

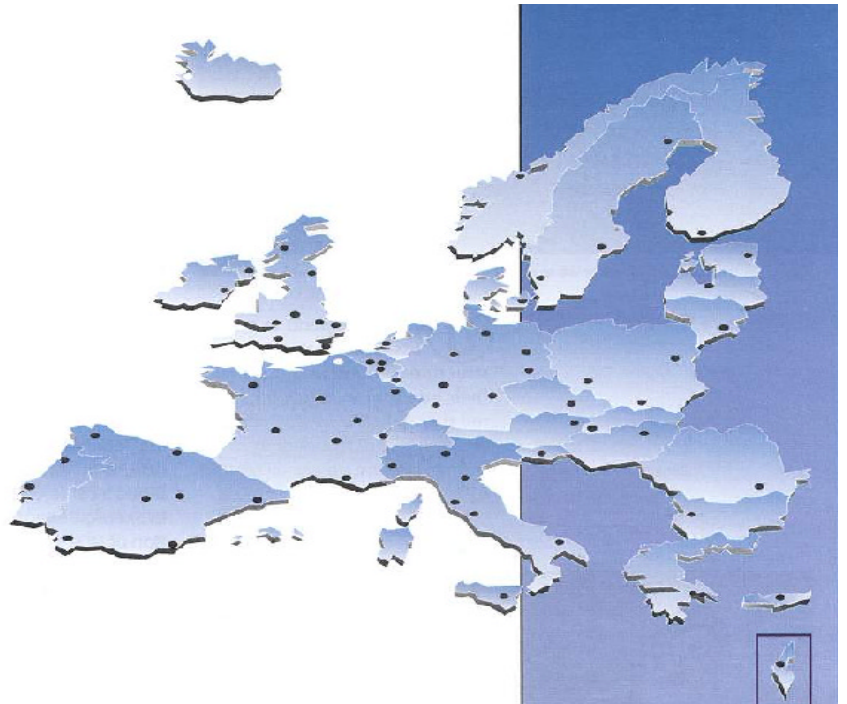
Nemzetközi Technológia Transzfer

EU MIK/IRC Hungary Hírek

2002. január-február

A tartalomból

- Az IRC Konzorcium tagja: Nemzetközi Technológiai Intézet (NETI)
- TechWeb: új információszolgáltatás a KKV-k számára
- Intelligens lakások és innovatív épületek – Partnerközvetítő/technológiatranszfer rendezvény
- Kapcsolatépítő rendezvény Hannoverben
- Röviden a 16. Magyar Öntőnapokról
- Technológiaajánlatok és -igények



Innováció az Európai Unióban: a tagállamok elmúlt évi teljesítményei

Az Európai Innovációs Teljesítményjelző Tábla, 2001

Az Európai Unió Bizottsága kidolgozta a tagállamok innováció terén elért teljesítményeinek értékelésére, bemutatására és összehasonlítására alkalmas Európai Innovációs Teljesítményjelző Táblát. A tábla a következő négy terület 17 mutatójára vonatkozó statisztikai adatok elemzésére épül: a) emberi erőforrások, b) tudásteremtés, c) az új tudás átadása és alkalmazása, d) innovációfinanszírozás, innovációs output és piacok. A tábla bemutatja az eredményeket és tendenciákat, rávilágít a tagállamok teljesítményeinek erős és gyenge pontjaira.

A tagállamok innovációs teljesítményének lehető legpontosabb mérésére két komplex mutató számot dolgoztak ki: egy összevont innovációs indexet és az egyes országokat jellemző általános országtrendet. A két mutatóval jelzett eredményeik alapján az egyes tagállamok az „előrehaladás” (az EU átlagnál magasabb innovációs index és jobb országtrend), „lendületvesztés” (az EU átlagnál magasabb innovációs index, de gyengébb országtrend), „további lemaradás” (mindkét mutató gyengébb az EU átlagnál) és „felzárkózás” (az EU átlagnál alacsonyabb innovációs index, de jobb országtrend) pozíciójába kerülhettek.

A 2001. évi Európai Innovációs Teljesítményjelző Tábla szerint a legjobb innovációs teljesítményt nyújtó Finnország, Dánia és Írország az „előrehaladás”, Belgium, Luxemburg, Spanyolország és Görögország pedig a „felzárkózás” pozíciójában van. Az EU legnagyobb gazdaságai a „lendületvesztés” állapotában vannak; ez jellemző Németországra, Hollandiára, az Egyesült Királyságra és – a közöttük még relatíve legjobb pozícióban lévő – Svédországra. Míg végül a „további lemaradás” nyomja rá a bélyegét Franciaország, Ausztria, Olaszország és – a valamennyi EU tagállam közül legkedvezőtlenebb pozícióban lévő – Portugália innovációs teljesítményére.

Végül egy érdekes megállapítás az innovációs teljesítményeket összehasonlító elemzésből: a tagállamok közötti különbségek azokon a területeken a legjelentősebbek, amelyeket a magántulajdonra épülő döntéshozatali mechanizmusok közvetlenül befolyásolnak. Ezzel szemben kisebbek az eltérések a legtöbb olyan mutató tekintetében, amelyeken erőteljesen érvényesül a kormányzati politika. Ilyen területek például a felsőfokú oktatás vagy a költségvetési forrásból finanszírozott K+F beruházások.

