

# Nemzetközi Technológia Transzfer

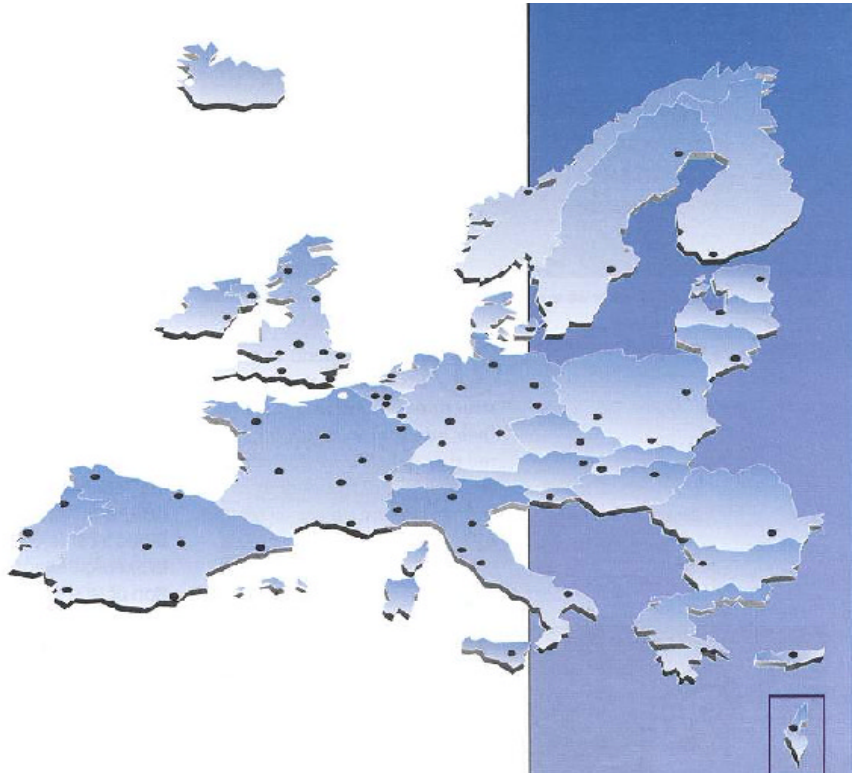
**EU MIK/IRC Hungary Hírek**



**2001. november-december**

## A tartalomból

- Hatodik IRC Közgyűlés: a Bizottság továbbra is számít a hálózat munkájára
- Új információs kapuszolgálat (gateway) az innovációkövetítő és technológiatranszfer hálózat számára
- Brókernapok és kiállítás a gépjárműipar területén
- Az IRE Hálózatról röviden
- Rendezvények



## Hatékony és olcsó szennyvíztisztítás Európában

*Az IRC Hálózat alapozta meg a holland és a német cég sikeres együttműködését*

Az IRC Hálózat egy Hollandiában kidolgozott víztisztítási technológiát vezetett be a német iparban, ezzel előmozdította az európai környezetvédelem ügyét és piacot bővített két európai KKV számára.

A holland Triqua cég egy sor innovatív és költséghatékony membránszeparációs technológiát fejlesztett ki. A német WIG eG ipari technológiai rendszereket tervező és kivitelező cég. Találkozásuk előtt a Triqua az általa kidolgozott technológiák piacának bővítési lehetőségeit kereste, míg a WIG eG az ügyfeleinek felkínált szolgáltatásai közé fel kívánta venni a hulladékfeldolgozást.

A holland IRC felmérte a Triqua által kidolgozott technológiákat, és javaslatára a Triqua részt vett a „Water 99” technológiatranszfer rendezvényen, amelyet a dél-német IRC szervezett. Itt a holland cég találkozott az észak-rajna-vesztfáliai IRC képviselőivel, akik egy eredményes konzultációt követően Németországban szakmai fórumokon tették közzé a Triqua membránszűrési technológiáit. A WIG eG ennek alapján vette fel a kapcsolatot az észak-rajna-vesztfáliai IRC-vel.

A két közvetítő IRC bemutatta egymásnak a vállalatok képviselőit, és közreműködött a tárgyalásokban. A felek nemcsak a membrántechnológia forgalmazásában, hanem annak továbbfejlesztésében is megegyeztek. Így a WIG eG a német ipar számára nyújtott szolgáltatásai részeként – műszaki segítséggel együtt – felkínálja a Triqua membránszűrési technológiáit, a Triqua ugyanakkor tréningeket szervez rendszerének üzembe helyezésével és alkalmazásával kapcsolatban.

A membránszűrési technológia bevezetése európai léptékben járul majd hozzá az ipari szennyezés csökkentésére. Egyrészt a Triqua membránszűrésen alapuló költséghatékony technológiája a WIG eG integráló kapacitása révén gyorsan beépülhet a szennyvíztisztításba. Másrészt az új rendszerek lehetővé teszik majd a cégek számára, hogy a helyszínen végezzék el a szennyvíztisztítást, és nem kell majd a szennyvizet központi telepekre szállítani, amint az eddig történt. A WIG eG olyan cégeknek ajánlja technológia fejlesztési és megvalósítási szolgáltatásait mint a vegyipar (Bayer), energiaszolgáltatók, szennyvízkezelő üzemek.

