

**2003. január**

## **A tartalomból**

- Új kihívások előtt az IRC hálózat
- Az európai „vállalkozói deficit” kezelése
- KKV-k részvétele az európai ipari szabványosításban
- Új projekt a KKV-k innovációs képességeinek felmérésére
- A brit kisvállalatok kis hányada tért át a szélessávú távközlésre
- Rendezvények
- Technológiaajánlatok és -igények

## **Közzétették a 6. KTF Keretprogram első pályázati felhívásait, valamint a 6. KP-ban való részvételt szabályozó rendeletet!**

**A felhívások az alábbi internet címekről tölthetők le:**

EUR-LEX: [http://europa.eu.int/eur-lex/en/oj/2002/c\\_31520021217en.html](http://europa.eu.int/eur-lex/en/oj/2002/c_31520021217en.html)

CORDIS: <http://fp6.cordis.lu/fp6/calls.cfm>

**A részvételt szabályozó rendelet internet címe:**

[http://europa.eu.int/eur-lex/en/oj/2002/l\\_35520021230en.html](http://europa.eu.int/eur-lex/en/oj/2002/l_35520021230en.html)

\*

## **A Bizottság értékelése az innováció 2001. évi fejlődéséről**

Az Európai Bizottság által készített és 2002. október 1-jén publikált, 2001. évi Európai Innovációs Teljesítményjelző Tábla szerint minden tagállam figyelemreméltó fejlődést ért el az innováció területén, néhányan közülük pedig világszínvonalú teljesítményt nyújtottak. Ennek ellenére úgy tűnik, az USA és Japán még mindig a kontinens előtt található a rangsorban, ami főként arra vezethető vissza, hogy az európai cégek kutatási-fejlesztési (K+F) befektetései és csúcstechnológiai szabadalmaztatási tevékenységük relatíve alacsony szinten maradtak.

A teljesítményjelző táblát 17 mutató felhasználásával állítják össze és segítségével rangsorolják a tagállamok teljesítményét arra vonatkozólag, hogy milyen mértékben támogatják az innovatív cégeket és az innováció révén milyen mértékben segítik elő az iparágakon belüli versenyt. Az iparágakat négy szempont szerint vizsgálják: emberi erőforrások, új ötletek kreálása, üzleti innováció, valamint az innováció pénzügyi hozama és piacai. A kimutatás szerint az EU összteljesítménye javuló, olyan hagyományosan erős országokkal az élen, mint Dánia és Finnország. Még a gyengébb országok, mint Spanyolország és Görögország is hozzájárulnak ehhez, bár a fejlődés csak viszonylagosnak mondható. A három legnagyobb ország – az Egyesült Királyság, Franciaország és Németország – szintén fejlődnek, de érdekes módon az EU átlagnál alacsonyabb szinten. A legjobban és a leggyengébben teljesítő országok közötti szakadék egyre szélesebbnek tűnik.

*(Folytatás a 4. oldalon)*

**A Nemzetközi Technológia-Transzfer (NTT) az EU-INFO Hírlevél melléklete és az EU MIK/IRC Hungary konzorcium hírlevele**

Az EU MIK az Európai Unió Magyarországi Innovációkövetítő Központja, amelynek hivatalos neve angolul **IRC Hungary** (IRC - Innovation Relay Centre).

**Szerkesztő: Dr. Gerzsó Géza**

**A szerkesztőség címe: BME Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár, EU Technológiai Tájékoztató és Tanácsadó Szolgálat, 1011 Budapest, Gyorskocsi u. 5-7.**

**Postacím: 1255 Budapest, Pf. 207.**

**Tel: 457 5340, Fax: 457 5341**

**E-mail: gerzso@info.omikk.bme.hu**

**Honlap: <http://www.irc-hungary.hu>**

**Felelős kiadó: Fonyó Istvánné  
főigazgató**

## **AZ EU MIK/IRC Hungary konzorcium tagjai**

(Az IRC Hungary 2002. júl. 1-től  
érvényes szervezeti struktúrája)

### **Koordinátor**

#### **BME Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár /BME OMIKK/**

**Projektkoordinátor:** Nyerges Gyula  
**Projektfelelős:** Füzesi Adrién  
**Cím:** 1011 Budapest, Gyorskocsi u. 5-7.  
**Postacím:** 1255 Budapest, Pf. 207.  
**Tel:** 457 5340, **Fax:** 457 5341,  
**E-mail:** irc-hu@info.omikk.bme.hu  
**Honlap:** <http://www.irc-hungary.hu>

### **Partnerek**

#### **INNOSTART Nemzeti Üzleti és Innovációs Központ**

**Projektfelelős:** Garab Kinga  
**Cím:** 1116 Bp., Fehérvári út 130.  
**Postacím:** 1519 Budapest, Pf. 426.  
**Tel:** 382-1500, **Fax:** 382-1510  
**E-mail:** garab@innostart.hu

#### **Puskás Tivadar Alapítvány Nemzetközi Technológiai Intézet /PTA-NETI/**

**Projektfelelős:** Rezsabek Nándor  
**Cím:** Budapest, Munkácsy M. u. 16.  
**Postacím:** 1398 Budapest, Pf. 570.  
**Tel:** 301-2071, 301-2030  
**Fax:** 332-3774  
**E-mail:** nandor.rezsabek@lotus.neti.hu

#### **VIVIDUS Műszaki Tanácsadó Kft.**

**Projektfelelős:** Dr. Hidvégi Éva  
**Cím:** 1116 Bp., Fehérvári út 144.  
**Tel/Fax:** 206-0710  
**E-mail:** h495hid@ella.hu

#### **TREBAG Vagyon és Projekt- menedzser Kft.**

**Projektfelelős:** Kövesd Andrea  
**Cím:** 1152 Bp., Szentmihályi út 131.  
**Tel:** 419-4087, **Fax:** 419-4172  
**E-mail:** pkovesd@trebag.hu

