

Nemzetközi Technológia Transzfer

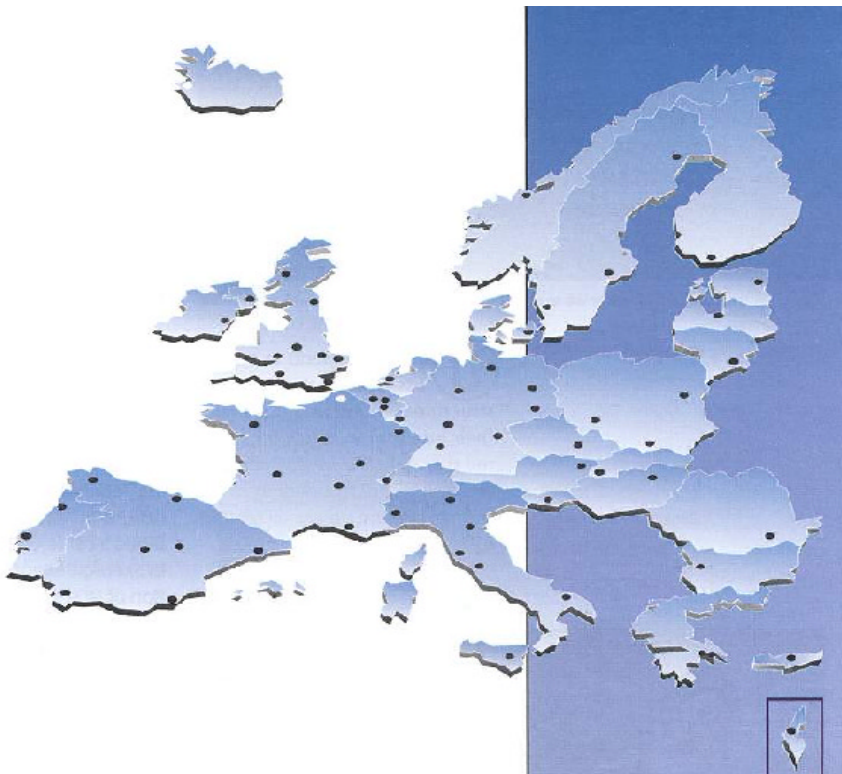
EU MIK/IRC Hungary Hírek



2001. július-augusztus

A tartalomból

- **Innováció és foglalkoztatottság: néhány fontos összefüggés**
- **Új keretprogram – jobb lehetőségek a KKV-k részére**
- **Rendezvények:**
Harmadik Magyar Technológiatranszfer Napok
Partnerkereső rendezvény, Hamburg
- **EU CD-ROM a szellemi alkotások jogáról**
- **Technológiaajánlatok és -igények**



Az IRC HUNGARY is részt vesz a 16. Öntő Napok megszervezésében

A Vividus Kft., az IRC HUNGARY alvállalkozója kerekasztal megbeszélést szervez az alumíniumöntődék részére

Az Országos Magyar Bányász Kohász Egyesület (OMBKE) Öntészeti Szakosztálya 2001. október 14-16. között rendezi meg a 16. Magyar Öntő napokat Lillafüreden. Ennek keretén belül október 15-én 15 órakor az alumíniumöntődék részére félnapos kerekasztal megbeszélést szervez a területért felelős Vividus Kft. A kerekasztal megbeszélés és kiállítás költségeit a Vividus Kft. az IRC által biztosított keretből fedezi, ezért az érdeklődők részvételi díjat nem fizetnek. Természetesen azok, akik a háromnapos konferencia további programjai iránt is érdeklődnek, a konferencia teljes részvételi díját be kell hogy fizessék. A konferenciával összekötött kiállítás területén az IRC HUNGARY a konferencia teljes ideje alatt bemutatja lehetőségeit, és felkínálja szolgáltatásait.

A 16. Magyar Öntő Napok programjához csatlakozó, az IRC által támogatott kerekasztal megbeszélés tervezett tematikája

Az alumíniumipar az elmúlt évtized dinamikus előretörő iparága. Ezen belül az öntészet fejlődése nemzetközi szinten az egyik kiemelt szakterület. Az összegyűjtött és ismét feldolgozott alumíniumhulladék nemcsak olcsó, hanem környezetbarát és energiatakarékos alapanyag-forrás az öntődék részére.

A megbeszélés mottója: Az alumíniumot nem elfogyasztjuk, hanem újra és újra felhasználjuk.

A megbeszélés során a szakemberek arra keresnek választ, hogy ennek mik a feltételei, és a feltételek adottak-e, illetve megteremthetők-e ma Magyarországon?

Vitaindító előadások:

1. Az EU tervei, törekvései, támogatásai. Lehetőségek a magyar kis- és középvállalkozások részére. Sikerek és kudarcok. Előadó: Nyerges Gyula, koordinátor, IRC HUNGARY
2. Az alumínium-öntészet kritikus technológiai elemei. Magyar gyakorlat és a lehetséges legjobb technológiák műszaki megítélése. Öntészeti EN szabványok. Az EU által támogatott alumínium-öntészeti programok és eredmények. Előadó: Dr. Éva András, Vividus Kft.

