

9. szám

InnoVal

A Z É R T É K T E R E M T Ő K L A P J A

2008. február-március



Fiatal magyar tudósok esélyei

ÁRA*
470 Ft



Rátai
Dániel
feltaláló



Vinnai
Balázs az
YIC-ről



Takács
Péter és a
TÓPARK

HORIZONT



PÓLUSOK - A POLGÁRMESTER VÁLASZOL Február havi kérdések: „NYERTEK-E VALAMILYEN PÁLYÁZATON?”



Schnöder László HERCEGHALOM
A 2007-es országos városi önkormányzatok pályázati eredményei után...
kevesebb ideig tartó pályázati folyamatok...
szerepet játszottak a pályázatok elbírálásában.



Dr. Pétervári László BÁTORKÉNY
Fehérvár és a környékén levő települések...
pályázati felhívások...
szerepet játszottak a pályázatok elbírálásában.



Lovas Lajos ZSÁMBÉK
Tervezték a városi önkormányzatok pályázati...
szerepet játszottak a pályázatok elbírálásában.



Szécsi János BICSKE
2006-ban a városi önkormányzatok pályázati...
szerepet játszottak a pályázatok elbírálásában.



Borbíró Mihály ORÁOK
2006-ban a városi önkormányzatok pályázati...
szerepet játszottak a pályázatok elbírálásában.



Dr. Boros Anikó PÁTY
Külön pályázati felhívások...
szerepet játszottak a pályázatok elbírálásában.



Wittenghoff Tamás BUDAÖRS
2007-ben a városi önkormányzatok pályázati...
szerepet játszottak a pályázatok elbírálásában.



Varga László PERALTA
A városi önkormányzatok pályázati...
szerepet játszottak a pályázatok elbírálásában.



TÁMOGATÁS CSAK SZAVAKBAN

JÖVELETT A ZSÁMBÉKI-MEDENCEI VIDÉKTÉRSÉGET ÉPÍTŐ TÁRSASÁG GROUP HOLDING VÁLLALAT ÉRDEKTARTÓI VEZETŐKÉNEK ÉS KILAKOZTATÓI, A HORIZONT INFORMÁCIÓS SZERZŐI A PROGRAM MÉRÉSÉN SZÁMOLTAK AZ ÁLLÁSUKA.

A Társtársaság vezetői a közéleti témákkal kapcsolatban...
szerepet játszottak a pályázatok elbírálásában.



ZSÁMBÉKI-MEDENCE HORIZONT REGIONÁLIS HÍRMAGAZIN
Szerkesztőség és hirdetésfelvétel: 1142 Budapest, Dorozsmai utca 104.
www.horizontonline.hu • horizont@horizontonline.hu
Telefon: +36 1 222 4716 • Fax: +36 1 222 4717

Az innováció és a kémia



A kémia az egymásra találás és az időzítés tudománya. Anyagok, folyamatok hatnak egymásra, mely egymásra hatást alapvetően az anyagok jellemzői, ha tetszik, a reakciókra való alkalmasságuk befolyásolja. A reakciók bekövetkezése sebességét, magát a reakció „beindulásának” idejét jelentősen módosíthatja azonban a katalizátor, mely néha alapvető változásokat is előidézhet a rendszerekben.

Az innováció, a szellemi termék hasznosítása, maga az lényeg tehát megvan! Dolgozhat a kémia!

Találjon egymásra a sok, arra érdemes projekt és a befektető! Lehet „két urat szolgálni”? Lehet egyszerre két anyagnak a reakcióba vitelét előidézni? Természetesen!

Az érdekek összehangolása és a folyamatok hatékonyabbá tétele mindkét fél érdeke, melyből ráadásul a közvetlen érintetteknek kívül profitál a szűkebb és tágabb környezet, a társadalom, a gazdaság is. Legyünk társak az innovációban!

**POLGÁRNÉ MAJER ILDIKÓ
ELNÖK-VEZÉRGAZGATÓ**

28

Innováció és önfeláldozás
Dél-Koreában



26

Új informatikai platform
Margitfalvi József és munkatársa



címlapsztori

Fiatal magyar tudósok Lehetőségek itthon és a világban	6
YIC státusz Kedvezmény az "agyaknak"	8
Befektetés a jövőbe Ifjú talentumok (becs)végya	14
MAFITUD Nemzetközi kapcsolatokkal (is) segítenek	16

portré

3D for All Számítástechnikai Vállalat	18
TÓPARK Innovációkkal a jobb életminőségért	20

aktuális

ValDeal pályázat Lezárult a második projektgyűjtés időszaka	24
Új informatikai platform Margitfalvi József és munkatársai	26
Innováció és önfeláldozás Hogy csinálták Dél-Koreában?	28
Pályázati tájékoztató Kiírták az új GOP pályázatokat	30
Nemzetközi lapszemle	28

jogtár

Iparjogvédelmi változások	34
----------------------------------	-----------

hírek

Események, tudósítások	36
Meghívók	37
Angol nyelvű összefoglaló	38

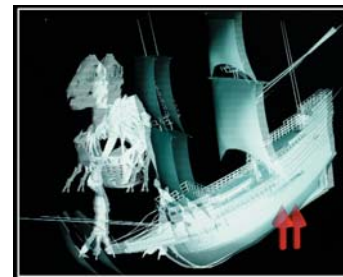


10

Az YIC-ről
Veidner Marcell

20

TÓPARK
Innovációkkal a jobb életminőségért



18

Három dimenzióban

InnoVal

Innovációs magazin
AZ ÉRTÉKTEREMTŐK LAPJA

Kiadja a CHIC
Közép-magyarországi
Innovációs Központ
2040 Budaörs, Gyár u. 2.
(www.chic.hu)
Felelős kiadó:
Polgárné Májér Ildikó
ügyvezető

Lapigazgató: Májér Beáta
(majer.beata@t-online.hu)

Felelős szerkesztő:
Eller Erzsébet
(eller.erzsebet@t-online.hu)

Arculat: Kaszás Zoltán

Fotó: Förster Tamás

Hirdetés és előfizetés:
Órsi Napló Bt.
2040 Budaörs, Szabadság út 137.
Tel./fax: 06 23 424-862
Érdeklődni: Bellányi Sándornál
(bellanyis@t-online.hu,
Mobil: 06 30 528 0544)

Nyomda: **Sprint & Production**
Nyomdaipari Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2.

ISSN 1788 – 4357

A lapban megjelenő ValDeal Innovációs Zrt. tevékenységét a Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal támogatja, amelynek forrása a Kutatási és Technológiai Innovációs Alap.



Lapunkat az Observer szemlézi



A TEHETSÉGGONDOZÁSBAN AZ EGYÉN, A MENTOR SZEREPE A MEGHATÁROZÓ

Fiatal magyar tudósok lehetőségei

Mennyire tág vagy szűk a fiatal magyar tudós lehetősége? Vannak-e valós választási lehetőségei itthon és a világban? Azok, akik öt-hat év külföldi munka után haza szeretnének jönni, megtehetik-e ezt a kint elért eredményeik feladása nélkül?

A külföldön is bizonyított fiatalok jellemzően akkor térnek haza, ha megélhetésüket biztosítottak látják, és életszínvonalukban nem következik be drasztikus változás – állítja szerzőnk, a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány üzletfejlesztési igazgatója.

Agazdasági élet előmozdításának - az innovációnak - a természet-, élet- és mérnöki tudományok művelői a kulcs szereplői. Mi kutatók, tudósok és fejlesztők, akik az innováció humán erőforrását adjuk, hogyan lehetünk hatékony szereplői a társadalomnak? Mi az a struktúra és életpálya, ami fiatalként megragadó ebben a szakmában? Hogyan működik mindez idehaza, és hogyan külföldön? Számos kérdés merülhet fel egy fiatal kutató fejében. Merre kacsingatunk, mi kutató fiatalok? Saját életemből vett pillanat művészen ad erre választ. A fotó - szabadon repülő sirály - amit kutatói karrierem elején az USA-ban készítettem, számomra az alkotói szabadságot és a megfelelő anyagi háttérrel (táplálék és az azt nyújtó kéz) jelölte ki motivációs alapként.

KUTATÓI ÉLETPÁLYA VARIÁCIÓK

A tudóssá válás ma Magyarországon a középiskolában kezdődik majd egy egyetemi szelekciós folyamat eredményeképpen a Tudományos Diákok Köré (TDK) munkával folytatódik. A tudóspalánták a doktori képzésben

érek kutatókká. Amíg a középiskolai és az egyetemi előképzésünk nemzetközi porondon is példamutató, addig a doktori képzés hatékonyságában már jelentős a lemaradásunk. A végzett doktorok előtt az egyetemi, akadémiai, ipari és a külföldi életút vagy ezek vargabetűi jönnek szóba.

Az egyetemi és kutatóintézeti karrier jelentősen különbözhet egymástól. Az egyetemi oktatói ranglétra tanársegéd, adjunktus, docens és egyetemi tanár fizetései nem nyújtanak anyagi perspektívát a fiatalok számára, aminek a folyományaként az egyetemi oktatói gárda előregedett. Az akadémiai szféra egy fokkal jobb megélhetést biztosít és a munkakörülmények is nyugodtabbak. A két szféra egyesüléséből születet pozitív kezdeményezésként jelentek meg az 1990-es években az egyetemek az akadémiai kutatócsoportok, amelyek megerősítették az egyetemi kutatási tevékenységet. Egyre erősödik az a szemlélet, hogy az egyetemek bevételeinek és kompetenciájának megerősítése kutatóegyetemékké való átalakításukkal valósítható meg. A klaszterizációs akadémiai életpálya modelleken kívül európai mintára egyre vonzóbb lehetőségekkel kecsegtet az

iparközi kutatói lét is. Jelentős kutató-fejlesztő bázissal rendelkező nagy kiépítést készíti elő a GE, Zenon, Audi, Knorr Bremse, Eriksen, Richter, Sanofi stb. A külföldről betelepült cégeknél több kutató-fejlesztő csoport vagy intézet jött létre, de még mindig kevés ahhoz, hogy kellőképpen megerősítse a piacorientált gondolkodást.

Az ipar és az akadémiai szféra közötti innovációs híd megteremtését tűzte ki célul a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány, amelynek intézethálózata ma már a teljes bio-, info-, anyag- és gyártástechnológiai szektorban tevékenykedik, szorosan együttműködve a műszaki és természettudományi egyetemi szférával és számos külföldről hazatért kutató számára vonzó munkahellyé vált. Valójában azt, hogy egy kutatóhely az innovációs láncban belül, hol helyezkedik el a finanszírozás jellege határozza meg, ami lehet állami (pályázat, normatív finanszírozás) vagy magán (innovációs járulékok, bérkutatás, szolgáltatás, befektetők). Amíg az állam a stabilitást és a közérdeklődést, a magánszféra a kreativitást és az innovációt segíti elő.

A középiskolai és az egyetemi tehetséggondozási mozgalom - két



„A szabadon repülő sirály kutatói karrierem elején az USA-ban az alkotói szabadságot és a megfelelő anyagi háttérrel (táplálék és az azt nyújtó kéz) jelölte ki motivációs alapként”

nagy mentor Csermely Péter és Szendrő Péter professzorok önzetlen munkájának köszönhetően - még mindig nemzetközi élvonalba tartozik. A tehetséggondozásban az egyén, a mentor szerepe a meghatározó. A tehetségeink megtartását célzó ösztöndíjak (például Magyar Zoltán posztdoktori ösztöndíj) és díjak (20 000 eurós MTA Talentum díj) összege, így a tehetséget megtartó ereje kicsi, vagy csak egy-két ember számára biztosítja a stabilitást. A tehetséggondozásnak valójában a kapcsolati tőkére, és a lehetőségek megismerésére kellene helyeznie a hangsúlyt, hiszen az egzisztenciát a piacra képes munkahelyeknek, és a kapcsolati tőkén keresztül a tudásvállalkozásoknak kellene megteremteniük. A díjak funkciója fontos, de kiegészítő jellegű. Figyelemfelkeltő szerepük a tudás hasznosításában elért eredmények középpontba helyezésével és több mecénás (külföldi magyar, magyar vállalkozó) bevonásával azonban növelhető. A média bevonásával a kutatói életpálya reputációja és elfogadottsága megnövelhető.

Külföldön az életpálya elején az ígéretes diákokat hallgatói segédként foglalkoztatják. Belőlük kerülnek ki azok a hazai diákok, akik később a doktori képzésre jelentkeznek. Mind Európában mind az USA-ban azonban túlsúlyban vannak a más országokból elszárvárgott doktoranduszok. Általuk növekszik a másként való gondolkodás az inno-

vatív ötletek létrejöttének esélyei. Elmondhatjuk, hogy a hazai képzéshez képesti alapvető különbség az, hogy a külföldi doktori képzés finanszírozása inkább projektalapú, míg a magyar képzés normatív alapokon nyugszik. Talán innen is ered a hazai képzés viszonylagosan alacsony végzési rátája. Határainkon túl a doktorokat vagy az ipar szívja fel, vagy saját tudásvállalkozásba kezdenek, vagy kutatóintézeti illetve egyetemi posztdoktori állásban dolgoznak tovább. Ez utóbbi hivatott arra, hogy eldöntődjön, hogy a kutató kiemelkedik és saját csoportot alakít, vagy egy csapat állandó tagjává válik. Németországi tapasztalatok alapján az egyetemi és az akadémiai szférában a kutatói kvalitást egyéves, de maximum öt éves munkaszerződésekkel tesztelik, ez után a kutató, ha nem vetette meg a lábát, munkahelyet kell váltson. Az állandó állás szent Grálja korábban a habilitációs eljárással, ma a fiatal professzori álláson keresztül érhető el. A nehézkes akadémiai vonal alkotói szabadságot megnyirbáló, de annál több anyagi előnnyel járó alternatívája az erős nyugati ipar által biztosított állandó állás.

EGYSÉGBEN VOLNA AZ ERŐ

Magyarországon számos fiatal kutató tömörítő szervezet jött létre. A legjelentősebb szervezet a Doktoranduszok Országos Szövetsége. 1995 óta megrendezésre kerülő éves szakmai

konferenciáján, a Tavasz Szélen több száz doktorandusz vesz részt. A Magyar Fialat Tudósok szervezete az Innovációs Szövetség gyámködsége alatt innovatív egyetemista fiatalokat tömörít. A Magyar Fialat Tudósok Fórum (MFF) a magyar kezdeményezésű International Forum of Young Scientist (IFYS) és a World Academy of Young Scientists (WAYS) magyar utód szervezete. Ennek ellenére az mondhatjuk, hogy a fiatal kutatók érdekvesztés és lobbyereje nem kellő mértékű, előbb fórumokat kellene szervezni, hasonlókat, mint azt az MFF „Ugrás az ismeretlenbe” című konferenciájával elkezdett. Szükség van a harmonikusabb párbeszédre sarkalló fórumokra a fiatal kutatók és a tudománypolitikát formáló szervezetek között is. 2005-ben Veszprémben ennek jó példájaként a Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal (NKTH) megszólította a fiatalokat: a „Mi fiatalok mit gondolunk a magyar kutatás-fejlesztés jövőjéről” konferencián. A folytatás várat magára.

KÜLFÖLDI MAGYAR KUTATÓK

A magyar diplomás emigránsok száma a hat OECD országba 2000-ben elérte a 100 000 főt évente az NKTH adatai szerint. A Magyar Tudományos Akadémia felmérése a külföldön dolgozó magyar kutatók létszámát több tízezer főre becsüli. Internetes keresésként alapján több ezer kutató adatait gyűjtötték össze, és mintegy 500 fővel vették fel a kapcsolatot. Az NKTH TÉT attaséi hálózatán keresztül mintegy 400 fős adatbázist sikerült felépíteni. Non-profit magánkezdeményezésként indult és időszaki módon működött a Projekt Retour,

Névjegy Dr. Babcsán Norbert a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Köz-alapítvány üzletfejlesztési igazgatója, Logisztikai és Gyártástechnológiai Intézet Anyagfejlesztési Csoportjának vezetője. 1972-ben született Balassagyarmaton. Mérnök-fizikus oklevelét 1996-ban szerezte a Miskolci Egyetem és az ELTE közös képzésében. 1994-96 között a NASA-ban végzett anyagkutatásokat majd a Miskolci Egyetemen oktatott. 2001-2003 között tudományos tanácsadó az ausztriai Leichtmetall-Kompetenzzentrum Ranshofen-ben, ahol fémhobok gyártástechnológiájának fejlesztésével foglalkozott. 2003-ban védte meg doktori disszertációját. 2003 és 2006 között tudományos munkatársként és az Európai Úrügynökség ösztöndíjasaként dolgozott a berlini Hahn-Meitner Intézetben és a Berlini Műszaki Egyetemen. 1996-ban Pro Scientia és 2004-ben Tudományos Díjban részesült.

ami hazatért magyar fiatal értelmiségiek beilleszkedését segíti.

Külföldi magyar csoportosulások közül számos mérnököt tömörítő egyesület létezik, például Kanadában és Svájcban. Magyar kutatói tömörítő szervezetek az USA-ban a HungarianAmerica Foundation (www.hunex.org), Svédországban a Peregrinus Klub (www.pe-regri-nusklub.com), Németországban a Németországi Magyar Kutatók Társasága (nmkt.extra.hu). A mérnöki szervezetek tagjai jellemzően az idősebb generációból, a kutatók viszont a fiatalabb generációból kerülnek ki. A külföldön is bizonyított fiatalok jellemzően akkor térnek haza, ha megelégelték a bizosított munkát, és életszínvonalukban nem következik be drasztikus változás. Ilyen kereteket tudtak nyújtani FP7-es projektek, Wellcome Trust grantok és NKTH NAP projektek. Az amúgy sem könnyű hazatérési inkubációs periódus után a túlélés valószínűleg csak nemzetközi projektekkel és a nemzetközi piaci szereplők bevonásával lehetséges.

Külföldi magyarokat kiaknázható kapcsolati tőkénk jelentős, kint élő honfitársaink készek Magyarországra érni, akár befektetőként, akár a kiöregedő kutatói közösség vérfri-sítését megoldó hazatéréssel. Ehhez azonban szükség volna a külföldön élő magyar kutatók és kutatói közösségek magyarországi háttérintézményének megalakítására, egy Külföldi

Magyar Kutatói és Fejlesztői Hálózat kialakítására. Szorgalmazni kellene legalább a TÉT attaséi hálózat országában magyar kutatói közösségek megalakulását és fenntartását, illetve a külföldi magyar szakmai műhelyekkel való bilaterális kapcsolatfelvételt. Elő kellene segíteni a brain gain, azaz külföldön több éves tapasztalatot szerzett magyar kutatók és innovációs szakemberek hazatelepülését. Tért kellene adni külföldi magyar kutatók tevékenységének széleskörű bemutatására a magyarországi médiában.

