

A japán kapcsolat

A bacik lelki világa mint világpiaci tényező

Előnyös szerződést kötött a Szegedi Tudományegyetem Biotechnológiai Tanszéke Japán és a világ egyik legnagyobb szennyvíztisztító berendezéseket gyártó és forgalmazó cégével.

Szennyvíziszap kerestetik! Szegeden nincs, mert a szennyvíztisztító még ezután épül. Az SZTE Biotechnológiai Tanszékén dr. Kovács Kornél professzor munkacsoportja ezért most Kecskeméten kutakodik a biomassza után: üzemi méretekben kell majd bemutatni biotechnológiai eljárásukat, amellyel biogázt tudnak kinyerni belőle, sokat és gyorsan. A biogázból zöld áram lesz. A megújuló energiaforrások iránti kereslet pedig világszerte egyre nagyobb.

A látszólag semmire sem használható biomassza, a szennyvíziszap a víztisztítás során keletkezik. A szennyvizet úgy tisztítják, hogy levegőt nyomnak bele, erre elszaporodnak benne a bacik és megeszik a szerves anyagokat. A víz megtisztul. Ám közben iszonyúan sok kis mikroba keletkezik – ez a baci tömeg, a szennyvíziszap. Ha elzárják a levegőtől, magyarán rothasztják, új mikrobák szaporodnak el a szennyvíziszapon, amelyek egyensúlya úgy áll be, hogy bár termelődik biogáz, de a rendszer elsősorban a bacik túlélését szolgálja.

– Ahhoz, hogy inkább a biogáz termelésre optimalizálódjon a rendszer, bele kell nyúlnunk a bacik közösségébe – magyarázza Kovács professzor. – Ha például olyan mikrobát kevertünk a természetes populációba, amelyik hidrogént termel, a rendszerből több biogázt nyerhetünk ki. Mi évek óta kutatjuk a mikrobák hidrogén-anyagcserejének molekuláris biológiáját, a szóban forgó rendszerben, a szennyvíziszapban pedig éppenhogy a hidrogén kevés. Van már kidolgozott technológiánk arra, hogy sertéshígtrágyából hogyan nyer-



Kovács Kornél professzor abban bíz, hogy Magyarországon és Szegeden is használják majd biotechnológiai eljárásait a szennyvíztisztításban

Fotó: Miskolczi Róbert

jünk több biogázt, éppen mostanában végezzük el ennek az üzemi léptékű demonstrációját. Úgy gondoljuk, ha különböző biotechnológiai lépéseket a szennyvízkezelésbe is beiktatunk, akkor több

szennyvizet olcsóbban lehet tisztítani, a szennyvíziszapból pedig több biogázt lehet nyerni, ráadásul gyorsan.

A szegedi kutatásokra mintegy két éve figyelt föl az Ebara Corporation, Japán és a világ egyik legnagyobb szennyvíztisztító berendezéseket gyártó és forgalmazó cége. A tudományos együttműködés oda vezetett, hogy a közelmúltban szerződést írtak alá: a szennyvíziszap könnyebb és gyorsabb feldolgozását, a több biogáz kinyerését elősegítő biotechnológiai eljárások kifejlesztését 250 ezer euróval támogatja a japán multi cég. A berendezéseiket a szegedi kutatók biotechnológiai módszerrel együtt kívánják forgalmazni, ázsiai piacokon. Az európai piacon viszont a kutatók bocsáthatják áruba szellemi terméküket.

S. E.

Családi események

HÁZASSÁGOT KÖTÖTT

Bölcskei Zsolt és Nagy-Imre Szilvia, Gönczöl Péter és Varga-Tóth Mária Mónika, Lakatos Attila és Kiss Virág, Kóhidi Csaba György és Szabó Adrienn Anett, Neszevecskó József és Veres Mónika, Mágori Zoltán Imre és Szabolcs Enikő, Zsótér Ferenc és Toldi Krisztina.

nak Valentin János, Bene Zoltánnak és Fehér Márta Irénnek Dominika Laura, Kovács Zoltánnak és Kemecsei Gerdának Benedek, Szél Józsefnek és Tombác Mariann Tündének Eszter Nóra, Crnjakovac Zlatkának és Anisic Jasminának Nikola nevű gyermeke.