A Nemzetközi Technológia-Transzfer (NTT) az EU-INFÓ 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.

**Postacím: 1255 Budapest, Pf. 207.
Tel: 457 5340, Fax: 457 5341
E-mail: gerzso@omk.omikk.hu
Honlap: <http://irc.omikk.hu>**

**Felelős kiadó: Fonyó Istvánné
főigazgató**

AZ EU MIK/IRC Hungary konzorcium tagjai

Koordinátor

BME Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár /BME OMIKK/

Projektkoordinátor: Nyerges Gyula
Projektfelölős: Füzesi Adrien
Cím: 1011 Budapest, Gyorskocsi u. 5-7.
Postacím: 1255 Budapest, Pf. 207.
Tel: 457 5364,
Fax: 457 5341,
E-mail: irc@omk.omikk.hu
Honlap: http://irc.omikk.hu

Partnerek

INNOSTART Nemzeti Üzleti és Innovációs Központ

Projektfelölős: 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/

Projektfelölős: 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

VIDIDUS Műszaki Tanácsadó Kft.

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

TREBAG Vagyon és Projekt- menedzser Kft.

Projektfelölős: 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 technologiaigényeik 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 technologiaigényeket 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.

Szívesen fogadunk hírlevelünkkel kapcsolatos olvasói véleményeket és javaslatokat.

Az IRC projekt megvalósításában részt vesz:

NEMZETKÖZI TECHNOLÓGIAI INTÉZET (NETI)



A NETI név a **Puskás Tivadar Alapítványra** és annak két intézményére, a non-profit **Nemzetközi Technológiai Intézetre** és az üzleti vállalkozásként, önálló jogi személyként működő **NETI Informatikai és Tanácsadó Kft-re** utal. A non-profit projekteket az alapítványi Intézet, az üzleti projekteket a NETI Kft. vállalja és valósítja meg.

A fenti „irányelvek” alapján alakultak ki főbb szolgáltatási termékek:

- ⇒ **A menedzsment tanácsadás** a vállalkozás helyzetét javító intézkedéseket megalapozó helyzetértékelést szolgálja. Ennek keretébe tartozik a feltáró konzultáció, a szakmai konzultáció, a vállalkozások fejlesztését szolgáló komplex cégauditálás és a célzottan erre kifejlesztett potenciálemelő módszer a PotStar.
- ⇒ **Az IRC szolgáltatások** keretében az Európai Unió Innovation Relay Centers (IRC) hálózata magyar tagjaként a technológiatranszfert támogató bróker szolgáltatásokat végzünk, európai országokból érkező ajánlatokat célzottan továbbítunk, magyar ajánlatokat egy uniós hálózati adatbázisba szintén célzottan továbbítunk, menedzseljük a tárgyalásokat. Az EU K+F programjaihoz kapcsolódó pályázati tanácsadást és különböző IRC rendezvények szervezését vállaljuk.
- ⇒ **Az AiF szolgáltatások** keretében, a német Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke” e. V. (Iparágazati Kutatások Munkaközössége) magyarországi kapcsolatépítő irodájaként partnerközvetítő szolgáltatásokat és kooperációs napok szervezését végezzük.
- ⇒ **A kooperáció menedzselés** az önállóan kialakított vagy a szolgáltatásaink eredményeként létrejövő – partnerek közötti – kapcsolattartást, szakmai és üzleti képviselést és közreműködést, az ilyen típusú kapcsolatok gondozását foglalja magában.
- ⇒ **Dedikált piacelemző tanulmányok összeállítása** során a cég számára a működését érintő releváns piacokról helyzet, illetve tendenciaelemzést készítünk. Prioritást élveznek – tapasztalataink alapján is – a technológiaintenzív gazdasági szegmensek. Referenciáink közül kiemelkedik egy, a kelet-európai elektronikai piac felmérését szolgáló tanulmány új piaci stratégia kialakítása céljából.
- ⇒ **A kiegészítő szolgáltatások** (rendezvények, utazások és videokonferenciák szervezése, nyelvi problémák áthidalása, speciális szoftverigényű feladatok, nyomdai munkák stb.) célja a partner igényeihez igazodó szélesebb körű kiszolgálás biztosítása.

A **PTA-NETI** elsődlegesen **technológiaintenzív** területekkel foglalkozik, amelyek közül négy ágazatot kezel prioritásként, ami természetesen nem zárja ki egyéb területeken felbukkanó témák és projektek vizsgálatának, illetve kialakításának lehetőségét. Az említett négy ágazat a következő:

- információs technológiák,
- gépipari technológiák,
- környezetvédelmi technológiák és az
- orvostechnikai eszközök fejlesztése.

A NETI Kft.

