

Nemzetközi Technológia Transzfer

EU MIK/IRC Hungary Hírek



2001. január-február

A tartalomból

- **Magyar technológia külföldre**
- **Rendezvények:**
 - Magyar Technológiatranszfer Napok
 - EU Információs Nap
 - Pályázati tanfolyam
 - Szőlészet és borászat bróker rendezvény
 - TRAIN-IT: Térítésmentes képzés új céget alapítóknak
- **Technológiatranszfer egyezmények**
- **ÁFA visszatérítés**
- EU támogatással elért kutatási eredmények
- LIFT honlap
- **Technológiaajánlatok és -igények**

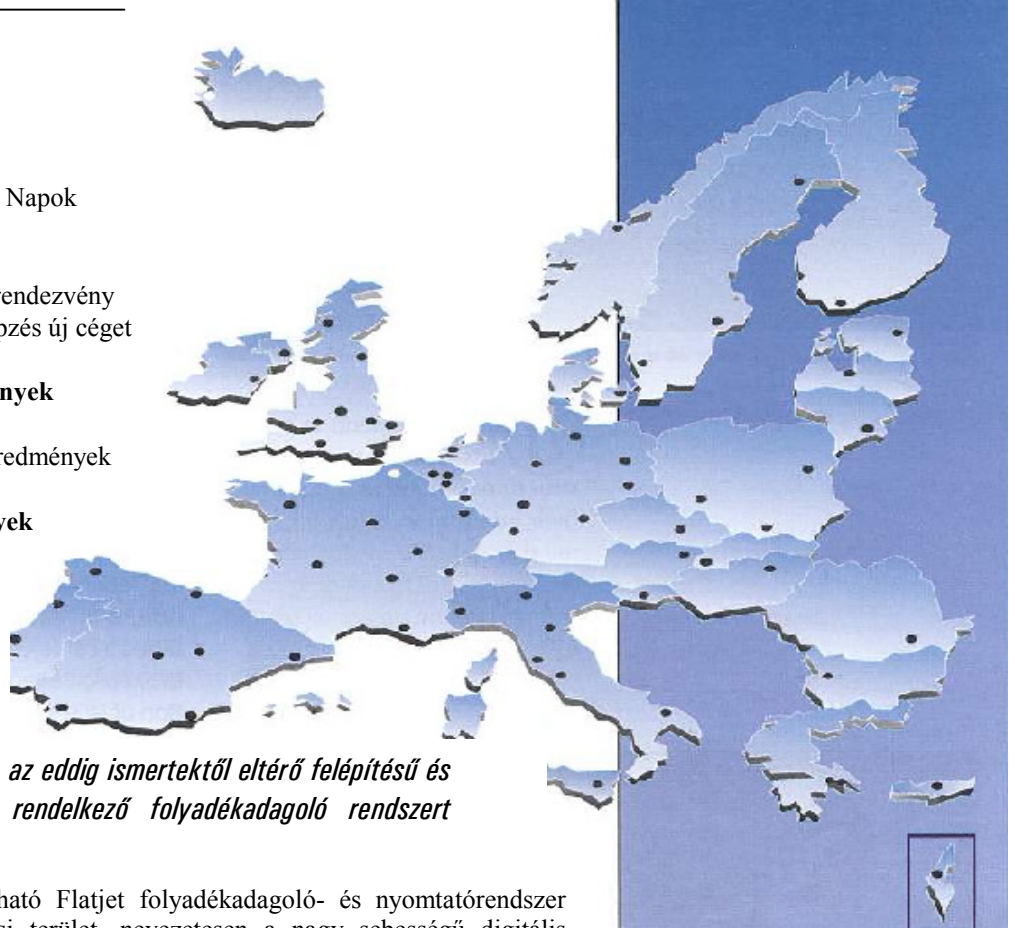
Magyar technológia külföldre

Egy kis mérnökcsoporthoz alapvetően új, az eddig ismertektől eltérő felépítésű és különleges műszaki lehetőségekkel rendelkező folyadékadagoló rendszert dolgozott ki Magyarországon.

A széles körben alkalmazható Flatjet folyadékadagoló- és nyomtatórendszer kutatását egy speciális felhasználási terület, nevezetesen a nagy sebességű digitális nyomtatás iránti komoly üzleti igény motiválta. A fejlesztéseket - jelentős erőfeszítések árán - a csoport saját erőből végezte. A munka eredményét jelentő folyadékadagoló konstrukciós felépítése sikeresen megfelelt az előírt követelményeknek és szabadalmi bejelentés alatt áll.

A találmány ipari alkalmazása, vagyis a végtermék előállítása és annak piacra vitele, nem beszélve a szervizkötelezettségekről, anyagi, technológiai és infrastrukturális háttér hiányában, meghaladta a feltalálói csoport lehetőségeit, ezért olyan partner keresése vált szükségessé, amely rendelkezik az említett háttérrel. Mint köztudott, egy szabadalmi bejelentés önmagában - különösképpen ha egy általánosan alkalmazható eszközt fed - általában nem jut el magától a lehetséges felhasználókhoz, sőt e cégek teljes körének feltárása sem egyszerű feladat.