PIACKÖZELI KUTATÁS

A piacközeli kutatáshoz a szakismereten kívül számos olyan ismeretre van szükség, amit egyetemi képzésben egységesen ma Magyarországon nem tanítanak. Ilyen a szellemi jogok, üzletfejlesztés, üzleti terv készítés, piackutatás, projekt menedzsment, projekt tervezés, cégalapítási ismeretek stb. Igaz, egy jó minőségű összefoglaló anyagot készített a Magyar Innovációs Szövetség és kurzusokat szervezett a Magyar Biotechnológiai Szövetség is. Fiataljaink nyitottak az új szemléletre, az egyetemi Koordinációs Kutatóközpontok (KKK) és Regionális Tudásközpontok (RET) környékén jó képességű, képzett 40 év körüli fiatal vezetők azonban szükség volna a külföldön élő magyar kutatók és kutatói közösségek magyarországi háttérintézményének megalakítására, egy Külföldi

Magyar Kutatói és Fejlesztői Hálózat kialakítására. Szorgalmazni kellene legalább a TÉT attaséi hálózat országában magyar kutatói közösségek megalakulását és fenntartását, illetve a külföldi magyar szakmai műhelyekkel való bilaterális kapcsolatfelvételt. Elő kellene segíteni a brain gain, azaz külföldön több éves tapasztalatot szerzett magyar kutatók és innovációs szakemberek hazatelepülését. Tért kellene adni külföldi magyar kutatók tevékenységének széleskörű bemutatására a magyarországi médiában.

lalkozásoknak és start upoknak. Az egyetemi kutatás piacorientációját célozzák azok a kezdeményezések is, amelyek a korábbi KKK és RET központok összevonásával egyetemi tudáshasznosító cégeket hoznak létre. Egyetemi spin-off cégek alapítása nyugaton az 1970-es évek végén kezdődött. Magyarország mintegy 20 éves késésben van. A Magyar Spin-off Vállalkozások Szövetsége (www.europeanspinoff.com) révén azonban a spin-off cégek és az ezzel kapcsolatos törvényi szabályozás elfogadása is a középpontba került. Az USA-ban a tehetséges fiatalok számottevő hányada kezd tudásvállalkozásba, és csak többszöri sikertelenség esetén helyezkednek el alkalmazottként. Európában és Magyarországon ez pont fordítva van. A tendencia valószínűleg megfordítandó, de ehhez a szabályozási rendszeren is változtatni kell.

Összegezve: piacközeli kutatások lehetnek a fiatal generáció értékteljesítő alternatívája, ha megtanulja, hogyan kell a szellemi termékkel, befektetővel, saját céggel és a projektekkel bánni, bárhol is dolgozzon egy egyetemi kft.-ben, spin-offban, multi cégnél vagy non-profit alkalmazott kutatói intézetnél.

Alternatívaként természetesen ott van a nagy mobilitást igénylő hosszabb vagy rövidebb idejű külföldi kutatás. A külföldi lét növelheti az egyén kapcsolati tőkéjét, megteremthet egy egzisztenciát a visszatéréshez. A külföldön kutató magyar fiatalok nemcsak tapasztalatot, hanem komoly anyagi tőkét is behozhatnak az országba, ezzel duplán megnövelve a régió versenyképességét.

DR. BABCSÁN NORBERT

Tisztelt Partnerünk!

Kiadványunk, melynek kilencedik számát tartja a kezében, legközelebb 2008. elején jelenik meg, és jövőre ütemezetten, összesen hat alkalommal.

Kérjük, hogy fontolja meg, érdemes-e Önnek cége üzenetét olvasóinkhoz, az innovációra nyitott, hazai kis- és középvállalkozásokhoz, és az őket segítő, innovációs szolgáltatókhoz, egyetemekhez, kutatóhelyekhez eljuttatnia!



Miért érdemes Önnek az InnoValban hirdetni?

- ◆ Mert hirdetésének üzenete biztosan eljut legalább 6000 előfizetőnkhez, de ha egy lapot ketten is elolvasnak, ami nagyon valószínű, akkor mintegy 12 000 fejlődni képes és fejlődni akaró hazai kis- és középvállalkozáshoz!
- ◆ Mert ha hirdetése megjelenik magazinunkban, akkor az Ön cégét, termékét és szolgáltatását is öszekötik olvasóink az innovációval, a megújulással, a versenyképességgel!
- ◆ Mert hirdetésével egy közérdekű célt szolgáló, a hazai kis- és középvállalkozásokat gyakorlatiasan segítő, a hazai médiakinálatból hiányzó, innovációs magazin létehez járul hozzá!

Tisztelt Olvasónk!

Ha ezt a példányt ingyen juttattuk el Önnek, olvasás után adja tovább ismerőseinek. Amennyiben a következő számot is szeretné megkapni, nevét és címét e-mailon küldje el kollégáinknak: bellanyis@t-online.hu, hogy felvehesük Önnel a kapcsolatot.

Ha hosszabb távon szeretné megkapni a magazint, ajánlja az előfizetést ismerőseinek! Egy lapszám ára mindössze 470 forint, egész évre összesen 2500 forint! Ha az előfizetés ajánlásával érkezik hozzánk, Ön továbbra is ingyen jut a laphoz.

Egyet fizetnek, kettőt kapnak!

Az InnoVal magazin megrendelhető:
2040 Budabrs, Szabadság út 137. fsz., a szerkesztőségben, vagy e-mailon: bellanyis@t-online.hu, telefonon és/vagy faxon: (06-23) 424-862

InnoVal

Minden egyedi kérésre, együttműködési lehetőségre nyitottak vagyunk!
A sajtóanyagokat, meghívókat ide várjuk: eller.erzsebet@t-online.hu

Kérjük, hogy további információkért keresse hirdetésvezető kollégánkat:
Kiseller Mária: (telefon 06 30) 999 1216
E-mail: bnaplo@t-online.hu

FIATAL INNOVATÍV VÁLLALKOZÁSOK TÁMOGATÁSA

Kedvezmény az „agyaknak”

Az Európa Unió 2007 elején vezette be a Fialat Innovatív Vállalkozások (a magyar rövidítés FIV, angolul Young Innovative Companies, YIC) státuszt leíró szabályokat és a javasolt támogatási formákat. Arra ösztönzi a tagállamokat, hogy speciális pénzügyi eszközökkel (támogatással, adókedvezménnyel) segítse a hat évnél rövidebb ideje működő, bevételeinek több mint 15 százalékát kutatásra-fejlesztésre fordító cégeket. Az állam ilyen jellegű „beavatkozására” ezt megelőzően is volt több példa, amelyek mind azt mutatják: amit egyik oldalon „veszít” az állam, az a másikon busásan megtérül.

Ismeretes, hogy az EU a kutatási és technológiafejlesztési tevékenység támogatását több évig tartó keretprogramokon keresztül valósítja meg. A 2002–2006 között zajló, 19,235 milliárd euró értékű 6. Keretprogram az Európai Kutatási Térség megvalósításának egyik fontos eszköze (volt). Az európai kutatás integrálásának és koncentrálásának célját szolgálja, ám az összeurópai innovációs rendszer fejlesztését is, technológia-transzfer és jobb hálózati együttműködés révén. A Program 1. tematikus prioritása Élettudományok, Genomika és Biotechnológia az Egészség szolgáltatásban címmel futott és 2, 26 milliárd euró forrással rendelkezett. A prioritás egyik fő céljaként a magas hozzáadott értékű intézmények, illetve kutatási eredmények létrejöttét jelölte meg az EU. Emellett kiemelt figyelmet fordított az innovatív vállalkozásokra, a vállalkozások, az egyetemek és a kutatási tevékenységek, szervezetek együttműködésére.

A prioritáshoz kapcsolódóan (úgynevezett speciális támogatási akció formájában) egy hétagú, nemzeti biotechnológiai szövetségekből (svéd, finn, észt, norvég és francia),

Várható hatása a vállalati szférára a Trend Chart és az EuropaBio számításai szerint

Innovatív vállalkozások száma

–1000 vállalat / év növekedés (TrendChart)

–60%-os növekedés az első öt évben (EuropaBio, 18 éves időtartamú kedvezményes státuszt feltételezve)

Az innovatív vállalkozásokban dolgozók száma

–Duplájára nő 5 év alatt (EuropaBio, 18 éves időtartamú kedvezményes státuszt feltételezve)

A csődbejutás aránya csökken az innovatív vállalkozások körében

valamint az EuropaBio nemzetközi szervezetből és a svéd élelmiszer és biotechnológiai intézetből álló konzorcium jött létre és dolgozott a YIC státusz előkészítésén.

BIOTECHNOLÓGIAI „FIATALOK” – A FRANCIA PÉLDA

A kezdeményezés tehát a biotechnológia szektorból indult ki és ma egyértelműen az EuropaBio Emerging Enterprise Council (EEC) nevű szervezete a YIC státusz fő motorja. Az EEC tagjait az európai biotech-iparági szövetségek alkotják, amelyben a Magyar Biotechnológiai Szövetség (MBSZ) is aktívan részt vesz. Az MBSZ-t képviselő Veidner Marcell arról tájékoztatta lapunkat, hogy a 2007–13-as periódusra az

EEC-nek három, egymáshoz szorosan kapcsolódó és egymást erősítő célkitűzése van. Ezek: a YIC instrumentum elterjesztése, adaptálása az EU-ban; a mintegy 51 milliárd eurónyi FP 7-es, valamint a CIP források elérésének elősegítése a biotechnológiai és az élettudományi kkv-k számára; EU-s befektetési források (EIB, EIF) kanalizálása az élettudományi cégek felé, élettudományi kockázati tőke alapokon keresztül.

A biotechnológiai iparból jövő kezdeményezés nem véletlen, hiszen ez a nagyon dinamikus fejlődő ágazat masszívan hozzájárul – és a YIC státusszal még inkább így lehet – a lisszaboni stratégia egyik céljához, tudniillik hogy az EU a legversenyképesebb tudásalapú gazda-



Vinnai Balázs szerint a francia út nyilván nem az egyedüli üdvözítő, de az a momentum, hogy a FIV státuszt pályázat útján lehet elnyerni, követendőnek tűnik

Jeunes Entreprises Innovantes (JEI)

A státusz elnyerésének kritériumai

KKV, kevesebb, mint 8 éve működik

A kiadásainak min. 15%-át K+F-re költi

Többségi tulajdonosok magánszemélyek, befektetési alapok, felsőoktatási intézmények stb.

Az ösztönzési rendszer összetevői

100%-os járulékfizetési kötelezettség az első 7 évben (a meghatározott munkakörökben)

Társasági adó fizetési mentesség az első 3 nyereséges évben, 50% a következő kettőben

Helyi önkormányzatok nyújthatnak további adókedvezményeket

3 évnél tovább birtokolt részvények, üzletrészek eladását nem terhelni nyereségadó

sággá váljon 2010-ig. Ehhez pedig egyebek mellett az élettudományok területén olyan tényleges áttörés támogatására van szükség, amely jelentős változásokat hoz az egészségügyi, genomikai és biotechnológiai termékekben és eljárásokban. Európában az EuroBio adatai szerint csaknem 12 000 innovatív vállalkozás van, és több olyan sikeres modell, amely a biotechnológiai és más fiatal innovatív vállalkozások ösztönzése szempontjából példaértékű lehet. A leggyakrabban emlegetett út a francia, amely 2004 óta követhető nyomon. Az eredmények imponálóak, amit 2007 novemberében a Francia Biotechnológiai Szövetség képviselőjétől meg is tudhattak a résztvevők a Magyar Biotechnológiai Szövetségben az Innovatív Vállalkozások Napján

Veidner Marcell elmondta, hogy Franciaországban és az EuropaBio-nál tavaly ősszel elindult a Young Listed Companies státusz előkészítése. Ez a fiatal, de már tőzsdén jegyzett (tipikusan technológiai cégek) vállalkozásokba folyó befekte-

tések fiskális ösztönzését jelenti, ami a YIC logikus folytatása. A cégek sikerének egyik mérőköve az értékpapírok nyilvános kibocsátása (initial private offering, IPO), tipikusan a korai fázist befektetők képviselik el ilyen formában a „kiszárlást”. A tulajdonosok az érett fázist, de a tradicionális iparágakhoz képest még mindig magas kockázatú (pl. 2-es fázisban lévő gyógyszerfejlesztés már megfelelő alapot jelent egy sikeres IPO-ra, de továbbra is

Névjegy

Dr. Vinnai Balázs (30 éves) a Miskolci Egyetemen Állam és Jogtudományi Karán végzett (ME-ÁJK) 2001-ben. Az Informatikai Vállalkozások Szövetsége alelnöke. Az IND Group vezérigazgatója.

Cége az év vállalata címet nyerte el 2007 (HVC), az Ernst & Young Entrepreneur Of The Year "A jövő igérete" címet pedig 2006-ban. Fast 50 listáján Közép Kelet Európa leggyorsabban fejlődő technológiai cége volt 2002-ben.

komoly rizikót hordoz magában a termék piaci bevezetésig) vállalkozás növekedését, további fejlesztéseket, induló gyártást, nemzetközi terjeszkedést tőzsdéi jelenléttel tudják finanszírozni. A tőkepiaci befektetők technológia cégek iránti „étvágyát” és kockázatvállaló képességét hivatott növelni ez az instrumentum a technológiai papírok irányába. Az EU-USA technológiai környezet viszonyában ez szintén egy jelentős előrelépés lenne, az EU csökkentené lemaradását a tengeren túli innovatív kkv-finanszírozási struktúrához képest. A régióban (főként Ausztiában és Lengyelországban) mindössze néhány tucat fiatal, tőzsdén jegyzett technológiai részvénytársaság van, így ma még itthon ennek kicsi a realitása, de közelebbre ehhez a kezdeményezéshez is csatlakozni kívánunk – hangsúlyozta a szakember –, ugyanis a régió konvergáló tőzsdéinek érdeke és lehetséges iránya a jegyzett cégek számának dinamikus növelése, a blue chippek mellett a piac diverzifikálása új, likvid papírokkal.



Veidner Marcell arról tájékoztatta lapunkat, hogy a 2007–13-as periódusra az EEC-nek három, egymáshoz szorosan kapcsolódó és egymást erősítő célkitűzése van

Eltérések a franciától a YIC EU-s szabályaiban

Az ösztönzési rendszer összetevői

100%-os járulékfizetési mentesség az első 15 évben
Társasági adó fizetési mentesség az első 3 nyereséges évben, 50%-os kedvezmény a következő 5 évben, és 35%-os a következő 7 évben

Helyi önkormányzatok nyújthatnak további adókedvezményeket

TOPORGÁS A MAGYAR SZABÁLYOZÁSBAN

De hol vagyunk még ettől... Egyelőre a YIC (vagy a magyar rövidítést használva a FIV) státusz támogatása van napirenden. A francia út nyilván nem az egyedüli üdvözítő, de az a momentuma, hogy a FIV státuszt pályázat útján lehet elnyerni, követhetőnek tűnik – mondta el kérdéseinkre Vinnai Balázs, az Informatikai Vállalkozások Szövetségének (IVSZ) elnökségi tagja. Arra a felvetésünkre, hogy a pályázat Magyarországon nem minden esetben a

legobjektívebben zajló folyamat, a szakember kifejtette, hogy éppen itt lehet nagy szerepe a különféle szakmai tömörüléseknek, így az IVSZ-nek is. Ha ugyanis a fiatal innovatív informatikai vállalkozás minősítést az erre kompetens szervezet végzi, magyarán a pályázat értékelésének szakmai részét rá bízják, akkor a „hatóság” csak a jóváhagyó pecsétet marad. Ugyanígy természetesen más ágazatokban is célszerű az illetékes szervezet közreműködését igénybe venni. Ez a megoldás azért is jónak tűnik, mert a társadalmi

szerveződések nagyobb súlyt kapnának, érdekvédelmi funkciójuk ezáltal még erősebb lehetne. Fontos aláhúzni, hogy minden szakterületen lehetőséget kell kapniuk a FIV-eknek a támogatás elnyerésére (tehát nem lehet diszkriminálni szakmai alapon), az EU ugyanis nem enged bizonyos ágazatok, tevékenységek preferálását.

A magyar szabályozás változása egyelőre „passzív állapotban” van. Az adóreform bizottság addig nem tud érdemi alternatívákat kidolgozni a FIV-vel kapcsolatban (sem), amíg a „nagypolitika” el nem dönti: egykulcsos adórendszert vezetnek be, avagy a mai elveken felépülő adózás marad fenn. Az EU szabályokból következő keretek megvannak (lásd külön összefoglalva) a magyar jogszabályokban, de ezeket sokkal konkrétábbá kell tenni. és az IVSZ a Magyar Innovációs Szövetséggel, valamint a Magyar Biotechnológiai Szövetséggel együttműködve arra törekszik, hogy lehetőleg minél kiforrottabb javaslatokkal álljon elő a kormányzat számára a konkrét adó- és tb-szabályok módosításakor. Azért lobbyzik, hogy a nagy hozzá-

Névjegy

Veidner Marcell közgazdasági diplomájával a régió vezető integrált multimédia kommunikációs ügynökségénél, a kirowski zRt.-nél helyezkedett el. Ezt követően a ITDH - Magyar Befektetési és Kereskedelemfejlesztési Kht. technológia intenzív ágazati divíziójának vezetője volt. 2005-ben másoddiplomát szerzett szintén a BKÁE-n Európai Tanulmányok területen. Ösztöndíjaként Izraelben végzett tanulmányokat innováció menedzsment területén. 2006-tól a frankfurti központú, dinamikus növekvő technológiai vállalkozások számára finanszírozási tanácsadást nyújtó PCA Capital Advisors budapesti igazgatója. 2007. novemberben üzleti angyal és tudományos vezető társával megalapítja az mDurance Kft-t. Az mDurance elsportolók, gyermekek, speciális egységek átfogó terhelésélettani vizsgálatait végzi, illetve a vizsgálatokhoz kapcsolódó komplex adatbányászati-, szoftver-, és eszközfejlesztéseket megvalósító technológiai start-up vállalkozás. A Magyar Biotechnológia Szövetség befektetési ügyekért felelős elnökségi tagja.