**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**

(Folytatás a 4. oldalon)

## 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.

**Postacím:** 1518 Budapest, Pf. 91.

**Tel:** 202 2522,

**Fax:** 212 2528

**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:** Nandor.Rezsabek@lotus.neti.hu

### Alvállalkozók

#### VIDIUS 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 azáltal 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.

## Hatodik IRC Közgyűlés: a Bizottság a jövőben is számít a hálózat munkájára

Az október végén Marseillesben megtartott Közgyűlésen a Bizottság „Vállalkozás” Főigazgatóságának főigazgató-helyettese, Heinz Zourek igyekezett pontot tenni azokra a találgatásokra, amelyek az IRC Hálózat jövője körül kialakultak. A főigazgató-helyettes biztosította a küldötteket arról, hogy a Bizottság a jövőben is igényt tart az innovációközvetítő pontok munkájára, sőt, lényeges szerepet szán nekik a 6. Keretprogramban. Ez azonban nem zárja ki azt, hogy a különféle EU hálózatok, így az IRC-k, az Euro Info Központok (EICs) és Üzleti Innovációs Központok (BICs) tevékenységét ésszerűsíteni kell, és munkájukhoz közös elektronikus platformot kell biztosítani.

H. Zourek bevezetőjét követően Dr. Giulio Grata, az Innováció Főigazgatóság főigazgatója átfogó képet adott arról, hogy az innováció kérdésköre mekkora súllyal szerepel a 6. Keretprogramban. Előadásában elsősorban a 6. Keretprogram 2. területével, „Az Európai Kutatási Térség strukturálása” témakörrel foglalkozott. Ehhez a kérdéskörhöz tartozik ugyanis a „Kutatás és innováció” akció, amely összefoglalja azokat az uniós elképzeléseket és törekvéseket, amelyek a technológiatranszfer megkönnyítésére és a kutatási eredmények hasznosítására vonatkoznak. Grata kifejtette, hogy a „Kutatás és innováció” az alábbi hat tevékenység típusát foglalja magába:

- hálózat létrehozása és működtetése az európai innovációs rendszerben jelentős szerepet betöltő intézmények részvételével, továbbá elemzések és tanulmányok elkészítése a tapasztalatok és a jól bevált gyakorlat kicserélésének előmozdítására;
- a régiók közötti innovációs együttműködés elősegítésére, továbbá technológiát forgalmazó vállalkozások létrehozásának, valamint regionális stratégiák kidolgozásának támogatására irányuló akciók;
- a technológiai innovációval kapcsolatos új eszközökkel és új megközelítésekkel végzett kísérletekre irányuló akciók;
- az innovációra vonatkozó információs és kiegészítő szolgáltatások létrehozása vagy megerősítése;
- a gazdasági és technológiai intelligenciával kapcsolatos tevékenységek. Ez a munka technológiai fejlesztésekre, alkalmazásokra és piacokra vonatkozó elemzések összeállítását foglalja magában, amelyet információfeldolgozás és –terjesztés követ annak érdekében, hogy így nyújtsanak segítséget a kutatóknak, vállalkozóknak, különösen a kis- és középvállalkozásoknak, továbbá a befektetőknek döntéseik meghozatalában;
- a Közösség által támogatott kutatási projektekben végzett innovációs tevékenységek elemzése és értékelése, valamint a levonható tanulságok hasznosítása.

Grata utalt arra, hogy mind a jelenlegi, mind a következő Keretprogram nagy hangsúlyt helyez a kutatási és innovációs politikák eredményességének benchmarking módszerrel történő mérésére és összehasonlítására, nemzeti, regionális és összeurópai szinten egyaránt. Kifejtette, hogy jelenleg ezt a munkát „Az európai innovációs trendtérkép” (trend chart) alatt fogják össze.

Az innováció kérdéskörének megközelítése szempontjából elvi jelentőségűnek tekinthető a főigazgató előadásában elhangzott következő tétel: „Az innovációnak már nincs szüksége külön programra, egy külön innovációs program kialakítása csak gátolná a kitűzött célok elérését”. Majd e megállapítást kiegészítette azzal, hogy a Bizottság az innováció témakörét beemelte a politikai-stratégiai kérdések közé és így az a 6. Keretprogram valamennyi akciójának fontos elemévé vált.

A Közgyűlés előtt ismertették annak a hosszú távú, stratégiai kérdésekkel foglalkozó tanulmánynak a főbb megállapításait, amelyet a Bizottság felkérésére független szerzők készítettek. A tanulmány szerint hiány tapasztalható azokban a szolgáltatásokban, amelyek segítséget jelenthetnek a nemzetközi technológiatranszfer ügyletek megkötésében és lebonyolításában. Ezt a hiányt a minőségi szolgáltatásokat nyújtó IRC Hálózat töltheti be. A tanulmány szerint az innovációközvetítő központok akkor tölthetik be legoptimálisabban szerepüket, ha gazdasági előnyt biztosítanak az ügyfeleik számára az általuk közvetített nemzetközi technológiatranszfer révén, másrészt segítenek leküzdeni azokat a hátrányokat, amelyek a szegényebb régiókban akadályozzák a nemzetközi technológiatranszfer létrejöttét.