A Puskás Tivadar Alapítvány létrehozta egyszemélyes gazdasági társaságát 1998-tól NETI Informatikai és Tanácsadó Kft. néven, amely konzultációs és rendszerfejlesztési projekteket valósít meg, elsősorban az információs és kommunikációs technológiák terén. Szolgáltatásai:

- ⇒ **Informatikai tanácsadás és tervezés.** Vállalatok és intézmények általános és speciális informatikai igényeinek, működő rendszereinek elemzése, funkcionális specifikáción alapuló rendszerek kialakítása, rendszertervek elkészítése.
- ⇒ **Fővállalkozás.** Komplet informatikai megoldások kialakítása, fővállalkozás jellegű megvalósítása támaszkodva a kipróbált partnerkapcsolatra, a vezető hardver- és szoftverszállítókkal partnerkapcsolatban.
- ⇒ **Kiadói és nyomdai szolgáltatások.** Az egyszerű nyomdai munkáktól a szakkiadványok komplett elkészítéséig terjedő feladatok ellátása.

TechWeb:

új információszolgáltatás a KKV-k számára

A 2001 negyedik negyedévében indult új szolgáltatás egy speciális honlapon kínálja mindazt az 5. KP KKV-kat érintő rendelkezéseivel és lehetőségeivel kapcsolatos információt, amelyet a felhasználók korábban a CORDIS különböző weboldalaiban keresztül érthettek el. Az információk többségét átszerkesztették oly módon, hogy az elfoglalt, az európai kutatással most ismerkedő felhasználók számára is jól áttekinthető, egyszerűen kezelhető hírforrást biztosítsanak.

A *KKV TechWeb* az uniós kutatásokra vonatkozó átfogó információkon túlmenően ismerteti azokat a speciális lehetőségeket és előírásokat is, amelyek megkönnyítik a KKV-k részvételét a keretprogramban, beleértve mindazokat az űrlapokat és pályázati útmutatókat is, amelyek ismerete szükséges egy kutatási és technológiafejlesztési pályázat összeállításához. A szolgáltatás lépésről lépésre haladva kalauzolja a leendő pályázókat a kutatási igény megfogalmazásától egészen az eredmények hasznosításáig. Egy könnyen kereshető adatbázison keresztül megismerhetők a korábbi sikeres projektek részletei is.

A legfrissebb felhívásokról, eseményekről és a kapcsolódó jogi szabályozás változásairól szóló hírek is elérhetők a honlapról, a régebbi anyagokat pedig az archív adatbázisban találhatjuk meg. Glosszárium segíti a szakki-fejezésekben való eligazodást, és a honlap számos további tanácsadó szervezet és információforrás leírásával és elérhetőségi adataival is szolgál.

A weblap címe:

www.cordis.lu/sme/

Forrás: Innovation and Technology Transfer

Intelligens lakások és innovatív épületek

Partnereközvetítő/technológia-transzfer rendezvény

Trier, Németország, 2002, március 21.

A rendezvényt az IRC Luxemburg-Trier-Saarbrücken rendez. A cél Luxemburg, a Saarvidék és a Trier régió építőiparában kidolgozott legújabb műszaki és szervezési megoldások bemutatása. Az ipar, a kézműipari vállalatok, felsőoktatási intézmények, kutatóintézetek szakembereinek részvételét várják egész Európából. Előadások, poszter bemutatók, standok, valamint előzetesen megszervezett találkozók segítik elő az eszmecserét.

A rendezvény alapvetően a környezetbarát és energiatakarékos épületekre és életmódra összpontosít. Energetikai koncepciók, kis energiafelhasználású épületek, fényelektromos megoldások, jó minőségű, újfajta építőanyagok, innovatív hűtési rendszerek, biztonsági rendszerek ismertetése, továbbá ezzel kapcsolatban a nemzetközi együttműködés és technológiatranszfer elősegítése a rendezvény célja.

További információ:

Thomas Weinand,
Tel.: +49 651 975-67-14;
Fax: +49 651 975-67-33;
E-mail: weinand@eic-trier.de

*

Innovatív vállalkozások harmadik európai fóruma

Stockholm, 2002. április 8-9.

A rendezvényen – egyebek mellett – a következő témák megvitatására kerül sor:

- A változás, mint üzleti lehetőség
- Az egyetemek és kutatóintézetek, mint a gazdasági növekedés generátorai
- A nagyvárosok, mint vállalkozói inkubátorházak

További információ:
www.thirdforum.org

RENDEZVÉNYEK

Kapcsolatépítő rendezvény Hannoverben, 2002. április 18-19.

A „Hannoveri Nemzetközi Technológiai Együttműködés 2002” az IRC Hálózat első jelentős kapcsolatépítő rendezvénye ebben az évben, amelyet az IRC Lower-Saxony/ Saxony-Anhalt rendez, szoros együttműködésben az IRC hálózat többi résztvevőjével. A szóban forgó rendezvényt a *Hannoveri Nemzetközi Ipari Vásár 2002* keretében tartják meg ez év április 18-án és 19-én.

A rendezvény napirendjén szereplő témák:

- ◆ mikro- és nanotechnológia,
- ◆ mérés technikák,
- ◆ anyagok,
- ◆ az automatizálás technológiája.