(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. Gerzso Géza

A szerkesztőség címe:

BME Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár, Informatikai Igazgatóság, EU Információs Osztály, 1011 Budapest, Gyorskocsi u. 5-7.

Tel: 202-2522, Fax: 338-2232

E-mail: gerzso@omk.omikk.hu

Honlap: http://irc.omikk.hu

Felelős kiadó: Dr. Bojtár Imre

AZ EU MIK/IRC Hungary konzorcium tagjai

Koordinátor

BME Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár /BME OMIKK/

Projektkoordinátor: Nyerges Gyula

Projektfelelős: Füzesi Adrien

Cím: 1011 Budapest, Gyorskocsi u. 5-7.

Tel: 202-2522,

Fax: 338-2232

E-mail: irc@omk.omikk.hu

Honlap: <http://irc.omikk.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: sipos@mail.neti.hu

Alvállalkozók

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

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 technológiaajánlatokat 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 áltál is segítjük, hogy az IRC hálózaton keresztül beérkező legfrissebb technológiaajánlatokat 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-INFO Hírlevél mellékleteként jelenik meg, és a Magyar Innovációs Szövetség Hírlevelével együtt is terjesztésre kerül.

Szívesen fogadunk hírlevelünkkel kapcsolatos olvasói véleményeket és javaslatokat.

Innováció és foglalkoztatottság: néhány fontos összefüggés

A Bizottság „Vállalkozás” Főigazgatósága megbízásából az Osztrák Kisvállalkozáskutató Intézet tanulmányt készített az innováció munkahelyteremtő hatásairól. Az EU tagállamok, továbbá Norvégia, valamint az Egyesült Államok idevágó adatait feldolgozó elemzés eddig közzétett megállapításai a magyarországi érdekeltek számára is fontos tanulságokkal szolgálhatnak.

Az elemzés megállapítja, hogy az új keresletet támaztó termék-innováció általában bővíti a foglalkoztatottságot a KKV-knál és a nagyobb cégeknél egyaránt. Ugyanakkor a közhiedelemmel ellentétben a KKV-knál a folyamat-innováció is új munkahelyek létrejöttéhez vezet. (A közfelfogás szerint a folyamat-innováció munkahelyek megszüntetésével jár, mivel lehetővé teszi a vállalkozások számára azt, hogy kevesebb ráfordítással – konkrétan élő munka felhasználással – érjék el ugyanazt az eredményt.) A nagyobb cégek, amelyeket a globális európai piaci hatások keményebben érintenek, rendszerint költségcsökkentésre, különösen az élő munkával kapcsolatos költségeik csökkentésére használják fel a folyamat-innovációt. Ezzel szemben a KKV-k hajlamosak arra, hogy az új folyamatokat új vagy tökéletesített termékekkel együtt alkalmazzák. Ezt a megállapítást alátámasztani látszik az a körülmény is, hogy azok a KKV-k produkálják a legnagyobb fejlődést a foglalkoztatás területén, amelyek egyaránt alkalmazzák új folyamatokat és új termékeket. Nem állapítható meg a foglalkoztatás tekintetében különbség azok között a KKV-k között, amelyek csak új termékeket vagy csak új folyamatokat vezetnek be.

A korábbi tanulmányok főként a KKV-k által végrehajtott technológiai innovációra koncentráltak. A KKV-kon belüli innovatív tevékenység azonban egyaránt kiterjed a szervezeti, technológiai és környezetvédelmi szempontokra. Gyakran ugyanabban az időben és meglehetősen informális módon valósítják meg ezeket az innovatív lépéseket. Ezek miatt a körülmények miatt viszont igen nehéz feltárni az említett innovációs lépések külön-külön kifejtett hatásait a foglalkoztatásra. A KKV-kben szervezeti téren végrehajtott innováció általában jelentős hatással van a foglalkoztatásra, mivel fokozza a termelékenységet.

Az említett tanulmány alapján az a következtetés szűrhető le, hogy az innováció – a figyelembe vett időtáv hosszától és a vizsgált cégek nagyságától függően – ellentétes hatást fejt ki a foglalkoztatottság színjére. Hosszabb távon, új iparágak és teljesen új piacok életre hívásával az innováció döntő szerepet játszott a foglalkoztatottság folyamatos növekedésében az elmúlt 100 évben Európában és a világ más tájain. Kisebbségi léptéket véve alapul az innováció szerepe nem ilyen egyértelmű. Ha egy adott cég helyzetét vizsgáljuk egy adott országban vagy egy adott szektorban és 10 évnél rövidebb időszakot veszünk alapul, arra a következtetésre jutunk, hogy az új technológiák bevezetése a munkahelyek számának csökkenéséhez vezet, mielőtt új munkahelyeket teremtene. Ugyanakkor megállapítható az is, hogy a munkahelyek tudástartalmának növekedése csökkenti a szakképzetlen munkaerő iránti keresletet, és fokozza a képzettebb munkavállalók iránti igényt. A vállalkozáspolitikai hatékonysága jelentős mértékben attól függ, milyen pontossággal tudja a foglalkoztatás és az innováció közötti összefüggéseket feltárni és prognosztizálni.