Az immár hatodszor megtartott IRC Közgyűlés munkájában 30 ország 300 szakembere vett részt. Az IRC HUNGARY konzorciumot Stubnya György és Nyerges Gyula (BME OMIKK), továbbá Mérei Patrícia (INNOSTART) és Birkás László (NETI) képviselte.

### Új információs kapuszolgálat (gateway) az innovációközvetítő és technológiatranszfer hálózat számára

A CORDIS, az Európai Bizottság kutatási és fejlesztési információs szolgálata megújított, interaktívabb szolgáltatást kínál az Innovációközvetítő Központok (IRCk) Hálózatának eléréséhez.

A hálózatot 30 országban működő 68 IRC és 220 regionális iroda alkotja. Az új információs kapuszolgálat világos képet ad a hálózathoz tartozó szervezetek tevékenységéről a technológiaauditól kezdve a partnerkeresés előmozdításáig és a szerződéskötéssel kapcsolatos tanácsadásig.

A szolgálaton keresztül közvetlenül elérhetők a technológiatranszfer révén átadható innovatív technológiákat tartalmazó különféle információforrások, ill. piaci és egyéb információk.

Az IRC-k az egyes ipari problémák technológiai megoldását hivatottak elősegíteni, amihez ún. „online bemutatóteremmel” is rendelkeznek. A hálózaton keresztül jelenleg több mint 1300 technologiaajánlat érhető el, ill. kereshető ki. A legígéretesebb technológiák megismerését részletes leírás és a helyi IRC elérhetőségi adatai segítik.

Ezen túlmenően a szolgálaton keresztül korábbi technológiatranszfer akciókra vonatkozó sikertörténetekkel, üzleti finanszírozási forrásokkal, nemzetközi eseményekkel és kiadványokkal kapcsolatos információk is elérhetők.

A szolgálat hasznos mindazok számára, akik (felajánlható) technológiával rendelkeznek, ill. konkrét technológiát keresnek Európában. A hálózat tagjai számára ez a szolgálat hasznos eszköz álláslehetőségek, ill. helyi web-szolgáltatások megismeréséhez is.

A honlap a következő web-címen érhető el:

<http://www.cordis.lu/irc/home/html>

(Forrás: CORDIS focus, 181. sz. 2001.09.24.)

## **Brókernapok és kiállítás a gépjárműipar területén**

2002. január 10-11.

Birmingham, Nagy-Britannia

A Midland-i Innovációközvetítő Központ (MIRC) és az IRC Hálózat Gépjárműipari tematikus csoportja nemzetközi brókernapokat szervez 2002 januárjában. Erre a gépjárműipar ill. a gépészet területén működő vállalkozásokon kívül várják az anyagtechnológiával és az űrtechnológiával foglalkozó cégeket is.

A brit ajánlatok megtekintethetők az alábbi web címen:

[www.autosport-show.com](http://www.autosport-show.com)

*További információ:*

Steve Shorthouse vagy Kate Duggan, [mir@coventry.ac.uk](mailto:mir@coventry.ac.uk)

## **Új, innovatív anyag főként üvegházak és napelemek borítására**

(Referenciaszám: PAN3910)

Az új borítóanyag alkalmazásával 25%-os energiamegtakarítás is elérhető. A hab szerkezetű anyag kitűnő szigetelő és fényáteresztő tulajdonságokkal rendelkezik. Az érdeklődőknek e-mailen készsággel adunk további információkat. Az igényt a PAN3910 referenciaszámra való hivatkozással a [buzas@omk.omikk.hu](mailto:buzas@omk.omikk.hu) címre kérjük eljuttatni.

## **Hulladékkezelési technológia-helyettesítő üzemanyag előállítás**

(Technológiaajánlat, referenciaszám: TO2007)

Német KKV technológiát és know-how-t kínál üzemanyag előállítására ipari hulladékból. Az üzemanyag a cementiparban vagy az acéliparban használható fel. A vállalat az újrahasznosítási területre specializálódott, így olyan gépeket is ajánl, amelyek alkalmasak a szilárd ipari hulladékok térfogatának jelentős mértékű csökkentésére. További információkat készsággel küldünk e-mailen. Az erre vonatkozó igényt a TO2007 referenciaszámra való hivatkozással a [buzas@omk.omikk.hu](mailto:buzas@omk.omikk.hu) címre kérjük eljuttatni.

## **RENDEZVÉNYEK**

### **Konferencia az autóiparban alkalmazható korszerű mikrorendszerekről Berlin, Németország, 2002. március 21-22.**

Az évenként megrendezett konferencia – amely sorrendben már a hatodik – az autóipar képviselőinek, valamint az elektronikai és mikrorendszer technológiai alkatrészek beszállítóinak a nemzetközi fóruma. A technológiatranszfer platformjaul is szolgál, minthogy egy rendezvényben hozza össze az alkalmazási célú K+F eredményekről szóló tudományos előadásokat a technológiai újítások és az integrált rendszerek bemutatásával. A résztvevők számára nemcsak tapasztalatcserére, hanem az ipari fejlődés tendenciáinak megismerésére is lehetőséget nyújt.

