



В подкрепа на бизнеса

## ИНОВАЦИИ

*Месечен електронен бюлетин на Enterprise Europe Network България*

**Декември 2010г.**

### ЕС цели свободен достъп до изследвания, финансирани по 7РП

Създаването и поддържането на стабилна мрежа за европейско сътрудничество в научните изследвания има водещо място в днешния ред на ЕС. За реализирането на тази цел помага проекта OPENAIRE ("Свободно достъпна инфраструктура за научни изследвания в Европа"), който е насочен към насърчаване и подкрепа за безплатен онлайн достъп до знанията, придобити от изследователи чрез безвъзмездна помощ по Седмата рамкова програма (FP7) и Европейския съвет за научни изследвания (ERC).

Европейската комисия започна OPENAIRE в Гент, Белгия, на 2 декември. Координирана от Атинския университет в



Гърция, OPENAIRE спечели 4,17 милиона евро за изграждане на структури за подкрепа на научните работници, изгражда и управлява електронна инфраструктура за обработка на рецензирани статии и позволява сътрудничество с местните общности, достъп и управление на научноизследователски данни.

OPENAIRE включва 38 партньори и ще допринесе значително за постигането на напредък на цялостните цифровите технологии, които включват укрепване на европейското изследователско пространство чрез обмен на знания и повишаване на конкурентоспособността в Европа. Областите за изследване получават специално внимание в дневния ред и включват енергетиката, околната среда, здравеопазването, социалните и хуманитарните науки и информационни и комуникационни технологии (ИКТ).

Един от най-важните компоненти на проекта OPENAIRE е да се даде на изследователите, бизнеса и гражданите свободен и отворен достъп до финансираните от ЕС научни статии. Например, учените ще могат да проследят най-новите достижения в тяхната област, както и пациенти с редки заболявания ще имат картбланш да преразгледат най-новите изследователски постижения. "Стартирането на OPENAIRE представлява съвсем конкретна стъпка към реализиране на възможността за споделяне на резултатите от финансираната от ЕС научно-изследователска работа, което ще е от полза за всички", обяснява заместник-председателят и комисар по въпросите на цифровите технологии, Нели Крус. „Научната информация има силата да променя живота ни към по-добро и е твърде ценна, за да стои недостъпна. Освен това всеки гражданин на ЕС има право да ползва познанието, за постигането на което са били вложени публични средства.“ Всяка година над 2 милиона научни статии се публикуват в 25 000 научни списания и сборници от конференции по целия свят. Понастоящем едва 15 %—20 % от тях се намират в общодостъпни информационни хранилища или списания. За останалите достъпът е платен — под формата на заплащане за прочитането на съответния материал или на платен абонамент за изданието.

Инфраструктурата OPENAIRE също така подпомага разработване на нови методи за индексирание, аотиране, подреждане и свързване на научните резултати, както и до нови методи за автоматизирането на тези процеси, което от своя страна би могло да породи нови услуги в допълнение към предоставяната от OpenAIRE информационна инфраструктура.

За повече информация:

OPENAIRE:

<http://www.openaire.eu/>

Seventh Framework Programme (FP7):

[http://cordis.europa.eu/fp7/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html)

European Research Council:

<http://erc.europa.eu/>

Digital Agenda:

[http://ec.europa.eu/information\\_society/digital-agenda/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/information_society/digital-agenda/index_en.htm)

## Три нови енергийни изследователски инфраструктури получават зелена светлина

Европейската Комисия даде зелена светлина на три нови европейски научноизследователски енергийни проекта.

Новите проекти са в следните области:

научноизследователски структури за вятърна енергия в Дания, завод за концентрирана слънчева енергия (КСЕ) в Испания и един ядрен реактор, за научни изследвания в Белгия. И трите са отразени в актуализираната пътна карта на ESFRI (Европейски стратегически форум за научноизследователски инфраструктури), която ще бъде публикувана преди края на годината. В рамките на наскоро започналата инициатива за иновации, ЕС си е поставил предизвикателството да стартира 60% от научноизследователски инфраструктури, идентифицирани от ESFRI до 2015 г.