Olyan, kiterjedt kapcsolatokkal rendelkező partner közreműködése vált tehát szükségessé, amely megfelelő információs háttérrel és hitelességgel bír a potenciális alkalmazók megkereséséhez. E feladatot a Puskás Tivadar Alapítvány Nemzetközi Technológiai Intézete, az IRC Hungary konzorcium partnere vállalta 1999-ben. A partnerkereső munka eredményeként már 1999 decemberében megjelentek az első érdeklődők Hollandiából és Belgiumból. Kiterjedt tárgyalások folytak úgy műszaki, mint üzleti kérdésekről és 2000 elején újabb holland csoport kapcsolódott a tárgyalásokba. A cég igényeinek megfelelően jelentős mennyiségű nyomtatási minta is készült. Ez év tavaszán látogatást tettek a flamand IRC képviselői a feltalálóknál, és megállapodtak a későbbi együttműködésben a helyi partnerek felderítésére mind nyomtatási, mind speciális alkalmazási területekre. Sikeres kapcsolat alakult ki egy francia egyetemmel is, amely komoly érdeklődést mutat a szabadalom technológiai továbbfejlesztése, ill. a tömeggyártás szervezése terén, ugyanakkor kiterjedt ipari kapcsolatai révén helyi együttműködések kiépítésében is hajlandó részt vállalni. Továbbá gyümölcsöző együttműködés körvonalazódik egy spanyol vállalattal is az alicantei IRC megbízott közreműködése révén egy speciális alkalmazási területre.



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, melynek hivatalos neve angolul **IRC Hungary** (IRC - Innovation Relay Centre).

Szerkesztő: Daczo Zsuzsa

A szerkesztőség címe:

Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár,
EU INFO Szolgálat, IRC Hungary
1088 Budapest Múzeum u. 17.

Postacím: 1428 Budapest, Pf. 12.

Tel: 267-4318

Fax: 338-2702

E-mail: daczo@omk.omikk.hu

Honlap: <http://irc.omikk.hu>

Felelős kiadó: Dr. Herman Ákos

AZ EU MIK IRC Hungary konzorcium tagjai

Koordinátor

Országos Műszaki Információs
Központ és Könyvtár /OMIKK/

Projektkoordinátor: Nyerges Gyula
Projektfelelős: Daczó Zsuzsa
Cím: 1088 Budapest, Múzeum u.17.
Postacím: 1428 Budapest, Pf. 12.
Tel: 429-0624, 267-4318,
Fax: 338-2702
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: Sipos Dávid
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 Projektmenedzser 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 azáltal is segítjük, hogy az IRC hálózaton keresztül beérkező legfrissebb technológia 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-INFO Hírlevél mellékleteként jelenik meg, és a Magyar Innovációs Szövetség Hírlevelével együtt is terjesztésre kerül.

Szívesen fogadunk hírlevelünkkel kapcsolatos olvasói véleményeket és javaslatokat.

RENDEZVÉNYEK

Kapcsolatépítő rendezvény

2001 szeptember 12 és 14 között Budapesten

Az Európai Unió Magyarországi Innovációközvetítő Központja (EU MIK/IRC Hungary), 2001. szeptember 12. és 14. között rendez meg Budapesten a **Harmadik Magyar Technológiatranszfer Napokat (MTTN)**.

A rendezvény személyes találkozási lehetőséget biztosít az érdeklődő külföldi brókerekkel/cégekkel azoknak a magyar vállalkozóknak, akiknek üzleti tevékenységük és lehetőségeik fejlesztéséhez technológiatranszfer vonatkozású igényük vagy kínálatuk van, és ezt bemutató Keres/Kínál ajánlatukat az MTTN katalógusban elhelyezik.

Az MTTN kísérő rendezvényeként egy szemináriumot szervezünk – terveink szerint – a magyarországi vállalkozások finanszírozási támogatásának témakörében.

Érdeklődni legkésőbb 2001. március 12-ig lehet. Az MTTN-ről részletes tájékoztatást ad a NETI-ben Gödri Csilla (Tel: 301-2074, Fax: 332-3774, E-mail: csilla.godri@lotus.neti.hu).

EU Információs Nap

2001. február 8

2001. február 8-án (csütörtökön) 14 órai kezdettel az INNOSTART és a Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara közös rendezvényére került sor. A rendezvény célja tájékoztatást nyújtani a kis- és középvállalkozásoknak az EU támogatáspolitikájáról (PHARE Program, előcsatlakozási-, strukturális alapok - ISPA, SAPARD stb.), és az EU 5. Keretprogram KKV-kat érintő pályázati lehetőségeiről. A rendezvény az érdeklődők számára konzultációs lehetőséget is nyújtott. A rendezvény helyszíne: BKIK Budapest I. ker. Krisztina krt. 99. VI. emeleti tanácsterem.

Az információs napra elsősorban azon kis- és középvállalkozók jelentkezését és részvételét várták, akik innovatív ötleteik megvalósításához EU-s forrásokat szeretnének igénybe venni. Az "EU Információs Nap" célja az volt, hogy a meghívottakat olyan hasznos, értékes információkhoz juttassa, melyek révén már az előcsatlakozási fázisban megismerik az EU követelményrendszert, és felkészülhetnek az elvárásokra. Ezek ismeretében már a csatlakozás előtt hozzájuthatnak olyan pénzügyi forrásokhoz, amelyek segítségével innovatív ötletüket a nemzetközi piacon is megjelentethetik.

A rendezvényt kapcsolatos információkért forduljanak Szegner Erzsébethez. Tel: 06-1/382-1500, Fax: 06-1/382-1510, INNOSTART, 1519 Budapest, Pf: 426.

Pályázati tanfolyam

2001. február 26, 27, 28 és március 5, 6.