*További információk:*

Sven Krueger, VDI/VDE-IT, IRC Northern Germany, Rheinstraße 10B, D-14 513 Teltow, Tel.: +49 3328 435 101; fax: +49 3328 435 105

E-mail: [amaa@vdi-vde-it.de](mailto:amaa@vdi-vde-it.de); URL: <http://www.amaa.de>

\* \* \*

## **Az IRE Hálózatról röviden**

Mint az *Innováció és KKV* program része, az Európai Innováló Régiók (Innovating Regions in Europe – IRE) Hálózata meg akarja könnyíteni a tapasztalatcserét azon régiók között, amelyek regionális innovációs politikákat, stratégiákat és rendszereket fejlesztenek ki, és javítani szeretnék a jó gyakorlat meghonosításában eddig elért eredményeiket. Minden ilyen régiót szívesen látnak a hálózatban a jelenlegi tagok, a hálózatot alkotó, ma már több mint 100 európai régió. A hálózatot jelenleg is bővítik, aminek során új tematikus hálózatokkal kapcsolják össze, s munkájában részt vesznek olyan közép- és kelet-európai régiók is, amelyek maguk fogják kialakítani saját regionális innovációs stratégiáikat.

*További információ:* <http://www.innovating-regions.org/>

\* \* \*

## **Új technológiák az emberiség fejlődésének szolgálatában Az ENSZ 2001. évi jelentése**

Az ENSZ Fejlesztési Programja, a UNDP égisze alatt összeállított legutóbbi jelentés Finnországot jelöli meg a világ technológiailag legfejlettebb államának, amely e tekintetben megelőzi az Egyesült Államokat is. A jelentés 72 ország technológiai fejlettségét állítja rangsorba az ún. „technológiai teljesítmény index” alapján. Ez a komplex mutatószám olyan tényezők értékét fejezi ki, mint például a technológiai készségek szintje, az internet használata, továbbá a technológia alkalmazásának képessége a hálózatokra épülő gazdaságban. A fejlettség megítélésében kulcsfontosságúak a következő kritériumok is: a megadott szabadalmak száma, a jogdíjak és licenccdíjak összege, az internet-szolgáltatók és a telefonok száma, a csúcshintű és közép szintű technológia exportja, az elektromos áramfogyasztás, az elvégzett iskolaévek száma, a felsőfokú végzettséggel rendelkezők száma a lakosság létszámához viszonyítva.

Finnországot a rangsorban az Egyesült Államok, Japán, Dél-Korea, Hollandia és Nagy-Britannia követi. A jelentés szerint az „élvonalhoz” tartoznak még Németország, Írország, Belgium, Ausztria és Franciaország is.

*Forrás:* <http://www.undp.org/hdr2001/>

*(Folytatás az 1. oldalról)*

A két vállalat között létrejött közös fejlesztési program növelni fogja a cégek versenyképességét szűrési technológiák kidolgozása és alkalmazása terén. Az egyezmény biztosítja a meglévő álláshelyeket, és lehetőséget teremt a további bővítésre is.

Sabrina Wodrich, az észak-rajna-vesztfáliei IRC munkatársa a létrejött kapcsolatot így kommentálta: „Pontosan ez az a technológiatranszfer típus, ami előnyt hoz az Európai ipar, a fogyasztók és a környezet számára. Ennek a technológiatranszfernek a sikere kiemeli az IRC Hálózat hatékonyságát. A hálózat az olyan rendezvényekkel kiegészítve, mint amilyen a Triana is részt vett hatékony európai üzleti és technológiai keret

## 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-mailben vagy levélben, a cím és a referenciaszám alapján. Érdeklődni Füzesi Adriennél lehet az (1) 457 5364 telefonszámon, vagy a [fuzesi@omk.omikk.hu](mailto:fuzesi@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 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](mailto:irc@omk.omikk.hu) e-mail címen.

## TECHNOLÓGIAAJÁNLATOK

Aktív szén előállítás hulladékból	Referenciaszám: maavar1
<p>A felkínált technológiával jó minőségű aktív szén állítható elő háztartási hulladékból. A hulladékkezelés számítógépes válogatásból és azt követő pirolízisből áll, amelynek során víz, fém, üveg és műanyagok, illetve depóniára kerülő szilárd anyag keletkezik. A következő lépésben állítják elő az aktív szenet, a visszanyert hő pedig a tiszta végső termék létrehozásakor hasznosul. Az eredeti hulladék 23%-át újrahasznosítják, 72%-át deponálják, a fennmaradó 5% pedig a jó minőségű, forgalmazható aktív szén. A Maavar vállalat szerint az ipari méretű termelés költsége várhatóan az anyag jelenlegi árának (2500 USD/tonna) harmada lenne, vagy még annál is kevesebb. Az aktív szén piaca jelenleg évente millió tonna nagyságrendű, és dinamikusan növekszik.</p> <p><b>Innovatív szempontok:</b> A Maavar Municipal Solid Waste (MSW) technológia teljes mértékben környezetkímélő, szemben a ma használatos égetéssel és pirolízissel, amelyek jelentős és költséges szennyezésmegelőző intézkedéseket tesznek szükségessé. További előnye, hogy a Maavar-technológiát hasznosító vállalatok mentesülnek azoktól a költségektől, amelyeket a hulladékkezelő létesítmények a hulladékok kezeléséért felszámítanak. Az USA-ban a háztartási hulladék egy tonnájának kezeléséért 130 USD-t is elkérhetnek.</p> <p><b>Előnyök:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. szabadalmaztatott eljárás,</li><li>2. kiváló üzleti lehetőség,</li><li>3. hulladékkezelési költségek elkerülése</li><li>4. környezetkímélő technológia</li><li>5. a kezelt hulladék 70%-a engedélyezett hulladéklerakóra kerül,</li><li>6. a többit forgalmazható anyaggá dolgozzák fel.</li></ol> <p><b>Kulcsszavak:</b> Hulladékok kezelése, hulladékok visszanyerése (recycling), helyreállítás.</p> <p><b>A fejlesztés jelenlegi állása:</b> Demonstrációra kész.</p> <p><b>Szellemi tulajdonjog:</b> Szabadalmi védetség alatt.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Környezet, hulladékok kezelése.</p> <p><b>Együttműködés fajtája:</b> Joint venture megállapodás, licencszerződés, marketingszerződés, gyártási szerződés.</p>	

