

ВЕСТИ

януари - март 2006

Електронно издание: www.irc.bg

Издание на
Европейския иновационен център

Фондация „Приложни изследвания и комуникации“, Българска стопанска камара, Българска академия на науките

Съдържание

ИНОВАЦИИ

Енергийна ефективност и опазване на околната среда	3
Мерки по енергийната ефективност в индустрията - законодателство и практика	10
Клъстер "Енергийното сърце на България"	13
Микроенергетика и енергийна ефективност - предизвикателствата пред индустрията	14

ФИНАНСИРАНЕ

Кредитна линия на ЕБВР за енергийна ефективност в промишлеността и използване на възобновяеми енергийни източници.	16
Енергийна ефективност и околна среда - възможности за финансиране на промишлеността в България	20

ПРЕДЛАГАНИ ТЕХНОЛОГИИ23

ТЪРСЕНИ ТЕХНОЛОГИИ25

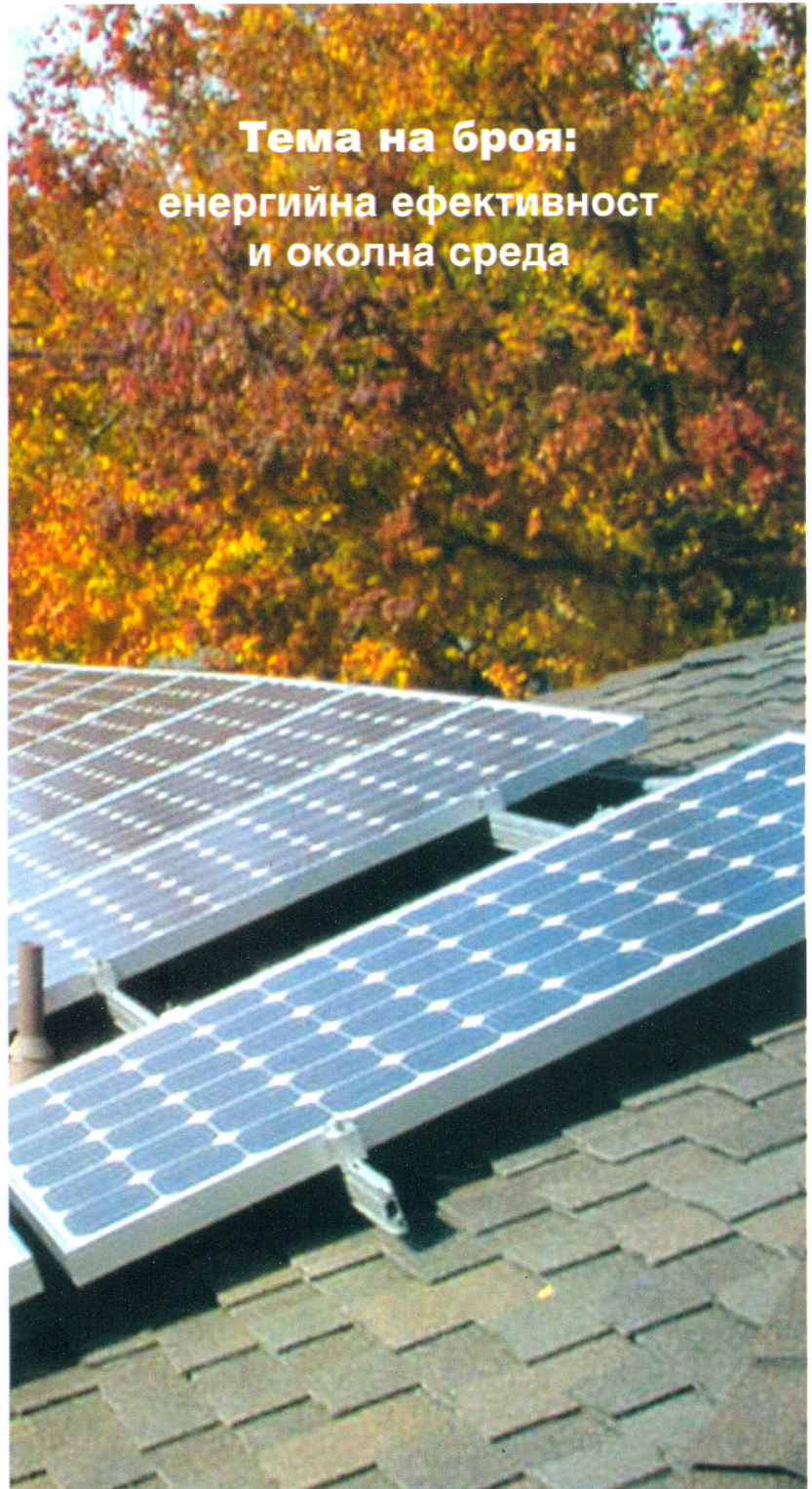
НОВИ ТЕХНОЛОГИИ

Иновации за бизнеса Български научно-приложни разработки в областта на енергийната ефективност.	27
---	----