A vásár, amelyet a NordLB Forum and Convention Centre elnevezésű vásárcsopontban tartanak meg, alkalmat ad arra, hogy a résztvevő cégek találkozzanak és a határokon átnyúló kapcsolatokat létesítsenek egymással, egyes vállalatokat hozzanak létre; technológiatranszfer szerződéseket, együttműködési és ipari alvállalkozói megállapodásokat írjanak alá Európa különböző országaiból érkezett partnereikkel.

A rendezvényen a résztvevő cégek és laboratóriumok számára lehetőség nyílik az alábbiakra:

- ◆ technológia/know-how felajánlása,
- ◆ technológia/know-how igény érvényesítése,
- ◆ üzleti/műszaki partner megtalálása.

A cégek/laboratóriumok szakmai profiljairól készített ismertetőket a szervezők rendszerezik és megjelentetik a speciális hannoveri kapcsolatépítő rendezvényen foglalkozó weboldalon.

További információ:

Marie-Paule Bernhart, Tel: +352 441012 2356, m.bernhart@ircnet.lu, ill. <http://hannover.ircnet.lu>

Röviden a 16. Magyar Öntőnapokról

Az Országos Magyar Bányász Kohász Egyesület (OMBKE) Öntészeti Szakosztálya és az EU Magyarországi Innovációkövetítő Központja (IRC Hungary) közös rendezésében 2001. október 14-16. között tartották meg a 16. Magyar Öntőnapokat. Az IRC Hungary által szervezett kerekasztal megbeszélésen elsősorban az alumínium öntődéket érintő kérdésekről volt szó. A témában leginkább érintett felelős és szakértő előadók vitaindító beszámolóit rámutattak a szakág nemzetközi és hazai szintű rohamos fejlődésére, az alapanyagok és technológiák folyamatos fejlesztésére. Szó volt a hazai, kis- és középméretű vállalkozások problémáiról, a szinten tartás nehézségeiről és végül az elérhető lehetőségekről.

A beszámolókból és az azokat követő élénk vitából az a következtetés adódott, hogy az alumíniumöntődék helyzete Magyarországon nem sokban különbözik attól, amit a világ bármely pontján tapasztalni lehet. Ami a probléma kezelését illeti, abban bőven van tanulni való az érintett egyén, a vállalkozás és a kormányzat szintjén egyaránt. Meg kell teremteni a meglévő szervezetek szorosabb kapcsolatát és együttes fellépését a rendelkezésre álló támogatási formák elérése és hasznosítása érdekében. E felismerés jegyében a Magyar Öntészeti Szövetség, az Országos Magyar Bányász Kohász Egyesület Öntészeti Szakosztálya, valamint a szakterületre specializálódott VIVIDUS Műszaki Szakértő és Tanácsadó Kft. kezdeményezi az együttes fellépés formai feltételeinek megteremtését. Ennek a feladatnak a megoldásához hívja és várja mindazokat, akik keresik a hosszú távon is biztosítható fennmaradás lehetőségét.

További információ:

Dr. Hídvégi Éva, VIVIDUS Műszaki Tanácsadó Kft.,
Tel/Fax: 206-0710, e-mail: mal.eva@mail.datanet.hu

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 a (1) 457 5364 telefonszámon, vagy a 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 technógiájaajánlatot vagy -igényt. A jelentkezéshez szükséges űrlap megtalálható a honlapon, illetve kérésre elküldjük. Azok számára, akik elektronikus formában szeretnének hozzájutni részletes technógiájaajánlatokhoz, 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.

TECHNÓGIÁAJÁNLATOK

Farostokkal erősített műanyag – hulladékokból	Referenciaszám: pan3775
<p>A szóban forgó, farostokkal erősített termék újrahasznosított műanyagból és fából áll, s mint ilyen egyesíti a fa és a műanyag előnyeit. Az alkalmazott gyártástechnológia nyomásos öntés, amely lehetővé teszi számos végeredmény előállítását, mivel változatos formák gyártására van lehetőség. A módszerrel készülhetnek pl. olyan konyhai ajtók, amelyek nem igényelnek külön felületkezelést. A fa és műanyag kombinálása a következő előnyöket eredményezi: a termék vízálló; könnyen megmunkálható, fűrészeltető és köszörülhető; könnyen valósíthatók meg különböző alakok; egy gyártási ciklusban különböző színek állíthatók elő; megfelelő adalékok hozzáadásával a termék tűzállóvá tehető; a technológia alkalmas minden fajta fa és minden 180 °C-nál alacsonyabb olvadáspontú hőre lágyuló műanyag feldolgozására; a termék újrahasznosítható.</p> <p>Innovatív szempontok: A módszer legnagyobb előnye, hogy súlyos környezetvédelmi probléma megoldását teszi lehetővé, amennyiben hasznos anyagot állít elő olyan hulladékokból, amelyeket egyébként depónián kellene elhelyezni vagy el kellene égetni.</p> <p>Előnyök: – újrahasznosítás a termék életciklusa előtt és után, – a termék teljes egészében újrahasznosítható.</p> <p>Kulcsszavak: Anyagtechnológiák; Műanyagok, gumi, polimer és összetett anyagok; Fatermékek.</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Fejlesztés alatt.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Egyéb.</p> <p>Piaci alkalmazás: Anyagtechnológia.</p> <p>Együttműködés fajtája: További kutatás/fejlesztés támogatása; Joint venture megállapodás; Licencszerződés; Marketing-szerződés; Gyártási szerződés; Információcsere</p>	