#### **TMB Hungary Technológia- transzfer és Szoftverfejlesztő Mérnöki Kft.**

**Projektfelelős:** Molnár István  
**Cím:** 4026 Debrecen, Jókai u. 1.  
**Tel:** (52) 534 756  
**E-mail:** istvan.molnar@tmbhungary.hu

## **AZ IRC SZOLGÁLTATÁSAI**

*Ha Önnek szüksége van egy új technológiára, akkor segítünk olyan európai partnert keresni, aki az eredményét kész megosztani Önnel.*

*Ha Ön olyan technológiával rendelkezik, amelyre másnak is szüksége lehet, akkor segítünk Önnek profithoz jutni a technológia hasznosítása révén.*

*Segítséget nyújtunk továbbá a technológiatranszfer lebonyolításában, és az EU által a kis- és középvállalkozásoknak szánt innovációs támogatások megszerzésében is.*

### **Technológiaaudit végzése**

Technológiaauditot végzünk Önnél, vagyis az alkalmazott technológiákat minőségi és korszerűségi szempontok szerint felmérjük. Ennek célja azt megállapítani, hogy a cég a technológiatranszfer milyen lehetőségeit tudja hasznosítani.

**A technológiabehozatal** ösztönzése céljából az alábbi szolgáltatásokat nyújtjuk:

- A külföldi cégek által közzétett technológiai ajánlatokat kiközvetítjük magyar vállalkozásoknak.
- Segítséget nyújtunk a magyar cégeknek a technológiaigényeik megfogalmazásában.
- Az IRC hálózat révén felkutatjuk azokat az európai cégeket, akik a hiányzó ismeretekkel, technológiákkal rendelkeznek.
- Megszervezzük a partnerek találkozását, és igény szerint közreműködünk a tárgyalásoknál.
- Közreműködünk a technológiabehozatal lebonyolításában.

**A technológiakivitel** ösztönzése céljából az alábbi szolgáltatásokat nyújtjuk:

- A külföldi cégek által közzétett technológiaigényeket kiközvetítjük magyar cégeknek.
- Segítünk megfogalmazni a magyar alkalmazott kutatás, fejlesztés és ipar azon eredményeit, melyek európai cégek számára hasznosak lehetnek.
- Az IRC hálózat révén felkutatjuk azokat, akik igénylik a feltárt eredményeket, technológiákat.
- Megszervezzük a partnerek találkozását, és igény szerint közreműködünk a tárgyalásoknál.
- Közreműködünk a technológiakivitel lebonyolításában.

### **Tájékoztatás az EU kis- és középvállalkozásokat támogató programjáról**

- A honlapunkon és a hírlevelünkben tájékoztatást adunk a pályázati kiírásokról.
- Kérésre elküldjük a pályázatok információs csomagját.
- Információs napokat szervezünk.
- Munkatársaink segítenek a pályázati rendszerben eligazodni, és a pályázatokat a formai követelményeknek megfelelően elkészíteni.

## **A Nemzetközi TechnológiaTranszfer Hírlevél**

Hírlevelünk célja, hogy olyan fórumot biztosítson, amely az olvasók széles közönségét ismerteti meg a konzorcium tevékenységeivel. Ezáltal lehetőséget kívánunk biztosítani arra is, hogy a vállalkozások hasznosítsák és igényeljék szolgáltatásainkat.

Meghirdetjük a konzorcium partnerei által szervezett rendezvényeket, és hírt adunk technológiatranszferrel kapcsolatos hazai és európai eseményekről, rendezvényekről is. Mivel az IRC Hungary fő feladata a nemzetközi technológiatranszfer elősegítése, hírlevelünkben kiemelt szerepet kapnak az ezzel kapcsolatos hírek, eredmények (sikertörténetek, tapasztalatok) és a külföldi partnerkeresések. A különböző területeken alkalmazott innovatív technológiák behozatalát és kivitelét azáltal is segítjük, hogy az IRC hálózaton keresztül beérkező legfrissebb technológiai ajánlatokat és -igényeket röviden ismertetjük. Ezeket előzetes tájékoztatásul jelentetjük meg, részletesebb kínálat az IRC Hungary honlapján található, vagy az IRC munkatársaitól kérhető.

Az NTT az EU KTF Hírlevél mellékleteként jelenik meg.

Szívesen fogadunk hírlevelünkkel kapcsolatos olvasói véleményeket és javaslatokat.

## Új kihívások előtt az IRC hálózat

Az Innovációkövetítő Központok (Innovation Relay Centres, IRC) Hetedik Éves Találkozója alkalmával, amelyet 2002. november 20-22-én tartottak Nürnbergben, a résztvevők az IRC-k hálózatának lehetséges fejlesztési módjairól tárgyaltak, részletesen foglalkozva szolgáltatásaik minőségének javításával és szakmai hozzáértésük színvonalának emelésével.

Giulio Grata, az Európai Bizottság Vállalkozói Főigazgatóságának innovációért felelős vezetője bejelentette az IRC-k képviselői előtt, hogy a Bizottság az eddigi 50%-os támogatást 40%-ra redukálja.

Heinz Zourek, a Vállalkozói Főigazgatóság helyettes elnöke rámutatott arra, hogy a Bizottság, bár elégedett az IRC-k munkájával, de ezt a hálózatot kezdettől fogva piacra szánt projektként tartja számon, és úgy vélik, a szervezetenk lassan önfinanszírozóvá kell válnia. A Bizottságot képviselő vezetők szerint ehhez az IRC-knek mindenekelőtt a szolgáltatásaik színvonalát kell emelniük, majd a lényegesen jobb szolgáltatások ingyenességét megszüntetve, térítést kellene értük kérni. Vassilos Tsakalos, az IRC Help-Forward egységének munkatársa nyíltan kijelentette, hogy a szolgáltatásokért díjazás felszámítása eloszthatná az IRC-k szakmai hozzáértésével kapcsolatos kételyeket és az ügyfelek nagy valószínűséggel ezt követően jobban értékelnék a munkájukat.

