyélmiszerek 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 légszökkanül	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.

MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG

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

Alelnök: dr. Greiner István kutatási igazgatóh., Richter Rt.
 dr. Pálmai Zoltán ügyvezető igazgató, INNOTECH Kft
 dr. Szabó Gábor tanszékvezető, Szegedi Tudományegyetem
 dr. Závodszy Péter akadémikus, MTA SzBK Enzimológiai Intézet

Főtitkár: Bolyky János vezérigazgató, COVENT 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 224 intézmény (vállalkozások, kutatóintézetek, egyetemek stb.) közvetlen tag, 299 intézmény pedig közvetett tag. A tagintézmények a következő tagozatok keretében végzik tevékenységüket: kutatás-fejlesztési tagozat; innovációs infrastruktúra tagozat; felsőoktatási tagozat; innovációs nonprofit tagozat, vállalkozás-fejlesztési 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 igazgató	Tel: 62/562-782 Fax: 62/562-783
• Észak-alföldi Képviselő 4025 Debrecen, Hatvan u. 58.	DR. HARANGOZÓ ISTVÁN igazgató	Tel: 52/502-974 Fax: 52/500-426
• Észak-magyarországi Képviselő 3515 Miskolc-Egyetemváros	DR. SIPOSS ISTVÁN igazgató	Tel: 46/365-560 Fax: 46/327-643
• Dél-dunántúli Képviselő 7624 Pécs, Őz u. 5.	HIGI GYULA igazgató	Tel: 72/504-050 Fax: 72/333-120
• Közép-dunántúli Képviselő 8200 Veszprém, Radnóti tér 2/a.	DR. PÁZMÁNY JÓZSEF igazgató	Tel: 88/406-633 Fax: 88/424-424
• Nyugat-dunántúli Képviselő 9028 Győr, Gesztenyefa u. 4.	BUDAVÁRI LÁSZLÓ igazgató	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 Alapítvány	Debrecen
Debreceni Tudományos Műszaki Park Kft	Debrecen
Pannonia Regia Innovációs Kht	Tatabánya
Innovációs és Technológiatranszfer Centrum	Miskolc
INNUNET Innovációs és Technológiai Központ Kht	Győr
Veszprémi Regionális Innovációs Centrum Kht	Veszprém
INNTEK Innovációs és Technológiai Központ Kht	Eger
Regionális Innovációs és Technológia Fejlesztő Központ Kht	Pécs
Közép-Magyarországi Innovációs Központ, Budaörs	Budaörs

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

MAGYAR
INNOVÁCIÓS
ALAPITVÁNY