Részlet a Kormány középtávú (2007-2013) tudomány-, technológia és innováció-politikai (TTI) stratégiájából

IV. B) Középtávú kormányzati feladatok a kutatás-fejlesztést és innovációt ösztönző jogi környezet kialakításában

IV.B.1 A Kormány egyszerűsíti a vállalkozásalapítás és a tőkebefektetések szabályrendszerét és támogatja a vállalkozásosztónzés egyablakos szolgáltatásainak kibővítését innovációs szolgáltatásokkal.

IV.B.2 Tőkebefektetést ösztönző és segítő jogszabályi környezetet alakítunk ki.

Olyan rászegítő mechanizmusokat vezetünk be állami pénzügyi kötelezettségvállalással, amelyek a magántőke számára vonzó projektek piacát jelentősen bővítik.

Támogatjuk kutatáshasznosítási garanciaintézmény létrehozását a kis- és középvállalkozások részére.

IV.B.3 A hasznosító (spin-off) vállalkozás alapítása előtt álló akadályokat felszámoljuk a felsőoktatásban és a költségvetési kutatóintézetekben dolgozók számára. Továbbfejlesztjük a fiatal, innovatív vállalkozások számára nyújtható támogatások és kedvezmények rendszerét.

146/2007 Korm. rendelet a Kutatási és Technológiai Innovációs Alapból nyújtott állami támogatások szabályairól (kivonat)

AZ ÁLLAMI TÁMOGATÁSOK KATEGÓRIÁI ÉS JOGCÍMEI

3. § Az Alapból nyújtható támogatások kategóriái és jogcímei:
a) fiatal innovatív vállalkozásoknak támogatás a K+F+I Keretszabály (K+F projekt támogatás a kutatáshoz, fejlesztéshez és innovációhoz nyújtott állami támogatások 2006/C 323/01. számú közösségi keretszabálya) az Atv. 8. §-ának (1) bekezdése d) és g) pontja, valamint a (2) bekezdés a), **c)-e)** pontjaiban megjelölt jogcímenek nyújtható; K+F+I KERETSZABÁLYBAN MEGHATÁROZOTT TÁMOGATÁSI KATEGÓRIÁKRA VONATKOZÓ RENDELKEZÉSEK

12. § A fiatal innovatív vállalkozásoknak nyújtott támogatás esetében a támogatás összege nem haladhatja meg

a) az 1,25 millió eurónak megfelelő forintösszeget Budapesten és Pest megyében;

b) az 1,5 millió eurónak megfelelő forintösszeget a Budapesten és Pest megyén kívül eső régiókban.

24. § *Fiatal innovatív vállalkozásnak nyújtott támogatás esetében a következő feltételeknek kell teljesülniük:*

a) a kedvezményezett olyan innovatív kisvállalkozás lehet, amely a támogatás odaítélésékor kevesebb, mint 6 éve működik. A kedvezményezett akkor tekintendő innovatív kisvállalkozásnak, ha

aa) az üzleti terv külső szakértő általi értékelése alapján igazolható, hogy a kedvezményezett az előrelátható jövőben olyan termékeket, szolgáltatásokat vagy eljárásokat fejleszt ki, amelyek technológiailag újak vagy jelentős mértékben jobbakként, mint az Európai Közösségen belül az ágazatban létező legfejlettebb tudás és amelyek a technológiai vagy ipari eredménytelenség kockázatát hordozzák; vagy

ab) külső könyvvizsgáló igazolása szerint a kedvezményezett K+F kiadásai az összes működési kiadásának legalább 15%-át teszik ki a támogatás odaítélését megelőző három év legalább egyikében, illetve pénzügyi múltal nem rendelkező induló vállalkozás esetén a folyó költségvetési időszak ellenőrzése során;

b) a kedvezményezett csak egy alkalommal részesülhet a fiatal innovatív vállalkozásnak nyújtott támogatásban az idő alatt, amíg fiatal innovatív vállalkozásnak minősül;

c) a támogatás halmozható a K+F+I Keretszabály szerinti más támogatással, a 70/2001/EK bizottsági rendelet vagy az ezt felváltó bármely más rendelet szerinti mentesség alá tartozó K+F támogatással és a kockázati tőkére vonatkozó iránymutatás szerint a Bizottság által jóváhagyott támogatással;

d) a fiatal innovatív vállalkozásnak nyújtott támogatásban részesült kedvezményezett csak 3 évvel a fiatal innovatív vállalkozásnak nyújtott támogatás odaítélését követően részesülhet a c) pontban meghatározott támogatásoktól különböző támogatásban.

adott értékű (magyarán nagy szellemi munkát, azaz az eszközök helyett/mellett a drága emberi közreműködést igénylő) K+F és innovációs tevékenységet végző vállalkozások kapjanak kedvezményeket, ily módon növelve versenyképességüket, illetve csökkentve versenyképességi hátrányukat azokkal az egyre növekvő számú cégekkel szemben, amelyek megkapják a támogatást. A tapasztalatok szerte a világban azt mutatják, hogy valamennyi vállalkozásra igaz: működése első éveiben

keletkezőt az innovációra és ekkor a leginkább élőlátás-igényes tevékenysége. A FIV státuszt fontosnak tartó érdekképviseleteknek a tekintetben nincsenek illúzióik, hogy amíg az innovációpolitika támogatóit megosztja az egykulcsos adó gondolata, nehéz lesz előrejutni. Mindazonáltal a pathhelyzetnek valamilyen irányba el kell mozdulnia – húzta alá Vinnai Balázs –, és ezért szinte kész anyagoknak kell találniuk. Az IVSZ egyébiránt nem az adózás formáját tekinti

kulcskérdésnek. Ha a mai adórendben és tb-szisztémában összességében csökkenne a FIV-ek terhe, az éppúgy elfogadható, mint az elvonások egykulcsos adózással számított alacsony összege. A lényeg a viszonylag számottevő csökkenés. Ebben az esetben nagyot léptünk előre abban az irányban, hogy valóban a szellemi erőnkre támaszkodjunk, amit előszeretettel hangsúlyozunk Magyarországgal kapcsolatban – zárta gondolatait az IVSZ elnökségi tagja.

MAJER BEÁTA

IFJÚ TÁLENTUMOK ÉS A (BECS)VÁGY

Befektetés a jövőbe

A díjaknak külön jelentősége van egy olyan országban, amely a tehetségeknek bővében, a tudományra és kutatásra fordítható pénznek mindig szűkében volt. Cikkünkben most azt gyűjtöttük össze, hogy a magyar fiatal tudósokat milyen díjakkal ismerik el, erkölcsileg és ehhez kapcsolatosan gyakran anyagilag is.

Az embert természetéből adódóan hajtja a (becs)vágy, hogy kitűnjön a többiek közül, és elismerést kapjon, vagy éppen adjon. Már a görögök babérkoszorút nyújtottak át az olimpia bajnokainak, a rómaiak pedig ezt megtoldották aranymedállal is. Ma a világ leg(él)ismertebb díjai az Oscar-díj és a Nobel-díj.

JUNIOR PRIMA DÍJ 2007

Vajon a magyar fiatal tudósokat milyen díjakkal ismerik el? A 2007 évi események között a legnagyobb figyelmet talán a Junior Prima Díj „Magyar tudomány” kategóriája kapta, melyet első alkalommal adtak át tavaly a Szépművészeti Múzeumban. A Prima Primissima Díj egészült ki tehetséges fiatalok díjazásával.

„Nagyon fontos, hogy a Junior Prima Díj olyan ösztönzést adhat a fiataloknak, amelynek révén ők majd a maguk területén eredményesen hozzájárulhatnak a helyes választás megkülönböztetéséhez” – hangsúlyozta a díj átadáskor Erős János az MFB vezérigazgatója. Véleménye szerint ezek a fiatalok néhány év alatt többet tettek, mint mások egy emberöltő alatt. Az esélyegyenlőség évében induló Junior Prima Díjnak külön jelentősége van egy olyan országban – hangsúlyozta – amely a tehetségeknek bővében, a tudományra és kutatásra fordítható pénznek mindig szűkében volt. A

kategórián belül 10 tehetséges fiatal kapott díjat. Az egyénenként ezzel járó 7 ezer euró hathatós támogatás lehet további kutatómunkájukhoz. A díj olyan befektetés a jövőbe, amelynek kedvezményezettje maga a kiemelkedő tehetségű fiatal tudós-jelölt, aki tudományos karrierjét remélhetőleg szülőföldje gazdagítására fordítja.

AKADÉMIAI ELISMERÉS

A Magyar Tudományos Akadémia nagy múltú támogatóként számos díjat ad át minden évben az elisme-

Minden évben az egyik legnagyobb elismerés az Innovációs Nagydíj birtokosává válni



résre méltó tudósoknak. Ezek között az Akadémiai Ifjúsági Díjat a Magyar Tudományos Akadémia főtítkára alapította 1972-ben, amelynek célja az akadémiai tudományos kutatóhelyen dolgozó 30 év alatti fiatal kutatók szakmai munkájának ösztönzése és a kiemelkedő tudományos eredmények elismerése. Az évek során a korhatár 35 évre emelkedett és az egyéni teljesítmény mellett a csoportmunka is elismerési lehetőséget kapott. Az Akadémiai Ifjúsági Díj elsősorban a pályamunkájuk és intézeti igazgatójuk minősíté-

se alapján az arra érdemes fiatal kutatók támogatására szolgál. Az MTA titkársága, illetékes tudományterületi főosztálya - szakértők bevonásával - rangsorolja a pályaműveket, amelynek alapján az Akadémia főtítkára dönt a díjak odaítéléséről. A díj oklevéllel és pénzjutalommal jár, amelynek összege egyéni pályázat esetén 100 000 forint, együttes pályázat esetén személyenként legalább 40 000 forint. A díjat a főtítkára a március 15-i ünnepségek keretében, ünnepélyes fogadáson adja át.

KÖZÉP-EURÓPAI TALENTUM DÍJ

A Talentum-díj az egyik legrangosabb hazai elismerés, amit fiatal kutatók kaphat. 2007-ben már ötödik

alkalommal osztották ki a Magyar Tudományos Akadémia és a Central-European Talent Search Foundation (CETA) által közösen gondozott Közép-Európai Talentum Díjat. Célja, hogy a régió kiemelkedő tehetségű fiatal kutatóit, szakembereit, tudósait jutalmazza teljesítményükért. A Közép-Európai Tehetségkutató Alapítvány 2002-ben Kenyeres Sándor üzletember kezdeményezésére és anyagi támogatásával jött létre. A sikeres vállalkozó magánvagyonából 100 000 eurót, azaz több mint 25 millió forintot biztosított az alapító okiratban foglalt célok megvalósítására.

A díjat évente egy alkalommal három, a legígéretesebb tudományos ötlettel, programmal pályázó fiatal

tudós, szakember vagy kutató kaphatja meg. A pályázatokat a szakmai kuratórium a tudományos érték mellett a megvalósíthatóság, a társadalmi hasznosság alapján is mérlegeli. A díj összege 20 000 euró fejenként, ám 2008-tól egy-egy kiemelkedően tehetséges hazai művész szintén 20 000 euróval járó Művészeti Díjban is részesül majd. A 35 év alatti fiatal kutatók pályázhatnak a természettudományok, a társadalomtudományok és az élettudományok területéről.

A 2007 évi díjakat Vizi E. Szilveszter az MTA elnöke adta át. Köszöntőjében igazi ünnepnek nevezte az alkalmat, amikor nem csak tehetséges fiatalokat jutalmaznak, de egy különleges mecenatúra működését is megismerhetjük.

Egyéni ösztöndíjpályázatok

Ösztöndíjpályázatokkal olyan – általában 40-45 év alatti – pályakezdeket támogatnak, akik Magyarországon legfelkészültebb diplomásai. Számukra a különböző szervezetek további anyagi támogatást nyújtanak szakterületük külföldön végzett legmagasabb képzési fokozatának megszerzéséhez, illetve egyéb professzionális képzésben való részvételhez, és tudományos munkához különböző intézményekben.

Az UNESCO 2008. évi **Keizo Obuchi kutatói ösztöndíj**-programja évente 20 fiatal kutató posztgraduális tevékenységet támogatja az alábbi területeken: környezetvédelem (különös tekintettel a vízgazdálkodással kapcsolatos tudományokra), interkulturális párbeszéd, információs és kommunikációs technológiák, a konfliktusok békés rendezése. A 3-9 hónapos ösztöndíjakra kizárólag M.A., M.Sc. vagy ezzel azonos fokozatú végzettséggel rendelkező, 40 év alatti (1968. január 1-je után született) kutató pályázhat, aki külföldön, egy vagy két országban (elsősorban saját régiójában) végződő kutatást szeretne folytatni, és rendelkezik a fogadó külföldi intézmény egyetemi kutatói/oktatói felelősének befogadó levelel.

Az **Oláh György-díjra** a tágabb értelemben vett szerves kémia területén működő 45 éves vagy annál fiatalabb kutatók Pályázatot nyújthatnak be. A Díj, amely éremből és pénzjutalomból áll, jelölés vagy pályázat útján nyerhető el, összegét 2007-ben 1 500 000 Ft-ra emelték.

A NOVOFER Alapítvány Kuratóriuma tavaly 19. alkalommal hirdette meg a **Gábor Dénes-díjat**, amely az innovációs folyamatban alkotó módon részt vevő szakemberek fokozott erkölcsi elismerését célozza. A díjra azok a szakmailag ismert, kreatív, innovatív, magyar állampolgársággal rendelkező szakemberek jelölhetők, akik: kiemelkedő tudományos, kutatási-fejlesztési tevékenységet folytatnak, jelentős tudományos és/vagy műszaki-szellemi alkotást hoztak létre, tudományos, kutatási-fejlesztési, innovatív tevékenységükkel hozzájárultak a környezeti értékek megőrzéséhez, személyes közreműködésükkel nagyon jelentős mértékben és közvetlenül járultak hozzá intézményük innovációs tevékenységéhez.

A Chinoín Zrt. Kutatási-Fejlesztési Igazgatósága hirdeti meg a **Sanofi-aventis Magyar Kutatási Díjat**. Azokat a Magyarországon folytatott kutatásokat kívánják elismerni, amelyek fontos, az eredeti gyógyszerkutatásban felhasználható, új tudományos ismeretekhez vezettek. A díjat 2007. szeptemberében a szintetikus szerves kémia szakterületen ítélték oda. Feltétel a magyar állampolgárság és hogy a pályázó a 45. életévét nem töltötte be, és a benyújtott munkához kapcsolódó kutatásokat Magyarországon végezte, legfeljebb 50 százalékos külföldi részvétellel. A díj mellé járó pénzjutalom 1 500 000 forint.

SZÖVETSÉGI TÁMOGATÁSOK

A Magyar Innovációs Szövetség évente egyszer kiadott Magyar Innovációs Nagydíja nem kifejezetten a fiatalokat szól, de sok fiatal tudós áll azon, Magyarországon bejegyzett társaságok mögött, amelyek a díjátadást megelőző évben nagy jelentőségű innovációt valósítottak meg, és ennek révén kiemelkedő hasznot értek el. Az Országos Ifjúsági Tudományos és Innovációs Versenyt a szövetség 1991-ben írta ki először, az EU Fialat Tudósok Versenye mintájára, tizenöt-húsz év közötti fiatalok számára. Erre 2007-ben egyénileg vagy kétfős csapatba szerveződve

pályázhatott minden 1986. október 1. és 1993. augusztus 31. között született fiatal. Az elnyert egy éves ösztöndíj 2007-ben három helyezettel került kiosztásra, ami havi 8000, 15 000 és 30 000 forintot jelent. A legfiatalabb díjazott megkapta a Siemens 100 000 forintos, egyszögű Junior Ösztöndíját is. Az anyagi támogatás mellett a fiatalok a továbbtanulásban is segítséget kapnak, hiszen az Ifjúsági Tudományos és Innovációs Verseny 1-3. helyezettei a felsőoktatási intézmények döntése alapján 5 többletpontot kaphatnak a felvételin. Végül a versenyen kiválasztott tehetséges fiatalok számos nemzetközi fórumon vehetnek részt,

többek között a tudományos versenyek olimpiáján az USA-ban (INTEL ISEF), a Stockholm International Youth Science Seminar-on és a Nobel-díj átadási ünnepségen, valamint a London International Youth Science Forum-on.

Az informatika világában 2007-ben tizedik alkalommal adták át az Informatikai Vállalkozások Szövetsége (IVSZ) által alapított elismerést, amely 2001 óta Gyurós Tibor Díj néven ismert. A bíráló bizottság 2007-ben például 17 jelölt közül választotta ki az Év Informatikai Cégvezetőjét és az Év Fialat Informatikai Vállalkozóját.

R. ELLER GERTRÚD

NEMZETKÖZI KAPCSOLATOKKAL (IS) SEGÍTIK A LEGJOBBAKAT

Pozitív felmérés

A fiataloké a jövő – szól a mondás, de ma már inkább kérdőjelet tehetnénk a végére. Ugyanis az ifjú tehetségek néha hiába érnek el (akár nemzetközi) tanulmányi versenyeken előkelő helyezést, Magyarországon ez sem lehet garancia arra, hogy később a szakterületükön tudjanak dolgozni. Ezzel kapcsolatban kérdeztük a tapasztalatairól Antos Lászlót, a Magyar Innovációs Szövetség (MISZ) ügyvezető igazgatóját, és Burus Tündét a Magyar Fialat Tudósok Társaságának (MAFITUD) vezetőségi tagját.