Hulladékok elgázosítása új típusú berendezésben	Referenciaszám: CLF 010
<p>A hagyományos szénelgázosító berendezések nagy hátránya, hogy a bennük keletkező szintézisgáz fűtőértéke alacsony (5 MJ/Nm³), közepes fűtőértékű (12 MJ/Nm³) gáz viszont csak akkor állítható elő, ha levegő helyett oxigént használnak, ez viszont 20%-kal növeli az üzemi költségeket. A hagyományos elgázosítók további problémája, hogy nagyon szigorúak a szilárd tüzelőanyagokra vonatkozó előírások (nedvességtartalom, szemcseméret, hamutulajdonságok), ezért azt a betáplálás előtt elő kell készíteni, ami viszont munkaigényes folyamat (szemcseméret-csökkentés, osztályozás, részleges szárítás). Az ipari elgázosítók üzele különösen barnaszén, lignit, biomassza stb. átalakításakor válik kritikussá. Ilyenkor eldugulás (Lurgi) vagy jelentős mértékű hatásfokcsökkenés (Winkler) léphet fel.</p> <p>Az említett problémák megszüntetése érdekében új típusú elgázosítót fejlesztettek ki. Forgókemencés, közvetett fűtésű reaktorról van szó, amely közepes fűtőértékű szintézisgázt állít elő, annak ellenére, hogy oxigén helyett levegőt használnak a fűtőközegként használt füstgázok előállítására. Azért választottak forgókemencés kivitelűt, mert ez lehetővé teszi nedves szén és biomassza átalakítását is, a lehetséges szemcseméret-tartomány pedig széles. Ezt a fajta elgázosítót eddig két kísérleti üzemben tesztelték. Az egyik tulajdonosa a görög állami villamosenergia-társaság (Public Power Corporation), ennek feldolgozási kapacitása óránként kb. 50 kg lignit, a másikat (10 kg/h lignit kapacitással) a Department of Chemical Engineering félüzemi laboratóriumában építették.</p> <p>Innovatív szempontok: Közepes fűtőértékű szintézisgáz előállítása levegővel.</p> <p>Előnyök: A technológia kombinálja a tiszta termelés és a nagy hatékonyságú villamosenergia-termelés előnyeit, és szinte bármely fajta szilárd tüzelőanyagot tud kezelni (még szerves szenet tartalmazó szilárd hulladékot is)</p> <p>Kulcsszavak: Ipari gyártás; más ipari technológiák; megújuló energiaforrások; más energiatémák; környezet, hulladékok kezelése</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Fejlesztés alatt.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Szabadalmi védelem alatt.</p> <p>Piaci alkalmazás: Energia; Környezet; Környezetvédelem; Hulladékgazdálkodás.</p> <p>Együttműködés fajtája: További kutatás/fejlesztés támogatása; gyártási szerződés; pénzügyi finanszírozás; Információcsere.</p>	

Növény-transzformáció: génmódosított szervezetek előállítására a fokhagyma mint steril növényi modell felhasználásával	Referenciaszám: OO/UAH/49
<p>Egy spanyol kutatócsoport kísérleti modellt fejlesztett ki idegen gének növényekbe való átvitelére a növények agronómiai jegyeinek javítására, valamint ezzel kapcsolatos alapvető szempontok vizsgálatára. Ez nagyon fontos olyan fajok esetében, mint például a fokhagyma (<i>Allium sativum</i> L.), amely a gyakorlati célokra sterilnek tekinthető. Olyan csoportokat keresnek, amelyek genetikai ismeretek átadásával, illetve kereskedelmével foglalkoznak. A növényi sejtekbe DNS bejuttatását sikeresen megoldották génpuskával számos zöldségféle, többek közt hagyma és fokhagyma esetében. Azonban az utóbbi két fajnál erős endogén nukleáz aktivitást észleltek a mintákban, ami pedig meggátolja a β-glükuronidáz (GUS) kifejeződését, hacsak előzetesen vákuum-infiltrációval nem juttatnak be nukleáz-inhibitorokat a szövetbe. A kutatócsoport tanulmányozta a GUS gén CaMV35S promotor általi tranziens expresszióját a DNS fokhagymaszövetbe való bejuttatása után a nukleázaktivitást gátló kezelés nélkül.</p> <p>Innovatív szempontok: Ezzel a technikával speciális fajok kaphatók, amelyekbe különleges tulajdonságú géneket vittek át. A fokhagymát modellfajként használták, amely hagyományos úton nem nemesíthető, pl. keresztezéssel, szelekcióval.</p> <p>Előnyök: Az eljárással erősebb növények fejleszthetők ki, amelyek jobban ellenállnak patogéneknek és gyomirtóknak vagy jobban tűrik a külső tényezőket, pl. a különféle hőmérsékletet vagy nedvességtartalmat.</p> <p>Kulcsszavak: Biológia/biotechnológia; géntechnológia.</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Demonstrációra kész.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Szabadalmi igény(ek) bejelentve, de még nincsen megadva.</p> <p>Piaci alkalmazás: Rekombináns DNS; mezőgazdasági géntechnológiai alkalmazások.</p> <p>Együtműködés fajtája: Műszaki együttműködés; licencszerződés; pénzügyi finanszírozás.</p>	