A Gazdasági Minisztérium által elnyert támogatás keretéből az INNOSTART Nemzeti Üzleti és Innovációs Központ Pályázati Tanfolyamot indít. Az ötnapos tanfolyam időpontjai: 2001. február 26, 27, 28 és március 5, 6. Kis- és középvállalkozások számára a tanfolyam térítésmentes. A tanfolyam témái:

- Az 5. Keretprogram KKV-kat érintő pályázatainak, a Tájékoztató Támogatás (Exploratory Award) és a CRAFT ismertetése, a kiértékelt pályázatok tapasztalatai.
- Pályázatok keresése az EU cordis.lu honlapján, a Help-desk használata, az űrlapkitöltő program ismertetése.
- A pályázatok pénzügyi kérdései.
- Mintapályázat készítése.
- Konzultáció az egyéni projektekkal kapcsolatban.

A résztvevők száma: legfeljebb 15 fő. A tanfolyam magyar nyelvű lesz, de a résztvevőknek előnyt jelent az angol nyelv minimális ismerete.

Jelentkezés: a 2001. február 19-ig Szegner Erzsébetnél Telefon: 06-1/382-1500, az INNOSTART-ban (1519 Budapest, Pf: 426, vagy Fax: 06-1/382-1510) "Jelentkezés a Pályázati Tanfolyamra" című formanyomtatványon, amely letölthető az INNOSTART honlapjáról: www.innostart.hu

Szőlészet és borászat bróker rendezvény

2001. jún. 14-15 Franciaország

A kapcsolatépítő rendezvény célja a legmodernebb technológiákat bemutatni a szőlészet és borászat terén. A rendezvény mellé konferencia is társul, de a fő cél technológiatranszfer létrehozásának elősegítése.

Technológiai ajánlatokat április 13-ig fogadnak el, az ezek alapján elkészült katalógust pedig május 15-én küldik szét. Június 4-ig lehet tárgyalásokra jelentkezni.

További információt szerezni, illetve jelentkezni a következő címen lehet: www.euro-innovation.org

TRAIN-IT

Térítésmentes képzés új céget alapítóknak

A TRAIN-IT elnevezésű program célja, hogy segítséget nyújtson azoknak, akik szeretnék saját vállalkozást kezdeni az információs társadalom technológia (Information Society Technology - IST) területén.

A program egy hatnapos intenzív tanfolyamot és egy 12 hónapig tartó kétoldalú konzultációt foglal magában, és ingyenes mindazok számára, akik most futó vagy már lezárult IST projektben vesznek, vagy vettek részt. A tanfolyamon megtanulhatják, hogy hogyan kell sikeres üzleti tervet készíteni, illetve a továbbiakban hozzáférhetnek a TRAIN-IT résztvevők számára létrehozott, és jelszóval védett Internetes fórumhoz.

A következő tanfolyamok időpontjai:

- május 27 - június 2,
- július 15-21,
- szeptember 9-15 és
- december 2-8.

További információkért keressék fel a www.train-it.org Internet-címet.

EU támogatással elért kutatási eredmények

Az Európai Unió által támogatott különböző típusú projektek eredményei megtalálhatók a CORDIS honlapon. Az eredményeket tartalmazó adatbázisban különböző szempontok szerint lehet keresni. A leírások a kutatás eredményén, a kidolgozott technológián túl a javasolt együttműködés típusát is tartalmazzák.

A honlap címe:
http://dbs.cordis.lu/cordis/EN_RESUI_search.html

LIFT honlap

A LIFT (Linking Innovation, Finance and Technology) szolgáltatás célja finanszírozáshoz segíteni az innovatív technológiákkal rendelkező cégeket. Ennek érdekében térítésmentes kiadványokat adnak ki és terjesztenek, szemináriumokat tartanak Európa szerte, és folyamatos konzultációs lehetőséget biztosítanak az érdeklődőknek.

A LIFT honlap címe:
<http://www.lift.hu>

Üzleti ajánlatok elektronikus hetilapban

A Csongrád Megyei Kereskedelmi és Iparkamara Euro Info Központjának elektronikus hetilapja rendszeresen tartalmaz üzleti ajánlatokat (az EU csatlakozással kapcsolatos híreken túl).

A lapot a következő címen lehet megtekinteni, illetve megrendelni:
www.csmkik.hu/eic/hirlevel.wdr

Partnerkeresés az EU honlapján keresztül

Az Európai Bizottság által fenntartott CORDIS honlapon kutatáshoz, gyártáshoz és marketing egyezményhez lehet partnert keresni. A honlapon lehet rendszeres keresést kérni, illetve be lehet jelentkezni saját ajánlattal.
www.cordis.lu/en/src/i_002_en.htm

TECHNOLÓGIATRANSZFER EGYZMÉNYEK

Egyezménytípusok az IRC hálózat értelmezésében

A nemzetközi technológiatranszfer (TTT) leggyakrabban azt a folyamatot jelöli, melynek során a fejlesztést végző cég know-how-t, technológiát vagy tapasztalatot ad át a felhasználónak. Az átadott dokumentáció tartalmazhatja például egy eljárás technológiáját, melynek révén a felhasználó képessé válik vagy a termék előállítására, vagy egy új eljárás vagy rendszer telepítésére. A következőkben ismertetjük az IRC hálózat szempontjából TTT egyezménynek tekinthető formákat.