Az IRC-k képviselői hangot adtak annak a véleményüknek, hogy egyrészt a jelenlegi általános gazdasági helyzet nem alkalmas az eddig ingyenes szolgáltatások visszerhessé tételére, másrészt a "piacosítás" oda fog vezetni, hogy az IRC-k nem a kis- és középvállalkozások tevékenységét fogják támogatni – ami létrehozásukban alapvető követelményként jött számításba, – hanem szolgáltatásaikkal elsősorban a nagyvállalatok fizetőképes „kegyeit” fogják keresni.

Nem kizárt az sem, hogy az IRC-k közszolgálati státuszba kerüljenek, ez viszont a jelenlegi pénzügyi szabályok radikális módosításához vezetne, s a hálózat tagjai – közszolgálatot teljesítő szervezetként – a Számvevőszék ellenőrzése alá kerülnének.

A Bizottság tovább folytatja a tárgyalást erről a témáról a tagállamokkal, s bár újabb támogatáscsökkentést nem tervez, szükségesnek tartja már most felkészíteni a hálózatot egy más jövőre, amelynek sarkalatos pontja az, hogy az IRC-k – folyamatosan javítva szolgáltatásaikat – egy idő után a piaci versenyben is helyt tudjanak majd állni.

További információ a <http://www.cordis.lu/irc>

## Az európai „vállalkozói deficit” kezelése

Erkki Liikanen, a Vállalkozások és az Információs Társadalom főbiztosa vázolta a vállalkozások támogatására irányuló új stratégiáját. A belgiumi Gent egy vezetőképző főiskoláján tartott beszédében Liikanen figyelmeztetett arra, hogy a vállalkozási kedv területén Európa elmarad az USA mögött és ennek egyik oka az üzleti kockázatoktól való félelem.

„Az USA-hoz e területen való felzárkózásunk kulcsa a vállalkozók következő generációjának kezében van. A vállalkozói hozzáállást és rátermettséget növelnünk kell a fiatalságban, az alapfokú iskolától az egyetemig. A vállalkozói kedvet egyéni képességként kell fokoznunk a személyes tulajdonságok, így a kreativitás, a kockázatviselési képesség és a felelősségtudat javításával” – folytatta Liikanen.

A főbiztos a hozzáállás megváltoztatása mellett egy sereg gyakorlati lépést is kiemelt, mint az európai vállalkozási kedv bátorításának eszközeit. Ezek a következők:

- A vállalkozás egyetemi szintű oktatásának fokozott pénzügyi támogatása a magántőke részéről.
- Vállalkozásbarát környezet megteremtése az induló és fejlődő vállalkozások számára.
- Egyetemek, kutatóintézetek és magáncégek közötti kapcsolatok javítása.
- Az Európai Kutatási Térség előnyeinek hasznosítása egy „innovációs rendszer” létesítéséhez Európában.

Liikanen kifejezte meggyőződését, hogy ezzel a politikával a vállalkozások egy új kultúrája teremthető meg, aminek eredményeképpen az európai vezetők által Lisszabonban 2000-ben elhatározott, az európai fejlődésre vonatkozó célkitűzései megvalósíthatók lesznek.

További információ: <http://europa.eu.int/rapid/start>

[CORDIS focus, 207. sz.. RCN 19032]

## KKV-k részvétele az európai ipari szabványosításban

Erkki Liikanen, az EU Vállalkozások és az Információs Társadalom főbiztosa egyetértett a KKV-k képviselő testületeivel kötendő egy éves szerződéssel, amely szerint a kisebb gyártó és szolgáltató cégek fontosabb szerephez jutnak az európai műszaki szabványok kidolgozásában. Minden évben több mint 1000 új szabvány lép életbe Európában. Számos szabvány rendeltetése az, hogy a termékek gyártói elegendő tehessenek jogi, egészségügyi és biztonsági követelményeknek, és termékfelelősségi védelmet kaphassanak. Számos KKV azonban nincs abban a helyzetben, hogy országos vagy európai szabványok kidolgozásának részese legyen. A Bizottság most megállapodást kötött két KKV képviselői konzorciummal a kis- és középvállalkozások hatékonyabb bekapcsolásáról a szabványelőkészítés folyamatába.

További információ:

[www.ueapme.com/normapme/](http://www.ueapme.com/normapme/)  
[http://europa.eu.int/comm/enterprise/index\\_en.htm](http://europa.eu.int/comm/enterprise/index_en.htm)

[CORDIS focus, 207. sz.  
RCN 19075]

\*

## Az IRC-hálózatról röviden

Az Innováció és KKV-k Program égisze alatt létrehozott hálózat jelenleg 68 innovációkövetítő központból (Innovation Relay Centre) áll és 30 országra terjed ki, köztük az EU tagállamokra és a társult országokra. Az IRC révén az adott régió mintegy ablakot nyitott az európai innovációra, amely megkönnyíti a vállalkozásoknak és a kutatóintézeteknek azt, hogy technológiákat adjanak át Európába többi részének, ill. technológiákat vegyenek át onnan. Az IRC-k, azon túl, hogy szoros kapcsolatokat tartanak fenn a hálózat többi tagjával, kapcsolatban állnak más kutatási, technológiai és üzleti hálózatokkal (pl. EIC, BIC) is.