MEGHALT

Kovács Ferencné Varga Ilona, Szekeres Károly, Beretka István, Tóth Jánosné Keresztúri Mária, Komlósi Józsefné Regdon Ilona, Kiss Istvánné Sebők Terézia, Sárdy Lajosné Balogh Zsuzsanna, Tóth Mihály Lajosné Klivinyi Piroska, Kordás Sándor, Horváth József, Szegfű János Péterné Olejnyik Mária, Bálint Antal, Tallosy Gáborné Szendrei Mária, Göllönt Lajos János, Szabics Imre, Bite Szilveszter, Ács József Pál, Magyar István, Kósa Mihály, Kovács Alajos, Kormányos Istvánné Dékány Erzsébet, Sziveri Ferenc, Kecskeméti Andrásné Ács Anna, Barna Gézané Zsemle Irén, Felföldi Istvánné Terhes Erzsébet, Gyukin Milosné Faragó Aranka, Gyöző Józsefné Laczkó Viktória, Virág Józsefné Szélpál Veronika, Otlík János, Fábán Sándorné Dékány Veronika, Oláh Istvánné Pataki Éva Julianna, Kertész László Pál, Csonka Ferenc Józsefné Fris Erzsébet Julianna, Csikós Péter, Naszradi András, Kismárton Istvánné Hajbel Piroska, Lajkó Ferencné Miskolczi Matild, Tóth Sándorné Varga Eszter, Muhari Miklós, Vámos Sándor, Marosi József, Gajda Józsefné Faragó Katalin, Szepesi István, Varga János, Vári Lajos, Szarkiszov László, dr. Fodor Ferenc István, Süli Györgyné Kreinicker Terézia, Hódi Györgyné Hegedűs Mária, Nagy Lajos, Szekfű János Péter, Asztalos Józsefné Pataki Julianna, Kozák Dezső Máté, Takács Györgyné Baranyi Erzsébet, Paragi László, Tóth Ferenc, Maróti Ferencné Dudás Julianna, Fekete Ferenc, Hegedűs Józsefné Kurucsi Rozália, Gémes Sándor, Molnár Pálné Szabó Irén Erzsébet, Maróti Imre Sándor, Fogas Gábor Lászlóné Dimitriján Agnes Rozália, Hornok Ede, Urbán László György, Rudich Ferencné Lakó Ilona, Fodor István József, Otlík Mihály, dr. Zolnay Imre Ervin, Zámbo Gézané Varga Gizella.

ZÖLDÁRAM

A biogáz elégetésével zöldáramot lehet nyerni. A megújuló energiát termelő gazdaságok a világ gazdagabb országaiban állami támogatást élveznek. Az áramszolgáltatók háromszor többet fizetnek a zöldáramért, mint nálunk. Viszont a mi kutatóink sokat foglalkoznak a bacik „lelki világával”, azzal a mikrobiológiailag igen összetett folyamattal, amelyben 30-40 mikrobatorzs összehangolt együttműködésük következtében metán és szén-dioxid keveréke, biogáz keletkezik. Az Európai Unió országai a kiotói egyezményhez csatlakozva vállalták, hogy 2010-re az eladott áram tíz százalékát megújuló energiaforrásokból nyerik. Magyarország ezt lealkudta ugyan négy százalékra – hiszen a zöldáram előállítására egyelőre drága –, de nem kétséges, hogy merre tartunk.

Szegeden belátható időn belül lesz szennyvíztisztítás. Esetleg szegedi kutatók világszerte kapós biotechnológiai eljárásaival? Egyelőre nem sikerült megtudnunk.

PÁLYÁZATI HIRDETMÉNY

IKV RT.
INGATLANKEZELŐ ÉS
VAGYONGAZDÁLKODÓ RT.

Szeged Megyei Jogú Város Önkormányzatának megbízásából az IKV RT. pályázat útján történő értékesítésre hirdeti meg az alábbi beépítetlen területek tulajdonjogát:

SZEGED, FRANCIAHÖGY

helyrajzi szám: 16 274.; az ingatlan alapterülete: 3146 m²

Pályázati alapára: bruttó 31 460 000 Ft

helyrajzi szám: 16 278/1.; az ingatlan alapterülete: 2503 m²

Pályázati alapára: bruttó 25 030 000 Ft

A két ingatlan együttesen kerül értékesítésre!