Háztartási hulladékok szelektív elválasztása	Referenciaszám: estellesDWS
<p>A hulladékszevártor lehetővé teszi háztartási hulladékok elválasztását, bármilyen alakú hulladéktárolóval. A berendezés készülhet újrahasznosított műanyagból, összes alkatrésze könnyen cserélhető, élettartama végén pedig maga is újrahasznosítható. Felépítése a következő. Tartalmaz egy hengeres alakú központi darabot belül furattal, amelybe kihúzható rudakat lehet rögzíteni. Rögzítésre a rudak két végén található elemek szolgálnak, amelyekkel a rudakat egyrészt a hengeres darabhoz, másrészt a hulladéktároló tartályhoz lehet rögzíteni. A rudakat rugalmas kötés osztja, lehetővé téve a préselést és műanyag zsák rögzítését. Ezzel a hulladéktartó több részre van osztva, így egy hulladéktárolóban valósulhat meg a hulladékok elválasztása.</p> <p><b>Innovatív szempontok:</b> A szevártor alkalmazásával nem kell különböző tartályokat használni a háztartási hulladék összevetőinek elválasztásához. A készülék olcsó, szellemes, és elkészíthető újrahasznosított anyagokból is.</p> <p><b>Előnyök:</b> Hasznos bármilyen tartályhoz vagy kukához; normál műanyag zsákok használhatók; újrahasznosított anyagokból készíthető és maga is újrahasznosítható; könnyen használható és gyors; mosható; olcsó; az egyes alkatrészek könnyen cserélhetők.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Hulladékok kezelése, hulladékok visszanyerése (recycling), helyreállítás.</p> <p><b>A fejlesztés jelenlegi állása:</b> Fejlesztés alatt.</p> <p><b>Szellemi tulajdonjog:</b> Szabadalmi igény bejelentve.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Hulladékok kezelése.</p> <p><b>Együttműködés fajtája:</b> További kutatás/fejlesztés támogatása.</p>	

Folyadékok szűrése újfajta membrántechnológiával	Referenciaszám: TO875LF
<p>Az RVF-technológia révén folyadékok membránszűrése valósítható meg, a mikroszűréstől kezdve le egészen a kisnyomású fordított ozmózisig. A folyamat tangenciális szűréssel kombinált folyamatos, dinamikus rothadásgátlásból áll. Az utóbbit olyan forgó testek valósítják meg, amelyek a lemez alakú membránokhoz közel, azokkal párhuzamosan helyezkednek el. A forgó testek lehetővé teszik mind a tangenciális szűrést, mind a rothadásgátlást. Egy modul kb. 20 forgó testből áll, amelyeket lemezmembránok vesznek körül; ezek együttes szűrőfelülete 4 négyzetméter. A moduláris kialakítás általános és bármely fajta membránnal megvalósítható (szerves vagy kerámia anyagú, nanoszűrés, ultraszűrés, mikroszűrés).</p> <p><b>Innovatív szempontok:</b> Az RVF technológia világszabdalom. Lehetővé teszi nagy koncentrációjú és viszkózus folyadékok, pl. folyékony veszélyes hulladékok, biológiai folyadékok, sörök, tej, illetve olyan folyadékok szűrését, amelyeket nagy viszkozitásuk és különböző elemekben való nagy koncentrációjuk miatt más módszerekkel nem lehet szűrni.</p> <p><b>Előnyök:</b> A folyamatos dinamikus rothadásgátlás javítja a membránok teljesítményét, ami növeli az egységnyi membránfelületre jutó kapacitást, a termelékenységet, a működési időtartamot, és csökkenti a mosási költségeket. A kísérleti eredmények szerint a technológia különböző folyadékokat és veszélyes hulladékokat 25%-ig terjedő víztartalomig, 35% szárazanyag-tartalomig és 4000 cps viszkozitásig tud besűríteni. Jól alkalmazható az élelmiszeriparban, pl. sörök tisztítására.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Környezet; hulladékok kezelése; hulladékok visszanyerése (recycling), helyreállítás; biológiai kezelés/komposztálás/biológiai átalakítás.</p> <p><b>A fejlesztés jelenlegi állása:</b> Fejlesztés alatt.</p> <p><b>Szellemi tulajdonjog:</b> Kizárólagos jogok.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Környezet; hulladékok kezelése; hulladékok visszanyerése (recycling), helyreállítás; biológiai kezelés/komposztálás/biológiai átalakítás.</p> <p><b>Együttműködés fajtája:</b> További kutatás/fejlesztés támogatása; joint venture megállapodás; licencszerződés; marketingszerződés, gyártási szerződés, pénzügyi finanszírozás, információcsere.</p>	

