



# HORIZON 2020

Newsletter 2 - Noiembrie 2013

## *Dragi Cititori,*

Din nou vă întâmpinăm cu urarea de Bun Popas între paginile buletinului nostru. Informații diverse, sperăm spre interesul dumneavoastră, acum, cand a început numărătoarea inversă până la lansarea mult așteptatelor apeluri ale programului Orizont 2020.

Lansarea Orizont 2020, principalul instrument de implementare a Strategiei 2020 și de finanțare a cercetării și inovării în Europa, atrage deopotrivă interesul autorităților și al comunității științifice, industriei și al altor părți interesate din România. Dacă programele cadru anterioare și mai ales ultimul, Programul Cadru 7 al Uniunii Europene, a însemnat o provocare pentru majoritatea participanților, Orizont 2020 va reprezenta cu siguranță măsura capacității de cercetare & inovare la nivel internațional.

Orizont 2020 va finanța **exelența în știință, tehnologie și inovare** vizând crearea tehnologiilor de mâine, reținerea talentelor în domeniul cercetării și asigurarea accesului la cele mai performante infrastructuri de cercetare europene; va asigura investiții strategice în tehnologii cheie (procedee de fabricație avansate, micro-electronică) care să creeze fundamentul inovării atât pentru sectoarele existente cât și pentru cele emergente. Programul va impune atragerea de investiții private mai mari în cercetare și inovare în domenii cu potențial (ex. ICT, nanotehnologii, materiale, biotehnologii, tehnologii de fabricație, spațiu); cu scopul final de a răspunde **provocărilor societale**, tinând cont de obiectivele politice ale UE în ceea ce privește clima, mediul, energia, transportul etc.

Cu alte cuvinte, Orizont 2020 va sprijini nu doar cercetarea în vederea obținerii de noi tehnologii și soluții, dar și activități pilot, activități demonstrative, precum și pătrunderea pe piață a produselor cercetării. În acest fel finanțarea UE urmărește obținerea impactului maxim la nivel de excelență și aplicabilitate.

În această notă, a bogatului zăcămint de potențialitate pe care programul și-l dezvaluie, vă invităm ca alături de rețeaua Punctelor Naționale de Contact să învățăm să-l valorificăm, să-l transformăm într-o cercetare de excelență, de parteneriate durabile și să creăm capital uman tânăr pentru inovare și tehnologie în România.

Împreună cercetători, industrie, instituții publice și utilizatori, pentru a dezvolta împreună soluții inovative care să preîntâmpine nevoile societății!

## IN ACEASTA EDITIE:

### 1 / [Evenimente de lansare Orizont 2020 în țările din Uniunea Europeană](#)

### 2 / [Zile de informare la Comisia Europeană pentru NCP coordonatori](#)

### 3 / [Noutăți](#)

[Acces la rezultatele cercetării finanțate prin Programele Cadru ale Uniunii Europene](#)

[Cateva introspectii din culisele noului programului cadru](#)

[\*Evaluarea proiectelor în cadrul H2020\*](#)

[\*Comitetele de Program în Orizont 2020\*](#)

[\*Formarea de parteneriate\*](#)

[\*Aspecte de gen în Orizont 2020\*](#)

[Povesti de succes în FP7](#)

[Orizont 2020 - Transport inteligent, „verde” și integrat](#)

[Sprijinirea infrastructurilor de cercetare, de interes pan-european în Orizont 2020](#)

[Parteneriatul european pentru inovare „Productivitatea și durabilitatea agriculturii”](#)

[Rețeaua Punctelor Naționale de Contact s-a mai lărgit cu două poziții](#)

### 4 / [Competiții deschise](#)

### 5 / [Evenimente cu participarea rețelei NCP românești](#)

[Evenimente trecute](#)

[Evenimente viitoare](#)

## 1/ Evenimente de lansare Orizont 2020 în țările din Uniunea Europeană

Statele Membre ale Uniunii Europene, cât și Țările Asociate la programul cadru Orizont 2020 au desfășurat sau vor lansa evenimente de amploare națională pentru promovarea programului cadru Orizont 2020. Calendarul acestor manifestări îl puteți afla la adresa:

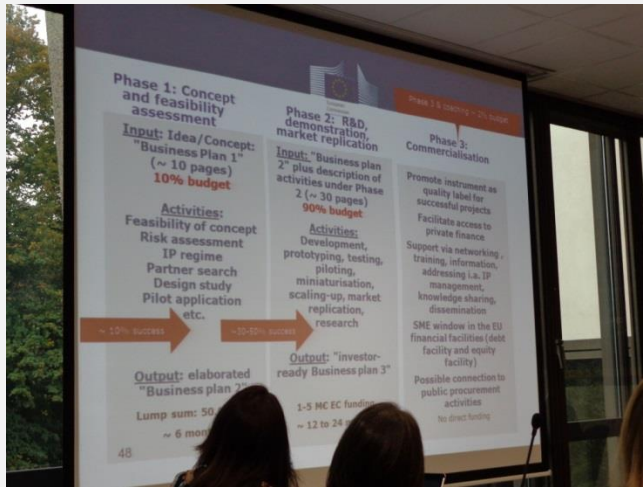
[http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index\\_en.cfm?pg=h2020-events](http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=h2020-events)