Fontos összetevője a foglalkoztatás-innováció kérdéskörnek az is, hogy Európában az ipari kutatás szakemberhiánnyal küzd, aminek forráshiány és alulfizettség az oka. Ez arra készteti a magasan képzett kutatók egy részét, hogy az Atlanti-óceán túlsó partján keressenek állást. E kérdés megoldására azt ajánlja a Bizottság Európai Technológiaértékelési Hálózata, hogy csökkentsék azoknak a cégeknek a költségvetési kötelezettségeit, amelyek ilyen kutatókat alkalmaznak. Ez természetesen nem a foglalkoztatottság szintjének növelésére leginkább alkalmas eszköz, de a szakmai színvonal általános szintjének emelése megkönnyíti az innovációt, és ez, hosszabb távon, új munkahelyeket fog teremteni.

További információ:

- J-R. Tiscar, European Commission Enterprise DG, Innovation Directorate, Innovation Policy
Fax: +352 4301 34129, E-mail: jose.tiscar@cec.eu.int
<http://www.cordis.lu/innovation-smes/src/studies.htm>
- Dr. S. Sheikh, Austrian Institute for Small Business Research
Tel: +43 1 505 97 61, Fax: +43 1 503 46 60
s.sheikh@ifgh.ac.at, <http://www.ifgh.ac.at/>

(Forrás: *Innovation and Technology Transfer*, 2001/3)

Új keretprogram – jobb lehetőségek a KKV-k részére

Az Európai Bizottság 17,5 MD eurós költségvetést javasol az Európai Kutatási Térség létrehozását előirányzó következő keretprogram megvalósítására. Ez az összeg 17%-kal haladja meg az 5. Keretprogram költségvetését.

Az innováció és technológiatranszfer támogatása alapvető követelményként került megfogalmazásra az előkészítés alatt álló keretprogramban. „Az Európai Kutatási Térség (ERA) strukturálása” címszó alatt 300 millió eurót irányoztak elő a „Kutatás és innováció” c. alprogram végrehajtására. Ezt az összeget olyan tevékenységek támogatására kívánják fordítani, amelyek előmozdítják az innovációt és a kutatási eredmények terjesztését.

Az innováció támogatásának igénye képezi a „Kutatás integrálása” c. fejezet központi gondolatát is, amelynek értelmében olyan projektek részére nyújtanak támogatást, amelyek előmozdítják a hatékony technológiatranszfert és a létrehozott tudás kiaknázását.

A következő keretprogramban is lesznek előnyös, kifejezetten a KKV-knek szóló pályázati lehetőségek. A tematikus projektek végrehajtására szánt költségvetésnek legalább 15%-át a KKV-k számára tartják fenn (szemben az 5. Keretprogram 10%-os keretösszegével). Ezen túlmenően speciális pályázatokkal is segítik a KKV-kat abban, hogy fejlesszék technológiai kapacitásukat.

Végül „Az ERA alapjainak megerősítése” címszó keretében olyan tevékenységek támogatását irányozták elő, amelyek a kutatást és innovációt ösztönző politikák fejlesztésére irányulnak mind nemzeti, mind európai szinten. Ez a támogatás kiterjed a szakmapolitikák benchmarkinggal történő összehasonlító értékelésére, valamint az in-

Partnerkereső rendezvény a „Sejt mint gyár” témakörön dolgozó szervezetek részére

Hamburg, 2001. október 9.

Az 5. Keretprogram „Életminőség” c. tematikus programjához kapcsolódóan a Bizottság által is támogatott partnerkereső rendezvényre kerül sor a fenti helyszínen és időpontban. A „Sejt mint gyár” témakörre koncentrált rendezvényekkel segítséget kívánnak nyújtani a vállalkozásoknak ahhoz, hogy kiaknázhassák az EU által finanszírozott projektek keretében elért tudományos eredményeket.

A CELLEXPLOIT nevű rendezvényt több intézmény, így többek között a Steinbeis-Europa-Zentrum és az IRC Hálózat Biotechnológiai tematikus csoportja közös rendezésében bonyolítják le. Azon túl, hogy a rendezvény technológia-piacot teremt, egyúttal platformot kínál fiatal vállalkozóknak és induló vállalkozásoknak arra, hogy bemutassák ötleteiket és kapcsolatot létesítsenek a potenciális ügyfelekkel továbbá befektetőkkel egy nemzetközi high tech környezetben. A rendezvény keretében az EU által támogatott projektek bemutatására is sor kerül.