**PÁLYÁZATI ALAPÁR MINDÖSSZESEN:
bruttó 56 490 000 Ft**

A pályázati tárgyaláson csak az a pályázó vehet részt, aki a részletes pályázati felhívást az IKV Rt. ügyfélszolgálatán legkésőbb 2004. december 8-án 17.00 óráig bruttó 25 000 Ft ellenében megvásárolta.

Részletes felvilágosítást az IKV Rt. ügyfélszolgálatára nyújt (Szeged, Dáni u. 14-16., tel.: 62/553-683; weboldal: www.ikv.hu; e-mail: ikv@ikv.hu).

Az ügyfélszolgálat nyitvatartási rendje:

hétfő, kedd, csütörtök:	8.00–11.00, 13.00–15.30 óráig
szerda:	8.00–11.00, 13.00–17.00 óráig
péntek:	8.00–12.00 óráig

ÁRVERÉSI HIRDETMÉNY

IKV RT.
INGATLANKEZELŐ ÉS
VAGYONGAZDÁLKODÓ RT.

Szeged Megyei Jogú Város Önkormányzatának megbízása alapján az IKV Rt. árverésre hirdeti meg a

SZEGED III. ker., KAPISZTRÁN UTCAI,

22 601. helyrajzi szám alatti,
934 m²-es, beépítetlen terület tulajdonjogát.

Induló ára: bruttó 4 700 000 Ft

Árverés időpontja:

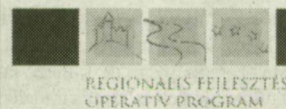
2004. december 13-án, de. 9.30 óra.

A részletes árverési hirdetés átvehető az IKV Rt. ügyfélszolgálatán.

Érdeklődni: IKV Rt. (Szeged, Dáni u. 14–16., tel.: 62/553-683; weboldal: www.ikv.hu; e-mail: ikv@ikv.hu).

Ügyfélfogadás:

hétfő, kedd, csütörtök:	8.00–11.00, 13.00–15.30 óráig
szerda:	8.00–11.00, 13.00–17.00 óráig
péntek:	8.00–12.00 óráig



Európa itt épül!

REGIONÁLIS FEJLESZTÉSI
OPERATÍV PROGRAM

Felhívás képző intézmények részére,
a ROP 3.1.2 „A területfejlesztésben érintett intézmények, valamint a civil szereplők kapacitásépítése” programban való részvételre.

Az Európai Szociális Alap és a Magyar Állam támogatásával, a Regionális Fejlesztési Operatív Program (ROP) keretében képzési program indul, amelynek célja a helyi területi közigazgatás és a területfejlesztési intézmények, valamint a hasonló szakterületeken működő civil szereplők szakembereinek képzése.

A képzési program első lépéseként a jelentkező képző intézmények képzési programjaiból képzési lista készül. A listára olyan képző intézmények programjai kerülhetnek, amelyek intézményi akkreditációval (Felnőttképzési Intézményi Akkreditáció, SAKK Intézményi Minősítés, MAB intézményi akkreditáció) rendelkeznek.

Mi lehet a képzési programok témája?

- európai uniós ismeretek,
- területfejlesztés, regionális fejlesztés,
- menedzsmentismeretek fejlesztése,
- közigazgatási ismeretek,
- esélyegyenlőség és környezetvédelmi ismeretek fejlesztése.

Kik jelentkezhetnek a képzési programokra?

- önkormányzati képviselők, választott tisztségviselők,
- területfejlesztési intézmények alkalmazottai,
- önkormányzati szervezetek alkalmazottai,
- vállalkozókat támogató szervezetek alkalmazottai,
- civil szervezetek munkatársai.

Hogyan lehet jelentkezni a képzési listára?

A jelentkezés első benyújtási határideje 2004. december 10. (Ezt követően a jelentkezések benyújtása 2006. július 31-ig folyamatos lesz.) A részletes pályázati felhívás és a szükséges formanyomtatványok letölthetők a Váti Kht. (www.vati.hu) és a ROP IH (www.rop.hu) honlapjáról.

Érdeklődő képző intézmények részére a tájékoztató napok időpontjai:
2004. november 30. (kedd) és december 1. (szerda) 13.30–16.30
VÁTI Kht. 1016 Budapest, Gellérthegy utca 30-32., földszinti tárgyaló.

További információ: ropvks@vati.hu, telefon: (1) 224-3202.