Проектът WINDSCANNER включва система, която може да генерира подробни карти на вятъра на ветроенергиен парк, обхващаща няколко квадратни километра. Проектът, реализиран от Националната лаборатория за устойчива енергия в Техническият Университет на Дания (Riso DTU), използва лазерни устройства, наречени LIDARS ("светлинно откриване и измерване"). LIDAR изпраща лазерни лъчи във въздуха, а когато те ударят частици, се отразяват обратно към LIDAR. Данните от тези отразени светлини, дават информация за характеристиките на вятъра. Един скенер за вятър се състои от три системи LIDAR, които работят заедно за създаването на триизмерна карта на вятъра.

Проектът EU-SOLARIS се базира на високотехнологичен център за възобновяеми енергийни източници (CTAER) в пустинята на Табернас в Алмерия, Югоизточна Испания. С годишно слънчево облъчване на 1900 kWh/m<sup>2</sup> (киловат часа на квадратен метър), мястото е перфектно за изграждане на инфраструктурен проект за технологии за концентрирана слънчева енергия. Стойността на проекта е около 80 милиона евро.

Проектът MYRRHA със седалище в белгийския град Мол, изследва ядреното делене. MYRRHA ще позволи на изследователите да проучат начини за подобряване на методите за по-безопасно и по-бързо за третиране на радиоактивните отпадъци. Инфраструктурата също ще бъде използвана за изпитване на възможностите за изграждане на ново поколение ядрени централи.

За повече информация:

ESFRI:

[http://ec.europa.eu/research/infrastructures/index\\_en.cfm?pg=esfri](http://ec.europa.eu/research/infrastructures/index_en.cfm?pg=esfri)

WINDSCANNER:

<http://www.windscanner.eu/>

MYRRHA:

<http://myrrha.sckcen.be>

CTAER:

<http://www.ctaer.com/>

Infrastructures for Energy Research conference (ENERI 2010):

<http://www.eneri2010.be/>

## Приоритет на инвестициите за запазване на растежа и заетостта

ЕС трябва да даде приоритет на инвестициите в образованието, обучението, научните изследвания (фундаментални и приложни), развитието и иновациите, както и ключовите технологии, ако иска да запази своите възможности за икономически растеж и откриване на нови работни места, в съответствие с европейските изследвания и промишленост, заявиха министрите от Съвета на Европейския съюз. Препоръката е една от многото, съдържащи се в заключенията по инициатива на участниците в Съвета по конкурентоспособност, която се проведе в Брюксел, Белгия на 25 и 26 ноември. "Съюз за иновации", е една от водещите инициативи, под егидата на Стратегията „Европа 2020“.



На равнище ЕС, Рамковата програма за научни изследвания и технологично развитие (RTD), Програмата за конкурентоспособност и иновации (CIP) и структурните фондове трябва да "се съсредоточат повече върху приоритетите на стратегията "Европа 2020 ". Достъпът до тези средства трябва да бъде "радикално опростен" подчертават министрите. Според тях, трябва да се осигури достъп до финансиране на иновационни дейности, по-специално за малките и средни предприятия (МСП), което трябва да бъде "основен приоритет за действие ".

Също така трябва да се създаде пътна карта за иновации на „Съюза за иновации“. Наред с други неща, Европейската комисия ще представи съобщение относно стандартизацията, план за еко-иновации, консултации относно мерките, необходими за постигане на Европейското изследователско пространство (ERA), както и предложения за това какво е необходимо да се създаде действащ Европейски пазар на рисков капитал.

За повече информация:

Council of the EU:

<http://www.consilium.europa.eu/>

Belgian Presidency of the Council of the EU:

<http://www.eutrio.be/>

Europe 2020:

[http://ec.europa.eu/europe2020/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/europe2020/index_en.htm)

Consultation on an EIP on active and healthy ageing - click: [here](#)

## ЕС финансира първия в света нано екип

За пръв път в света, учените във Великобритания показаха, че е възможно да се изгради триизмерна (3D) молекулярна структура на повърхността. Експериментът, описан в списание "Nature Chemistry", представлява важен напредък в разработването на иновационни нано-устройства, като например нови оптични и електронни технологии и дори молекулярни компютри. Подкрепата на ЕС идва от Европейския съвет за научни изследвания (ERC) за проекта