1. Licenzszerződés - ennek alapján valamely technológia, eljárás vagy know-how kifejlesztője bizonyos jogokat ad át a felhasználó számára, fizetség vagy a jogdíj egy része ellenében. Az ipari franchise is a licenzszerződések egyik fajtájának tekinthető: az ilyen szerződés arra jogositja fel a felhasználót, hogy know-how-t vagy tapasztalatot vegyen át a franchise tulajdonosától, olyan termék előállítása érdekében, melyet az átadó cég márkájaként forgalmaznak egy adott körzetben.

2. Műszaki együttműködés - a következő együttműködési fajták jönnek számításba:

- Partnerek közötti együttműködés valamely technológia új területen vagy új iparágban történő alkalmazására.

- Partnerek közötti együttműködés új piaci igények kielégítését szolgáló technológia kifejlesztése érdekében (Joint venture megállapodáshoz vezethet).

- Új termék közös kifejlesztése a fejlesztő cég tapasztalatának és a felhasználó cég gyártási kapacitásának igénybevételével.

- Partnerek közötti együttműködés egy a létező piaci igények kielégítését szolgáló termék újabb változatának kifejlesztése érdekében.

Az eladó és vásárló között létrejött konzorciumi szerződések, a joint venture megállapodások és technologiaegyezmények ugyancsak műszaki együttműködésnek számítanak.

3. Joint venture egyezmény - az egyezményeknek ez a fajtája kínálja a cégek közötti megállapodások legteljesebb formáját. A cégek közötti hivatalos kapcsolat létesítését jelenti, beleértve az üzleti szempontból érzékeny információk megosztását, új technológiák, eljárások és termékek kifejlesztése érdekében.

4. Üzleti megállapodás műszaki segítséggel - számos olyan szolgáltatás biztosítása, amely a technológiatranszfer lebonyolításához szükséges, vagy azt segíti:

- újonnan telepített eljárás beindításakor,

- tanácsadás új eljárás használata során,

- minőségellenőrzés,

- műszaki képzés,

- karbantartás és javítás.

A műszaki segítség biztosítja az átadott technológia hatékony beindítását és/vagy karbantartását, de kiterjed a technológia telepítésére (összeszerelés, tervdokumentáció, próbaüzem, kiképzés) is.

5. Gyártási megállapodás (alvállalkozói és társvállalkozói szerződés) - az ilyen típusú egyezmények csak akkor ismerhetők el, ha tartalmazzák tapasztalat, know-how, technológia átadásának és/vagy betanításnak valamilyen elemét is. Két egyértelmű eset, amikor az ilyen egyezmények érvényesnek tekinthetők:

a. alvállalkozói szerződés - a fejlesztő cég átadja know-how-jának egy részét, hogy az átvevő cég képes legyen a kívánt feladat elvégzésére,

b. alvállalkozói szakterületek - új eljárások és technológiák kifejlesztése során a fővállalkozó annak alapján választja ki az alvállalkozót, hogy annak milyen szakismerete, tapasztalata és know-how-ja van.

Forrás: *Definition of TTT in terms of The Innovation Relay Centre Network* – belső anyag, 2000.

ÁFA VISSZATÉRÍTÉS

Ezúton értesítünk minden olyan pályázót, aki az EU 5. Keretprogramban részt vett, hogy november 14-én megjelent az ÁFA törvény módosítása. A 77. § tartalmazza azt a módosítást, amely alapján a résztvevők vissza tudják igényelni az ÁFÁ-t. A vegyes rendelkezések között találjuk meg a hatálybalépés időpontját - 270. § (7) - ami megegyezik a kihirdetés napjával. Az 1999. december 31. után beszerzett termékekre és igénybevett szolgáltatásokra utólagos visszatérítés jár.

PARTNERKERESÉS

Az Európai Unió Magyarországi Innovációkövetítő 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 1/267-43-18 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 közzétesszük az Önök által megadott technologiaajánlatot vagy -igényt. A jelentkezéshez szükséges űrlap megtalálható a honlapon, illetve kérésre elküldjük. Azok számára, akik elektronikus formában szeretnének hozzájutni részletes technologiaajánlatokhoz, 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

Vegyes hűtőközegű rendszerek	Referenciaszám: 20330
<p>Eltérő forráspontú hűtőközegek keverékét használó rendszert fejlesztettek ki légkondicionálókhoz, ipari hűtési folyamatokhoz, valamint hőszivattyúkhöz energiamegtakarítás céljából. A kompresszió teljesítményszükséglete kb. 30%-kal kisebb lehet, mint az egy hűtőközeges rendszerekben. Maga az elv nem új, most a megfelelő környezetkímélő hűtőközeg-keverék megtalálása és a rendszer elemeinek működőképes kialakítása volt a cél. Különös gondot igényelt az áramlásszabályozás (folyadékfelgyülemelés megakadályozása), a kondenzátorban és az elpárologtatóban is a hőtadó felületek jó kihasználása érdekében.</p> <p>Innovatív szempontok: Alkalmazható hőmérséklet-csökkenéssel járó állandó áramlású folyamatokhoz (pl. légkondicionálás); a kísérleti kompresszor teljesítmény megtakarítása 30%; szabványos környezetvédelmi szempontból elfogadható hűtőközegek arányos, önbeálló szabályozása; megfelelő elgőzöltető és kondenzáló megoldások alkalmazása.</p> <p>Kulcsszavak: Ipari gyártás, anyagtechnológiák.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Szabadalmi igény bejelentve, szabadalmi védettség alatt.</p> <p>Piaci alkalmazás: Környezetvédelem, ipari gyártás, vegyipar, élelmiszeripar.</p> <p>Együttműködés fajtája: Licencszerződés.</p>	