УСПЕШНИ ТРАНСФЕРИ

Енергоспестяващи системи	29
Технология за почистване с помощта на микроскопични мехурчета	30

**Тема на броя:
енергийна ефективност
и околна среда**



Иновации за бизнеса Български научно-приложни разработки в областта на енергийната ефективност

През 2005 г. Европейският иновационен център проведе две тематични срещи: "Енергийна ефективност и технологично обновление в индустрията" (10 февруари 2005 г., Пловдив) и "Енергийна ефективност и околна среда - проблеми и възможности пред българската индустрия" (1 декември 2005 г., Стара Загора).

В програмите на срещите бяха включени актуални въпроси за нормативната база, различни възможности за финансиране, представяне на енергоспестяващи технологии (презентациите от срещата в Пловдив са публикувани на адрес:

<http://www.irc.bg/bg/artShow.php?id=5075>

а от Стара Загора на

<http://www.irc.bg/bg/artShow.php?id=6453>)

Участниците в тематичните срещи се запознаха и с иновативни технологични решения на български научни колективи.

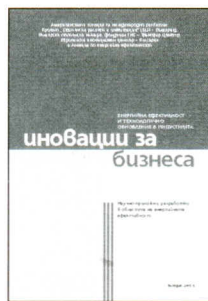
В началото на 2005 г. в рамките на съвместната инициатива на Българска стопанска камара и фондация MSI - България "Иновации за бизнеса" със съдействието на Европейския иновационен център и фон-

дация "ГИС Трансфер Център", БАН, бяха събрани 24 разработки, които бяха представени на участниците в тематичната среща в Пловдив. Издадената брошура с кратките описания, областта на приложение и степента на готовност на събраните научно-приложни разработки се разпространява безплатно.

Електронният вариант на брошурата може да бъде изтеглен от интернет страницата на Европейския иновационен център

<http://www.irc.bg/bg/innners.php?index=3138>

и от страницата на Българската стопанска камара (www.bia-bg.com, рубрика "Иновационна политика").



В Европейския иновационен център (София, ул. Гурко 6) можете да получите брошурата, а данните за научните колективи (автори на конкретната разработка, пощенски адрес, телефон, факс и електронен адрес) се предоставят от Стела Димитрова, stella.dimitrova@online.bg тел.: 02/986 7557.

Участниците в тематичната среща в Стара Загора получиха информация за още четири разработки:

Микробиологично почистване на природни и отпадни води чрез кавитация

Област на приложение Предложеният метод е предназначен за микробиологично почистване на води - отпадни, повърхностни, подземни и води от плувните басейни.

Анотация Разработеният метод е нов, надежден и икономичен. Той осигурява микробиологично почистване на води без използване на химични реагенти и вредни за околната среда дезинфектанти. Методът е екологично чист и е безвреден за околната среда. Чрез хидродинамична кавитация се постига микробиологично почистване на отпадни води, води от плувните басейни, повърхностни и подземни води, предназначени за използване в хранително-вкусовата промишленост. Предлагат се и схеми за интензифициране на процеса, при който процентът на убиване на микроорганизмите, намиращи се във водата, е около 80-94.

Същността на разработката е в създаването на нов, надежден, икономичен, бърз и безопасен за околната среда метод за почистване на води. По време на процеса замърсената вода преминава в зона на развита хидродинамична кавитация, където именно става убиването на микроорганизмите. Въздействието е изцяло физично. За интензифицирането на процеса в кавитационната зона са поставени сребърни пластини, на които се подава ток с различна големина с цел по-бързото и интензивно отделяне на сребърни йони. Проектирана и изработена е и нова конфигурация на кавитационната зона, при която са повишени ефективността и бързодействието на метода.

Степен на готовност Завършени са лабораторните изследвания с различните конструкции на кавитатора. Резултатите са потвърдени и от оторизирани лаборатории. Доказана е ефективността на метода. Разработена е техническа документация и е съставена технологична схема за микробиологичното почистване на природни води. Научният колектив търси нови възможности, предложения и идеи за приложението на кавитацията в практиката и най-вече за почистване на води, течни среди и други.

Данни за научния колектив доц. д-р. инж. Милчо Ангелов,
маг. инж. Донка Бодурова
Университет по хранителни технологии - Пловдив
4002 Пловдив, бул. Марица 26
Име на сътрудника за контакт:
доц. д-р. инж. Милчо Ангелов
Тел.: 032/603 840, Факс: 032/603 840
E-mail: bodurova@evrocom.net,
mangelov@filibeto.org