További információ:

Lidia Águeda
IRC Hessen/Rhineland-Palatinate
Tel: +49-611-774 692,
Fax: +49-611-774 620

EU CD-ROM a szellemi alkotások jogáról

Az EU Szellemi Tulajdonjogi Tájékoztató Szolgálata (IPR-Helpdesk) „Minden egy ötlettel indul” címmel CD-ROM-ot jelentetett meg a szellemi alkotások jogával kapcsolatos információkról. A több mint 10.000 oldal angol, német és francia nyelvű információt tartalmazó CD-ROM egy példánya ingyenesen beszerezhető az alábbi elérhetőségi adatok felhasználásával:

E-mail: promo@ipr-helpdesk.org
Tel: +352-4711111
Fax: +352-4711160

RENDEZVÉNYEK

Az **Európai Unió Magyarországi Innovációkövetítő Központja** (EU MIK/IRC Hungary), mint az Európai Unió Innovation Relay Centre (IRC) hálózatának magyar tagja, **2001 szeptember 12–14.** között rendezi meg Budapesten a

Harmadik Magyar Technológiatranszfer Napokat (MTTN)

A rendezvény személyes találkozási lehetőséget biztosít külföldi brókerekkel, cégekkel azoknak a magyar vállalkozóknak, akik a külföldi brókerek ajánlatai között találnak számukra megfelelőt a környezetvédelmi technológiák területén.

Az MTTN keretében, az üzleti tárgyalások mellett, kísérő rendezvényként egy félnapos szeminárium megszervezésére is sor kerül, amelynek témaköre a magyarországi kis- és középvállalkozások tulajdonosi körét érzékenyen érintő projektfinanszírozási lehetőségek bemutatása lesz.

A rendezvény részvételi díja 10.000 Ft.

A külföldi ajánlatokról, valamint a szeminárium programjáról részletesebb tájékoztatást ad a NETI-ben **Gödri Csilla**.

(Tel: 301-2074, fax: 332-3774, E-mail: csilla.godri@lotus.neti.hu.)

*

Megújuló energia a versenyképes Európa számára

Október 4-6. Wels (Ausztria)

Az Osztrák Innovációkövetítő Központ és az EU IRC hálózat megújuló energiaforrásokkal foglalkozó tematikus csoportja által közösen rendezett partnerkereső rendezvénynek az a célja, hogy segítsen kapcsolatot teremteni a napenergiával, szélenergiával, bioenergiával, geotermikus energiával és projektfinanszírozással foglalkozó szervezetek, cégek, kutatóintézetek és egyetemek között.

További információ:

A. Moser, IRC Austria, Tel: +43 1 524 0606 11, Fax: +43 1 524 0606 99

amoser@danube.or.at, <http://www.danube.or.at/>

(Folytatás az 1. oldalról)

3. A kis- és közepes méretű magyar alumíniumöntődékek fejlesztési igényei. Kényszerek és lehetőségek. Dr. Havasi László, Magyar Öntészeti Szövetség, ügyvezető főtitkár
4. A kis- és középvállalkozók fejlesztési lehetőségei a Gazdasági Minisztérium rálátásával. Felkért előadó a GM-ből.

Várható kérdések a vita során:

1. Pályázati lehetőség. Saját rész biztosítása, ehhez hitel és hitelgarancia szükséges. Az adott helyzetet jellemzi: 3 millió Ft. alaptőke, 50 millió Ft éves forgalom, nyereség cca 5 millió Ft. Lehet-e ilyen alapon hitelhez jutni? A megtérülésre milyen távon van esély? A kisvállalkozó öntöde részére kilátástalan helyzetnek van-e megoldása?
2. Megfelelés az EU előírásoknak. Szabványok megjelenése. Környezeti előírások. Megújítandó hatósági engedély, amelynek nem tud megfelelni. Következtetés: fejleszteni és beruházni szükséges. Felzárkózás, kapaszkodás vagy felszámolás?
3. Van-e központi elgondolás, akarat, rendszer és szervezet az ellentmondások feloldására, megoldására? Kinek és hogyan nyújt lehetőséget a Széchenyi Terv?
4. Milyen fejlesztés várható a magyar öntödéknél? Új technológia bevezetése, kis ügyes ötlet megvalósítása, új termékhez kötött technológia-módosítás?
5. Felvetjük a szükségességét annak, hogy kis- és középvállalkozók szervezett tapasztalatszerző látogatásokat tegyenek hasonló méretű európai öntödékekben. Pályázható-e valahol ehhez anyagi támogatás?

A kerekasztal megbeszélés szervezője, a Vividus Kft. az IRC HUNGARY képviseletében szeretettel meghívja a szakma képviselőit és minden érdeklődőt a rendezvényre.

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-mail-en vagy levélben, a cím és a referenciaszám alapján. Érdeklődni Daczó Zsuzsánál lehet a 1/486 4123 telefonszámon, vagy a daczo@omk.omikk.hu e-mail címen. További, illetve részletesebb leírásokat találnak az IRC Hungary honlapján, a következő címen: <http://irc.omikk.hu>