További információ:

<http://irc.cordis.lu>

## Új projekt a KKV-k innovációs képességeinek felmérésére

A Bizottság támogatásával Projekt Innovációs Profil felmérés (Project Innovation Profile score – PIP score) elnevezéssel kollaboratív projekt indult egy olyan mérési módszer kidolgozására, amelynek segítségével megállapítható, hogy egy adott kis- és középvállalkozás belső innovációs mechanizmusa mennyire hatékony. A brit, német és görög partnerek a projekt keretében benchmarking módszerrel megvizsgálják a cég által kifejlesztett termékeket/szolgáltatásokat, az alkalmazott innovációs eljárást, továbbá azt a módot, ahogyan a cég az innováció folyamatát irányítja, és az ismeretek birtokában megállapítják az adott KKV termékinnovációs képességét. A végcél egy olyan eszköztársadalom kifejlesztése, amelynek a segítségével minden európai KKV felmérheti saját innovációs teljesítményszintjét.

További információ:

<http://www.pip-score.org>

[INNOVATION EUROPE,  
2003. 01. 02.]

\*

## A brit kisvállalatok kis hányada tért át a szélessávú távközlésre

Az ország 1,2 millió kis- és középvállalatának mindössze kb. 10%-a tért át a szélessávú ADSL (aszimmetrikus digitális előfizetői vonal) telefontechnikára. Az ADSL új tartalmi előnyeivel szemben a vállalkozások vezetői szerint a vállalat helye a döntő szempont a távközlési rendszer kiválasztásában. Ugyanis az Egyesült Királyság számos KKV-a a szélessávú rendszer által lefedett területen kívül helyezkedik el. Az ország területének mintegy egyharmadán nem vehető igénybe az ADSL vagy kábel-alapú szélessávú távközlési rendszer. A magas költségek is visszatartanak számos KKV-t a szélessávú rendszerek bevezetésétől, amin adókedvezményrel lehetne segíteni.

[CORDIS focus, 207. sz.  
RCN 19028]

(Folytatás az 1. oldalról)

A teljesítményjelző tábla egyesíti az összes mutatót, hogy egyetlen értéket rendeljen minden egyes országhoz – ez az úgynevezett "összesített innovációs index" (summary innovation index – SII). Az index skálája +10-től -10-ig terjed tükrözve a mutatók hányadosát, melyek az átlag alatt vagy felett vannak. Svédország +6,5-ös pontszámmal a mezőny élén áll. Az USA számos területen megelőzi az EU-t, míg az unió csak a természettudományi és a mérnöki szakokon végzett diplomások számát illetően vezet.

További információ: <http://www.cordis.lu/scoreboard>.

\*

## Új folyóirat indult a vállalkozási ismeretek terjesztésére

International Journal of Entrepreneurship Education (IJEE) címmel múlt év december 11-én az egyesült királyságbeli Warwick Egyetem üzleti ismereteket oktató karán új folyóiratot indított angol és amerikai professzorok egy csoportja. Dr. Andrew Burke, a folyóirat egyik alapító-főszerkesztője a kiadvány alap gondolatát a következőképpen fogalmazta meg: a kreativitás és vállalkozói szellem nélkülözhetetlen vállalkozói tulajdonságok, de az oktatás bizonyára elősegíti a vállalkozói ismeretek és készségek fejlesztését. Hasonlóképpen nyilatkozott a közelmúltban Erkki Liikanen, a vállalkozás és információs társadalom szakterületért felelős EU főbiztos, aki szerint „a vállalkozói magatartást és készségeket bátorítani kell a fiatalokban az általános iskolától az egyetemig. A vállalkozói készségek fejlesztését olyan személyes képességek kialakításával kell előmozdítani, mint a kreativitás, kockázatvállalás és felelősségvállalás”.

További információ: <http://www.senatehall.com/ijee>

[CORDIS focus, 211. sz., RCN 19376]

### FIGYELEM!

A BME OMIKK útjára indította a 6. KTF Keretprogrammal foglalkozó honlapját, amely az alábbi címen érhető el:

<http://6kp.info.omikk.bme.hu>

## RENDEZVÉNYEK

### Az IRC-k jövőbeli együttműködése az információtechnológia területén 2003

#### Brókerrendezvény

Hannover, Németország 2003. március 16-18.

A világ legnagyobb információtechnológiai és kommunikációs vásárához (CeBIT) kapcsolódva brókerrendezvény lesz az információtechnológia területén a technológiai partnerkapcsolatok kialakításának erősítésére.

További információ: Mr. Stefan-Andreas Johnigk, Tel: +49 431 519 6273, Fax: +49 431 519 6244, E-mail: [johnigk@ttzsh.de](mailto:johnigk@ttzsh.de), honlap: <http://www.ttzsh.de/irc>

\*

### Hannoveri Együttműködési Napok Brókerrendezvény

Hannover, Németország 2003. április 10-11.

A Hannoveri Ipari Vásárhoz kapcsolódva partnerközvetítő rendezvény lesz az anyagtechnológia területén. A rendezvény központi témája az új anyagok technológiája lesz.