Baromfitoll alkalmazása olajabszorbensként	Referenciaszám: EITR1005
<p>Átfogó kutatások kimutatták, hogy a feldolgozott baromfitollnak igen nagyfokú az olajabszorpciós képessége (nagyobb, mint bármely más, forgalomban levő adszorbens), és ehhez járul természetes víztaszító jellege, ami biztosítja, hogy a toll könnyű marad vízben használva. A feldolgozott toll (élelmiszeripari hulladék) hosszú ideig, károsodás nélkül eltartható, és használat után kertészeti célra komposztálható. Ez a technológia környezetkímélő alternatív lehetőséget nyújt a polipropilén termékek mellett (hatékonyság alapján a legfontosabb versenytárs) és felhasználható olajfoltok eltávolítására víz és talaj felületéről.</p> <p>Innovatív szempontok: Élelmiszeripari hulladék hasznosítás a vízen és talajon levő olajfoltok eltávolítása megoldására.</p> <p>Előnyök: Nagyfokú abszorpcióképesség, víztaszító, hosszú ideig eltartható, környezetkímélő, olcsó.</p> <p>Kulcsszavak: Víz szennyezése, kezelése; hulladékok kezelése.</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Demonstrációra kész.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Partnerszerződés/egyéb szerződés</p> <p>Piaci alkalmazás: Környezetvédelem</p> <p>Együttműködés fajtája: Licencszerződés</p>	

Környezetkímélő mennyezetborító és hangelnyelő akusztikai anyag	Referenciaszám: am.vbg
<p>Egy svédországi kis cég környezetkímélő hangelnyelő burkolólapokat és akusztikai elemeket fejlesztett ki. A burkolólapok mérete 1200×600×20 mm, az akusztikai elemeké 600×600×50, 1200×600×50 vagy 1200×900×50 mm. Mindkét típus poliészterből készül, és hangelnyelését az A osztályba, fedőrétegének éghetőségét az 1. osztályba sorolták. A lapokat vagy az elemeket tűzbiztonságuk megőrzése érdekében alkalmas tartóelemek segítségével kell a mennyezetre felszerelni.</p> <p>Innovatív szempontok: A burkolólapok és az akusztikai elemek anyaga természetesen rögzített poliészter vegyi adalék nélkül.</p> <p>Előnyök: Az anyag nem öregszik, nem érzékeny a nedvességre és újrahasznosítható. Szagtalan, nem korhad, nem olvad meg, és nem bocsát ki illékony anyagot. Tűzben sem képez mérgező gázt, nem vált ki allergiás tüneteket. A termék fő előnye az ásványgyapot-alapúakkal szemben, hogy 100%-ban újra feldolgozható, tisztítható, és nem tartalmaz kötőanyagot.</p> <p>Kulcsszavak: Építési technológiák, hangszigetelés.</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Piaci forgalomban van.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Szabadalmi védettség alatt.</p> <p>Piaci alkalmazás: Építkezéstechnológia.</p> <p>Együttműködés fajtája: Licencszerződés, piaci szerződés.</p>	

Ultra-szuperkritikus gőzjellemező kazánokhoz alkalmas szerkezeti anyagok vizsgálata	Referenciaszám: 23583
<p>A széntüzelésű erőművek emissziócsökkentéséhez növelni kell a körfolyamat hatásfokát ehhez a gőzhőmérsékletet és -nyomást. Az ultra-szuperkritikus (ultra super critical – USC) gőzjellemezők elérik a 300 bar és 600°C értéket, amellyel a hatásfok 38–48%-ra növelhető. Ezzel a programmal egyúttal az EU CO₂-csökkentési törekvései is támogathatók.</p> <p>Az USC-kazánokhoz alkalmas szerkezeti anyagok vizsgálatával (szénminőség szerint) a SUMIT program foglalkozik. Egy eddigi vizsgálatban a 23 000 óra után mért füstgázkorrozio okozta károsodás kisebb volt a vártnál, a belső, gőz okozta oxidáció viszont nagyobb. A hosszabb idejű igénybevétel a kijelölt szerkezeti anyagok gyorsabb elöregedését okozhatják. Az EU 7 éves kísérlettel kívánja a keresett szerkezeti anyagok vizsgálati eredményeit alátámasztani, a következő szempontok szerint: USC-kazánok szerkezeti anyagainak demonstrációja ipari szintű alkalmazás előtt; élettartam-vizsgálat; szerkezeti anyagok korróziós jellemzői üzemi körülmények között; belső, gőz okozta oxidáció; USC-kazánokhoz alkalmas ferrites és ausztenites szerkezeti anyagok fejlesztése; a vizsgált anyagok gyártása (hengerlés, hegesztés).</p> <p>Innovatív szempontok: Hibamentes 23 000 h-s igénybevétel, 5000 h-s kísérleti üzem 250 bar üzemi nyomáson, 620°C üzemi hőmérsékleten. – Kivitelezhetőség bárhol ezen az időtartamon és hőmérsékleten. – Pontos dokumentáció beleértve a belső, gőz okozta oxidációt és a külső, füstgázkorrozíót.</p> <p>Kulcsszavak: Anyagtechnológia; Energiamegtakarítás.</p> <p>Együttműködés fajtája: Információcsere K+F együttműködés egyéb kazán- és turbinaalkatrészek fejlesztésében és bevizsgálásában 2002 harmadik negyedéig. A módszer alkalmazása hasonló a Thermie 700°C program keretében fejlesztett demonstrációs kazánokhoz.</p>	