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

TECHNOLÓGIAAJÁNLATOK

Számítógépes megjelenítő rendszer szilárd testek osztályozására és elrendezésére	Referenciaszám: hld-01-04-01
<p>A rendszer osztályozni és rendezni képes horizontálisan asztallapon vagy futószalagon fekvő háromdimenziós tárgyakat. Egy nézőpontú perspektívával dolgozik és további kamerák bevonásával háromdimenziós kép alakítható ki. A rendszer előnyei: általánosítja a felismerendő alakot, nagy sebességgel azonosít és (a vertikális kamerahelyzetű rendszerekhez képest) sokkal rugalmasabb a tárgy magasságára nézve. A technológia lehetővé teszi a véletlenszerű tárgyak automatikus kezelését. Az előkészítés során több tárgy különböző nézőpontjait állítják elő CAD rendszerrel, illetve rögzítik kamerával, amelyeket egy adatbázisban csoportosítanak. A felismerés során a rendszer ezekkel hasonlíttja össze a látványt. Az előkészítést a leíró helyes megválasztása teszi gyorsabbá. Az előkészítés határa, körülbelül 1500 nézet tárgyanként és a háromdimenziós leképezés kevesebb mint 60 ms (millimásodperc) időt vesz igénybe.</p> <p>Innovatív szempontok: Egy biztosan alátámasztott, nyugvó tárgy térbeli konfigurációja 3 szabadságfok. Az előkészítéshez csak két szabadságfok szükséges. További újítások a leíró megválaszthatósága és a párosítva kereső módszer.</p> <p>Előnyök: A jelenleg kapható rendszerek lassúak, sík tárgyakat (vagy magasra helyezett kamerát) igényelnek. Legfőbb előnye, hogy egyesíti a tárgyalátalánosítást, a gyorsaságot és a teljes pontosságot, magas tárgyak esetében is.</p> <p>Kulcsszavak: Ipari gyártás; ipari tervek, folyamatok, feldolgozási technikák; csomagolás, anyagkezelés.</p> <p>Fejlesztési fázis: Demonstrációra kész.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Egyéb (titkos know-how).</p> <p>Piaci alkalmazás: Automatizálás–robotika; mérési módszerek; érzékelési módszerek; egyéb.</p> <p>Együtműködés fajtája: Technikai együtműködés; joint venture megállapodás.</p>	

TGE – Biológiai tesztrendszer környezeti vegyi anyagok és szennyezők hatásának kimutatására növényekkel	Referenciaszám: 010326/HE-Öko
<p>Növényi szervezeteket használnak biológiai tesztrendszerként vegyi anyagok és szennyezések hatásának kimutatására. Az ártalmas anyagok változást idéznek elő a növény életfunkcióiban. Ezek a tesztrendszerek információt nyújtanak a minták öko-toxikológiai potenciáljáról. Eltérnek a szennyezések analitikai kimutatásától, mert a szennyezés biológiai hatására összpontosítanak. A víz, talaj és levegő szennyezőinek kimutatására használhatók, épp ezért igen nagy jelentőségük egészségünk és életminőségünk védelmében.</p> <p>Az ökotoxikológiai biológiai próbák a gyártási folyamatok és emissziók környezeti összeférhetőségének vizsgálatára alkalmasak. Használhatók az újonnan kifejlesztett anyagok regisztrálásához szükséges biológiai tesztrendszerként, éppúgy mint a közvetlen és közvetett emissziók ellenőrzésére. A veszélyeket már korán kimutatják, így a környezeti kockázatok a minimumra csökkenthetők. A humán toxikológiában, a környezet-egészségügyben jól alkalmazhatók.</p> <p>Innovatív szempontok: Az új növényi tesztrendszerek jól alkalmazhatók a gyakorlatban. Zavaros, színes mintákban is kimutatják a biológiai hatást 3–9 közötti pH-tartományban. Alkalmazzák terepi körülmények között és munkahelyi biztonsági vizsgálatokra.</p> <p>Előnyök: A növények igen értékes biológiai tesztstruktúrák, jól adaptálhatók és a minta kezelés nélkül vizsgálható velük. A növényi tesztrendszerek képesek akár akut, akár krónikus hatások kimutatására. Mind laboratóriumi, mind terepi vizsgálatokra alkalmasak. Megkülönböztethetők a szennyezők fiziológiai és genotoxikus hatásának kimutatására alkalmas tesztrendszerek.</p> <p>Kulcsszavak: Biológia/biotechnológia; mikrobiológia; élettudományok; toxikológia; környezet; szennyezések mérése, kimutatása; hulladékok kezelése; földi és tengeri lerakás.</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Bemutatásra kész.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Egyéb.</p> <p>Piaci alkalmazás: Ellenőrző berendezés; folyamatszabályozási berendezés és rendszer; vízkezelő és hulladékkezelő rendszer; ipari szolgáltatás; szolgáltatás; víz- és szennyvíz; vegyi és szilárd hulladék kezelő üzemek.</p> <p>Együtműködés fajtája: További kutatás és/vagy fejlesztés támogatása; információcsere.</p>	