A MISZ az innováció területén működő különböző vállalkozásokat, intézményeket integráló szakmai és érdekvédelmi szövetségeként jött létre, alapvető célkitűzésének tekinti az innováció gyorsításának támogatását, az ország innovációs képességének növelését. Az innováció társadalmi elismertségét pályázatok, versenyek, szellemi termékbörzék mellett különböző fó-

rumok, rendezvények szervezésével növelik, ezek közül a legjelentősebb az Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny. „A nemzetközi kapcsolatok tekintetében a hazai díjazottak számos külföldi versenyen, illetve konferencián vehetnek részt, mely akár későbbi tanulmányaik, munkahelyük szempontjából is fontos lehet. Ilyenek például ahol a magyar fiatalok minden

évben kiemelkedő sikereket értek el az EU Fialat Tudósok Versenye, amelyen 33 ország, és több mint 120 résztvevő van jelen; az Intel ISEF, ami a 21 év alatti fiatalok részére szervezett tudományos olimpia az Egyesült Államokban.” – sorolja Antos László. Majd hozzátéve, hogy az EU Fialat Tudósok Versenyén díjazásban részesült fiatalok egy külön kapcsolati hálóra is szert tehetnek, hiszen a



A szakemberhiány ma már a pénzsűkénél is nagyobb gátja az innovációnak

célkitűzése, hogy segítse a fiatal magyar kutatók szakmai előmenetelét, a fiatal tehetségek érvényesülésének megkönnyítését, az innovációs szemlélet elterjesztését. Mindezt különféle programok által próbálják megvalósítani, emellett tagjaik gyakran mentorai a következő generáció pályamunkáinak. „Mivel a tagok (több mint 200 fő) nagy része már részt vett valamilyen külföldi tanulmányúton, arra van a legtöbb lehetőség, hogy a tagok közül valaki, aki járatos akár az adott ország kultúrájában, vagy éppen azon a tudományterületen, segítséget nyújtson, tanácsokkal, ötletekkel, hasznos információkkal lássa el az indulni kívánót.” – válaszolta Burus Tünde arra a kérdésre, hogyan tudják segíteni azon tagjaikat, akik külföldre akarnak menni dolgozni vagy tanulni. Ezen felül a MISZ-en keresztül nagyon sok céggel, kutatóközponttal, jeles szakemberekkel találkozhatnak a tagok, ahol különböző tudományterületekről, különböző üzleti szférákból hívnak vendégeket találkozókra. „Amennyiben a tagjaink konkrét elképzeléssel, kívánsággal keresnek meg bennünket, egy bizonyos cég, tudományterület irányában, abban is segítünk. Tagjaink egyébként szerteágazó kutatási területeken dolgoznak, így nagyon eltérőek a tapasztalataink. Van, aki hazatérve meg van elégedve az itthoni lehetőségeivel, van aki viszont a nehézségek miatt nagyon gyorsan újra külföldre ment dolgozni. Azonban az általános tapasztalatunk az, hogy tagjaink kiváló eredményekkel megállják a helyüket a magyar innovációs társadalomban.”

H.T.

későbbiekben is kapnak meghívásokat Brüsszelből. Ezen felül azonban több alkalommal küldtek már fiatalokat Németországba, Hollandiába, Svájcba, Írországba, vagy Kínába.

MÁSODDIPLOMA, TOVÁBBKÉPZÉS

A Magyar Innovációs Szövetség 2005-ben felmérést végzett az Ifjúsági Tudományos és Innovációs Verseny díjazottjainak körében. A válaszadók által visszaküldött kérdőívek alapján az derült ki, hogy a 98 százalékuk továbbtanult, jelenleg 46 százalékuk már dolgozik, akik közül 56 százalék továbbképzésen (például PhD, MBA) vesz részt. A nappali képzésben résztvevők (ami 54 százalékot jelent) 71 százaléka tervez másoddiplomát, illetve továbbképzést. Arra a felvetésre, miszerint több fiatal tudós arra panaszkodik, hogy miután külföldön dolgozott/tanult, és szeretne hazajönni, nem tud a saját kutatási területén elhelyezkedni, Antos László inkább a pozitív példákat említette. „A Magyar Fialat Tudósok Társaságának 4. országos 'Brain gain' külföldön megszerzett

tudás hasznosítása Magyarországon című találkozója keretében például épp olyan fiatal kutatókat, menedzsereket hívtunk meg, akik külföldi tartózkodásuk (a világ keleti féltekétől a nyugatiig) után vissza tudtak integrálódni Magyarországon. Alapvetően az a baj, hogy Magyarországon a műszaki, a természettudományos szakok, illetve pályák iránt folyamatosan csökken az új korosztályok érdeklődése. Másrészt a szakemberhiány ma már a pénzsűkénél is nagyobb gátja az innovációnak. Nem képzelhető el az, hogy a hazai vállalkozások jelentősen növelik K+F tevékenységüket, ha a kutatói és fejlesztői szakembergárda létszáma nem nő. Az innovációs láncot az elejétől, tehát a közoktatástól és a tehetség gondozástól kellene újragondolni és rendbe tenni, hogy minden innovatív vállalkozás és kutatóhely kellő számú versenyképes tudású szakembert tudjon alkalmazni.”

EGYÜTT KÖNNYEBB

A MISZ szárnyai alatt működő MAFITUD az Országos Ifjúsági Tudományos és Innovációs Verseny elmult 16 évének győzteseit tömöríti,

GATES-GARÁZS A RÁKÓCZI ÚTON

Akik már három dimenzióban látják a jövőt

Az élet természetes közege a tér, a számítástechnika tehát okkal érezte, hogy ideiglenes állapot számára a síkba való „beszorítottság”.

A nyitást, váltást a 3D for All Számítástechnikai Fejlesztő Kft. kínálja a világnak.

A Leonar3Do virtuális valóság megoldások valamennyire ismertek a hazai laikus közvélemény előtt, pár éve ugyanis bejárta a világot Rátai Dániel feltaláló sikere. Alkotója megfogalmazása szerint olyan valóságú térről van szó, mely ceruzával közvetlenül alakítható, s a felhasználó megszokott PC környezetének kiterjesztésével virtuális valóságot építhet. A produktumnak a jelene még hibádzik, de a jövője semmiképpen sem, lévén még csak előtűntünk a 3D világá. Mindez egy tudósításból való idézet. Éppen egy évvel ezelőtt került sor az Innostart üzleti angyal nevű rendezvényére, ahol meggyőződhetünk a huszonéves szabadalmaztóról és a cégét alkotó kollégáiról bizon állítható, hogy a tőkével őket segítőknek meg fogja érni a befektetés, az alkotásra valóban vevő a világ. A legfontosabbat, az egyetlen „lépést”, ahogyan a számítógépet használó az eddigi kétdimenziós környezetből átjuthat a háromdimenziósba, a 3D for All Számítástechnikai Fejlesztő Kft.-t meghatározó személység, Rátai Dániel így mutatja be:

◆ A háromdimenziós munkakörnyezet úgy jön létre, hogy a felhasználó a „ceruzával” a monitoron lévő egerkurzort képes kihúzni a képernyő síkjából, és térben véghezvinni mindazt, amit eddig csak két koordináta között tudott. A há-

romdimenziós látást lehetővé tevő szemüveget viselve a monitor, illetve a felhasználó szeme közötti térben bármit „kirakhat”. Létrejön a térnek egy olyan mesterséges része, amelyben a Leonar3Do tulajdonosa az úr, hiszen ott azt tesz, azt alkot, amit akar, csak a szoftver az, ami korlátokat jelenthet.

◆ Térben szerünk álmodni
◆ Ezt a virtuális valóságot ki és mire tudja felhasználni, azaz kinek és miért kellhet a Leonar3Do akkor, amikor egyáltalán rádöbben, hogy szüksége lehet munkájához, életéhez egy ilyen újításra?

◆ Valóban egy teljesen új munkakörnyezetet hoztunk létre, melynek az ad értelmet, hogy az ember szeret megálmodni térbeli dolgokat. Eddig még nem volt olyan eszköz, amilyen-nel ennyire egyszerűen ki lehetett volna elégíteni ezt az igényt.

◆ Lehetett volna például a kormányzati negyed terveit ilyen háromdimenziós látványt kínálva még eredményesebben eladni a döntéshozó zsűrinek és legfőképp a kétdimenzióban látó kormányzatnak és ellenzékének?

◆ A válasz igen, hiszen tényleg volt ilyen megkeresés is: bár nem a kormányzati negyednek, hanem más épületeknek a tervezői a megrendelőiknek ezzel a virtuális „láttaással” szeretnék kínálni a produktumukat. Az építészmérnök tervével először virtuális kivitelezők dolgoznak to-

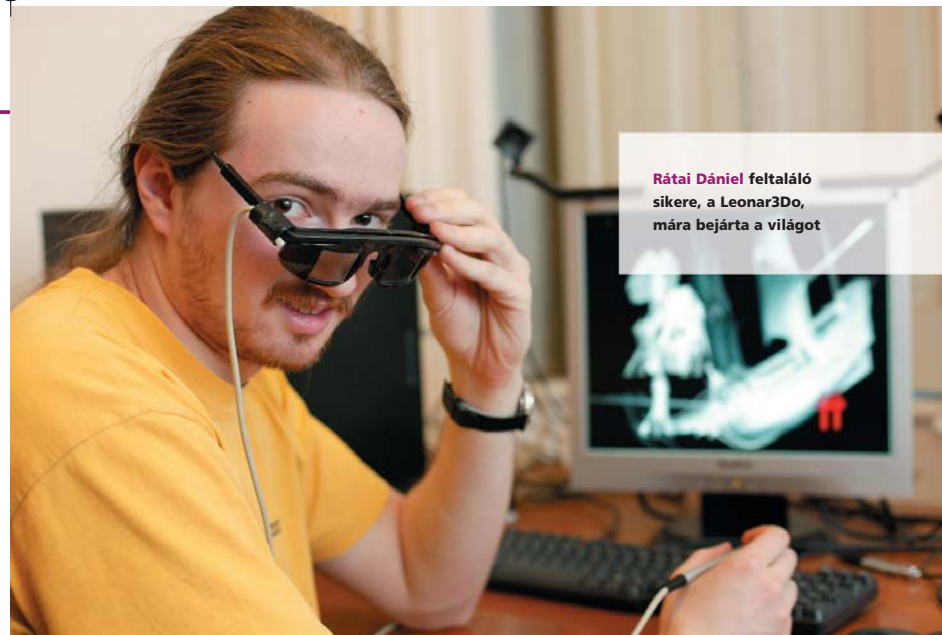
vább, kivált, mert így a valóságos kivitelezésnél olcsóbb „felépíteni” és berendezni a létesítményt. Az építésszeknek a Leonar3Do itt kínál lényegi változást.

◆ Megelőzőleg a Leonar3Do alkotójának, s immáron cégének saját magát kellett helyzetbe hoznia. Hogyan?

◆ Hál’ istennek a cég finanszírozása a K+F feladatokra megoldódott: a gyártás megalapozásához, a világban való megjelenéshez pályázatokon indultunk és nyertünk el forrásokat, főként a Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivataltól. A befektetőket – mert hiszen erről a „dimenzióról” van szó -, viszont folyamatosan keressük. Úgy gondoljuk, május végére már olyan eredményeket tudunk produkálni, amelyek egyértelműen meggyőzőek lesznek a megfelelő formátumú befektetők számára. Amerikai érv.

◆ A támogatásban szerepet vállalóknak, az erre szakosodott menedzselő szervezeteknek kellhetet a bebizonyítás: a produktum, amibe pénzért fektetnek, nagy valószínűséggel megtérül. A monitor elé ültették őket, s ennyi elég is volt?

◆ Az alapvető érv leginkább az volt, hogy 2005-ben sikerült igen jó eredménnyel szerepelnem Amerikában a 21 évnél fiatalabb tudósok, feltalálók világdíjátörőjén. A hat első díjat azt is jelentette a hazai környezetnek, hogy értékes alkotással lesz dolgunk, ha a „pályára állításnál” közreműködnek.



Rátai Dániel feltaláló sikere, a Leonar3Do, mára bejárta a világot

◆ A szabadságom és a cég tehát pályára állt, de a Leonar3Do mennyire vált áruvá?

◆ A háromdimenziós ceruza és a szintén háromdimenziós szemüveg, a két érzékelő és a vezérlőegység, s a lemez a driverrel, az induló alkalmazásokkal képezi az alkotóelemeket, ha tetszik az árut, melyet a felhasználók megvesznek. Természetesen további szoftvereket is igényelhetnek, például ha valaki cukrász, s 3D-ben akar tortákat alkotni. A szívemhez az áll a legközelebb, hogy háromdimenziós formákat, testeket hoznak létre a Leonar3Doval, én is így „indultam”, hiszen autók formatervezője akartam lenni. Meg tudtam álmodni a kocsikát, de nem tudtam meghúzni a vonalait a levegőben. Erre találtam ki azt, amit ma már Leonar3Do néven ismer a világ. Formatervezésre, mérnöki célú felhasználásra, művészi munkákra, animációs filmkészítésre nyomban jónak tartottam az alkotást, de idővel számos, számomra is váratlan ötlettel álltak elő sokan, igényelte a Leonar3Do-t a lemezlovas éppen úgy, mint a molekuladokkolás problémájával foglalkozó gyógyszerkutató.

◆ Menet közben derül ki, mi mindenre jó még a rendszerük?

◆ Azért nem lepődünk meg, mert az első pillanattól kezdve világos volt, hogy új platformot, új környezetet hoztunk létre, s azt is tudni lehetett, hogy ezáltal teljesen új módját találtak meg annak, ahogyan kapcsolatba lehet lépni a számítógéppel.

◆ Elégséges méretű gyakorló te-rep mindehhez Magyarország?

◆ Feltétlenül, hiszen minden elérhető itthonról is. Az Európai Unión belül is minden lehetőség adott, a piacunkatásban amerikai egyetemi tanulmányra támaszkodhatunk, így hát semmiképpen sem érzem, hogy belennénk szorítva az országba. Köszönjük, jól érezzük magunkat itthon. Brutálisan jó munkakörnyezetet.

◆ A Leonar3Do pedig az az alkotás, amellyel nem lehet „betelni”, nem kell azon gondolkodniuk, s a mű kész, tovább kell lépni, s megalakítani egy másik művet?

◆ Valóban beláthatatlanul sok továbblépési lehetőséget kínál a Leonar3Do, s a „munkamegosztásunk” is ebből fakad: az alap munkakörnyezetet fejlesztjük, s általában partnereink foglalkoznak olyan feladatokkal, mint amilyeneket pl. a háromdimenziós mikroszkópia képvisel. A konkrét visszajelzésekre szükségünk van, ezért nem bánjuk az át-

fedéseket az alkalmazott fejlesztéseknél. De nekünk mégis az a fő feladatunk, hogy az alap munkakörnyezet legyen minél brutálisabb, minél jobb. Mivel nyitottak a lehetőségek, az már természetesen a vevők dolga, hogy mire használják, hogyan alkalmazzák a Leonar3Dót saját szakmájukban vagy otthonukban.

◆ Az irodájukat, a Rákóczi úti bérlakást felfoghatjuk úgy, hogy íme, itt van a budapesti Gates-garázs?

◆ Ami a terveinket, lehetőségeinket illeti, annyi szent, a külső-belső munkatársakat számításba véve pillanatnyilag húsz fős cégünk üzleti tervei roppant ambíciózusak. Az alapadat számunkra az, hogy a világon jelenleg több mint egymilliárd működőképes számítógép van, de 2010-ben már legalább kétmilliárddal kalkulál a világ. Az embernek, az életnek a természetes közege a tér, a számítástechnika eddigi világa pedig okkal érezte, hogy ideiglenes állapot számára a síkba való „beszorítottság”. Ebben a környezetben a Leonar3Do az első olyan kínálat, amelyik egyszerre törte át a műszaki és árákadályokat – valóban óriási piaca lehet a háromdimenziós munkakörnyezetnek.

G. L.

Ahhoz, hogy az infokommunikációs technológiák életviteli alkalmazásaiban, illetve az AAL Közös Programban rejlő lehetőségeket ki tudjuk használni, Magyarországon is nemzeti stratégiára és programokra van szükség. Ezt felismerve

de az agrárszektorban is próbálkoznak vele). Mi kifejezetten fogyasztói living lab-et szeretnénk kialakítani.
 ♦ **Small is beautiful, de mi a helyzet a nagyobb léptékű K+F-fel?**
 ♦ Szeretnénk nagy külföldi, kutatói bázisokat is behozni hozzánk,

szándékozunk beindítani saját oktatóközpontunkban. Targyalunk egy nagy gyógyszergyárral arról, hogy saját inkubátorházát nálunk működteti, ahol magyar, lengyel, cseh stb. biotechnológusok dolgoznak majd. Ily módon az elmélet és a gya-



hozta létre 2005-ben a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT) a Beágyazott és Ambiens Rendszerek Innovációs Műhelyét (BeAm-IM), 2006-ban pedig javaslatot dolgozott ki az eVITA Nemzeti Programra. (Az eVITA betűző jelentése: életviteli technológiák és alkalmazások). Mi ebben is részt kívánunk venni egy 12-15 fős iroda rendelkezésre bocsátásával.
 ♦ **Lesz-e a TóPARK-ban úgynevezett living lab, azaz valós élet-körülmények között folyó, a gyártónak visszajelzést adó tesztelés?**
 ♦ Igen, mégpedig a telekommunikációban tervezünk ilyet. Ismeretes, hogy Skandináviában a fogyasztói visszajelzések ezen módja igen elterjedt, de már Magyarországon is van erre példa (az Audi végez ilyet,

amelyek nagy szellemi tőkével, magas hozzáadott értékkel vannak jelen a világban. Reményeink szerint lesznek olyan bioinformatikai, nanotechnológiai projektek, amik nálunk „nőnek” fel. Az inkubációhoz keresünk partnereket, és így találunk rá a ValDeal Innováció Zrt.-re, amellyel együttműködést terveztünk. A ValDealnak az Egyesült Államokban és Németországban vannak kapcsolatai, erre építeni kívánunk. Természetesen másokkal is keressük a kapcsolatot, például az oktatás területén is társakra van szükségünk. Ebben szintén számítunk a ValDeal szakértelmére. A TóPARK fejlesztés kapcsán kritikaként fogalmazódott meg, hogy nem szerepel a terveink között egyetem. Nos, ha az nem is, de biomedzser képzést

korlat „összeír” a TóPARK-ban, hiszen a tudás és a vállalati tapasztalat elérhető lesz nálunk.
 ♦ **Két év múlva adják át a „várost”. A jövődő bérlők már szépen szaporodnak, az üzemeltetés is szinte startra kész. Az „emberi tényező” is ennyire rendben van?**
 ♦ Az ingatlanos kollégák igen elkötelezettek és nagyon profik, az innovációban pedig egyre jobban kialakítjuk a kapcsolatrendszerünket. Tagjai vagyunk Magyar Biotechnológiai Szövetségnek, az Informatikai Vállalkozások Szövetségének, a Magyar Outsourcing Szövetségnek stb. Sok tanácsadóval, szakértővel dolgozunk együtt és valljuk, a partnerség a TóPARK fejlesztés K+F vonatkozásainál is eredményre vezet. Mi erre törekszünk. **MB**

Innovációmenedzsment a gyakorlatban

Szerkesztette: Buzás Norbert



ISBN 978 963 05 8467 8

Oldalszám: 360

Ár: 4200 Ft
 Kedvezmény 20%
 Kedvezményes ár: 3360 Ft

Lehet-e fontosabb könyv az új tudásra épülő, technológiamentív kisvállalkozások vagy az egyetemi tudást hasznosító irodák számára, mint az, amely segít eligazodni az innovációs menedzsment legfontosabb kérdéseiben? Ez a könyv megismerteti az innovációs rendszer legfontosabb mikrogazdasági elemeivel, kialakulásuk történetével és sikeres működésük tapasztalataival. Segít eligazodni a vállalkozások indulását, felnövekedését támogató intézményrendszerben. Pótolja a hiányt, ami a magyar oktatási rendszer több évtizedes fogyatékosága miatt máig fellelhető a szellemi tulajdonvédelmi ismeretekben, és megismerteti a szellemi tulajdon-hasznosítás legfontosabb kérdéseivel is. A tudás-vállalkozások menedzselését számos nemzetközi és szaporodó számú hazai gyakorlati példa segítségével magyarázza el. Végül foglalja össze a minden vállalkozó és vállalkozást alapítani szándékozó számára kulcskérdéssel, az innovációs projektek és vállalkozások finanszírozásával, segítve ezzel a lehetőségek kihasználásához vezető út megtalálását. A könyv szerzői olyan gyakorlati tapasztalatokkal rendelkező szakemberek, akik hasznos ismeretekkel és tanácsokkal tudnak szolgálni az innovatív vállalkozásokat már működtető és azok létrehozását tervező szakembereknek, az inkubátor-szervezetek menedzsereinek, a tudásalapú régiók fejlesztésének előmozdításáért elkötelezetteknek, valamint az örömdetesen szaporodó egyetemi tudáshasznosító irodák vezetőinek. A Buzás Norbert vezette szellemi közösség munkáját mindannyiuk figyelmébe ajánlom.