Fúvóka cserélhető belső szűrővel magas műszaki színvonalú fröccsöntött termékek gyártásához	Referenciaszám: INSOFF1
<p>Egy olasz cég fröccsöntő gépekhez speciális fúvókát fejlesztett ki, amelyben a fúvóka levétele nélkül, néhány perc alatt cserélhető belső szűrő van. A szűrő visszatartja az ömledékben esetleg benne levő nagyobb részecskéket, amelyek zavarják a feldolgozási folyamatot vagy rontanak a termék minőségét. Ilyen részecskék a hulladék őrlesekör és visszatáplálásakor képződhetnek, és különösen a magas műszaki színvonalú szerszámokban (pl. a forrócsatornás és szűkített beömlőnyílású szerszámokban) okozhatnak zavart.</p> <p>A fúvóka két részből áll: a fúvókatestből és a cserélhető szűrőből. A speciális hőálló fúvókatestet az igényeknek és a fröccsöntő gépnek megfelelően alakítják ki, és ezt csatlakoztatják a fröccskamrához, a szokásos fúvóka helyére. A cserélhető szűrő standard darab, valamennyi fúvókában azonos, és könnyen kicserélhető.</p> <p>A szűrő eltávolítja a kritikusnál nagyobb részecskéket, segíti az ömledék keveredését, javítja a műanyagáram homogenitását, meggátolja az anyag pangását, elakadását, túlhevülését, bomlását. Bármilyen hőre lágyuló műanyaghoz használható.</p> <p><b>Innovatív szempontok:</b> A szűrő a fúvóka standard eleme, a fúvóka leszerelése nélkül könnyen és gyorsan cserélhető.</p> <p><b>Előnyök:</b> – a szűrő cseréje egyszerű és gyors, – standard elem, – bármilyen hőre lágyuló műanyaghoz alkalmazható, – bármilyen szennyező részecskét visszatart, – javítja az ömledék keveredését.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Ipari gyártás; szerszámgépek; műanyagok, gumi, polimer és összetett anyagok; membrán, szűrési technológiák; tisztítási technológia.</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; ipar.</p> <p><b>Együttműködés fajtája:</b> Gyártási szerződés; marketingszerződés.</p>	

Új abszorbens por (64B 87) víztisztítás céljára	Referenciaszám: TO/AN/S/01/01/04
<p>Egy francia vállalat – amely már húsz éve ismert a piacon, mint nemzetközi fémport-specialista – nemrég kifejlesztette a 64B 87 jelű port, ami igen jól abszorbeálja a vízben levő baktériumokat. A terméket kipróbálták légkondicionáláshoz és sör átlátszóságának javításához is. További lehetséges alkalmazások: lakások, kórházak, iskolák, irodák stb. A por felhasználható kút-fúrásnál is, mind helyileg, mind pedig fejlődő országokban.</p> <p><b>Innovatív szempontok:</b> Baktériumok és egyes paraziták abszorpciója. A termék hordozható technológiához is adaptálható.</p> <p><b>Előnyök:</b> A por abszorbeáló képessége 30-szor jobb, mint a jelenlegi versenyképes, ezüstadalékokat tartalmazó aktív széné. További előnye, hogy kis, hordozható alakban alkalmazható, és nincs szükség vegyszerek hozzáadására. Ezenkívül a por könnyen újrafeldolgozható.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Környezet; vízszennyezés/kezelés; hulladékkezelés; biológiai kezelés/komposzt/biokonverzió.</p> <p><b>A fejlesztés jelenlegi állása:</b> Fejlesztés alatt.</p> <p><b>Szellemi tulajdonjog:</b> Szabadalommal védve.</p> <p><b>Szervezet/vállalat:</b> Iparvállalat.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Szennyezés és úrjahasznosítás; víztisztító berendezés; hulladéklerakó rendszer.</p> <p><b>Együttműködés fajtája:</b> Joint venture megállapodás.</p>	