Különféle termékek víztartalmának valós idejű meghatározása	Referenciaszám: ETA 011
<p>A nedvességtartalom valós idejű mérésére hardvert és szoftvert fejlesztettek ki. A rendszer a kapacitancia változásán alapszik, amely a viszonylag nagy dielektromos állandójú víz jelenlétében megy végbe. A rendszer tökéletesen működik, ha nem változik a távolság a mérőfej és a minta között. A rendszer 0–10%(m/m) víztartalom mérésére alkalmas legalább 0,5%-os pontossággal. Sikeresen alkalmazták a kekszgyártásban, a sütőből kikerülő termék víztartalmának mérésére, a gipszkarton gyártásban, de alkalmazható bármilyen szárítási folyamatban.</p> <p>A rendszer sík kapacitív fejekből, hajtó elektronikából, digitalizáló interfészből, PC-alapú munkaállomásból, az adatgyűjtő és -feldolgozó szoftver csomagból áll. A rendszernek igen sok ígéretes alkalmazása lehetséges.</p> <p>Innovatív szempontok: A kifejlesztett rendszer relatíve nagy számú mérőfejjel lehetővé teszi nagy felszínen a nedvesség-eloszlás pontos mérését vagy az átlagos nedvességtartalom meghatározását.</p> <p>Előnyök: A rendszer olcsó, különösen a mérőfejek számához képest.</p> <p>Kulcsszavak: Anyagtechnológiák; más ipari technológiák; élelmiszerek.</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Bemutatásra kész.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Partnerszerződés/egyéb szerződés.</p> <p>Piaci alkalmazás: Ipar; élelmiszeripar, mezőgazdasági ipar; mérések és szabványok; egyéb mérőműszerek.</p> <p>Együtműködés fajtája: Műszaki együtműködés.</p>	

Bioetanol előállítása, azaz üzemanyag gabonafélékből	Referenciaszám: 19667
<p>Lehetséges etanol előállítása bioüzemanyagként különböző nyersanyagok – pl. búza, árpa, melasz – felhasználásával egyetlen technológia keretében. A technológia alapvető szakaszait, a hidrolízist, a fermentációt, a desztillációt, az alkohol-dehidratációt már optimalizálták ipari kis létesítmények számára. A normál ipari méretű telep évente 200 000 hektoliter feldolgozására képes.</p> <p>Előnyök: Az együtműködés célja licencia megállapodás, információcsere, hogy a téma iránt érdeklődő a saját országában kifejlesztesse az etanol üzemanyagot előállító rendszert.</p> <p>Kulcsszavak: Megújuló energiahordozók; ipari gyártás; mezőgazdaság; anyagtechnológia.</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Demonstrációra kész.</p> <p>Piaci alkalmazás: Motorhajtó-anyag; megújuló energia; humán és állati élelmiszer.</p> <p>Együtműködés fajtája: Licencia megállapodás; információcsere.</p>	

Új üvegszerű karbon alkalmazása	Referenciaszám: FIN20010220Ae2
<p>Egy kis finn vállalat kifejlesztett egy eljárást munkadarabok gyártására üvegszerű karbonból. Az új anyag nagy nyomószilárdsággal és hőállandósággal rendelkezik nem oxidáló feltételek mellett. Az üvegszerű karbon agresszív környezetben mint szűrőanyag, élő szövetben implantátumként stb. alkalmazható. A korábbi néhány milliméter vastagsággal szemben az új anyagból néhány centiméter vastagságú termék is előállítható. Az üvegszerű karbon fenolgyanta pirolízisével állítják elő. Az anyag könnyű (fajsúlya 0,8–1,2 g/cm³) és mikroporózus (a pórusok mérete 10–100 µm, a pórusok mennyisége jellemzően 30%).</p> <p>Az anyagot vizsgálták mint lehetséges szűrőt biotechnológiai célokra. Az anyag mint szűrő nagyon jónak bizonyult agresszív környezetben (sav és magas hőmérséklet jelenlétében). A vegyszerállóságot ásványi savoldatokban ellenőrizték növelt hőmérsékleteken. Az anyag a következő tulajdonságokkal rendelkezik:</p> <ul style="list-style-type: none"> – keménység (HV) 400; – nyomószilárdság 450 MPa; – Poisson-tényező 0,4; – Young-modulus 40 GPa; – hőállandóság semleges gázban és vákuumban max. 300 °C; – hőtágulási tényező 3–4×10E-6/C; – elérhető tömegsűrűség 0,8–1,2 g/cm³. <p>Ennek az új anyagnak a továbbfejlesztéséhez, ill. jó alkalmazási lehetőségéhez a finn vállalat kis-/középméretű vállalatot vagy kutató intézetet/egyetemet keres. Az anyag különleges gyártási tulajdonságokkal rendelkezik. Piaci alkalmazása csekély, azonban az anyag tulajdonságai miatt ez leküzdhető.</p> <p>Innovatív szempontok: Gyártási gyorsaság; a termék falvastagsága (néhány cm lehet); kb. 25% zsugorodás, az eredeti forma megmaradása mellett; gyártás közben az anyag alakítható vagy forgácsolható, a késztermék azonban nehezen forgácsolható.</p> <p>Kulcsszavak: Műanyagok, gumi, polimer és összetett anyagok.</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Fejlesztés alatt.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Kizárólagos jogok.</p> <p>Piaci alkalmazás: Membránok és membránon alapuló termékek.</p> <p>Együtműködés fajtája: További kutatás/fejlesztés támogatása; gyártási szerződés; információcsere.</p>	