Gyors akkumulátortöltő minden típusra	Referenciaszám: TO-IJS-023
<p>Egy szlovén cég gyors akkutöltőt fejlesztett ki az új 120 kW-os típusához, amely nagyon gyorsan – 10–15 perc alatt - feltölt, szemben a klasszikus töltők 12-16 órájával.</p> <p>A töltési technológia szabadalom, amely minden típusnál használható. Mérete, tömege kicsi, meghosszabbítja a telep élettartamát, megszünteti az „emlékezési” hatást.</p> <p>A bemeneti feszültség 230 V, 10%; a frekvencia 50/60 Hz, 1-6 cellából áll, 1200 mAh-s, mérete 160×104×44 mm, tömege 860 g.</p> <p>Innovatív szempontok: A leggyorsabb idő bármely akkumulátortípus feltöltéséhez.</p> <p>Előnyök: Kis és nagy akkumulátorokhoz használható; néhány perces töltési idő kell csak; jó hatásfokú; nagy megbízhatóságú.</p> <p>Kulcsszavak: Hibrid és villamos járművek, vasúti szállítási technológia, vontató és hajtó rendszer; energia tárolása és szállítása.</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Demonstrációra kész.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Szabadalmi igények bejelentve.</p> <p>Piaci alkalmazás: Energia.</p> <p>Együtműködés fajtája: Licencszerződés; pénzügyi finanszírozás, kereskedelmi szerződés a technikai</p>	

Hidrogéntechnológia	Referenciaszám: OO/INTA/09
<p>A hidrogéntechnológia hidrogén előállítására és felhasználására vonatkozik. Ebből a tiszta energiahordozóból lehet jó hatásfokkal hőt vagy villamos energiát termelni. A hidrogént napelemes úton előállított villamos energia segítségével a víz elektrolízisével lehet előállítani.</p> <p>Innovatív szempontok: Megújuló energiahordozókkal közvetlenül lehet hidrogént termelni - elszigetelt energiarendszerekhez, tároláshoz.</p> <p>Előnyök: Környezetkímélő eltüzelés károsanyag-kibocsátás nélkül.</p> <p>Kulcsszavak: Megújuló energiaforrások; környezetvédelem.</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Demonstrációra kész.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Kizárólagos jogok.</p> <p>Piaci alkalmazás: Energia</p> <p>Együtműködés fajtája: Műszaki együttműködés; gyártási szerződés.</p>	

Hulladék- és szennyvízmentes anódosan oxidáló berendezés	Referenciaszám: TO2024
<p>Egy német vállalat kifejlesztett egy technológiát anódosan oxidáló berendezésekhez és fémek felületkezelése során használt víz tisztítására. Az új technológia inkább környezetkímélő és hatékony, mint a hagyományos eljárások.</p> <p>Innovatív szempontok: Környezetkímélő: nincs szennyvíz, nincs szűrőiszap, nincs szükség hűtővízre, nincs vegyszeres közömbösítés, sem iszapprés.</p> <p>Előnyök: A technológia igen hatékony és olcsó (nem okoz költséget az iszaplerakás). A friss víz igény 70%-kal kisebb.</p> <p>Kulcsszavak: Ipari termelés; bevonatok és felületkezelés; fémek és ötvözetek; vízszenyezés/tisztítás; újrahasznosítás; visszanyerés.</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Demonstrációra kész.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Szabadalommal védve.</p> <p>Piaci alkalmazás: Hulladékkezelés; ipari berendezések és gépek; egyéb fémmegmunkáló berendezés; szennyezés és újrahasznosítás.</p> <p>Együtműködés fajtája: Licencszerződés; kereskedelmi megegyezés műszaki támogatással; gyártási szerződés.</p>	

Szél turbina elszigetelt helyen	Referenciaszám: 1602-WIND
<p>A szél turbina a szél energiáját egy kompresszor (ez olajat nem igényel) hajtására használja, amely szűrt levegőt szív be. A levegőt hűtik, és a párákat lecsapatják. A folyamatból villamos energia és száraz levegő nyerhető. A meleg és a hideg levegő tárolható, és légkondicionálásra használható.</p> <p>Innovatív szempontok: A szél turbina könnyen felszerelhető, önszabályozó, beáll a szélirányba; a szélenergia pedig egyszerre több célra is használható.</p> <p>Előnyök: A változó fordulatszámmal dolgozó szél turbina lehetővé teszi a villamos energia, ivóvíz, meleg és hideg száraz levegő előállítását (pl. élelmiszertartósításra).</p> <p>Kulcsszavak: Szélenergia.</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Fejlesztés alatt.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Szabadalmi igény(ek) bejelentve.</p> <p>Piaci alkalmazás: Energia.</p>	