További információ: Mr. Stefan Austermann, Tel: +49 511 935 7491, Fax: +49 511 935 7439, E-mail: [austermann@nati.de](mailto:austermann@nati.de), honlap: <http://www.nati.de/irc>

## PARTNERKERESÉS

Az Európai Unió Magyarországi Innovációkövető Központja (IRC Hungary) technológiatranszferrel kapcsolatos szolgáltatásai közé tartozik partnerkeresések közvetítése is. Az alábbiakban az IRC hálózaton keresztül angol nyelven beérkező partnerkeresések közül egy válogatást teszünk közzé, magyarul. Amennyiben ezek közül valamelyik (vagy több is) felkeltette az érdeklődésüket, kérésre elküldjük a részletes leírásokat angolul, e-mailben vagy levélben, a cím és a referenciaszám alapján. Érdeklődni Füzesi Adriennél lehet a (1) 457 5364 telefonszámon, vagy a [fuzesi@info.omikk.bme.hu](mailto:fuzesi@info.omikk.bme.hu) e-mail címen. További, illetve részletesebb leírásokat találnak az IRC Hungary honlapján, a következő címen:

<http://www.irc-hungary.hu>

Nagyon szívesen segítünk partnert keresni oly módon is, hogy az IRC hálózaton keresztül Európa más országaiban közzé tesszük az Önök által megadott technógiájánlatot vagy -igényt. A jelentkezéshez szükséges űrlap megtalálható a honlapon, illetve kérésre elküldjük. Azok számára, akik elektronikus formában szeretnének hozzájutni részletes technógiájánlatokhoz, illetve -igényekhez, az általuk megadott témá(k)ban közzétett partnerkereséseket havi rendszerességgel elküldjük. Erre a szolgáltatásra elsősorban a honlapunkon keresztül lehet jelentkezni, vagy az [irchu@info.omikk.bme.hu](mailto:irchu@info.omikk.bme.hu) e-mail címen.

## TECHNÓGIÁAJÁNLATOK

Természetes és biológiailag lebontható derítőszer vízkezeléshez	Referenciaszám: CH-CRI-TO35
<p>Egy kis svájci vállalat kifejlesztett egy teljesen természetes derítőszert, amelyet az Észak-Afrikában termesztett moringafa magjából állítottak elő. A magvakból koaguláló sajátságokkal rendelkező, specifikus fehérjéket vontak ki egy eredeti eljárással. A derítőszer kis dózisban hatékony, nem szennyező és biológiailag lebontható. Felhasználható ivóvíz előállítására vagy ipari szennyvíz tisztítására. Az anyag szintetikus, kationos polielektrolitekhez hasonlóan működik.</p> <p><b>Innovatív szempontok:</b> 100%-ban természetes derítőszer; a termelői iszap különösen száraz és teljes mértékben biológiailag lebontható, nem szennyező.</p> <p><b>Előnyök:</b> Kis adag szükséges a kapható egyéb vegyi termékekhez képest; a meglévő berendezéseket nem kell módosítani; versenyképes eladási ár; megfelel a fenntartható fejlődésnek; igen különböző, szuszpendált részecskék esetében hatékony; nincs szükség pH-beállítására; a kezelés során jó minőségű iszap keletkezik.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Enzimológia/fehérjetechnológia/fermentáció; környezettechnológia; vízszenyezés/kezelés.</p> <p><b>A fejlesztés jelenlegi állása:</b> Demonstrációra kész.</p> <p><b>Szellemi tulajdonjog:</b> A szabadalmi igény bejelentve.</p> <p><b>Szervezet, vállalat típusa:</b> Műszaki központ/technológiaátadási központ; &lt;10.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Gyógyszeripar/kozmetika; környezetvédelem; hulladékkezelés; élelmiszer- és agráripár. Víz tisztító berendezés és hulladéklerakó rendszerek. Ivóvíztermelés; ipari szennyvízkezelés.</p> <p><b>Együttműködés fajtája:</b> Licencszerződés.</p> <p><b>Határidő:</b> 2003.03.25</p>	

Módszer és berendezés ipari szennyvizek és elfolyások tisztítására	Referenciaszám: IG 03-2002
<p>Egy francia cég kialakított egy hatékony és olcsó eljárást komplex ipari elfolyók kezelésére. A módszer alapja egy nagy teljesítményű aerob biológiai kezelés oldott és szemcsés szennyeződés elhelyezése céljából, az elfolyó eredeténél végzett szeparálással. A szennyvizet egyidejűleg biológiailag és fizikailag kezelik. Ez lehetővé teszi egy erősen szennyezett ipari elfolyó átalakítását újrafelhasználható, tisztított vízzé, az iszaptermelés egyidejű csökkentése mellett.</p> <p><b>Innovatív szempontok:</b> Nagy teljesítményű aerob biológiai kezelésen alapszik; kombinálja a biológiai és fizikai kezelést, az iszap hőkezelésével jelentősen csökkenti a leeresztett iszap térfogatát.</p> <p><b>Előnyök:</b> Gazdasági és környezeti szempontból újszerű, versenyképes és jól működő műszaki megoldás. Lehetővé teszi, hogy az ipar minimálja a teljes vízköltséget és mentesíti a környezetet. A kezelt víz újra felhasználható az ipari folyamatokhoz.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Kémiai technológia; hidraulika; vibráció; akusztika; membránszűrési technológia; környezet, technológia; víz-szenyezés/tisztítás; ökológia; hulladékkezelés; biokezelés/komposzt/biokonverzió.</p> <p><b>A fejlesztés jelenlegi állása:</b> Fejlesztési szakaszban, laboratóriumban tesztelt.</p> <p><b>Szellemi tulajdonjog:</b> Szabadalommal védve.</p> <p><b>Szervezet, vállalat típusa:</b> Egyéb; &lt;10.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Ipar; környezet; szennyezés és újrahasznosítás; víz, szennyvíz, vegyi és szilárd hulladékot kezelő üzemek; szennyező anyagokat termelő iparok (vegyipar, gyógyszeripar, agrokémia, metallurgia, elektronika, felületkezelés, textilipar, papírgyártás).</p> <p><b>Együttműködés fajtája:</b> Licencszerződés; gyártási szerződés.</p> <p><b>Határidő:</b> 2003.03.21</p>	