Újrahasznosított hulladéküvegből készű építőanyag	Referenciaszám: FIN2000912Ai
<p>Egy kis finn vállalat kifejlesztett egy építőanyag gyártási eljárást újrahasznosított üvegből. A termék külsőre éppúgy hasonlít köre mint fizikai tulajdonságai tekintetében. A termék alkalmazható mind blokk, mind tégl formában. A finn vállalat építőanyagipari és/vagy kerámiaipari vállalatot keres partnerül. A technológia felületkezelési módszereket is tartalmaz kerámia-színezőket használva a termék dekoratív megjelenítésére, valamint egyéb specifikus módszereket a mechanikai tulajdonságok javítására. Lehetséges a termék készű megjelenítése.</p> <p>A szükséges mechanikai és időjárási vizsgálatokat befejezték, a technológia már gyártási fázisban van. A jelenleg működő gyártósor 30×40 cm méretű téglákat gyárt, azonban a méretek minden irányban könnyen változtathatók.</p> <p>Innovatív szempontok: A hatékony osztályozási módszerek és a gyártóvonalak egyedülállóak. Ami a kémiai vonatkozásokat érinti, a fejlesztés az építészeti követelményeknek megfelelően biztosítja a jó mechanikai és dekoratív eredményeket.</p> <p>Előnyök:</p> <ul style="list-style-type: none"> – hulladék termékek mint nyersanyagok; – a külső megjelenés hasonlít a polírozott kövekre; – hasonló építészeti technikák alkalmazhatók mint a kövek és kerámia téglák esetén; – nagy vegyi ellenálló képesség; – további építészeti és egyéb alkalmazási fejlesztési lehetőség. <p>Kulcsszavak: Építési technológiák; építőanyagok; az építkezések alkatrészei és módszerei; hulladékok kezelése; hulladékok visszanyerése, helyreállítás.</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Piaci forgalomba hozott.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Szabadalmi igény bejelentve.</p> <p>Piaci alkalmazás: Építkezéstechnológia; hulladékok kezelése.</p> <p>Együttműködés fajtája: Licencszerződés; marketingszerződés; gyártási szerződés; pénzügyi finanszírozás.</p>	

TECHNOLÓIAIGÉNYEK

Izzók és fénycsővek újrahasznosítása	Referenciaszám: TR/AR/N/01/02/07
<p>Villamos ipari termékek gyűjtésével és újrafeldolgozásával foglalkozó kisvállalat olyan berendezést vagy technológiát keres, amely alkalmas izzók vagy fénycsővek újrahasznosítására. A berendezéssel vagy technológiával szembeni követelmények az alábbiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – a kezelőszemélyzet és környezet biztonsága (nincs higanygőz és üvegtörmelék), – az európai szabványoknak és előírásoknak megfelelő kialakítás, – alkalmasság a legkülönbözőbb fajtájú (normál és kis nyomású nátriumlámpák, higanygőz-lámpák, fluoreszcenciás berendezések) és méretű (kör alakú és egyenes csövek stb.) világítótestek feldolgozására, – kapacitás: legalább 2000 fénycső óránként, – lehetőség különböző anyagok (üveg, fémek, fluoreszcenciás porok) elkülönítésére és feldolgozására, – kisvállalat adottságainak megfelelő kialakítás: alacsony energiafogyasztás, egy fő kezelőszemélyzet. <p>Kulcsszavak: Környezet; hulladékok újrahasznosítása (recycling); helyreállítás.</p> <p>Szervezet/vállalat: Iparvállalat.</p> <p>Mérete: <50.</p> <p>Piaci alkalmazás: Környezetvédelem.</p>	

Sóoldat koncentráció csökkentése fokozott bepárlással (szennyvíztisztításhoz)	Referenciaszám: AQUAGEST
<p>A sókoncentráció csökkentésének módszere nem megfelelő, ha a tengertől távol kell végezni. A sóoldat igen nehezen kezelhető nagy sókoncentrációja és térfogata miatt. A keresett technológia szennyvizek sótartalmának csökkentéséhez szükséges, a harmadlagos tisztítás során. A kívánt rendszernek naponta 1100 m³ sóoldatot kell feldolgozni. Technológiai szempontból a sólé bepárlásához igen jó energia hatásfokú rendszer szükséges. Az eljárás eredménye deszt. víz (kb. 858 m³/nap) és iszap (9 m³/nap), amelyek könnyebben kezelhetők, mint maradékok.</p> <p>Már végeztek kutatásokat, de a technológia még nem kész a felhasználásra. A spanyol vállalat közös fejlesztést szeretne kezdeni egy „Eureka”-projekt keretében.</p> <p>Kulcsszavak: Más energiátémák; környezet eszközei és technológiái; hulladékkezelés.</p> <p>Szervezet/vállalat: Iparvállalat.</p> <p>Mérete: 250–500.</p> <p>Piaci alkalmazás: Hulladékkezelés.</p>	