COORDSPACE ("Химия на координираното пространство: събиране, съхранение, активиране и катализ") и е в размер на 2,5 мил. евро. Субсидията е предоставена на университета в Нотингам Мартин Шрьодер по програмата „Идеи“ на Седма рамкова програма на ЕС. Учените вече са изградили двуизмерни (2D) самосглобяващи се молекулярни структури на повърхността. Тези 2D масиви съдържат пори, в които така наречените "гост молекули" може да се окажат в капан. Освен това, тези „гост молекули“ не винаги просто седят в 2D масив, а в някои случаи те оформят рамки на домакин и преминават между две различни 2D конфигурации. В това проучване, физици и химици от Университета на Нотингам създаде 2D масив от тетракарбоксилни молекули на повърхността. Те вкарват гост молекула - фулерен, съставена изцяло от въглеродни атоми, във формата на куха сфера, известна още като "buckyball", състояща се от 60 въглеродни атома.

Със сферичната си форма, buckyballs застава над 2D масив. Това спомага за растежа на втори слой на тетракарбоксилните молекули, над първия слой. Това на практика разширява самосглобяващата се структура в третото измерение.

За повече информация:  
University of Nottingham:  
<http://www.nottingham.ac.uk>

Nature Chemistry:  
<http://www.nature.com/naturechemistry>

European Research Council (ERC):  
<http://erc.europa.eu>

## Проучване определя портфолиото на модерни електрически влакове като изключително необходимо за постигане на целите 2050



През 2009 г. лидерите на Европейския съюз и Г-8 се споразумяха за 80% намаляване на емисиите на въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>) до 2050 г. Ако нивото на CO<sub>2</sub> в атмосферата се стабилизира до 450 PPM и ако глобалното затопляне остане под безопасните 2 ° C., за осигуряването на цялостната осемдесет процентова декарбонизация в рамките на следващите четири десетилетия, може да се наложи 95% декарбонизация на автомобилния транспорт.

Портфолиото на модерни електрически влакове, като горивни клетки (FCEV), Plug-in хибридни електрически (PHEV) и акумулаторни електрически (BEV) превозни средства, ще помогнат за постигането на тази цел, се казва в ново проучване, поръчано и изготвено от 30 - те най-големи световни производители на автомобили, нефтени и газови компании, правителствени и неправителствени организации, Европейската комисия и организации работещи в сферата на чистата енергия. В доклада, озаглавен "Портфолио от електрически влакове за Европа-анализ базиран на факти. Ролята на електрически автомобили- Plug-in хибриди и електрически автомобили с горивни клетки ", е част от "Съвместната технологична инициатива- горивни клетки и водород" (FCH JTI), който е насочен към ускорено развитие и разпространение на горивните клетки и водорода в Европа. Според специалистите, този портфейл обръща внимание на допълнителния

характер на тези технологии. Всяка технология предлага решение за различни среди и формиране на определени поведения.

За повече информация:

Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking (FCH JTI):

<http://ec.europa.eu/research/fch>

## Европейският съюз уверява, че Холокоста никога няма да се повтори

Холокоста през Втората световна война, геноцида на около 11 милиона европейци в това число евреи, роми, хомосексуалисти, ще остане в историята и съзнанието ни като едно от най-ужасяващите събития. Основна цел на европейските изследователи е информацията за Холокоста в резултат на проучвания и изследвания да бъде разпространена по целия свят. Партньорите по проекта „Европейски инфраструктурни изследвания за Холокоста (EHRI)“ ще консолидират съществуващите архиви за Холокоста в единна онлайн база данни. Това ще даде възможност на историографския напредък и съвместните научни изследвания в една от най-съществените исторически области.



Европейският съюз финансира с 7 млн. евро 20-те партньорски организации от 11 страни членки на ЕС, както и Израел и Норвегия. В рамките на EHRI ще бъде създадена база данни за изследователи, преподаватели и студенти, които искат да опознаят историята на съвременна Европа. Това е първият случай, в който Европейска рамкова програма за научни изследвания, предлага финансова подкрепа за мащабна европейска научноизследователска инфраструктурна инициатива на архивите на Холокоста.