Integrált vízgazdálkodás (folyók, tározók, partvidékek)	Referenciaszám: TO 01/05/16
<p>A fenntartható vízellátáshoz olyan innovatív, integrált gazdálkodási stratégiák szükségesek, amelyek tekintetbe veszik a víz mennyiségi és minőségi jellemzőit. A kutatóintézet folyómedencék, tározók és partvidékek esetében több modellező programot (speciális ismeretek és modellező módszerek) dolgozott ki, amelyek lehetőséget biztosítanak megfelelő minőségű és jobban hozzáférhető víz kinyeréséhez. Nagy vízgazdálkodási tapasztalatok főlsvatagi régiókra és a Földközi-tenger vidékére vonatkozóan.</p> <p>Innovatív szempontok: Az ismeretek és a technológia összekapcsolása a gazdálkodási eszközök alkalmazhatóságának új színvonalát eredményezi. A vízminőség integrálható a vízmennyiségi gazdálkodásba. A biológiai megítélés alapját képező index kombinálható a szállításiorientált modellekkel. A tározóvíz minőség-gazdálkodása integrálható a folyóvízi tervezetekbe.</p> <p>Előnyök: Különböző felszínvíz-rendszerekhez specifikus technológiák és gazdálkodási eszközök. Az eredményes kombinálási lehetőség biztosítja az integrált megközelítést. További előnyök: jobb ivóvíz-hozzáférhetőség, főleg főlsvatagi régiókban, megbízható vízminőség, téves pénzügyi beruházások elkerülése.</p> <p>Kulcsszavak: Környezet; környezettechnológia; szennyezésmérés és -kimutatás; vízszennyezés/tisztítás; hulladékkezelés.</p> <p>A fejlesztés jelenlegi állása: Demonstrációra kész.</p> <p>Szellemi tulajdonjog: Egyéb.</p> <p>Piaci alkalmazás: Szennyezés és újrahasznosítás; víztisztító berendezés és hulladéklerakó rendszerek; tanácsadó szolgálat.</p> <p>Együttműködés fajtája: Műszaki együttműködés; kereskedelmi egyezmény műszaki segítséggel.</p>	

TECHNOLÓIAIGÉNYEK

Festékekkel és ragasztóanyaggal szennyezett textilhulladék hasznosítása	Referenciaszám: CEN001BE
<p>Jelenleg jó felszívóképességű és nem foszlékony, különböző színű rongyot használnak a flexográfiában különböző eszközök (festéktartály, tálcák) kézi tisztításához. A gyártási eljárás folytán ezen a területen nagy mennyiségű textilhulladékot használnak fel. Így a használt rongyokat össze kell gyűjteni és tárolni felhasználás után, mielőtt egy veszélyes hulladékkal foglalkozó cégnek átadnák. Egy olyan rendszert keresnek, amely lehetővé teszi a szennyezett rongyok újrahasznosítását, valamint a kívánt mennyiség és a textilmaradványok csökkentését. Műszaki jellemzők: háromféle rongymaradék választható szét; vizes festékeket – de nehézfémeket nem – tartalmazó rongyok; oldószeres (alkohol és etil-acetát) festékeket tartalmazó rongyok; vizes ragasztóanyaggal szennyezett rongyok.</p> <p>Kulcsszavak: Ragasztók; finomvegyszerek, festékek és tinták; környezeti technológia; hulladékkezelés.</p> <p>Szervezet/vállalat: Ipari.</p> <p>Mérete: 50–249.</p> <p>Piaci alkalmazás: Vegyipar; Környezet.</p>	

Konjugációval deaktiválható szintetikus citotoxin	Referenciaszám: EETR01 033
<p>Vezető brit saját kutatással rendelkező biogyógyszer-gyártó vállalat kutatási erőfeszítéseit elsődlegesen a rák és az autoimmun betegségek új megközelítésű kezelésére összpontosítja. Olyan szintetikus citotoxikus vegyületet keresnek, amely beépíthető az ő biogyógyszeri termékepalettájukba a rák kezelésére. A keresett vegyi anyag nagy tömegben és olcsón elérhető legyen. Ideálisan a vegyület deaktiválható legyen más molekulákkal vagy biomolekulákkal.</p> <p>Kulcsszavak: Emberi egészség, gyógyszerek; citológia, rákkutatás, onkológia; betegségek; orvostudományi kutatás; gyógyszerészeti termékek, gyógyszerek; biológia/biotechnológia; élettudományok; toxikológia.</p> <p>Szervezet/vállalat: Iparvállalat.</p> <p>Mérete: >500.</p> <p>Piaci alkalmazás: Vegyipar; orvostudomány, egészségügy; gyógyszerészet–kozmetika.</p>	