Swiftool® - gyors gyártási technológia műanyag formadarabok előállításához	Referenciaszám: EETOx02 002
<p>Egy nagy-britanniai vállalat szabadalmaztatott eljárást dolgozott ki műanyag formadarabok gyors előállítására, elsősorban fröccsöntéssel. A technológia részét képezi egy különleges műanyag (smart polymeric composite material, SPC), egy mikroflexibilis szerszám, továbbá a gyártás és keverékkészítés „know-how”-ja. Az eljárás révén erősen lerövidíthető a hagyományos prototípusgyártás ideje, és megbízhatóbban ellenőrizhetők az általa elkészített mintadarab funkcionális tulajdonságai.</p> <p>Az eljárás lényege, hogy az ún. mesterdarabon a Swiftool rendszerrel nyomás és vákuum segítségével SPC anyagban kialakítják a szerszámüreget. Az erős és dinamikus memóriával rendelkező műanyag szerszámba lyukakat fúrva az közvetlenül felfogható egy szokásos fröccsöntő gépre, és máris elkezdhetik a prototípus fröccsöntését abból az alapanyagból, amelyből a késztermék is készül majd (pl. PP, PE, ABS, POM, PA 66, akár 50% üvegszállal töltve). A szerszám kisebb sorozatok gyártására is alkalmas - PP-ből már 50 E darabot is fröccsöntöttek ilyen szerszámban.</p> <p>A Swiftool eljárás bármely iparágban alkalmazható, ahol rövid idő alatt kell új termékeket gyártani. Fő alkalmazási területei a repülőgépgyártás, a szállítási ipar; a gyógyszerészet; a műszergyártás; a fogyasztási cikkek és telekommunikációs eszközök gyártása. A módszert számos cég alkalmazza (pl. Black &amp; Decker, DuPont stb.). További információk a <a href="http://www.swifttech.co.uk">www.swifttech.co.uk</a> weboldalon található.</p> <p>A vállalat gyártási, licenc-, kereskedelmi szerződést kötne vagy közös vállalatot alapítana nagyobb iparvállalattal az eljárás alkalmazására.</p> <p><b>Innovatív szempontok:</b> A különleges SPC anyag alkalmazása; a Microflex® fröccsöntés a mikroflexibilis szerszámba; a keverékgyártás és az eljárás know-how-ja.</p> <p><b>Előnyök:</b> Az alacsonyabb költségek és a Swiftool® + Microflex® eljárás együttes alkalmazása mellett a valódi késztermékhez nagyon hasonló prototípus; a prototípusgyártás elkészítéséhez hagyományosan szükséges néhány hét helyett néhány óra; a szerszámot valódi fröccsöntő gépen lehet kipróbálni; a gyantából készített szerszámokkal szemben a SPC szerszám nem reped meg; a fröccsöntött darab szép felületű, és ha kell, texturálható.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Tervezés és modellkészítés/prototípusok; ipari tervek/folyamatok/feldolgozási technikák; műanyagok, gumi, polimer és összetett anyagok.</p> <p><b>A fejlesztés jelenlegi állása:</b> Piaci forgalomba hozott.</p> <p><b>Szellemi tulajdonjog:</b> Szabadalmi védelem alatt.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Ipari gyártás; közlekedés és szállítás; űrhajózás technológia; anyagtechnológia; távközlés.</p> <p><b>Együttműködés fajtája:</b> Műszaki együttműködés; joint venture megállapodás; licencszerződés; kereskedelmi szerződés; műszaki támogatással; gyártási szerződés.</p> <p><b>Határidő:</b> 2003. 02. 03.</p>	

A géntől a gyógyszer GMP gyártásáig	Referenciaszám: CRIW/0204/TAM/02
<p>Kis belga biotechnológiai vállalat együttműködést keres olyan cégekkel, amelyek biogyógyszereit kell a fejlesztés korai fázisától a klinikai kipróbálásig elvinni, vagyis segítséget nyújtani a saját gyártástechnológiájuk kidolgozásában, GMP minőségű termék gyártásában és esetleg a klinikai kipróbálásban is. A belga vállalat műszaki és/vagy gyártási együttműködési partnert keres a biotechnológia területén. A vállalat nagy szakértelemmel és tapasztalatokkal rendelkezik a partnerek vezetésében a kutatás-fejlesztés, a technológiafejlesztés, a GMP gyártás és klinikai kipróbálás I. és II. fázisában. A vállalat 430 m<sup>2</sup> területen működtet GMP termelőüzemet, sok berendezése (bioreaktorok, fermentorok, fehérjetisztító sorok) van, amelyek kielégítik a GMP követelményeket. Kifejlesztett és gyártott termékeik között található rekombináns fehérjék, génterápiás vírusvektorok, vakcinák és monoklonális antitestek.</p> <p><b>Innovatív szempontok:</b> A 20 éves tapasztalattal rendelkező vállalat egy híres belga egyetem munkatársaiból alakult, a rekombináns makromolekulák és virális vektorok gyártásának az összes lépését uralják.</p> <p><b>Előnyök:</b> Szaktudás és gyakorlat az expressziós rendszerekben (emlős sejtek, élesztők, baktériumok, virális vektorok, sejttenyésztés/fermentálás, tisztítás, eljárásfejlesztés), klinikai minőségű anyagok termelésében (monoklonális antitestek, rekombináns fehérjék, virális vektorok).</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Gyógyszerek, humán egészségügy; fogászat, sztomatológia; génterápia, DNS-terápia; gyógyászati termékek/hatóanyagok; vírus, virológia/antibiotikumok/bakteriológia; biológia/biotechnológia; sejt- és molekuláris biológia; enzimológia/fehérjemódosítás/fermentáció.</p> <p><b>A fejlesztés jelenlegi állása:</b> Piaci forgalomba hozott.</p> <p><b>Szellemi tulajdonjog:</b> Titkos know how.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Biológiai tudományok; orvostudomány, egészségügy; biotechnológia; gyógyszerészet – kozmetika.</p> <p><b>Együttműködés fajtája:</b> Műszaki együttműködés; gyártási szerződés.</p> <p><b>Határidő:</b> 2003. 07. 31</p>	