Rozsdamentes folyadéktároló tartályok	Referenciaszám: AIMME-01-02
<p>A spanyol KKV nagy térfogatú (50–20 000 m<sup>3</sup>) tárolótartályok gyártására készített egy új technológiát. A tartályokat AISI 304 és 316 rozsdamentes acélból készítik, a tartályt alkotó lemezek kötésével, nem hegesztve. Ez jelenti az újdonságot. A lemezeket a tartály méretére hengerítik és vízálló lemezre vagy betonlapra helyezik (a rendelő igénye szerint) majd az illesztendő lemezek közé rugalmas, nem öregedő, 1,2 mm vastag PVC lemezt helyeznek és a tartálylemezeket csavarozással illesztik és kötik össze. Mivel a tartályok szereltek, bármikor szétbonthatók és más helyen újra szerelve tovább használhatók. Hegesztve mindössze a becsatlakozó (víz)csövek vannak. A csavarkötéses szerelésnek további előnye, hogy ha növekszik a tárolási igény, további tartályegységekkel (gyűrűkkel) bővíteni lehet a térfogatot. A tartály meglehetősen elasztikus, így bizonyos mértékig földregésálló. Külsőleg bármilyen korrózióvédelemmel ellátható.</p> <p><b>Innovatív szempontok:</b> Csavarkötéses szerelés; vízzáró, rugalmas szigetelés a tartálylemezek között; rozsdamentes AISI 304 és 316 lemezanyagból áll; korrózióvédelem bármilyen vegyi anyaggal szemben.</p> <p><b>Előnyök:</b> Olcsóbb és gyorsabb gyártás; földregésállóság; alacsonyabb javítási költségek; korrózióvédelem.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Anyagtechnológiák; vas és acél; acélszerkezetek.</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> Ipar.</p> <p><b>Együttműködés fajtája:</b> Kereskedelmi megállapodás és műszaki együttműködés; gyártási szerződés.</p>	

Eljárás igen hőstabil hiperalkalikus foszfatáz előállítására és tisztítására	Referenciaszám: 00/UAM/19
<p>Az eljárás kifejlesztéséhez először klónozták és azonosították a hőálló alkalikus foszfatáz génjét. A pAPA plazmidban klónozott gént szabványos módszerekkel szekvenálták, majd a hőálló alkalikus foszfatázt kifejezték <i>Escherichia coliban</i>. Végül jellemezték a rekombináns alkalikus foszfatázt. Az enzimet jellemző fő paraméterek: 11,3 pH- és 80 °C hőmérsékleti optimum. Így módon az enzim hiperalkalikus és hőstabil.</p> <p><b>Innovatív szempontok:</b> Az új enzim jól használható extrém hőmérsékleti és pH-feltételek mellett, de aktivitását megtartja szobahőmérsékleten is.</p> <p><b>Előnyök:</b> Várhatóan kitűnően alkalmazható DNS-próbák, sőt másodlagos antitestek riportereként, de használható foszfátcsoportok hidrolízisére a körülmények igen széles tartományában.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Biológia/biotechnológia; enzimológia/proteinek műszaki kérdései/fermentáció.</p> <p><b>A fejlesztés jelenlegi állása:</b> Demonstrációra kész.</p> <p><b>Szellemi tulajdonjog:</b> Szabadalmi védelem alatt.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Biotechnológia.</p> <p><b>Együttműködés fajtája:</b> Műszaki együttműködés; licencszerződés; pénzügyi források.</p>	

## TECHNOLÓGIAIGÉNYEK

Igény levegőbefúvós technológiára, amely megakadályozza a fröccsöntött formadarab vetemedését	Referenciaszám: ABOL/R/F-2001/01
<p>A fröccsöntött formadarabok a szerszámból való kivételkor gyakran megvetemednek a bennük maradt belső feszültség miatt. Egy francia műszaki intézet és egy vállalat olyan technológiát keres, amellyel ez a jelenség megszüntethető. Olyan eljárásra számítanak, amellyel levegőt vagy más gázt injektálhatnak a szerszámba, és ez a gáz a formadarabot formaadás közben a szerszám egyik oldalához nyomja. A 400 milliméter hosszú, lapos formadarabok deformációja kivétel után legfeljebb 0,2 mm lehet.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Műanyagok, gumi, polimer és összetett anyagok.</p> <p><b>Szervezet/vállalat:</b> Iparvállalat.</p> <p><b>Mérete:</b> &lt;50.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Ipari gyártás.</p>	

Könnyű súlyú faforgácslemez gyártástechnológia	Referenciaszám: PSTP/TR/001/01
<p>Egy lengyel vállalat, amelyik hagyományos faforgácslemezeket gyárt, olyan gyártástechnológiát keres, amellyel 400 kg/m<sup>3</sup>-nél kisebb sűrűségű, 18–40 mm vastagságú faforgácslemezek gyárthatók. A lemez hajlító szilárdságának 5 MPa felett kell lennie. A tábláknak alkalmasnak kell lenniük mind lakás mind nyilvános építmények céljára (válaszfal, ajtószárny stb.)</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Szerszámgépek; csomagolás/anyagkezelés; építőanyagok, az építkezések alkatrészei és módszerei; fatermékek.</p> <p><b>Szervezet/vállalat:</b> Iparvállalat.</p> <p><b>Mérete:</b> &lt;50.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Anyagtechnológia.</p>	