Ragasztóanyagot helyettesítő fólia textíliakon és bőrökön	Referenciaszám: cpr10
<p>Felületkezeléskor alkalmazott anyagokkal a textíliák és bőrök felülete színezhető és szöveg nyomtatható rájuk. Az eljárás alatt azonban toxikus vegyszerek kerülnek a munkakörnyezetbe és a speciális, ragasztóanyaggal bevont papír használatával nagy mennyiségű hulladék is keletkezik. A kutatómunka során a papírt és a ragasztóanyagot a cég által szabadalmaztatott eljárással helyettesítették. Ehhez felületkezelt fóliát használtak. Így csökkent a szennyeződés mértéke és a gyártási ciklus alatt keletkező toxikus hulladék mennyisége, ami csökkenti a gyártási költségeket és javítja a termék minőségét. Az eljárás számos anyag (textil, bőr, papír) esetében használható.</p> <p>Innovatív szempontok: Textilek és bőrök felületkezeléséhez vegyi anyagok helyett környezetkímélő fóliát alkalmaznak.</p> <p>Előnyök: Kiküszöböli a toxikus anyagok és hulladék keletkezését.</p> <p>Kulcsszavak: Papírgyártási technológiák.</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Piaci forgalomba hozott.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Szabadalmi igény(ek) bejelentve.</p> <p>Piaci alkalmazás: IPAR, Anyagtechnológia.</p> <p>Együttműködés fajtája: Kutatás/fejlesztés támogatása; Joint venture megállapodás; Licencszerződés; Marketingszerződés.</p>	

Poliiolefin alapú bevonóanyag PVC paszták helyettesítésére	Referenciaszám: Weiss210700
<p>Poliiolefin alapú diszperziókkal helyettesíthető a PVC-alapú alvázvédő bevonat, de padlóbevonat, tapéta és műbőr is gyártható belőlük. Az alapanyagok és az eljárás fejlesztése révén stabil, nemvízes poliiolefindiszperziók állíthatók elő. A diszperziók a PVC-pasztákkal azonos módon dolgozhatók fel, és összetételük a célnak megfelelően állítható be.</p> <p>Alvázvédelemhez a PVC pasztákon kívül vizes poliuretán- vagy akrilátdiszperziókat, meleg ömledék formájában felhordott polipropilént is használnak. Ezek felhordása nehezebb, a bevonatok tulajdonságai gyengébbek, áruk pedig magasabb, mint a PVC pasztáké. A poliiolefinnek, különösen a polietiléndiszperzió alternatív anyag lehet, mert jó tulajdonságai mellett ára alacsony. A poliiolefin alapú diszperzióval kezelt gépkocsik szétszerelésekor egészségkárosodással, a hulladék elégetésekor (a PVC-vel ellentétben) sósav- vagy dioxinképződéssel nem kell számolni.</p> <p>Innovatív szempontok: Új eljárás nem poláris és aktív csoportoktól mentes poliiolefin diszperzió készítésére lágyítóban való szolvatálás útján.</p> <p>Előnyök: Jó tulajdonságai mellett olcsó, felhordása környezetkímélő és hulladékának elégetése nem jár környezeti ártalommal.</p> <p>Kulcsszavak: Ipari gyártás; anyagtechnológiák; ragasztók; bevonat, felületkezelés; műanyagok, gumi, polimer és összetett anyagok.</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Demonstrációra kész.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Szabadalmi védetség alatt.</p> <p>Piaci alkalmazás: IPAR, vegyipar.</p> <p>Együttműködés fajtája: Licencszerződés, piaci szerződés.</p>	

Három darabból álló, újrafeldolgozható szórófej	Referenciaszám: EETO 00 008
<p>Az európai törvényi szabályozások szerint néhány éven belül az elhasznált csomagolóeszközök anyagait jelentős százalékban újra hasznosítani kell. A legtöbb szórófej többféle anyagot tartalmaz, úgymint fémrugót és különböző műanyagokat. Ezeknek az anyagoknak a szétválogatása igen költséges. Másik hátrány, hogy a szórófejek 10 vagy több alkatrészből is állhatnak, ami az összeszerelését drágítja. Az összeszerelő sorok tervezése, megépítése és beindítása időigényes, felállításuk több hónappal</p>	

késleltetheti egy új termék piaci bevezetését. Az új tervezésű szórófej fő alkatrésze egy fröccsöntött formadarab, amelybe két másik alkatrész helyeznek be kézzel. A szórófej külalakja és működése pontosan megegyezik a hagyományos szórófejekkel és kompatibilis a meglévő csomagológépekkel.

Innovatív szempontok: Az újszerű szórófej csak három, azonos alpanyagú darabból áll.

Előnyök: Nagyon kevés alkatrész, a minimális összeszerelési költség, kisebb egységár. Mérsékelt újrahasznosítási költségek, mivel valamennyi alkatrész azonos anyagból készül, és nincs szükség válogatásra. A szórófej és a folyadéktartály is ugyanabból az anyagból készülhet. Mivel az összeszerelés kezdetben kézzel történik, a piaci bevezetés gyorsabbá válhat. Az összeszerelés sor felépítése rövid időt vesz igénybe.

Kulcsszavak: Anyagtechnológiák; Műanyagok, gumi, polimer és összetett anyagok.

A fejlesztés jelenlegi állása: Fejlesztés alatt.

Szellemi tulajdonjog: Szabadalmi igény(ek) bejelentve.