Igény öntött elasztomerek erősítéséhez alkalmas szálakra	Referenciaszám: 2.22/1200
<p>Egy cég elasztomerkompozitok új generációjának kifejlesztésén dolgozik. Új technológiájában sokféle termékhez szálköteget alkalmaz erősítő anyagként. Különböző típusú szálkötegekkel széles határok között állíthatja be a termék szilárdságát és rugalmasságát. A szálkötegek vastagsága 2,5–3,5 mm. Az erősítés optimális tervezésével csökkenthető a termék mérete, tömege, gyártási ideje és költsége; meghosszabbítható élettartama.</p> <p>Poliuretánelasztomerek öntésekor azt tapasztalták, hogy az elasztomer nem nedvesíti át tökéletesen a szálköteget. Ezért kapcsolatot keresnek olyan műszaki szálakat vagy poliuretánrendszereket gyártó intézménnyel, amelynek tapasztalata van a szállal erősített poliuretánok előállításában, és segítséget nyújthat az öntött poliuretánelasztomer kompozitok gyártásában jelentkező nehézségek kiküszöböléséhez.</p> <p>Ha az esetleges szálgyártónak nincs tapasztalata gyártmányainak poliuretánelasztomerekkel szembeni viselkedéséről, mód van kísérletek végzésére különböző típusú szálak és különböző poliuretánok felhasználásával. Mivel a végeredménynek rugalmasnak kell lennie, üvegszálak és szénszálak az erősítéshez nem jöhetnek szóba.</p> <p>Kulcsszavak: Anyagtechnológiák; műanyagok, gumi, polimer és összetett anyagok.</p> <p>Szervezet/vállalat: Iparvállalat.</p> <p>Mérete: <50.</p> <p>Piaci alkalmazás: Ipari gyártás; anyagtechnológia.</p>	

Igény műanyagok festéséhez és bevonásához alkalmas új technológiákra	Referenciaszám: 7030
<p>Egy nagy-britanniai (wellsi) festékgyár televíziókhöz, audioberendezésekhez, mobiltelefonokhoz gyárt festékeket olyan ismert világcégek számára is, mint a Sony, a Toshiba és a Hitachi. A wellsli cég szélesítené speciális festékei és bevonatai választékát, és ehhez együttműködőket keres, mindenekelőtt Lengyelországban és Magyarországon. Ismeretes, hogy a műanyagok felületére nehezebb festéket vagy bevonatot felvinni, mint a hagyományos anyagokra, pl. a fára és a fémekre. A műanyagok alkalmazása viszont igen erősen terjed az említett iparágakban, ahol rendkívül fontos a termékek színe és kifogástalan külleme. A cég ezért a műanyagok festésében nagy tapasztalatokkal rendelkező partnerrel szeretné felvenni a kapcsolatot.</p> <p>Kulcsszavak: Bevonat, felületkezelés.</p> <p>Szervezet/vállalat: Iparvállalat.</p> <p>Mérete: 250–500.</p> <p>Piaci alkalmazás: Környezetvédelem.</p> <p>Piaci alkalmazás: Elektronika, mikroelektronika.</p>	

CFC (freon)-emissziók kinyerése	Referenciaszám: TRCB1
<p>Egy háztartási berendezéseket szétbontó cég keres egy CFC-elszívó berendezést. 1994 óta foglalkozik háztartási berendezések (hűtőgép, fagyasztó, mosógép, mosogatógép stb.) szétszerelésével, válogatásával és az alkatrészek újrahasonosításával. Hűtőgépek és fagyasztók esetében a munkafolyamat a CFC és olajok kinyerésével kezdődik, amit az újrahasonosítható anyagok (fém, műanyag, gumi) szétválogatása követ. A berendezések szigetelésére használt poliuretánhab összetörésekor felszabaduló CFC kinyerése igen nehéz és költséges. A vállalat olyan technológiát keres, amely alkalmas a CFC-emissziók kinyerésére és olcsóbb, mint az aktív szén sztrippelés.</p> <p>Kulcsszavak: Környezet; levegőszennyezés.</p> <p>Szervezet/vállalat: Egyéb.</p> <p>Mérete: <50.</p> <p>Piaci alkalmazás: Környezetvédelem; hulladékkezelés.</p>	

Újszerű, védett termosztátok és termosztátok különleges környezetben	Referenciaszám: EETR01 001
<p>Nagy-britanniai, energiaszabályozókkal foglalkozó kis cég rongálásbiztos, illetve különleges (pl.: robbanásveszélyes) környezeti feltételeknek megfelelő termosztátokat keres. A vállalat kicsiny, de helyzete biztos a nagyméretű, ellenálló termosztátok piacán. Termékeit középületekben, elsősorban a rendőrségen és önkormányzatokban alkalmazzák, de akár boltokban is.</p> <p>Szeretné bővíteni termosztátjainak választékát, és olyan termékeket keres, amelyeket licenccel gyárthatna és/vagy értékesíthetne. Legfőképpen jól védett, modern termosztátokat keres, de robbanásbiztos és más különleges alkalmazások után is érdeklődik.</p> <p>Kulcsszavak: Automatizálás, ipari robot irányító rendszerei; digitális rendszerek, digitális ábrázolás; elektronikai áramkörök, alkatrészek és készülékek/elektronikai gyártás.</p> <p>Szervezet/vállalat: Iparvállalat.</p> <p>Mérete: <50.</p> <p>Piaci alkalmazás: Ipar.</p>	

További technológiai ajánlatok és –igények találhatóak a következő honlapon: <http://irc.omikk.hu>