<b>Igény ételárúsító automatákban használható és újra feldolgozható tálcákra</b>	<b>Referenciaszám: TR-CEIM-01</b>
<p>Egy ételket – főképpen sült szalmaburgonyát – árusító automatákat gyártó spanyol cég új technológiát szeretne bevezetni. A gépeiben jelenleg használt, nem környezetbarát polisztiroltálcáit szeretné kicserélni olyan hőálló, egymás súlyát elviselő, gépeibe illő alakú környezetkímélő tálcákra, amelyek anyaga újra feldolgozható. A tálcáknak a következő követelményeket kell kielégíteniük:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– hőállóság 200 °C-ig,</li> <li>– minimális falvastagság,</li> <li>– az automatába illő méret és forma,</li> <li>– a gyártási folyamat vagy baktériumok okozta szennyeződés kizárása.</li> </ul> <p><b>Kulcsszavak:</b> Élelmiszerek csomagolása/anyagmozgatása; élelmiszer-feldolgozási folyamat; környezet.</p> <p><b>Szervezet/vállalat:</b> Iparvállalat.</p> <p><b>Mérete:</b> 50–249.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Élelmiszeripar - mezőgazdasági ipar.</p>	

<b>Fahulladék és szalma briketézése</b>	<b>Referenciaszám: IRCr-TR/2-01-01-26</b>
<p>Egy dinamikus fafeldolgozó vállalat olyan partnert keres, aki fahulladék briketézésére alkalmas technológiával rendelkezik. A keresett technológia a következő előnyökkel rendelkezzen: könnyű üzemeltethetőség, szilárd konstrukció, kopásállóság, kis villamos terhelés, a szokásos problémák minimalása (rossz szag, zaj). A briketező eljárás erős, robusztus és kompakt legyen. Hidraulikus gépekkel összekapcsolva megbízhatóan és tartósan működjön. A minimális súrlódás a gép igen kisfokú kopását eredményezze. A cég naponta közel 1 t fahulladékot biztosít, és megszervezhető a régióból való anyaggyűjtés. Mivel a vállalat vidéken működik, jelentős mennyiségű szalmát és szénát tud begyűjteni.</p> <p>A cég teljesen felszerelt terepet és berendezéseket nyújt a fő nemzetközi nyugat-keleti út mentén. Miután Európában hatályba lépett az új hulladéklerakási törvény, egyre fontosabb, hogy a cégek olcsó hulladékhasznosító módszereket találjanak. Ez különösen érvényes akkor, ha a hulladéknak nagy az energiatartalma és visszavezethető az energiacyklusba. A fa olyan természetes termék, amely – brikettként tömörítve – megközelíti a szén égési viselkedését. Tömöttségük folytán a fabrikettnek nagyobb a fűtőértéke, mint ugyanannyi tűzifáé, így szén vagy fa helyett alkalmazhatók mind háztartási, szilárd tüzelőanyagokkal működő kályhákban, mind ipari kemencékben.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Megújuló energiaforrás; nem szokásos és alternatív energiák; környezet; ökológia.</p> <p><b>Szervezet/vállalat:</b> Ipari.</p> <p><b>Mérete:</b> &lt;50.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Energia; környezet; környezetvédelem; nagyüzemi termelés; hulladékkezelés.</p>	

<b>Automatikus szabályozóegység kis vízerőművek üzemeltetésére</b>	<b>Referenciaszám: G2300101</b>
<p>Egy lettországi gépipari cég, amely turbinákat tervez és gyárt (40–250 kW), hozzá akar jutni olyan technológiához, amivel automatizálható a kis vízerőművek üzemeltetése, optimalizálva a teljesítményt és az energiatermelést. A turbinák Kaplan-típusúak (járókerék átmérő: 840 mm), mind a vezetőlapátsor, mind járókeréklapátok állíthatók. Jelenleg a szabályozás félig automatizált, kiegészítve kézi vezérléssel. Az új szabályozásnak a bemenő paraméterek (vízszint, áramlási mennyiség) változása szerint kellene beavatkozni az üzemeltetésbe, továbbá irányítani kellene a leállást és a visszaindulást. Az üzemeltetés optimalizációja mellett nagy előny volna, ha nem lenne szükség folyamatos üzemeltetői jelenlétre.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Elektronika; mikroelektronika; információs rendszer; ipari gyártás; hidraulika; vibráció; akusztika; energiátárolás; megújuló energiaforrások.</p> <p><b>Szervezet/vállalat:</b> Iparvállalat.</p> <p><b>Mérete:</b> 50–249.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Űrtechnika; automatika; robotok; vegyipar; elektronika; nehézipar; anyagtechnológia.</p>	

<b>Mobil iszapszikkasztó technológia</b>	<b>Referenciaszám: IETR2019</b>
<p>Egy vízkezeléssel foglalkozó, jó nevű ír vállalat társulna iszapszikkasztási technológiai eljárás átvétele céljából. A vállalat licencszerződést kíván kötni városi tanácsokkal és szervezetekkel kommunális és ipari iszaplerakódások kezelése céljából. Különösen a legkorszerűbb, mobil iszapszikkasztó technológiát keresik kommunális szennyvízhez (200–2000 lakosegyenérték) való alkalmazásra.</p> <p><b>Kulcsszavak:</b> Környezet; környezettechnológia; talajszennyeződés; vízszennyeződés/kezelés; hulladékkezelés.</p> <p><b>Szervezet/vállalat:</b> Ipari.</p> <p><b>Mérete:</b> &lt;50.</p> <p><b>Piaci alkalmazás:</b> Hulladékkezelés.</p>	

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