<b>Swifcore® - gyors gyártási technológia bonyolult formájú üreges műanyag formadarabok előállításához</b>	<b>Referenciaszám: EETOx02 003</b>
<p>Egy nagy-britanniai vállalat szabadalmaztatott eljárást dolgozott ki bonyolult formájú üreges műanyag formadarabok gyors előállítására. Ez kiegészítése a Swiftool eljárásnak (lásd EETO 02 002), és lényege egy fröccsöntés után vizes oldással eltávolítható mag előállítása és felhasználása. A mag alakjának megfelelő mesterdarabról (amelyet előállíthatnak pl. sztereolitográfias berendezésen) szilikongumiból szerszámot készítenek, amelyben számos Swifcore mag gyártható. Alapanyaguk kerámiajellegű massa. Ezeket a magokat a Swiftool eljárással kapott szerszámba helyezik, majd a készterméknek megfelelő műanyagból prototípust fröccsöntenek. Vízrel kioldják a magot, ezáltal kialakul az üreges forma. A magokat úgy is felhasználhatják, hogy erősített műanyagot (kompozitot) tekernek köré. Az eljárás bármely iparágban alkalmazható, ahol rövid idő alatt kell új termékeket gyártani. Fő alkalmazási területei a repülőgépgyártás, a szállítási ipar; a gyógyászat; a műszergyártás; a fogyasztási cikkek és telekommunikációs eszközök gyártása. A módszert számos cég alkalmazza (pl. Black &amp; Decker, DuPont stb.). A vállalat gyártási, licenc-, kereskedelmi szerződést kötne vagy közös vállalatot alapítana nagyobb iparvállalattal az eljárás alkalmazására.</p> <p><b>Innovatív szempontok:</b> Egy nagy-britanniai vállalat szabadalmaztatott eljárást dolgozott ki bonyolult formájú üreges műanyag formadarabok gyors előállítására. Ez kiegészítése a Swiftool eljárásnak (lásd EETO 02 002), és lényege egy fröccsöntés után vizes oldással eltávolítható mag előállítása és felhasználása. A mag alakjának megfelelő mesterdarabról (amelyet előállíthatnak pl. sztereolitográfias berendezésen) szilikongumiból szerszámot készítenek, amelyben számos Swifcore mag gyártható. Alapanyaguk kerámiajellegű massa. Ezeket a magokat a Swiftool eljárással kapott szerszámba helyezik, majd a készterméknek megfelelő műanyagból prototípust fröccsöntenek. Vízrel kioldják a magot, ezáltal kialakul az üreges forma. A magokat úgy is felhasználhatják, hogy erősített műanyagot (kompozitot) tekernek köré. Az eljárás bármely iparágban alkalmazható, ahol rövid idő alatt kell új termékeket gyártani. Fő alkalmazási területei a repülőgépgyártás, a szállítási ipar; a gyógyászat; a műszergyártás; a fogyasztási cikkek és telekommunikációs eszközök gyártása. A módszert számos cég alkalmazza (pl. Black &amp; Decker, DuPont stb.). A vállalat gyártási, licenc-, kereskedelmi szerződést kötne vagy közös vállalatot alapítana nagyobb iparvállalattal az eljárás alkalmazására.</p> <p>Vízrel kioldható, környezetkímélő és feldolgozóbarát kerámiaanyag alkalmazása; speciális anyagösszetétel, a keverékgyártás és az eljárás know-how-ja.</p> <p><b>Előnyök:</b> Kiterjeszti a Swiftool eljárás alkalmazhatóságát; tiszta, környezetkímélő és felhasználóbarát; több hét helyett néhány óra alatt elkészíthető a prototípus; bonyolult formájú üreges test készíthető általa.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Kerámiaanyagok, kerámiaporok; műanyagok, gumi, polimer és összetett anyagok.</p> <p><b>A fejlesztés jelenlegi állása:</b> Piaci forgalomba hozott.</p> <p><b>Szellemi tulajdonjog:</b> Szerzői jog(ok) bejegyezve.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Ipari gyártás; közlekedés és szállítás; úrhajózás technológia; anyagtechnológia; távközlés.</p> <p><b>Együttműködés fajtája:</b> Műszaki együttműködés; joint venture megállapodás; licencszerződés; kereskedelmi szerződés műszaki támogatással; gyártási szerződés.</p> <p><b>Határidő:</b> 2003. 02. 04.</p>	

## TECHNOLÓGIAIGÉNYEK

<b>BIOCAM - igény kristálytisza biodegradálható műanyagra egy biodegradálható fényképezőgép gyártásához</b>	<b>Referenciaszám: BIRC/P_CIP_07062002</b>
<p>Egy 1998-ban alapított belga vállalat ipari és grafikai terveket készít ipari termékekhez, weboldalokhoz és grafikai termékekhez a megrendelők kívánásai szerint. A vállalatnál tapasztalt ipari tervezők dolgoznak, akik mindig a legjobb megoldást keresik megrendelőik kívánásainak kielégítésére. A tervek alapján elkészítendő prototípus és késztermék kivitelezésében széles alvállalkozói hálózatra számíthatnak.</p> <p>A vállalat egy szabadalommal védett biodegradálható fényképezőgép prototípusát fejlesztette ki, amelynek külső házát újrafeldolgozható anyagból készítették. A szabadalmat felhasználva, a kis fényképezőgépet („zsebkamerát”) ipari terméké szeretnék fejleszteni. Olyan gyártót keresnek, amelynek nagy gyakorlata van optikai lencsék és optikai anyagok gyártásában. Ennek el kellene készítenie a fényképezőgép teljes optikai rendszerét, úgy, hogy az minden tekintetben megfeleljen a jó minőségű fényképekhez szükséges műszaki feltételeknek. Az optikai elemeket kristálytisza biodegradálható anyagból kell gyártani. Az optikai rendszert úgy kell összeépíteni a fényképezőgép többi részével, hogy a gép könnyen és kellemesen kezelhető legyen.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Optikai anyagok; szabványok; minőségi szabványok.</p> <p><b>Szervezet/vállalat:</b> Iparvállalat.</p> <p><b>Mérete:</b> &lt;10</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Ipari gyártás, anyagtechnológia.</p> <p><b>Határidő:</b> 2003. 06. 07</p>	