Igény mikroelektronikai rendszerhez szükséges gyantára és csomagolóeszköze	Referenciaszám: CTSr10
<p>Egy olasz cég új szilikonszenzorainak gyártásához keres ipari partnert, amely korszerű műszaki megoldásokat és a következő anyagokat tudná számára szállítani:</p> <ul style="list-style-type: none"> – optikai epoxigyanták, – fémkannák és záróelemek, – hőálló anyagok, – kerámiahordozók és csomagolóeszközök. <p>Kulcsszavak: Elektronikai áramkörök, alkatrészek és készülékek/elektronikai gyártás; nyomtatott áramkörök, integrált áramkörök; kerámiaanyagok, kerámiaporok; fémek, fémötvözetek; műanyagok, gumi, polimer és összetett anyagok.</p> <p>Szervezet/vállalat: Iparvállalat.</p> <p>Mérete: <50.</p> <p>Piaci alkalmazás: Elektronika, mikroelektronika.</p>	

Igény poliuretánhab-hulladék újrafeldolgozásához alkalmas technológiára	Referenciaszám: IRCPK/03/TR/04
<p>A krakkói Technológiai Egyetem olyan technológiát keres, amely alkalmas hűtőgépek gyártásakor keletkező poliuretánhab-hulladék újrafeldolgozására. A hulladékot kis darabokra vágva tárolják. A habhulladékot sajtolással az építőiparban alkalmazott polisztirolhabhoz hasonló táblákká szeretnék sajtolni, hogy hasznosítható legyen a poliuretánhab jó hőszigetelő képességét.</p> <p>Kulcsszavak: Hulladékok visszanyerése (recycling), helyreállítás.</p> <p>Szervezet/vállalat: Iparvállalat.</p> <p>Mérete: <50.</p> <p>Piaci alkalmazás. Környezet.</p>	

Fémkerámia-forrasztási technológia vákuum- és gáztöltésű lámpákhoz	Referenciaszám: TR01 010
<p>Vákuum- és gáztöltésű lámpák gyártásában vezető nagy-britanniai cég fejleszteni akarja termékei minőségét és mennyiségét. Olyan partnert keres fémkerámia-forrasztási technológiával, amelyikkel egyesülhetne, mind a már meglévő, mind új lámpák gyártására. A technológia legyen kipróbált, alkalmazható és ésszerű áron elérhető.</p> <p>Különleges technológiai igények:</p> <ul style="list-style-type: none"> – A technológia legyen bizonyított a vákuum- és gáztöltésű lámpák piacán. – A technológia fémkerámia-forrasztáson kívül növelje a termék értékét. <p>Kulcsszavak: Elektronika, mikroelektronika; elektronikai áramkörök, alkatrészek és készülékek/elektronikai gyártás; ipari gyártás; ipari tervek/folyamatok/feldolgozási technikák; kerámiaanyagok, kerámiaporok; fémek, fémötvözetek.</p> <p>Szervezet/vállalat: Iparvállalat.</p> <p>Mérete: 50-249.</p> <p>Piaci alkalmazás. Elektronika, mikroelektronika; ipari gyártás; anyagtechnológia.</p>	

Gyors és hatékony folyamat farönkök szárítására	Referenciaszám: abol-r-f-2001-09
<p>Egy francia vegyipari cég technológiát keres faszárítási folyamatra. A cég kemény fát, tölgyet és bükköt használ. Olyan eljárást keresnek, amely az energia hatékony felhasználásával a szükséges idő alatt csökkenti a fa nedvességtartalmát.</p> <p>Műszaki specifikációk / különleges technikai igények: A fadarabok átlagosan 2–10 cm vékonyak, 15–30 cm hosszúak. Naponta néhány száz köbméter fát kellene szárítani.</p> <p>Kulcsszavak: Fatermelés; kémiai technológia és mérnöki tevékenység; Szimuláció.</p> <p>Szervezet/vállalat: Ipar.</p> <p>Mérete: 50–249</p> <p>Piaci alkalmazás. Vegyipar, energia, mezőgazdaság, erdőszet.</p>	

Újszerű termékek előállítása papírhulladékból	Referenciaszám: LIC-PP
<p>Litvániai kartonpapírgyár új és innovatív termékeket szeretne előállítani. A vállalat jelenleg bélelt kartonpapírt, könyvkötéshez használt szőtt kartont és különböző típusú dobozokhoz csomagolóanyag-kartont gyárt. Elsősorban olyan újszerű technológiákra lenne szüksége, amelyek segítségével javíthatná műszaki lehetőségeit a kartonpapírok újrahasznosításában, új termékek előállításában. Fejleszteni akarja technológiáit a kartonpapírok formázása, préselése és szárítása területén. 0,5–3 mm vastagságú kartonpapírokat akar gyártani. Olyan partnerek iránt is érdeklődik, amelyek újszerű termékeket állítanak elő a helyi vagy az EU-piacra. Szóba jöhet licenc- vagy együttműködési szerződés.</p> <p>Kulcsszavak: Ipari tervek/folyamatok/feldolgozási technikák; szerszámgépek; papírgyártási technológiák.</p> <p>Szervezet/vállalat: Iparvállalat.</p> <p>Mérete: 50–249.</p> <p>Piaci alkalmazás. Hulladékok kezelése.</p>	

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