Различни материали за Холокоста, като документи, предмети, снимки и филми, ще бъдат предоставени на обществеността. "Тази съвместна работа на високо уважавани институции в световен мащаб, цели да даде достъп до архивите и свързаните колекции", обяснява д-р Кони Кристел директор на EHRI. "По този начин, много повече изследователи, но и обществото като цяло, ще допринесе за по-високото ниво на познаване на Холокоста.

За повече информация:

EHRI:

<http://www.ehri-project.eu/>

EU Research, Innovation and Science:

[http://ec.europa.eu/commission\\_2010-2014/geoghegan-quinn/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/geoghegan-quinn/index_en.htm)

EU Seventh Framework Programme for Research (FP7):

[http://cordis.europa.eu/fp7/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html)

## Експерти твърдят, че FP7 допринася значително за развитието на европейската наука



„7РП има значителен принос към европейската наука и развитието на Европейското изследователско пространство“. Това е едно от основните послания на наскоро публикуваната междинна оценка на Седма рамкова програма (FP7) на ЕС.

Докладът, изготвен от комисия от 10 независими експерти, които прекарват шест месеца в анализ на 7РП, подчертава успехите на програмата. Освен това, експертите отбелязват широчината и обхвата на 7РП, като се позовават по-специално на впечатляващия брой участващи изследователи, географското разпределение на екипите и на обхвата на темите. Въпреки тези успехи, експертите намират необходимост от подобрене и формулират 10 препоръки, които Европейската комисия да приложи при стартирането на втората половина на 7 РП и при полагане основите на осма рамкова програма (8РП), която се очаква да започне през 2014 година. Може би не е изненада, че една от препоръките се отнася до опростяване на процедурите. Експертите признават, че има някои подобрения по 7РП. Въпреки това обаче, експертите смятат, че много от процедурите продължават да бъдат "тежки или несъответстващи на ползите, които предоставят по отношение на контрола на публичните разходи". Малките предприятия се обезсърчават най-вече заради сложността на процедурите и закъснения в договорите.

Експертите призовават към "квантов скок" в опростяването и препоръчват на Европейската комисия изпълнение на мерките за опростяване, посочени в предходно съобщение по този въпрос. Освен това групата апелира към повишаване на доверието и толерантното отношение.

За повече информация:

EU Framework Programme Evaluation and Monitoring:  
[http://ec.europa.eu/research/evaluations/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/research/evaluations/index_en.cfm)

FP7 on CORDIS:

[http://cordis.europa.eu/fp7/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html)

European Commission's Research website:

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm>

## Наблюдение на нарушителите по пътищата

Иновативно устройство следи за нарушители на пътя с превишена скорост и за шофиране без предпазни колани. Устройството е продукт на ASSET-ROAD ("Повишената безопасност и подкрепата на водачите от първостепенно значение за автомобилния транспорт"), който спечели 6,15 милиона евро по програма Транспорт (включително аеронавтика) на Седма рамкова програма на ЕС (FP7), с цел да повиши безопасността на транспорта и да ограничи инцидентите, предизвикани от нарушение на правилата за движение. Технически изследователски център - VTT във Финландия и партньорът ACET-ROAD, разработват този



нов инструмент, който също измерва разстоянието между превозните средства, изчислява емисиите при движението и оценява условията на пътната настилка. Производството на част от оборудването ще започне след 2011.

В изявление на VTT - Технически изследователски се казва, че оборудването е изградено на базата на автоматично наблюдение с камери и безжична мрежова технология. Една от най-добрите характеристики на това оборудване е, че тя се намира на мобилно устройство, трейлър. Това дава на полицията средство за наблюдение на трафика и санкциониране на всяко нарушение справедливо и систематично.

Събраната информация постъпва в обща база данни, използвана от полицията, властите отговарящи за опазване на околната среда, и на пътните оператори.