Piaci alkalmazás: Fogyasztási cikkek; Egyéb fogyasztási cikkek.

Együttműködés fajtája: További kutatás/fejlesztés támogatása; Licencszerződés; Marketingszerződés; Gyártási szerződés; Pénzügyi finanszírozás.

Megjegyzés: A szórófejet nagyon gyors piaci bevezetésre tervezték, minimális összeszerelési üzemi költségekkel. Van előprototípusa.

Új technológia gumi újrahasznosítására	Referenciaszám: Lev gum
<p>A Lev gum vállalat új technológiát fejlesztett ki gumi újrahasznosítására. Az új technológiával előállított gumi számos feldolgozóipari termékben maradéktalanul helyettesíti az új gumit. Az új eljárás fő jellemzői az alábbiak:</p> <ul style="list-style-type: none">– a gumi devulkanizálásához reagensként új vegyület alkalmazása– az újszerű modifikátor alkalmazásának köszönhetően az újrahasznosított gumi minősége kiváló, alpanyagként használható– devulkanizált gumit granulátum formájában is előállítják, alkalmazható a gumigyártás bármely területén, berendezésekben– az újrahasznosított gumi más anyagokkal, pl. poliolefinekkel, latexekkel kompaundálható, és ily módon igen értékes kompozitok állíthatók elő. <p>Figyelembe véve, hogy a világ szinte mindegyik országa számára milyen nagy gondot jelentenek a lerakókon és más helyeken felgyülemlett gumiköpenyek, nem kétséges, hogy a Lev gum technológiája környezetvédelmi szempontból jelentős fejlesztés.</p> <p>Innovatív szempontok: 20%-kal olcsóbb, mint a jelenlegi újrahasznosítási módszerek, a folyamat mentes az oldószerektől, a levegőben lebegő részecskéktől és a kéntartalmú anyagoktól.</p> <p>Előnyök: hagyományos vegyületekből előállított, nem toxikus és környezetbarát reagens, a granulált összetevőkből keletkező keverék nagy homogenitása, a drága gumi helyett olcsóbb adalékanyagok használhatók, a devulkanizátumok és kompozitok fizikai és mechanikai tulajdonságainak javulása.</p> <p>Kulcsszavak: Műanyagok, gumi, polimerek és kompozit anyagok, környezet, újrahasznosítás, visszanyerés.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Elnyert szabadalom.</p> <p>Piaci alkalmazás: IPAR; anyagtechnológia; vegyszerek és más szilárd anyagok újrahasznosítása.</p> <p>Együttműködés fajtája: Közös vállalat, licenz-szerződés, pénzügyi támogatás.</p>	

Viszkózus rostszállal erősített kerámiatermék	Referenciaszám: FIN20000629Ae
<p>A technologiaajánlat az agyagedény-, az üveg- és a kerámiaipar részére készült. A találmány lényege viszkózus, poliszilicidsav-hibrid rostsálak dekoratív és rendeltetésszerű alkalmazása üveg- és kerámiatermékek kivitelezéséhez. A „Visil” márkanevű poliszilicidsav-hibrid rostsálak alkalmazására vonatkozik a technológiai ajánlat. A rostsálak felhasználhatók különböző textilformák gyártására, mint szövött vagy kötött termékek, vagy nem szövött formában. A textilváltzatok felhasználhatók a kerámiakészítés részeként a kiégetett kerámiatermékek a textil által nyújtott szerkezeti és megjelenési formaalakításban. Amennyiben az eredeti textil festett, vagy kerámiaszínezővel mintázott, a színek megmaradnak a végleges terméken. A szerkezet hőállósága módosítható a kerámiaigyártás szokványos eszközeivel és kémiai eljárásaival. Ez a technológia lehetőséget nyújt a tervezőnek, mint segédeszköznek, amivel dekorálhat, kerámiák, valamint üveg kombinált felhasználására, amivel a kínai rizs-porcelánhoz hasonló termék készíthető.</p> <p>Innovatív szempontok:</p> <ul style="list-style-type: none">– textilformák alkalmazásának lehetősége kerámiatermékek tervezési alkotójaként,– üveg, porcelán és cserép kombinációjának lehetősége,– a tradicionális textilmintázat alkalmazhatósága, mint a kerámiák előalakítása és kivitelezése,– hibrid textilszerkezetek alkalmazhatók, melyekkel különböző tulajdonságok vihetők be az üvegekbe és kerámiákba. <p>Előnyök: A technológia széles körű lehetőséget nyújt az üveg-, porcelán- és kerámiaiparnak új tervezési lehetőségekhez, valamint a textilipar részére új termék előállításához.</p> <p>Kulcsszavak: Kerámiaanyagok, kerámiaporok.</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Demonstrációra kész.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Szabadalmi védetség alatt.</p> <p>Piaci alkalmazás: Ipari gyártás; anyagtechnológia.</p> <p>Együttműködés fajtája: További kutatás/fejlesztés támogatása, licencszerződés.</p>	