Dr. Inzelt Annamária az Innovációs Kutató Központ (Pénzügykutató Zrt.) igazgatója

A könyv nagy érdeme, hogy a szellemi tulajdon legfontosabb kérdéseit az innovációmenedzsment témakörébe ágyazva, mindennapi gyakorlati tapasztalatok szemszögéből, tömören, érthetően, olvasmányosan tárgyalja. Használható forgatható, hiánypótló, szakszerű könyvet ajánlunk mindazoknak, akik az innováció sokdimenziós problémái, a magyar szellemi értékek hatékonyabb felhasználási módjai iránt érdeklődnek.

Dr. Bobrovsky Jenő a Szellemi Tulajdon Világszervezet (WIPO) nyugalmazott regionális igazgatója.

A szocializmus évei elkesztő kreativitásra serkentették hazánk fiataljait, hogy a rendszer korlátozásai ellenére képesek legyenek életvitelüket biztosítani. A jó értelemben vett kapitalista gazdasági rendben e kreativitás fenntartható, rendszer- és üzletszerű hasznosítását kell megtanulnunk. Ebben ad egyértelmű, gyakorlatorientált útmutatást e könyv. Saját példamutatásunkkal is ezt illusztráljuk. A KÜRT 17 éves működésének sikerei nagymértékben annak köszönhetőek, hogy a technológiát, módszertani fejlesztéseinket az innovációmenedzsment e könyvben tagalt eszközeivel tettük hasznosíthatóvá a világ több kontinensén. Hasonló világsikereket kívánok a tisztelt olvasónak!

Kürti Tamás a KÜRT Zrt. fejlesztési igazgatója

Megrendelhető közvetlenül a Kiadótól
AKADÉMIAI KIADÓ Ügyfélkapcsolati Csoport

1117 Budapest, Prielle K. u. 19. Tel.: 464-8200 Fax.: 464-8201 E-mail: ak@akkr.hu

Kérjük a mellékelt megrendelőszelvényt a Vevőszolgálat címére szíveskedjék visszaküldeni.

Megrendelőlap

Megrendelem az alábbi könyvet példányban.

Címe: Innovációmenedzsment a gyakorlatban

Ára: 4200 Ft Kedvezmény 20%

Kedvezményes ár: 3360 Ft

Fizetési mód: utánvétellel átutalással

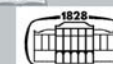
Név:

Cím (számlázási):

Cím (szállítási):

E-mail: Tel.:

Dátum/aláírás:



AKADÉMIAI KIADÓ

www.akademiaikiado.hu

LEZÁRULT A VALDEAL MÁSODIK PROJEKTYŰJTÉSI IDŐSZAKA

Idén is 200 fölött van a jelentkezők száma

A ValDeal Innovációs Zrt. 2007 novemberében második alkalommal hirdette meg projektversenyét abból a célból, hogy innovatív projektek és vállalkozások felkutatásával segítse az innovációs piac szereplőinek egymásra találását, a hasonló területeken tevékenykedő kutatók, feltalálók együttműködési lehetőségeinek feltárását, a nemzetközi piaci igények és a hazai kutatói kapacitások összeillesztését. A második körben is jóval több, mint kétszázan jelentkeztek.

A kreativitás és innovációs kedv szerencsére továbbra sem lankad, ezt mi sem bizonyítja jobban, minthogy az eredetileg 2008. január 21-én véget érő jelentkezési időszakot idén is meg kellett hosszabbítani két héttel.

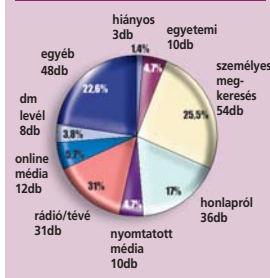
A tavalyi tapasztalatokra alapozva a ValDeal a második projektverseny meghirdetéséhez a nyomtatott sajtó mellett kiemelt hangsúllyal az online felületeket vette igénybe. Nemcsak hírportálokra került fel a hír, hanem az összes megújult Valdeal honlapon, valamint számos tudományos és az innováció-menedzsmentben érintett szakmai partner honlapján, hírlevelében is megjelent. Ezen felül válogatott címlistákra kiküldött elektronikus dm levelek és igen jelentős mértékben a személyes kapcsolatfelvétel eredményeképp értesülhettek a feltalálók a versenyéről.

Jelentkezni idén is elektronikusan lehetett, a honlapról letöltött projektlap angol nyelvű kitöltésével. A feltalálókna módjuk volt a jelentkezési periódusban folyamatosan kiegészíteni, pontosítani beadott anyagukat, amelyhez a ValDeal munkatársai konzultációs napok megszervezésével személyes segítséget is adtak.

Az első projektgyűjtési időszakhoz képest a projektek kategorizálá-

sa finomabbá vált, amely hatékonyabb feladatmegosztást és munkaszervezést tesz lehetővé. Míg tavaly 3 nagy csoportba kerültek a találmányok (informatika, élettudományok és mérnöki-műszaki tudományok), addig idén ez 9-re bővült:

Honnan tud a lehetőségéről

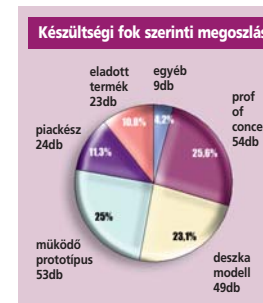
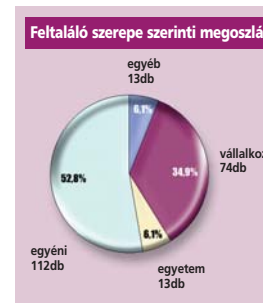
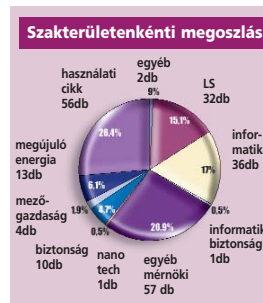


- ◆ Élettudomány / biotechnológia / orvosi műszer
- ◆ Információs / kommunikációs technológia
- ◆ Információ biztonság
- ◆ Egyéb mérnöki / ipari technológia
- ◆ Anyagtudomány / nanotechnológia
- ◆ Védelmi / biztonságtechnikai technológia
- ◆ Mezőgazdasági technológia
- ◆ Megújuló / alternatív energia
- ◆ Fogyasztási / használati cikk

Legnagyobb számban az egyéb mérnöki technológiák és a használati cikk kategóriában érkeztek találmányok, amelyet az információ technológiai és az élettudományi projektek követnek, de a megújuló / alternatív energiával kapcsolatos projektből is több mint egy tucat nevezett a versenybe.

Jelentős változás a tavalyihoz képest, hogy 19%-ról 35%-ra ugrott a vállalkozások aránya a jelentkezők között, miközben az egyéni feltalálók aránya is emelkedett, az egyetemokről érkező projektek száma azonban csökkent. A változás tükrözi a használati cikkek jelentős képviselését a versenyben, amely a legtöbb esetben már létező és működő vállalkozást feltételez a háttérben. Úgy tűnik, hogy a ValDeal elmúlt évi tevékenysége egyre több bizalmat alakít ki a kis- és középvállalkozásokban is ahhoz, hogy hosszú távú növekedési céljaikhoz a cég által nyújtott szolgáltatások előnyeivel éljenek.

Szintén részletesebb lett a projektek készütségi foka szerinti vizsgálata. Az első körben ötletet, kezdeti fázist és megvalósult technológiát küldőket meg, az új versenyben precízebb meghatározást kértek a feltalálóktól:



- ◆ Proof of concept: A szellemi alkotás megvalósíthatósági / kivitelezhetőségi bizonyítéka létezik
- ◆ Deszka modell: a technológia bemutatható, de nincs prototípus
- ◆ Működő prototípus
- ◆ Piackész / sorozatgyártásra alkalmas termék
- ◆ Piacra bevezetett termék (Értékesítésre van példa)

A készütségi fok alapján nagyjából egyenletes a mezőny, a beérkezett jelentkezések közel negyede már piacra kész vagy már a piacon megjelent termék, másik 25% piac közeli állapotban van (működő prototípus), vagyis a sorozatgyártás és a piacra vitel megoldásában várják a ValDeal közreműködését, a nevezett projektek másik felénél még hosszabb út vezet a piaci hasznosításig.

A ValDealnak nemcsak a projektgyűjtő módszere formálódott az eddigi tapasztalatok és levont tanulságok nyomán, hanem maga az értékelési rendszer is folyamatos finomhangoláson ment és megy még most is keresztül. A jelentkezési határidő lejárta után, az előválogatást követően (ahol kiszűrték azt a 100 projektet, amelyet tovább elemeztek), nyílt nap keretében tájékoztatták a projektgazdákat azokról a szerződéses feltételekről, amelyeket az előrehaladás során a ValDeal felajánl majd a további lépések közös megtétele érdekében.

A gyűjtési periódust követő második héten már az austini Texas Egye-

tem IC2 Intézetének szakértőivel együtt szűkítették a listát 60 projektre, amely után a bejutott feltalálókkal egyéni, személyes beszélgetést folytattak a ValDeal projektek menedzselésével foglalkozó szakemberei. A elemzési és értékelési folyamatot felgyorsították, amely azt jelenti, hogy a végső megmérettetésre és a legígéretesebb projektek kiválasztására több mint egy hónappal hamarabb kerül sor. Júniusra a díjazott feltalálók az IC2 Intézetrel közösen szervezett 5 modulos képzésnek is a végére érnek a nyári „uborkaszegzon” beállta előtt.

A ValDeal életében természetesen nem lesz nyári szünet, hiszen az első verseny projektjeinek menedzselése mellett az újonnan kiválogatott találmányokkal kapcsolatos stratégiai irányvonalak meghatározása, az üzleti tervek készítésének folyamata is erre az időszakra tehető.

A cég bízik abban, hogy az év végére megsokszorozódik azoknak a sikereknek a száma, amelyek az első időszakban felkarolt projektekkal kapcsolatos munka eredményességét már most is tanúsítják.

A 2006-2007-ben gyűjtött ValDeal projektek életében számos olyan mértékű előrelépés történt, amely méltán ad okot a bizakodásra:

2007 júniusában a ValDeal 3 orvosi-biológiai projektje is prezentációk lehetőségét kapott a Rice Alliance Venture Fórumán Houstonban, Texasban államban. A Rice Egyetemen megrendezett élettudományi fórum jelentőségét egyebek

közt az adja, hogy itt működik a világ egyik legnagyobb orvostudományi központja. 400 befektető, üzleti vezető illetve a világ tudósainak és kutatóinak krémje vett részt a Fórumon, ahol a magyar találmányok is bemutatkozhattak.

A 2007 októberében lezajlott amerikai roadshow keretében a ValDeal szakemberei számos befektetői fórumon és szakmai találkozón vettek részt. Ennek eredményeképp olyan világhírű szakmai partnerek érdeklődését sikerült felkelteniük a magyar projektek iránt, mint például a Harvard Medical School, amely rögtön két témában is együttműködést javasolt.

A cég alapos szűrési rendszerét igazolja, ha más megmérettetéseken is ígéretesen tartják azokat a projekteket, amelyekkel foglalkozik. 2007 őszén négy ValDeal projekt összesen több mint 1 millió euró támogatáshoz jutott a Jedlik pályázaton.

Egy innovatív projekt életében mérőföldkőnek számít, ha a befektetők elkötelezettséget fejeznek ki az adott téma iránt. A ValDeal 9 projektjéhez van szándéknyilatkozat több amerikai és magyar üzleti angvalltól, egy magyar találmány esetében pedig már egy amerikai üzletember meg is vásárolta a gyártási és forgalmazási jogokat az amerikai piacra. A találmány útja így a hazai piacról egyenesen a nemzetközi porondra vezet, amelyet remélhetőleg egy sor másik magyar innováció is hamarosan követ.

TÖBBPARAMÉTERES KÍSÉRLETI TEREK OPTIMALIZÁCIÓJA

Új informatikai platform anyagkutatáshoz

A ValDeal Innovációs Zrt. első pályázatának nyerteseiről szóló sorozatunkban ezúttal egy anyagtudományi projektet mutatunk be. Margitfalvi József és munkatársai korábban létező eljárások továbbfejlesztésével és integrálásával új informatikai platformot hoztak létre, melynek fő alkalmazási területe a nagy-áteresztő-képességű anyagkutatás. A hasznosítás lehetőségét firtató laikus számára „elvontnak” tűnő innováció sokat ígérő, ugyanis új anyagokra folyamatosan szükség van, és nem mindegy, hogy ezek fejlesztése mennyi időt és pénzt emészt fel. A módszer eyebekek mellett ehhez nyújt segítséget.

◆ **A Holografikus Kutatási Stratégia (Holographic Researc Strategy, HRS) megértését kezdjük talán a „végénél”, azzal, mire jó?**

◆ Ha az anyagkutatásban a „vég-termék” vonatkozásában nézzük az innovációkat, akkor a fő alkalmazási terület az új anyagok fejlesztése, azaz heterogén katalizátorok vékonyrétegek, kerámia-bevonatok, szenzorok, membránok stb. előállításának az optimalizálása. Hasonló algoritmusok léteznek és használják is őket, de a mi informatikai platformunk ezekkel összehasonlítva gyorsabb és megbízhatóbb optimalizálást biztosít.

◆ **Tehát ezúttal is igaz: az idő pénz. Hogyan kell elképzelni ezt a módszert?**

◆ Módszerünk lényege, hogy egy-mást követően végzünk valós és virtuális optimalizálást. Az első lépésben mind az anyagok összetételére, mind a folyamat paramétereire (nyomás, hőmérséklet, pH stb.) végzünk valós optimalizálást nagy-áteresztőképességű kísérleti módszereket alkalmazva, majd ezt követően a mesterséges neurális hálókat felhasználva virtuális optimalizálást is végzünk. Ez utóbbi esetében nincs szükség valós kísérletek végzésére, az algoritmus virtuális méréseket végez, melyekkel mind jobban lehet egyrészt szűkíteni a valós mérések tartományát, másrészt közelíteni a valós optimum irányába. A virtuális optimalizálás lehetővé teszi, hogy a kísérleti eredményeket meghatározott tartományban becsüljük. Ezzel több száz költséges valós mérést meg lehet spórolni.

◆ **Talán nem vagyok egyedül azzal, hogy azt gondoltam: korábban nem ilyen komplex módon végezték a kísérleteket az anyagkutatás területén?**

◆ Gondoljunk csak arra, hogy dolgozik egy jó szakács! Számos alapanyagot használ, de emellett fontosak az adalékanyagok és azok ára is. Ezen túlmenően meghatározott sorrendben kerülnek az ételbe a különféle összetevők és még számos egyéb hatásra kell figyelni ahhoz, hogy az elkészült étel ízletes legyen. Az anyagkutatásban előre nem lehet pontosan tudni, milyen komponens milyen mennyiségben hogyan hat az anyag adott tulaj-

donságára. Katalizátorok esetében például szükség van a valós próbálgatásra, ugyanis az ismeretlen elemek szinergikus hatását nem lehet „megjósolni”. Képzelnék el ezt úgy, mint egy többdimenziós koordinátarendszert (persze ez nehéz, hiszen három dimenzióhoz vagyunk szokva), ahol a végeredmény számos komponens együttes hatásának eredményeképpen alakul ki. Ha egy anyag optimalizálásánál a fő feladat pl. a megfelelő keménység elérése, akkor az összetevőket erre kell optimalizálni, ha a színállóság, akkor arra stb. Kombinatorikus módszerek alkalmazása lehetővé teszi, hogy egyidejűleg nagyon sok komponens (változót) tartalmazó kísérleti térben tudjunk dolgozni. Módszerünk lehetővé teszi a többdimenziós kísérleti tér vizuális (képként való) megjelenítését is, ezzel még tovább gyorsíthatók a kutatások.

◆ **Ez így elég egyszerűnek hangzik... Gondolom, szakmai nyelven és mélységében jóval összetettebb a dolog, de a lényegeket értjük: úgy kell az anyagokat „megkomponálni”, hogy az hatékony, gyors és olcsó legyen. Honnan indult el ez a többparaméteres kísérleti térben végzett optimalizálás?**

◆ Sokáig úgy zajlott az anyagkutatás, hogy az anyag előállítása, elemzése és tesztelése időben mindössze egy-egy mintára terjedt ki. A '90-es évek közepén a szerves kémikusok adták az ötletet, hogy az anyagtudományban is lehet alkalmazni a kombinatorikus és nagy-áteresztőképességű módszereket. 1998-ban, az MTA Kémiai Kutatóközpontjában a Szerves Katalízis Osztályon dolgozva külföldi partnerekkel együttműködve a fő célunk a katalizátorok aktivitásának, szelektivitásának további javítása volt. Ismert volt számunkra is egy 1983-as magyar szabadalom, amit alapul véve kidolgoztunk egy új informatikai platformot, mely lehetőséget adott a kutatóknak arra, hogy milyen irányba haladjon az optimalizálási folyamat során. 2003-ban közzétettük először a módszerünket.