За повече информация:

ASSET-ROAD:

<http://www.project-asset.com/index1.php?lan=en>

VTT Technical Research Centre:

<http://www.vtt.fi/?lang=en>

**Enterprise Europe Network в България**  
[www.enterprise-europe-network.bg](http://www.enterprise-europe-network.bg)

**Фондация “Приложни изследвания и комуникации”**

1113 София  
ул. Александър Жендов 5  
тел.: 02/ 973 3000  
факс: 02/ 973 3588  
[www.arcfund.net](http://www.arcfund.net)

**Българска търговско-промишлена палата**

София 1058, ул. „Искър” 9  
тел.: 02/8117505, 9811099, 9802189  
факс: 02/9885067  
E-mail: [een@bccci.bg](mailto:een@bccci.bg)  
URL: [www.bccci.bg](http://www.bccci.bg)

**Българска стопанска камара**

София 1000, ул. „Алабин” 16 - 20  
тел.: 02/932 09 54, факс: 02/987 26 04  
E-mail: [ierc@bia-bg.com](mailto:ierc@bia-bg.com)  
URL: [www.bia-bg.com](http://www.bia-bg.com)

**Център за иновации на БАН**

София 1113, ул. „Акад. Г. Бончев” 10  
тел.: 02/971 47 23, факс: 02/872 25 44  
E-mail: [stoynov@bas.bg](mailto:stoynov@bas.bg)  
URL: [www.bas.bg/ci/](http://www.bas.bg/ci/)

**Сдружение „Бизнес Информационен и Консултантски Център” – Сандански**

Сандански 2800, пл. „България” 1  
тел.: 0746/30549, факс: 0746/32403  
E-mail: [sandanski@barda.info](mailto:sandanski@barda.info)  
URL: [www.bicc-sandanski.org](http://www.bicc-sandanski.org)

**Бизнес център за подпомагане на малки и средни предприятия – Русе**

Русе 7000, ул. „Църковна независимост” 16  
тел.: 082/821472, 834108, факс: 082/821472  
E-mail: [bsc@elits.rousse.bg](mailto:bsc@elits.rousse.bg), [eic@ruse.bg](mailto:eic@ruse.bg)  
URL: [www.bsc.ruse.bg](http://www.bsc.ruse.bg), [www.enterprise-europe-network.ruse.bg](http://www.enterprise-europe-network.ruse.bg)

**Търговско-промишлена палата – Добрич**

Добрич 9300, ул. „България” 3, п.к. 182  
тел.: 058/601472, факс: 058/601434  
E-mail: [cci@dobrich.net](mailto:cci@dobrich.net)  
URL: [www.cci.dobrich.net](http://www.cci.dobrich.net)

**Ямболска търговско-промишлена палата**

Ямбол 8600, ул. „Раковски” 1, п.к. 291

тел.: 046/662939, факс: 046/665011

E-mail: [ycci@bsbg.net](mailto:ycci@bsbg.net)

URL: [www.yambiz.com](http://www.yambiz.com)

**Търговско-промишлена палата – Ст. Загора**

Стара Загора 6000, ул. „Раковски” 66

тел.: 042/626297, 626033, 639627,

факс: 042/626297, 626033, 639627

E-mail: [office@chambersz.com](mailto:office@chambersz.com)

URL: [www.chambersz.com](http://www.chambersz.com)

**Търговско-промишлена палата – Враца**

Враца 3000, бул. „Христо Ботев” 24, п.к. 267

тел.: 092/660271, факс: 092/626308

E-mail: [cci-vr@bitex.com](mailto:cci-vr@bitex.com)

URL: [www.cci-vratsa.org](http://www.cci-vratsa.org)

**Търговско-промишлена камара – Пловдив**

Пловдив 4003, ул. „Самара” 7

тел.: 032/9089 80 до 99, факс: 032/908983

E-mail: [eic@pcci.bg](mailto:eic@pcci.bg)

URL: [www.pcci.bg](http://www.pcci.bg)

**Фондация „ГИС - Трансфер Център”**

София 1113, ул. „Акад. Г. Бончев”, бл. 4

тел.: 02/870 62 64, факс: 02/870 74 98

E-mail: [office@gis-tc.org](mailto:office@gis-tc.org)

URL: [www.gis-tc.org](http://www.gis-tc.org)



**Intelligent Energy**



Europe



**European Commission**  
Enterprise and Industry