TECHNOLÓGIAIGÉNYEK

Mérési és szabályozási eljárások ömlesztett anyagok és szennyvíz kezelésére	Referenciaszám: TR2013
<p>Környezetvédelmi technológiákkal foglalkozó német kisvállalat új eljárásokkal, folyamatokkal és termékekkel kívánja bővíteni tevékenységi körét. Elsősorban szilárd ömlesztett anyagok és szennyvíz kezelésére (válogatás, tisztítás) alkalmas termékeket keresnek, különös tekintettel a mintavételi, mérési, szabályozási és analitikai technológiákra. Követelmény, hogy a technológiák újszerűek (innovatívak), ugyanakkor lezárt fejlesztési szakasz után piacérettek vagy majdnem teljesen piacérettek legyenek. Az együttműködés formája nincs előírva, tárgyalásokon alakítható ki. Szóba jöhet pl. közös vállalat (joint venture) alapítása vagy know-how átadására vonatkozó megállapodás.</p> <p>Kulcsszavak: Mérési módszerek, tesztberendezések és –módszerek, környezet, környezetvédelmi technológia, szennyezés mérése és kimutatása, hulladékkezelés, újrahasznosítás, visszanyerés.</p> <p>Szervezet/vállalat: Iparvállalat Mérete: <50 fő.</p> <p>Piaci alkalmazás: Környezetvédelem, hulladékkezelés.</p>	

Speciális technológia csomagolófóliákhoz	Referenciaszám: BRO-1199
<p>Egy, a csomagolási célra szánt polietilénfóliák tömeggyártásában többéves tapasztalattal rendelkező észak-írországi vállalat új technológiát keres termékskálájának szélesítéséhez (pl. zsugorfólia, gyógyászati termékek vagy fémgőzölt fóliák). Főleg olyan technológia után érdeklődnek, amellyel a szilárdsági tulajdonságok romlása nélkül állíthatók elő vékonyabb zsugorfóliák. A cég jelenleg nagy mennyiségben gyárt polietilénzacskókat, zsugorfóliát, eldobható és higiéniai termékeket, valamint OPP (orientált PP), CPP (öntött PP), poliolefin és PVC csomagolófóliákat. Olyan új termékek után kutatnak, amelyek gyártásával kihasználnák a cégnél meglévő szaktudást, és bővítenék a termékínálatot. Előnyben részesítik a licenc- vagy gyártási szerződés alapján való gyártást.</p> <p>Kulcsszavak: Anyagtechnológiák; Műanyagok, gumi, polimer és összetett anyagok.</p> <p>Szervezet/vállalat: Iparvállalat.</p> <p>Mérete: 50–249 fő.</p> <p>Piaci alkalmazás: Ipari gyártás.</p> <p>Megjegyzés: Együttműködés lehetőség szerint licencszerződés vagy gyártási szerződés alapján.</p>	

Szilárd kórházi hulladékok kezelésére alkalmas technológiák	Referenciaszám: COMPOST
<p>Szilárd hulladékok kezelésével és kórházi hulladékok fogadására alkalmas lerakók építésével foglalkozó dinamikus kisvállalat az említett két területhez kapcsolódó technológiákat és know-how-t keres, elsősorban a következő műveletekhez: anyagok újrahasznosítása, komposztálás, pelletezés, brikettesítés és depóniagázok újrahasznosítása. Előny, ha az adott technológiák könnyű használatot, illetve üzemeltetést tesznek lehetővé, és ha alkalmazásukkal csökkenthetők az ilyen hulladékkezelő rendszerekre általában jellemző problémák (bűzkibocsátás, madarak és rovarok inváziója, kisebb tárgyak kirepülése).</p> <p>Kulcsszavak: Megújuló energiaforrások, újszerű és alternatív energiák, környezetvédelmi technológia, talajszennyezés.</p> <p>Szervezet/vállalat: Iparvállalat Mérete: <50 fő</p> <p>Piaci alkalmazás: Energetika, környezet, környezetvédelem, ipar, hulladékkezelés.</p>	

TECHNO Kerámia golyóscsapágyak	Referenciaszám: CRC 034
<p>A szokványos golyóscsapágyak alkalmazása nagyon korlátozott nagy hőmérsékletű környezetben. Kenőanyagtól függőség. Ezeket a hátrányokat átsegítheti a teljesen kerámiából készült golyóscsapágyak alkalmazása. A vállalat legalább 500 darab kerámia golyóscsapágyat igényel a következő specifikáció szerint: belső átmérő: 6–8 mm, külső átmérő: 18–20 mm, 15 mm szélesség, legalább 300°C üzemi hőmérséklet.</p> <p>Kulcsszavak: Kerámiaanyagok, kerámiaporok, nemfémek technológiái.</p> <p>Szervezet/vállalat mérete: <50 fő.</p> <p>Piaci alkalmazás: Ipari gyártás.</p>	

Új módszer a perklóros fémszírtalanítás helyett	Referenciaszám: TR001025
<p>Egy portugál vállalat új megoldást keres az eddigi perklóros, fémszírtalanítási módszer helyett. Olyan eljárásra van szükség, amellyel a fémek hatékonyan zsírtalaníthatók perklór nélkül. A vállalat főleg vasfémekből – de nemvasfémekből is – álló autórádió-alkatrészeket gyárt. Ezeket a fémeket perklórral zsírtalanították, amely nem környezetkímélő. A kipróbált, új módszerek nem bizonyultak elég hatékonyak, főleg a hosszú kimosási idő miatt és a kis, összetett darabokat nem sikerült megfelelően zsírtalanítani. Ezért hatékony módszert keresnek a fémek zsírtalanítására, perklór alkalmazása nélkül.</p> <p>Kulcsszavak: Környezet, hulladékok kezelése, hulladékok visszanyerése.</p> <p>Szervezet/vállalat: Iparvállalat Mérete: 50–249 fő.</p> <p>Piaci alkalmazás: IPAR</p>	

További technologiaajánlatok és -igények találhatóak a következő honlapon: <http://irc.omikk.hu>