◆ **Amire nyilván azonnal rámozdultak a potenciális ipari felhasználók...**

◆ Nem éppen. Megkerestük a MOL-t, ahol azonban nem tapasztaltunk semmi fogadókészséget. Annyi eredménye azonban volt a kapcsolatfelvételnek, hogy az olajipari cégen keresztül kapcsolatba kerülünk egy líbiai kutatóintézetrel. Ők láttak fantáziát munkánkban, és anyagilag támogatták egy nagy-áteresztőképességű reaktor és robot kialakítását. Cserében fiatal líbiai szakembereknek tanítottuk a kutatási módszert és stratégiát. A közös munka eredménye egy újabb publikáció lett. A továbbiakban rájöttünk, hogy módszerünk a mesterséges neurális háló alkalmazásával tovább javítható. A későbbiek során a fejlesztés ebbe az irányba tolódott el. Ma szoftverünket szerzői jog védi, hiszen szabadalmaztatni szoftvert nem lehet. Itt kell megemlítenem Végvári Lajos üzletársamat, akivel közösen vagyunk nyertesei a ValDeal pályázatnak. Azt tervezzük, hogy a kidolgozott elvek alapján az egyes egyedi alkalmazásokra (pl. többdimenziós anyagkönyvtárak injekt nyomtatása) szabadalmi oltalmat szerzünk. Ahhoz azonban, hogy előbbre tudjunk lépni, tőkére

Margitfalvi József és munkatársa olyan módszert dolgozott ki, amely lehetővé teszi a többdimenziós kísérleti tér képként való megjelenítését is



vel szükségünk, s ebben lehet segítségünkre a ValDeal. Ha be tudjuk bizonyítani módszerünk sokoldalúságát, akkor újabb alkalmazási területek is felmerülhetnek a potenciális felhasználók fejében.

◆ **Végül egy elmaradhatatlan kérdés: a Kémia Kutatóközpont mennyire volt partner ebben a kutatásban?**

◆ Nagyon nehéz erről beszélni, hiszen harminc évet töltöttem el ott. Ma már nem foglalkozom azzal, hogy hol és mikor éreztem azt, nem kaptam kellő támogatást. Egyetlen nagyon lényeges dologra szeretnék csupán kitérni, mégpedig az alap-kutatás kontra alkalmazott kutatás kérdéseire, ami sokszor felmerült a mi projektjeinkkel kapcsolatban is. Úgy gondolom, a munkánk a tudást új dimenziók felé fordította, s tulajdonképpen ez az alap-kutatás feladata. Ha vállalkozásunk jól fog működni, az azt fogja bizonyítani, hogy koncepciónk igenis életképes, és hazánkban is van jövője a kombinatorikus és nagy-áteresztőképességű megközelítéseknek az anyagkutatás területén

(MÁJER)

HOGYAN VÁLT DÉL-KOREA HIGH-TECH NAGYHATALOMMÁ?

Innováció és önfeláldozás

A hazánktól alig nagyobb délkelet-ázsiai ország mára a világ 11. legnagyobb gazdasága. Dél-Korea felemelkedését tulajdonképpen a családi konglomerátumoknak, azaz a chaeboloknak köszönheti, amelyek kiváló terepet biztosítottak az állam által felügyelt iparfejlesztésre. Az állam az USA-ból visszatérő koreai kutatókat kormányzati projektben való részvételre csábította.

Az 1950-es években Dél-Korea a világ egyik legszegényebb országának számított, főként a koreai háború következtében. A hazánktól alig nagyobb délkelet-ázsiai ország, mára már a világ 11. legnagyobb gazdaságává lépett elő (IMF). A Park-rezsim alatt felvirágzó chaebol (ejtsd: csebol) rendszeren alapuló exportorientált növekedés később sem torpant meg. Am a textil és a cipő helyett egyre inkább a nehézipari termékek (acél, gépjárművek, hajók), illetve főként az 1990-es évektől, az elektronikai cikkek, a mobiltelefonok, a félvezetők és a digitális monitorok váltak húzótermékekké.

SAMSUNG, A NEMZET BÜSZKESÉGE

Ma a háztartások több mint 90 százaléka rendelkezik Internet-hozzáféréssel, melynek sebessége akár 100Mbit/s is lehet. A szülői metrón nem ritkaság, hogy az emberek mobiltelefonjaikon nézik a tévét, a szintén Koreában kifejlesztett DMB technológiának köszönhetően. Az ország világszerte az elektronikai termékek, a számítógépek, a félvezetők, a mobiltelefonok és más high-tech „kütyük” gyártásában, melyet elsősorban két chaebolnak, a Samsung-nak és az LG-nek köszönhet. A világ harmadik legnagyobb acélgyártó vállalata is Koreában

működik. A POSCO nyersanyaggal látja el az autóipart és a hajógyártást, amire nagy szükség is van, mivel a Hyundai Kia Csoport révén Korea az 5. legnagyobb autógyártó nemzet a világon, míg a Hyundai Heavy Industries a világ elsőszámú hajógyára. A Samsung, amely a háztartási elektronikai cikkek piacán már a Sony-t is lekörözte, a hajógyártásban és az építőiparban is a világszék között szerepel. A cég névnek jelentése („három csillag”) is erre a több lánbon állásra utal. A világ 5. legnagyobb multinacionális vállalatánál állást kapni komoly presztízsnek számít, mágnesként vonzza az ország leghatékosabb kutatóit.

CHAEBOLOK, A KORMÁNY VÉDENCEI

Dél-Korea felemelkedését tulajdonképpen a családi konglomerátumoknak, azaz a chaeboloknak köszönheti. A kormány által kijelölt utat kellett járniuk, cserébe viszont korlátlan hitellehetőséget kaptak az állami tulajdonú bankszektortól. A legtöbb chaebol kisvállalkozásként indult, az LG például kezdetben krémek gyártásával foglalkozott.

A chaebolok az 1960-as években még alig végeztek K+F-et, inkább licenciacákat vásároltak vagy lemásolták a nyugati technológiát, hogy olcsó termékeket gyárthassanak exportra. Az állam az USA-ból vissza-

térő koreai kutatókat kormányzati projektben való részvételre csábította. A technológiai fejlődés ezen szakaszt „követésként” értelmezhetjük. Ekkor a koreai cégek főként amerikai és japán vállalatok beszállói voltak, míg el nem sajátították a nyugati technológiát, melyet továbbfejlesztve már teljes jogú versenytársként jelentek meg a piacon. Az 1972-es technológiafejlesztést ösztönző törvény hatására a nagyobb chaebolok villámcsapásként hozták létre K+F laboratóriumokat, s később a kisebbek is követték példájukat. A kormány erőteljesen ösztönözte a vállalatok K+F intenzitását, a magánvállalatokat például állami kutatóhelyek segítették a technológiafejlesztésben. Az 1990-es években a koreai cégek már alig függték a külföldi tudástól; ezt a periódust sok koreai elemző az „innováció korszakának” keresztelte el. 1998-ban a kormány erőteljes tudásalapú gazdaságfejlesztésbe kezdett, melynek célja a K+F kiadások megduplázása, valamint a K+F munkaerő jelentős növekedése volt (180 ezerről 250 ezer főre).

CHAEBOLOK BUKÁSA ÉS ÚJJÁSZÜLETÉSE

A legnagyobb chaebolok a Hyundai, a Samsung és az LG, de Japánban is találhatunk hasonló elven működő szervezeteket: a keiretsu egy bank köré épült horizontális vállalatcso-



A szülői metrón nem ritkaság, hogy az emberek mobiltelefonjaikon nézik a tévét, a szintén Koreában kifejlesztett DMB technológiának köszönhetően

ke hiányában, csupán körülbelül 200 maradt életben.

ERŐLTETETT INNOVÁCIÓ

Sokak szerint a koreai gazdaság sikere nem az innovatív légkörnek, hanem a dolgozók önfeláldozásának köszönhető. A Samsung globális vállalat, de Korea nem globális nemzet. – vélekedik Chris Ko, a Samsung egyik USA-ban tanult vezető kutatója. A koreai innovációs és vállalati kultúra erőszakosan sikerorientált, erős a teljesítménykényszer, mondhatni „kilóra” méri a sikert. Minden szabadalom bónusszal jár, melynek következtében innovációgyárrá alakulnak a vállalatok. A konfucionista gyökerek, melyek a Koreai háborút követően sokat segítettek a nemzetnek az ipari termelés normáihoz (fegyelem, pontosság, autokratikus vezetési stílus) való alkalmazkodásban, egy tudásalapú társadalomban hátrálható tényező lehetnek. Az 1970-es, 1980-as évekhez képest a célok ugyan változtak, a vezetési gyakorlat egyelőre a régi.

Korea története ennek ellenére valódi sikertörténet. 2005-ben a K+F kiadások már közel voltak a GDP 3 százalékához, ráadásul ennek 75 százalékát a magánszféra adta. Am a kisvállalatok számára is. Doo-Hong Park, a koreai Green Cross gyógyszergyártó egyik spin-offjának kutatója így érvel: „Nincs tapasztalatunk a kutatási eredmények termékké való alakításában, és nem is leszünk rá képesek nemzetközi együttműködés híján... Globális partnerekre van szükségünk, akik segítenek ezen képességek kifejlesztésében.” Az 1999-2001-es koreai „biotech-boom” alatt létrejött 600 cég közül, kockázati tő-

NOVOTNY ÁDAM

port (például ilyen a Mitsubishi és a Toyota), amelyben a finanszírozó bank tulajdonrészt is szerez. Amíg a keiretsu profi menedzserek irányítják, a chaebolokat az alapító család vezeti. Mindkét modell őse a japán zaibatsu, a családi tulajdonban lévő holding társaság, amely saját bankkal és számos domináns (ipari) leányvállalattal rendelkezett. A chaebol rendszer gyengeségei csak az 1997-es ázsiai pénzügyi válság idején törtek a felszínre, amikor is az exportfüggő, olcsó állami hitelek révén jelentősen eladósodott vállalatcsoportok kártyavárként dőltek össze. A történelem eddigi legnagyobb vállalati csődjé, a 80 milliárd dollár adósságállománnyal terhelt Daewoo Csoport összeomlása is ekkor következett be. Az IMF támogatásért cserébe, a chaeboloknak át kellett alakítaniuk tulajdonosi és finanszírozási struktúrájukat. A családi tulajdon csökkentésével teret kellett engedniük a külföldi tőkének, átláthatóbb elszámolási és vezetési gyakorlatot kellett bevezetniük. Mindez az innovációs kedv újjáéledésével párhuzamosan ment végbe. A pénzügyi krízist követően, a vállalati kutatók közreműködésével írt publikációk száma ismét rohamosan emelkedni kezdett. Wan-Joo Kim, egy kis gyógyszeripari vállalat, a C-TRI alapítója így jellemzi az új helyzetet: „1997 előtt csak utánoztunk. Most minden teljesen más.” A nagy cégek valóban óriási

K+F költségvetéssel kezdtek újra működni: 2003-ban, a top-10 koreai nagyvállalat bevételének több mint 4 százalékát forgatta vissza K+F-re!

FELTÖREKVŐ KICSIK

A chaebolok gyengélkedése teret adott a spin-offok és start-upok növekedésének. A kis- és középvállalatok 2004-ben már a foglalkoztatottak 84 százalékát alkalmazták, míg az export 42, a belföldi ipari termelés pedig 51 százalékát adták. Az elmúlt tíz évben ők voltak a munkahelyteremtés motorjai Koreában, mialatt a nagyvállalatok által foglalkoztatottak száma fokozatosan csökkent. A kisvállalatok egy tekintélyes része a tudásszektorokban jött létre, mint amilyen a biotechnológia is. Bár a multinacionális gyógyszeripari vállalatok árnyékában nehéz érvényesülni, Han Hoon koreai immunológus szerint, a keleti filozófiára építő, főként megelőző gyógymódok jó lehetőségeket kínálnak a kisvállalatok számára is. Doo-Hong Park, a koreai Green Cross gyógyszergyártó egyik spin-offjának kutatója így érvel: „Nincs tapasztalatunk a kutatási eredmények termékké való alakításában, és nem is leszünk rá képesek nemzetközi együttműködés híján... Globális partnerekre van szükségünk, akik segítenek ezen képességek kifejlesztésében.” Az 1999-2001-es koreai „biotech-boom” alatt létrejött 600 cég közül, kockázati tő-

ISMÉT ELŐTÉRBE A KKV TECHNOLÓGIAI- ÉS KOMPLEX FEJLESZTÉS

Pályázati tájékoztató

2008. április 4-től ismét pályázhatóak a technológiai, illetve komplex fejlesztést biztosító pályázati kiírások. Újra kiírásra kerül a Nemzeti Technológia Program (Jedlik Ányos).

Legutóbb még a GOP-2.1.1 és a KMOP-1.2.1 pályázati csomag társadalmi egyeztetésre kiírt tervezeti értekezések el, a pályázatok végleges kiírására 2008. február 15-én került sor. A pályázatok tervezet formájú kiírása alapján az alábbiakban igyekszünk röviden egy átfogó képet adni.

Számos kisvállalkozás várja már a gépbeszerzést – a projekt megvalósulásának helyétől függően – 25-50%-os mértékben támogató vissza nem térítendő állami támogatások rendelkezésre bocsátását. A **GOP-2.1.1/A és KMOP-1.2.1/A Mikro- és kisvállalkozások technológia fejlesztése** című pályázati kiírások a Gazdasági Operatív Program keretében 7 milliárd forinttal – ezzel 700-1000 projektjavaslatot támogatva –, míg a Közép-magyarországi Operatív Program keretében 1,3 milliárd forinttal kívánják támogatni – 130-1300 pályázat – az új, illetve 3 évnél nem régebbi eszközök beszerzését. A Közép-magyarországi Régióban 1-10 millió forint, az ország többi régiójában 1-20 millió forint vissz nem térítendő támogatás nyerhető.

A tervezet alapján a korábbi iránítan magas előírt kötelezettségvállalás az alábbi módon módosult: a pályázónak átlagosan legalább 3% (komplex programmal segített leghátrányosabb kistérségben), 4% (hátrányos kistérségben), vagy 5% (nem hátrányos kistérségben)

reálnövekményt kell vállalnia, a projekt befejezési évét követő 2 évre. A KMOP-2008-1.2.1/A pályázati konstrukció keretében megvalósuló projekt esetében legalább 6% reálnövekményt kell felvállalni.

Továbbra is az egyenként minimum 200.000 Ft értékű, technológiai korszerűsítést eredményező eszköz vételára számolható el, informatikai beszerzések esetén a számítógép konfiguráció egy tételnek számít, melynek nem része a projektor és a fénymásoló.

Pályázati projektjavaslatok 2008. április 4-től 2008. december 31-ig nyújthatók be.

A GOP-2.1.1/B és KMOP-1.2.1/B azonosító számú **komplex vállalati technológia fejlesztést** elősegítő **kis- és középvállalkozások számára** kiírt pályázati tervezet keretében eszközbeszerzésre, infrastrukturális és ingatlan beruházásra (a projekt összes elszámolható költsége 20%-áig), eszközbeszerzéshez kapcsolódó gyártási licenc és know-how beszerzésre, információ technológia-, infokommunikációs fejlesztésekre, piacra jutás támogatására, vállalati HR fejlesztésre, tanácsadás igénybevétele, minőség-, környezet- és egyéb irányítási rendszerek, szabványok bevezetésének támogatására igényelhető támogatás.

A közép-magyarországi régióban 1,8 milliárd forint keretből 36-180 db, míg a többi régióban összesen 9,403 milliárd forintból 40-400 db

projektjavaslatot kíván támogatni a kiíró.

A pályázónak éves nettó árbevételében átlagosan legalább 4% (hátrányos kistérségben) vagy 5% (nem hátrányos kistérségben), míg a KMOP-2008-1.2.1/B pályázati konstrukció keretében megvalósuló projekt esetében legalább 6% reálnövekményt kell vállalnia a projekt befejezési évét követő 2 évre.

25-30% támogatási intenzitással mellett Közép-Magyarországon 10-50 millió forint, míg az ország többi régiójában 30-40% mellett 20-250 millió forint támogatás nyerhető.

A GOP-2.1.1/C komplex vállalati technológia fejlesztés a hátrányos helyzetű kistérségben című pályázati konstrukció 3,964 milliárd forint támogatási kerettel 8 – 15 pályázatot tervez támogatni. A tavalyi év gyakorlatával szemben ez a konstrukció kizárólag hátrányos helyzetű kistérségben megvalósuló projektekre került átdolgozásra. 40% támogatási arány mellett 250-500 millió forint vissza nem térítendő támogatás nyerhető. A projekt befejezési évét követő 2 évre a pályázónak átlagosan legalább 4% reálnövekményt kell vállalnia.

További módosítás a korábbi gyakorlattal szemben, hogy amennyiben a pályázó a GOP-2008-2.1.1/A, GOP-2008-2.1.1/B, GOP-2008-2.1.1/C kiírások közül többre is nyújt pályázatot, az a pályázata nyer támogatást, amely esetében leghamarabb születik támogatói

döntés, a többi pályázata automatikusan elutasításra kerül. Ugyanez az elv érvényesül az alábbi két GOP-2.1.2 kiírás esetén.

A GOP-2.1.2 konstrukció kiírásai az előző évi hátrányos helyzetű térségben megvalósuló beruházásokkal szemben 2008-ban a leghátrányosabb helyzetű térségekben tervezett projekteket támogatja.

A GOP-2.1.2/B a Komplex beruházások támogatása a komplex programmal segített leghátrányosabb helyzetű kistérségben (a komplex programmal segített leghátrányosabb helyzetű 33 kistérség listáját a 311/2007. (XI. 17.) Korm. rendelet 2. számú melléklete tartalmazza **kis- és középvállalkozások számára**) című pályázati kiírás 3,3 milliárd forintból várhatóan 13-170 pályázati projektjavaslatot segít megvalósításra. A pályázat keretében azonos tevékenységek támogatottak, mint a GOP-2.1.1-B konstrukcióban. Legfeljebb 50%-os támogatási intenzitás mellett 20-250 millió forint tá-

mogatás nyerhető. A pályázónak átlagosan legalább 3% reálnövekményt kell vállalnia, a projekt befejezési évét követő 2 évre.

A GOP-2.1.2/C komplex beruházások támogatása a komplex programmal segített leghátrányosabb helyzetű kistérségben címmel kiírt pályázat 1,2 milliárd forintot kínál 2-4 pályázat számára maximum 50%-os támogatási intenzitás mellett 250-500 millió forint közötti támogatási összeggel.

A kutatás-fejlesztési projektgazdák a Jedlik Ányos Program folytatásaként kiírt **Nemzeti Technológia Program** tervezetével ismerkedhetnek az NKTH honlapján.

A program a biotechnológiákat, nano- és mikrotechnológiákat, anyag- és gyártástechnológiákat, információ- és kommunikációs technológiákat, valamint környezeti- és agrár technológiákat érintő, illetve több területet átfogó megoldásokat támogatja.