<b>Biodízel üzemanyag kisméretű termelése hulladék növényolajból</b>	<b>Referenciaszám: trply.024</b>
<p>Nagy-britanniai, háztartási és ipari hulladékok begyűjtésével és feldolgozásával foglalkozó hulladékhasznosító vállalat üzemeltetést akar létesíteni biodízel termelésére növényi olajból, kb. 500 t/év méretben. A cég berendezést, szakértelmet és gyakorlati tapasztalatokat keres létesítendő üzem számára.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Biomasszából nyert energia; nem hagyományos és alternatív energiák</p> <p><b>Szervezet/vállalat:</b> Iparvállalat</p> <p><b>Mérete:</b> 11–50.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Közlekedés és szállítás; energia; hulladékgazdálkodás; élelmiszeripar – mezőgazdasági ipar</p> <p><b>Határidő:</b> 2003. 06. 13</p>	

<b>Új technológia alkohol hulladékmentes termelésére burgonyából vagy gabonából</b>	<b>Referenciaszám: LIC-Alkohol</b>
<p>Litván italgyártó cég keres új technológiát hulladékmentes alkoholtermelésre burgonyából vagy gabonából. A cég alkoholtermelési kapacitását szeretné bővíteni, ill. teljesen új üzemeltetést akar indítani. Ideális esetben az üzem hulladékmentesen termelne, minden elhasznált nyersanyagot állati takarmányként értékesítenének, és a lehető legkevesebb hulladékot bocsátanának ki. Olyan partnert keresnek, amely új, hulladékmentes alkoholgyártási eljárást fejleszt vagy fejlesztett ki.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Egyéb ipari technológiák; élelmiszerek; élelmiszerek, italok technológiái.</p> <p><b>Szervezet/vállalat:</b> Iparvállalat.</p> <p><b>Mérete:</b> 50–249.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Ipar; élelmiszeripar – mezőgazdasági ipar.</p> <p><b>Határidő:</b> 2003. 09. 07</p>	

<b>Üreges szálak technológia tüzelőanyag-elemekhez</b>	<b>Referenciaszám: pan5445</b>
<p>Egy holland szervezet keres olyan energiátároló technológiát, amely ún. áramoltatott akkumulátorokkal működik. Ilyen megoldások vannak, ezek a tüzelőanyag-elemek működésén alapulnak. Fontos fejlesztés lenne, ha ezek lapos geometriáját helyettesíteni lehetne hengeres megoldásokkal. Olyan társakat keresnek, akik már dolgoztak ilyen rendszerrel, van nekik ilyen, vagy éppen fejlesztik.</p> <p><b>Műszaki jellemzők / különleges technikai igények:</b> Az üreges, hengeres szálakból álló, áramló akkumulátoroknak a tároló szerepe kisebb átalakítási veszteséggel megoldandó. A fajlagos energiasűrűség tehát jóval nagyobb legyen, mint a lapos lemezes megoldásban</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Energiatárolás és -szállítás.</p> <p><b>Szervezet/vállalat:</b> Kutatóintézet/Egyetem.</p> <p><b>Mérete:</b> 250–500.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Energia, hulladékkezelés.</p> <p><b>Együtműködési igény:</b> Műszaki együttműködés; pénzügyi finanszírozás.</p> <p><b>Határidő:</b> 2003. 04. 01</p>	

<b>Detergensek online mérése szennyvízben</b>	<b>Referenciaszám: ITT 02/38</b>
<p>A vegyiparban a membránszűrést szennyvízben levő detergensek elkülönítésére vagy koncentráálására használják. Általában előzőleg szűrési kísérleteket végeznek. A detergensekoncentrációt laboratóriumi tesztekkel határozzák meg, és az üzemi paramétereket a kísérleteknek megfelelően állítják be. Ha a szennyvíz minősége megváltozik, akkor a szakértő felkeresi az ügyfelét, hogy szabályozza a paramétereket. A normál teszteszközök különböző hígításokat tartalmaznak, mivel a lehetséges koncentráció tartomány igen széles. Online detergensmérés során az egész készülék automatikusan reagálhat. A kívánt működés elérése céljából a detergenskoncentrációt 30 percenként kell mérni. A mérés kb. 5 percen belül elvégezhető legyen.</p> <p><b>Specifikus műszaki igények:</b> A mérőeszközt úgy kell tervezni, hogy műanyag vagy rozsdamentes acél berendezésbe beépíthető legyen. Fontos, hogy bírja a pH = 1–14 közötti kémhatást. Az eredményeket egy állítható határértékhez kell hasonlítani, és ennek elérésekor a szelep jelzést kap. A működés hasonló a vízkeménység online méréséhez.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Elemzések/tesztberendezések és módszerek; alkalmazott metrológia; regisztrálószerkezetek.</p> <p><b>Szervezet/vállalat:</b> Ipari;</p> <p><b>Mérete:</b> 11–50.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Vegyipar; környezetvédelem; hulladékkezelés.</p> <p><b>Határidő:</b> 2003.03.26</p>	

**További technológiai ajánlatok és -igények találhatóak a következő honlapon: <http://www.irc-hungary.hu>**