A Nemzeti Technológia Program 2008-as két meghirdetésére összesen 18 milliárd forint áll rendelkezésre.

A különböző tématerületekre dedikált felhívások kerülnek kiírásra, jelen felhívástervezet keretében nanomedicina, megújuló energiák, infokommunikációs eszközökkel támogatott életvitel, biztonságos közlekedés témában lehet 2008. március 6-ig pályaművet benyújtani.

Várhatóan 25-45 pályamű került támogatásra 200-1000 millió forint összeggel, mely alaputatásnál 100%, ipari (alkalmazott) kutatásnál 50%, kísérleti fejlesztésnél 25% támogatási intenzitást nyújt, ez az arány a két utóbbi kategóriában kis- ill. középvállalkozás esetén 20 ill. 10%-kal növelhető. A kiírásra legfeljebb 6 tagú konzorcium pályázhat, a támogatás legalább 50%-át a konzorciumban résztvevő vállalkozásoknak kell igényelniük, s konzorciumvezetésre is csak vállalkozás jelezhető. Összeállította: Mokcsay Bernadett

A fenti kiírásokról további információk a **Nemzeti Fejlesztési Ügynökség** honlapján (www.nfu.hu), valamint a **Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal** (www.nkth.gov.hu) oldalán érhetőek el.

A CHIC Közép-magyarországi Innovációs Központ Kht. Pályázati Üzletága munkatársai szaktudásukkal és többéves pályázati írói tapasztalatukkal állnak rendelkezésére pályázati lehetőségekkel kapcsolatos kérdésekben.

Vállaljuk

- PÁLYÁZATÁNAK MEGÍRÁSÁT,
- PÁLYÁZATMENEDZSMENTET, VALAMINT
- MEGVALÓSÍTHATÓSÁGI-, PIACKUTATÁSI- ÉS MARKETINGTANULMÁNYOK KÉSZÍTÉSÉT.

KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI INNOVÁCIÓS KÖZPONT BUDAÖRS

Gyár u. 2. • 06-23-887-567 • 06-23-503-925 • www.chic.hu

Nemzetközi lapszemle

Lapszemlénkben a Technology Review (MIT), a The New York Times, a Bio-IT World és a BioWorld 2008. január-februárjában megjelent online híreiből válogattunk. Olvasóink betekintést nyerhetnek az Alzheimer-kór kutatásának legfrissebb eredményeibe, a világháló február eleji összeomlásának okai-
ba, a környezetbarát technológiák kutatási irányába, valamint az innovációmenedzsmenttel kapcsolatos kérdésekbe is.



ABLAK AZ ALZHEIMER-KÓRRA

Az Alzheimer-kór klinikai és patológiai jellemzőit elsőként Alois Alzheimer német idegyógyász ismertette 1907-ben. Napjainkban a 65 év felettiek 5%-át, míg a 80 év felettiek 20%-át érinti. Egy innovatív képalkotó technológia segítségével, az amerikai Massachusetts General Hospital Alzheimer-kór kutató egysege arra a következtetésre jutott, hogy a fehérjelerakódások (plakk) amelyek az Alzheimer-kóros betegek agyában mutathatók ki, egyetlen nap alatt is kialakulhatnak – számol be a MIT Technology Review az Ablak az Alzheimer-kórra című cikkében. A cikkből megtudhatjuk, hogy a multifoton konfokális mikroszkópia segítségével, a massachusetts-i kutatócsoport sikeresen térképezte fel egy élő egér agyát.

TENGERBE VESZETT ADATOK

A Technology Review egy másik cikkében, a világháló február 6-i összeomlását vizsgálja. Szinte teljesen egy időben, két különböző, Európát Egyiptommal és végső soron a

Közép-Kelettel és Indiával összekötő üvegszálak kábel szakadt el a Földközi-tenger fenekén. Az ok eddig ismeretlen, hisz hajó nem járt akkortájt a környéken. A tengeri kábelszakadások korántsem olyan ritkák – teszi hozzá a cikk. Csak az Atlanti-óceánban ötvenszer került sor kábelfoltózásra 2006-ban, azonban a Földközi-tenger egy sokkal szűkebb keresztmetszet, hiszen itt egyetlen vonal egész régiókat lát el „munkát adó” Internettel.

HIDROGÉNT VÍZBŐL NAPENERGIÁVAL

A Technology Review egy új, az eddigieknél olcsóbb és környezetbarát hidrogén-előállítási technológiáról is beszámol. Mivel a víz elektrolízise energia- és költségigényes, a jelenlegi legolcsóbb módszerek a földgáz bontásával állítják elő a hidrogént, amely során jelentős mennyiségű széndioxid is felszabadul. A Nanoptek amerikai (Maynard, MA) start-up cég azonban napenergia segítségével kíván vízből hidrogént nyerni. A napenergia befogására az új technológia titánium-oxidot használ, ami egy olcsó,

bőségesen rendelkezésre álló anyag. A Nanoptek újítása abban áll, hogy kutatói úgy módosították a titánium-oxid szerkezetét, hogy az több napfényt nyeljen el, s így a folyamat az eddigieknél olcsóbb és hatékonyabb legyen. A Nanoptek nemrég egy 4,7 millió dolláros kockázati tőkeinjekcióban részesült, hogy elindíthassa próbaüzemét. Ha az új technológia beváltja a hozzá fűzött reményeket, a hidrogén üzemanyagként való felhasználásának legalapvetőbb problémájára nyújthat gyógyírt, hangsúlyozza a cikkíró, és hozzáteszi, hogy az üzemanyag cellás járművek mellett, a hidrogén a napenergia (éjszakai) tárolására is megoldást kínálhat.

ÚJ BIOTECH KOCKÁZATI ALAP AMERIKÁBAN

Február elején létrejött Arizona első, biotech cégeket finanszírozó kockázati tőke alapja – hívja fel a figyelmet a Bio-IT World a Phoenix Business Journal egyik cikkére. A Transnational Accelerator (TRAC) LLC nevet viselő 20 millió dolláros alap, Arizona legnagyobb nevű biotech szakértőit tömöríti. Arizo-

na már régóta kereste a lehetőséget az állam technológiai beruházásainak fejlesztésére, az innovatív vállalkozások erőteljesebb vonzására. Az TRAC 0,5-2 millió dollár közötti összegeket szándékozik olyan biotech cégekbe fektetni, melyek a fejlődés korai szakaszában vannak (early-stage). Főként azokra a cégekre fókuszál, amelyek a központi idegrendszer betegségei és a rák elleni hatóanyagok fejlesztésén fáradoznak. Janet Napolitano, Arizona kormányzója a korábban az egyete-

mi kutatóhelyeknek adott támogatások sikerén felbuzdulva most is bízik a sikerben: „Egyre több orvos-biológiai cég választja Arizonát, az itteni üzleti klíma, illetve az egyeteminkről kikerülő munkaerő miatt.”

A SPINOUT JÓ!

A BioWorld egyik híre a spin-off/spinout cégek szerepének fontosságára hívja fel a vállalatok figyelmét. A cikkíró szerint, a spinoutok nem csak az anyacégnél téle-

nül heverő ötletek kibontakoztatására nyújtanak jó lehetőséget, hanem a technológiák általuk teljesen új életet kezdenek, az anyacég olykor terhes imázsának hátrahagyásával. A cikkben bemutatott példa a dél San Francisco-i központú Cell Genesys Inc. egyik spinoutjának sikertörténetét írja le. A génterápiára fókuszáló anyavállalatnál háttérbe szoruló antitest-technológiát az 1990-es évek végén megalakuló Abgenix Inc. vitte piacra. Sokan esztelen ötletnek tartották a technológia leválasztását az anyavállalatról, másrészt azonban nem is tudtak mit kezdeni ezzel a technológiával – számol be tapasztalatairól Sereda Glaub a Cell Genesys egykori vezetője. Glaubék tudták, hogy az antitestüzletben több pénz van, mint a génterápiában, és bizodalunk be is igazolódott: pár év alatt az Abgenix 230 millió dollár magántőkét kapott össze! Csupán az Abgenix-részvények évek során történő értékesítésével 250 millió dollárra tett szert a Cell Genesys. Az Abgenix sikeres példáján felbuzdulva a Cell Genesis azóta létrehozott egy újabb spinout céget (Ceregene Inc.), a központi idegrendszer rendelkezésére kezelésére alkalmazott speciális génterápia piacosítására, de több más vállalat, mint például a Seattle-i Cell Therapeutics is próbálkozik az „Abgenix/Cell Genesys modellel”. A cikkíró szerint legfontosabb tanulság az, hogy egy jól strukturált spinout stratégiával mindenki jól jár, hiszen az anyacég úgy csökkentheti kihasználatlan kapacitásait, hogy közben továbbra is az alapvető feladataira koncentrál. A periférián lévő, de értékes technológiák pedig új befektetők kezébe kerülhetnek, így fejlődésük is felgyorsul.

NOVOTNY ÁDÁM

Van itt konnektor? Tankolni szeretnék!

A hibrid elektromos autók piacát vezető Toyota az év első kiállításán bejelentette, hogy 2010-ig piacra dobja PHEV modelljét – írja a The New York Times. Ez a hálózatra csatlakoztatható hibrid elektronikus autó (plug-in hybrid electric vehicle) rövidítése, amely háztartási árammal is feltölthető akkuval működik. Az első PHEV a piacon a Renault Kangoo egy változata volt, 2003-ban. A Toyota a Priusban megszokott nikkel-metál hidrid (NiMH) elemeket lítium-ion (Li-ion) akkuval kívánja helyettesíteni az új típusban. A Li-ion ugyan drágább megoldás mint a NiMH, de hosszabb ideig képes energiával ellátni a járművet, nem jellemző rá a memória-hatás és használaton kívül is lassabban merül le. A Toyota bejelentésével a General Motors közvetlen vetélytársává lépett elő, hisz a G.M. is 2010 körül tervezi első Li-ion akkus PHEV-je, a Chevrolet Volt piacra vitelét. Egyes szakértők szerint, a PHEV nem jelent megoldást a környezetszennyezésre, ha a feltöltésre használt elektromos áramot széntüzelésű erőművekből nyerik – figyelmeztet a cikkíró.

A Toyota eddig 1 millió hibrid elektromos autót adott el szerte a világon, melyből 800 ezer volt Prius. A cég már most teszteli a Prius egy még nem Li-ion akkuval működő, de már hálózatra köthető („plug-in”) változatát. Ebben a modellben két NiMH akku van elhelyezve a csomagtartó alatt, a régi Prius egy elemével szemben. Az „plug-in” Priusnak emellett két üzemanyag-feltevő nyílása van, egy benzines a bal és egy elektromos a jobb oldalon. Egy „tankolás” négy óráig tart és 2,7 kilowatt órányi energiával tölti fel a járművet (ennyivel 270 mobiltelefon is fel lehetne tölteni). A műszerfalon található „EV” gombbal lehet átváltani az autót teljes elektromos meghajtásra, mely üzemmódban a „plug-in” Prius 42 kilométert tud megtenni 1 liter benzinnel. Sajnos az akku ennél jóval korábban lemerül! A „plug-in” Prius maximum 11 km-t tud megtenni a két akku segítségével. A G.M. ígérete szerint, a Chevrolet Volt 64 kilométerre is képes lesz egy 6 órányi töltést követően. A „plug-in” Prius egyébként 100km/h sebességre képes elektromos üzemmódban felgyorsulni, szemben a hagyományos Prius 48 km/h-ás elektromos végsebességével. Persze a fő kérdés inkább az, hogy a fogyasztók lelkesednek-e majd egy olyan autóért, amelyet a konnektorból kell megtankolni.

Iparjogvédelmi változások

◆ Új rendelkezésekkel egészültek ki az iparjogvédelmi tárgyú törvények elsősorban 2008. január 1-i hatállyal. Az egyes iparjogvédelmi törvények módosításáról szóló 2007. évi CXLI. törvény ugyanis módosította a védjegyek és a földrajzi árujelzők oltalmáról szóló 1997. évi XI. törvényt, a találmányok szabadalmi oltalmáról szóló 1995. évi XXXIII. törvényt, a használati minták oltalmáról szóló 1991. évi XXXVIII. törvényt, a mikroelektronika



félvezető termékek topográfiajának oltalmáról szóló 1991. évi XXXIX. törvényt, valamint a formatervezési minták oltalmáról szóló 2001. évi XLVIII. törvényt.

◆ A védjegyek és a földrajzi árujelzők oltalmáról szóló 1997. évi XI. törvény („**Védjegy-törvény**”) módosítására egyes, gyakorlatban felmerült kérdések tisztázására, illetve a védjegy

lajstromozására irányuló eljárás gyorsabb lefolytatásának lehetővé tétele érdekében került sor.

◆ A Védjegy-törvény két-ségkívül legfontosabb újítása a védjegy lajstromozására irányuló különleges gyorsított eljárás intézményének bevezetése, amely lehetővé teszi az ügyfelek számára a védjegy minél hamarabbi megszerzését.

◆ A Védjegy-törvény ez idáig is ismerte a *gyorsított eljárás* intézményét, amely akkor volt kérhető, ha a védjegybejelentő a Madridi Megállapodás alapján nemzetközi védjegybejelentést tett, és azzal kapcsolatban kívánt uniós elsőbbséget érvényesíteni. A módosításnak köszönhetően ez a korlátozás megszűnt és a 2008. január 1-ét követően indult ügyekben a gyorsított eljárást bármely okból vagy az ok megjelölése nélkül is lehet kérni a bejelentés napjától számított egy hónapon belül. Gyorsított eljárás esetén a Magyar Szabadalmi Hivatal – többek között - a hiánypótlásra, illetve a nyilatkozattételre rövidebb határidőt is kitűzhet, a védjegybejelentés meghirdetésére korábbi időpontban is lehetőség van.

◆ A *különleges gyorsított eljárást* a gyorsított eljárás iránti kérelemben lehet előterjeszteni. Különleges gyorsított eljárás esetén a Magyar Szabadalmi Hivatal – a védjegybejelentés alaki és hivatalból történő érdemi vizsgálatát követően – a védjegybejelentés meghirdetésével egyidejűleg védjegyként lajstromozza a megjelölést. A védjegybe-

jelentés meghirdetését követő 3 hónapon belül kerülhet sor arra, hogy harmadik személyek felszólalást nyújtsanak be a lajstromozott megjelöléssel szemben valamely viszonylagos kizárási okra hivatkozva (pl. összetéveszthetőségi hasonló a lajstromozott védjegy egy korábbi védjeggyel). Felszólalás esetén a védjegy lajstromozását elrendelő határozatot a Magyar Szabadalmi Hivatal visszavonja és a védjegy lajstromozására irányuló eljárást lefolytatja.

◆ A különleges gyorsított eljárás iránti kérelem díja a gyorsított eljárás iránti kérelem díjának másfélszerese, ami az egy áruosztályra kiterjedő védjegybejelentés esetén jelenleg 112.200,- Ft. ◆ A Magyar Szabadalmi Hivatal tervei szerint a különleges gyorsított eljárással a védjegy lajstromozására irányuló eljárás egy-másfél hónapra fog lerövidülni, amennyiben a védjegybejelentés az alaki követelményeknek megfelel és nem ütközik a hivatalból vizsgálható abszolút kizárási okokra.

◆ A találmányok szabadalmi oltalmáról szóló 1995. évi XXXIII. törvény („**Szabadalmi törvény**”) módosítását az európai szabadalmi rendszert létrehozó Európai Szabadalmi Egyezmény 2000-ben felülvizsgálta szövegének, valamint a WIPO (Szellemi Tulajdon Világszervezete) égisze alatt elfogadott Szabadalmi Jogi Szerződésnek a megerősítése és a törvényben való kihirdetése tette szükségessé. Az újonnan elfogadott Szabadalmi Jogi Szerződés alapve-

tő célja a nemzeti és regionális úton tett szabadalmi bejelentésekre vonatkozó alaki követelmények harmonizálása, valamint a szabadalom megszerzésére és fenntartására irányuló eljárások egyszerűsítése.

◆ A Szabadalmi törvény által bevezetett, a szabadalmi eljárás változásainak többsége különösen kedvező a Magyar Szabadalmi Hivatal ügyfelei számára.

◆ A Magyar Szabadalmi Hivatal által az eljárás folyamán kitűzhető határidők, illetve az ügyfél kérelmére engedélyezhető határidő-hosszabbítás minimális időtartama a jelenlegi 30 napról két hónapra módosult, és mindkét esetben a határidők hossza három helyett legfeljebb négy hónapig terjedhet. Különösen indokolt esetben adható többszöri, illetve négy hónapot meghaladó, de legfeljebb hat hónapos határidő-hosszabbítás is.

◆ A törvénymódosítás bevezeti továbbá az *eljárás folytatása iránti kérelem* intézményét, melyet az ügyfél a Magyar Szabadalmi Hivatal által kitűzött határidő, illetve a meghosszabbított határidő elmulasztása esetén lehet kérni. Az eljárás folytatása iránti kérelmet a mulasztás miatt hozott döntés közlésétől számított két hónapon belül lehet előterjeszteni és a kérelem előterjesztésével egyidejűleg pótolni kell az elmulasztott cselekményt is. Ha a Magyar Szabadalmi Hivatal az eljárás folytatása iránti kérelemnek helyt ad, a mulasztó által pótolni cselekményt az elmulasztott határidőn belül

teljesítenek kell tekinteni, és a mulasztás folytán hozott döntést - a szükséghez képest - részben vagy egészben vissza kell vonni vagy módosítani kell. Az eljárás folytatása iránt nem terjeszthető elő bizonyos ügyekben, így pl. a megsemmisítési eljárásban vagy a nemleges megállapítási eljárásban.

◆ A módosítás emeli az igazolás előterjesztésére nyitva álló *szubjektív és objektív határidőt* is. Szabadalmi ügyekben mostantól az elmulasztott határnaptól, illetve az elmulasztott határidő utolsó napjától számított két hónapon belül (szubjektív határidő) igazolási kérelmet lehet előterjeszteni, ha a mulasztás az ügyfél önhibáján kívül következett be. Ha a mulasztás az ügyfélnek később jutott tudomására, vagy az akadály később szűnt meg, a határidő a tudomásra jutástól vagy az akadály elhárulásától számít. Az elmulasztott határnaptól, illetve az elmulasztott határidő utolsó napjától számított tizenkét hónapon túl (objektív határidő) igazolási kérelmet nem lehet előterjeszteni.

◆ Míg az eljárás folytatása iránti kérelem csak a Magyar Szabadalmi Hivatal által kitűzött határidő elmulasztása esetén lehet kérni,

Közbeszerzés kifizetésének korlátozása 100 ezer forint felett

2008. március 1-től a közpénzek védelme érdekében a közbeszerzések közvetlen megvalósításához kapcsolódó, a nyertes ajánlattevő és az alvállalkozók, valamint a polgári jog szerinti alvállalkozók között megkötött vállalkozási szerződések teljesítésénél a vállalkozók csak abban az esetben fizethetnek ki az alvállalkozónak havonta - áfa nélkül számított - 100 000 Ft-nál nagyobb összeget, ha az alvállalkozó a kifizetés időpontját megelőzően, 15 napnál nem régebbi adóigazolással igazolja, hogy nincs az állami adóhatóságnál, vámhatóságnál nyilvántartott köztartozása. A közbeszerzés során teljesítendő kifizetéshez igényelt igazolás a jövőben illetékmentesen kérhető.

A vállalkozói szerződés megkötésekor a vállalkozó köteles tájékoztatni az alvállalkozót arról, hogy a vállalkozói szerződés közbeszerzés közvetlen megvalósításához kapcsolódik. A tájékoztatási kötelezettség megsértése esetén a vállalkozó a kifizetés összegének 20%-áig terjedő mulasztási bírsággal sújtható.

Amennyiben az alvállalkozó a kifizetés előtt nem mutat be „nullásnak” minősülő együttes adóigazolást, a vállalkozó köteles visszatartani az adóhatóság intézkedéséig a kifizetést, ellenkező esetben a kifizetés erejéig egyetemlegesen felel az alvállalkozó kifizetés időpontjában fennálló köztartozásáért. Nincs visszatartási és egyetemleges felelőssége a vállalkozónak, ha a közbeszerzéshez kapcsolódó fenti tájékoztatást nem kapta meg.

igazolásnak a törvény által meghatározott határidők esetében is van helye. Ezen kívül az igazolás esetén valószínűsíteni kell a mulasztás okát és véltenséget, addig az eljárás folytatása iránti kérelem esetén erre nincs szükség.

◆ A fenti eljárási szabályok változása irányadó használati és formatervezési mintaoltalmi, valamint a topográfiai ügyekben.

◆ A fentiekben kívül a Szabadalmi törvényben változnak a *bejelentési nap elismerésére* vonatkozó szabályok is. A szabadalmi bejelentés napja az a nap, ame-

lyen a Magyar Szabadalmi Hivatalhoz beérkezett bejelentés legalább tartalmazza az utalást a szabadalom iránti igényre magyar nyelven, a bejelentő azonosítására alkalmas és a vele való kapcsolatfelvételt lehetővé tevő adatokat magyar nyelven, és a leírást, illetve leírásnak tekinthető iratot – függetlenül attól, hogy az megfelel-e az egyéb követelményeknek – magyar vagy idegen nyelven, vagy helyette magyar nyelven hivatkozást valamely korábbi bejelentésre.

◆ A leírás magyar nyelvű fordítását négy hónapon belül kell beadni, illetve ha a bejelentési nap elismeréséhez a leírás helyett korábbi bejelentésre hivatkoznak, az e hivatkozást tartalmazó bejelentés beérkezésétől számított két hónapon belül be kell nyújtani a korábbi bejelentés másolatát és - ha az idegen nyelven készült - ma-

gyar nyelvű fordítását.

◆ A Szabadalmi törvény új rendelkezéseket tartalmaz a gyógyszerészetben már valamely *ismert hatóanyag* új, eddig nem ismert gyógyászati célra való alkalmazása tekintetében.

◆ A Szabadalmi törvény ennek megfelelően lehetővé teszi a technika állásához tartozó anyag (vegyület) vagy keverék szabadalmazását emberi vagy állati test kezelésére szolgáló gyógyászati vagy sebészeti eljárásban, illetve emberi vagy állati testen végezhető diagnosztikai eljárásban történő alkalmazásra, ha az ilyen eljárásban való alkalmazás nem tartozik a technika állásához. Ez a szabály érvényes mind a második, mind a további gyógyászati indikációk esetén.

Dr. Kovács Attila Ügyvéd
KOVACS.ATTILA@KRS.HU
WWW.KRS.HU

Új TEÁOR

Az Európai Unió határain belüli egységes statisztikai nyilvántartás kialakítása érdekében 2008. január 1-től új TEÁOR rendszer lépett hatályba, amely a tevékenységi köröket új besorolásba sorolta. Az ezzel kapcsolatos változtatásokat 2008. július 1-ig kell végrehajtani a gazdasági társaságoknak.

BRIT KUTATÁS

Zaj és vérnyomás

Az éjszakai reptéri vagy közúti zaj növeli a vérnyomást, még akkor is, ha az ember alszik - mutatta ki egy európai kutatócsoport. A kutatók 140 önkéntest vizsgáltak meg alvás közben otthonukban, a Heathrow repülőtér és három másik nagy európai repülőtér közelében. Az alanyok vérnyomása megnőtt a 35 decibelnél hangosabb zaj hatására, akár a fejük felett elhúzó repülőgépekről, akár horkolásról vagy a közúti forgalom zajáról volt szó. Az is kiderült, hogy minél nagyobb a zaj, a vérnyomás annál inkább megemelkedik. Korábban már kimutatták, hogy a repülőterek közelében, a légi-folyosók alatt élőknek öt év elteltével nagyobb a magas vérnyomás kialakulásának kockázata, mint a nyugodtabb helyeken élők esetében.

A két kutatás alapján a kutatók azt állítják, hogy a repülőterek közelében a magas vérnyomás kialakulásának veszélye csaknem kétszeres. Számításuk szerint tíz decibelenként a magas vérnyomás kockázata 14 százalékos növekedést mutat. De hogy mi az összefüggés az éjszakai repülőtéri zaj és a vérnyomás-emelkedés között, egyelőre nem tudni.

EGY PERC SÉTA

13 Watt energiát termel

A jövőben talán elég lesz egy kiadós séta, hogy az ember a testére szerelt érzékelők segítségével annyi energiát adjon le, hogy a mobiltelefonját napokra feltölthesse. Amerikai és kanadai kutatók teljesen szokatlan módon szeretnék megoldani az energiaellátás problémáját. Kifejlesztettek egy olyan speciális eszközt, amelyet ha valaki a térdére szerel, akkor az séta közben dinamiként energiát termel. Hihetetlennek tűnik, de egy perc séta alatt létrejövő energia összesen 13 Watt. Ez egy mobiltelefont 30 perces beszélgetés erejéig töltheti fel. A Science magazinban közölt tanulmány szerint az első ember, akin alkalmazni fogják a mindennapos életben is a készüléket, fogytékkel él és a járáshoz speciális művegtagot használ. A tervek szerint a művegtaghoz illesztik majd az apró érzékelőket a kutatók. Az energiát azzal a módszerrel lehet kinyerni a mozgásban lévő testből, ahogy mostanában a hibrid-elektromos autók fékező rendszere is működik, azaz a fékezésnél energia generálódik. A tudósok szerint ugyanis a sétálás a legjobban arra hasonlítható, amikor egy autó a dugóban van, és állandóan csak elindul majd megáll. Ezekben az esetekben ahelyett, hogy a motor energiát veszítene, éppen a fékezésből generált energiát fordítja vissza, azaz energiát nyer. Korábban is foglalkoztak már hasonló módszerű energianyeréssel, az Egyesült Államokban évek óta folynak kísérletek katonákkal, hiszen harci helyzetekben rendkívül sok szenvedést igényel és gondot okoz az energia utánpótlás. BBC News

A MAGYAR JEDI-KÉS

A világ legjobb találmányai között

A világ legjobb 75 technológiája közé válogatták be egyedüli magyarként a forradalmian új sebészeti eszközt, a JEDI-kést a World's Best Technology (WBT) fórumán. A világ legnagyobb technológiai megmértetésében a felfedezésre váró technológiákat több mint 100 befektető értékeli, közöttük olyanok is, akik a Fortune 500-ba tartozó cégeket képviselik. Amerika és a világ legnevesebb egyetemei, laboratóriumai és kutatóhelyei neveznek az évente megrendezésre kerülő versenybe. A tapasztalatok azt mutatják, hogy akik ide bekerülnek, azok rövid időn belül találnak maguknak jelentős üzleti partnert. Az intelligens sebészeti eszközt, a JEDI-kést a hazai találmányok felkutatásával és nemzetközi piaci hasznosításával foglalkozó ValDeal Innovációs Zrt. juttatta el a nemzetközi megmértetésre, ahol be is válogatták a legjobbak közé.

Az intelligens JEDI-kés operáció közben folyamatosan információt nyújt a vizsgált szövet kémiai jellegzetességéről, illetve arról, hogy tartalmaz-e rákos sejteket vagy sem. Dr. Takáts Zoltán találmánya lényegesen felgyorsítja a biológiai sejtanyagvizsgálatot, csökkenti a ráksebészeti vizsgálat időtartamát, ugyanakkor megnöveli annak pontosságát. Vagyis képesé teszi az orvost arra, hogy gyorsabban és jobban döntsön a gyógyszer kiválasztásáról és adagolásáról. Az eszköz fő alkalmazási területe a ráksebészet, érsebészet, illetve a bőrgyógyászati és a plasztikai sebészet.

A WBT megmértetésére 2008 márciusában kerül sor, addig amerikai befektetők és szakemberek csapata segít a stratégia kialakításában és készíti fel a feltalálókat arra, hogyan „adják el magukat” és találmányukat a potenciális befektetőknek. Takáts Zoltán másfél évvel ezelőtt jelentkezett a ValDealnál rendkívül merész, de tudományosan alátámasztott tervével, amelynek megvalósításához szakmai és befektetői partnereket keresett. A közös munka ígéretes voltát bizonyítja az is, hogy azóta a Harvard Medical School stratégiai együttműködést javasolt a JEDI lézerkés tesztelésére és piaci hasznosításában való részvételre, és már egy magyar befektető is jelentős összeggel beszállt a technológia teljes kifejlesztéséhez és véglegesítéséhez. Az innováció menedzsmenttel foglalkozó ValDeal célja, hogy a jó ötletekből sikeres üzlet válhasson. Hiszen csak azok a találmányok szolgálják az emberiséget, amelyek meg is valósulnak, tehát képesek a saját lábukon megállni.

A European Heart Journal szakfolyóirat kutatási eredményének hatására a brit kormány zajcsökkentő intézkedéseket hozott. Éjjel 11 és reggel 7 között szigorításokat vezettek be a Heathrow repülőtérén. Ám egyes szakemberek nem tekintik bizonyítónak az eredményt, újabb vizsgálatokat tartanak szükségesnek, és arra is rámutattak, hogy a repülőterek közelében élők általában szegények, és a szegényeknek gyakori a magas vérnyomás problémája.

HALLOTTA, HOGY...

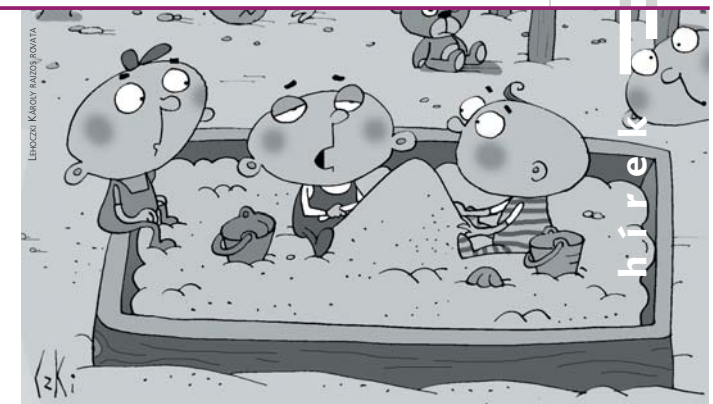
◆ **0,8 százalékkal nőtt** a bruttó hazai termék 2007 utolsó negyedében – derült ki a Központi Statisztikai Hivatal és az Ecostat közös gyorsbecsléséből –, ezzel az éves növekedés tizenegy éves mélypontot ért el. A GDP 2007-ben 1,3 százalékkal volt magasabb, mint egy évvel korábban.

◆ **750 jogvita** indult a tavaly lefolytatott több mint 3400 közbeszerzési eljárás során az önkormányzatok és intézményeik ellen. A jogviták tárgya változatos, szinte valamennyi ajánlatkérői döntésre kiterjedhet.

◆ **3 milliárd forintnál** is többet fordít k+f tevékenységének fejlesztésére a Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft. 2009-ig. A kapacitásbővítéssel a magyarországi fejlesztési telephelyek a cégcsoport legnagyobb K+F egységeivé válnak, mind a fejlesztői létszámot, mind pedig a lefedett szakterületeket illetően.

◆ **80-100 milliárd forint** közötti államháztartási többletbevétel származott a gazdaság kifehéredéséből 2007-ben. A miniszterelnök által 2007 őszén felkért háromfős testület azt is közzé tette közzé, hogy a fehérités érdekében tett intézkedések többletköltsége mintegy 6,7 milliárd forintra, így a kifehéredés következtében elszámolható nettó államháztartási többletbevétel mintegy 73-93 milliárd forintra tehető.

◆ **900 millió forintos** családi kísérlet akadályozta meg a Magyar Gazdaságfejlesztési Központ Zrt. (MAG) és a Nemzeti Fejlesztési Ügynökség (NFÜ) munkatársai, melyet 140, az ország legkülönbözőbb területein tevékenykedő mikro- és kisvállalkozás részvételével próbált megvalósítani egy pályázati cég.



Ha már így rákérdeztél Zsolti, én az amerikai Cold Spring Harbor Laboraty vezető kutatója, később igazgatója szeretnék lenni, ha majd nagy leszek

MEGHÍVÓK

Auto Future Tech

Idén is megtartják az Auto FutureTech elnevezésű, innovatív, újszerű megoldásokban bővelkedő autópári kiállítást, amely a két évenként Vancouverben megrendezésre kerülő környezetvédelmi GLOBE 2008 kísérőrendezvénye lesz, 2008. március 12-14-én. Az eseményre a Kanadai Nagykövetség egy kiutazó delegációt szervez. A résztvevőknek lehetőségük lesz megismerni a fejlett, innovatív közlekedési megoldásokat, különös tekintettel a jövő autópárában használt technológiai fejlesztésekre, alternatív üzemanyagokra. Delegációtagként a kiállításra a belépés ingyenes, a konferenciára pedig kedvezményesen lehet regisztrálni (nettó C\$ 595, a GLOBE és AFT együtt). A regisztrációs rendszer a nemzetközi delegációtagoknak külön struktúrával működik, de ehhez megfelelő számú résztvevő szükséges.

A konferenciaprogram, a szekcióülések leírása, a kiállítók listája és tevékenységi köre már teljes egészében elérhető az interneten: <http://www.globe2008.ca/conference.cfm>

BioEurope Spring

A BIO-Europe Spring konferencia, kiállítás és üzletember-találkozó az évenként megrendezett BioEurope tavaszi megfelelője, melyre idén 2008. április 7-9. között kerül sor a spanyolországi Madridban. A rendezvény a legnagyobb biotechnológiai partner esemény az Egyesült Államokon kívüli területen, több mint 1800 résztvevővel. A cégeknek kiváló partnerkereső lehetőséget nyújt a kiállítás szakmai programja, valamint partnerkereső rendezvénye is. Mindezek mellett lehetőség nyílik arra is, hogy a konferencián bemutatásra kerülő új kutatási eredményekről is bővebb és részletesebb ismereteket szerezhessünk. Tavaly a tavaszi kiállítás keretében 4001 partnertalálkozó zajlott le, a kiállításon 702 cég, 43 nemzetközi kiállító vett részt.

A kiállításról bővebb információ az alábbi oldalon érhető el: <http://www.ebdgroup.com/bes/index.htm>

Dear Reader,

Due to size limitations, we only plan to introduce bilingual editions some time later. Until then, let us give a taster of our articles in English to those who do not speak Hungarian.

COLUMN: TOP STORY

CONTRADICTION EXPECTATIONS

First of all the improvement of the quality of education should be the duty of the state in the interest of a better innovation environment, with a focus on a closer connection monstration Primary and Secondary Grammar School won the first prize at the EU competition for young scientists with his work titled "Examination of the self-protection of plants against parasites"

Also in this edition:
legal archives and news

The next issue of our magazine is to be published in November-December 2007.



MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG

A Magyar Innovációs Szövetség (MISZ) mint szakmai szervezet tevékenységének középpontjában az innováció gazdaságélénkítő szerepe áll.

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.

Több mint 280 intézmény (vállalkozások, kutatóintézetek, egyetemek stb.) közvetlen tag, 295 intézmény pedig közvetett tag. A tagintézmények a következő tagozatok keretében végzik tevékenységüket: kutatás-fejlesztési; innovációs infrastruktúra; felsőoktatási; innovációs nonprofit; vállalkozás-fejlesztési; innovációs marketing; innovatív kvv-k; és agrár innovációs tagozat.

A Magyar Innovációs Szövetség a 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. Evente szervezi az Innovációs Nagydíj Pályázatot, az Országos Ifjúsági Tudományos és Innovációs Versenyt, az Innovációs Fórum hazai Szellemi Termék Börzét, ill. az Innovációs Technológiai Üzleti Terv Versenyt.

MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG REGIONÁLIS KÉPVISELETEI



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
Magyar Fiatalludósok Társasága	Budapest

Elnök: **dr. Szabó Gábor** egyetemi tanár

Székhely: **1036 Budapest, Lajos u. 103.**, tel: **453-6572**, fax: **240-5625**

E-posta: **innovacio@innovacio.hu**

A cégcsoport integrátorként a kis- és közepes vállalkozások versenyképességét növelő komplex vállalkozásfejlesztési, innovációs és ingatlanfejlesztési szolgáltatásokat kínál.

Fejlődjünk együtt!

A KÉTSZÁZÖTVEN SIKERES KIS- ÉS KÖZEPES VÁLLALKOZÁS IPARI PARKJA
 2040 Budaörs, Gyár. u. 2. ● www.bitep.hu ● www.chic.hu ● www.isc.co.hu

Budaörsi Ingatlanfejlesztő és Integrátor Szolgáltató Centrum Kft.

ISC

BUDAÖRSI INGATLANFEJLESZTŐ ÉS
 INTEGRÁTOR SZOLGÁLTATÓ CENTRUM KFT.

Közép-magyarországi Innovációs Központ Kft.

KÖZÉP- MAGYARORSZÁGI
 INNOVÁCIÓS KÖZPONT
 BUDAÖRS

Budaörsi Ipari és Technológiai Park

bitep

Budaörsi Ipari és Technológiai Park