## 2/ Zile de informare la Comisia Europeană pentru NCP coordonatori

În perioada 15-16 octombrie 2013 a avut loc la Bruxelles reuniunea de informare privind noutățile programului Orizont 2020. Reuniunea a fost înregistrată și poate fi ascultată la următoarele adrese:

<http://scic.ec.europa.eu/streaming/index.php?es=2&sessionno=28659414dab9eca0219dd592b8136434>

<http://scic.ec.europa.eu/streaming/index.php?es=2&sessionno=2f364281f619584f24f63a794a12e354>



### 3/ Noutăți

#### *Acces la rezultatele cercetării finanțate prin Programele Cadru ale Uniunii Europene*

Diseminarea rezultatelor cercetării finanțate de UE joacă un rol crucial în realizarea Spațiului European de cercetare, promovând deschiderea și fructificând potențialul creativ al Europei. Comisia sprijină diseminarea rezultatelor cercetării prin acordarea de finanțare în cadrul proiectelor în acest scop. De asemenea, Comisia încurajează cunoașterea publică a rezultatelor cercetării finanțate și oferă acces online la rezultate prin Serviciul comunitar de informare privind cercetarea și dezvoltarea al Comisiei (CORDIS): <http://cordis.europa.eu/> și prin Arhivele publicațiilor Centrului Comun de Cercetare: <http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/>

#### *Cateva introspecții din culisele programului cadru*

##### Evaluarea proiectelor în cadrul H2020

Evaluarea propunerilor de proiecte se bazează pe experiența anterioară acumulată în cadrul Programului Cadru 7, însă va trebui adaptată la Orizont2020, mai exact la noile tipuri de cereri și propuneri – multidisciplinare, multisectoriale, punându-se accentul pe inovație și pe cerințele actuale din piață. Evaluarea propunerilor: punctajul și criteriile de evaluare se află în anexa generală a programului de lucru, iar procedura de evaluare în ghidurile Comisiei. Există 3 criterii care trebuie luate în considerare în evaluarea propunerilor: Excelența, Impactul și Calitatea și eficiența implementării.

Punctajul maxim este de 5 puncte pentru fiecare criteriu, iar pragul de reușită a propunerii pentru fiecare criteriu în parte este de 3 puncte, iar per ansamblu este de 10/15. Pentru acele propuneri ce se adresează activităților inovative și instrumentului SME (IMM) se va pune accent pe impact - criteriul de impact este ponderat cu un factor de 1,5.

Structura propunerilor trebuie aliniată la criteriile de evaluare:

Referitor la aspectul etic, acesta devine mult mai important, etica implicând probleme legate de integritatea cercetării. În procesul de submitere aspectele de etică trebuie avute în vedere, precum și în implementarea proiectelor.

Apelul pentru experți evaluatori pentru Orizont 2020 s-a lansat în data de **22 noiembrie 2013**.

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>

##### Importanța Comitetelor de Program în Orizont 2020

În luarea deciziilor în procesul de implementare a diverselor politici Comisia se bazează pe asistența furnizată de mai multe comitete. Baza legală și procedurile după care lucrează acestea sunt prezentate în Registrul de Comitologie :

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

Comitetele emit opinii referitoare la proiecte emise de COM privind acte normative ca de exemplu directive, regulamente, decizii de reglementare a unor situații juridice specifice sau decizii de finanțare a proiectelor în

cadru unuia sau mai multor programe. Impactul opiniilor depinde de procedura utilizată: procedura de examinare (opinie pozitivă, negativă sau fără opinie, procedura de consiliere (opinia nu are forță juridică dar COM trebuie să țină cont cât mai mult posibil de recomandările comitetului) și procedura de reglementare cu vot.

În domeniul cercetării funcționează Comitetele de Program cu reprezentanți guvernamentali numiți de Ministerul Educației Naționale.

#### Formarea de parteneriate

Pentru o căutare de parteneri există diferite soluții:

- Găsirea potențialilor parteneri în cadrul întâlnirilor "față în față", organizate adeseori de PNC pe diferite tematici Orizont 2020.
- Căutare parteneri prin intermediul platformelor; consultarea de profile din baze de date sau depunerea propriului profil. Mai multe platforme oferă instrumente de căutare online pentru a facilita crearea de rețele și colaborare între universități, organizații de cercetare, industrie și IMM-uri din Europa și din întreaga lume.

Lista platformelor disponibile :

<a href="#">Reteaua Ideal-Ist</a>	pentru ICT
<a href="#">Reteaua Net4 society</a>	pentru Stiinte socio-economice și umaniste
<a href="#">Reteaua Fit for Health</a>	pentru Sănătate
<a href="#">Reteaua NMPTeAm</a>	pentru Nanotehnologii.
<a href="#">Reteaua C-Energy+</a>	pentru Energie
<a href="#">Reteaua S2eren</a>	pentru Securitate;
<a href="#">Reteaua People Network+</a>	pentru Mobilitate ;
<a href="#">EroRis-Net+</a>	pentru Infrastructuri
<a href="#">Reteaua Enterprise Europe</a>	(EEN) publică un număr mare de profile de companii și organizații internaționale de CD care vă va ajuta să identificați partenerii potriviți pentru afaceri bilaterale, inovare și cooperare tehnologică.

Pentru a sprijini eforturile punctelor naționale de contact, Proiectul FP7 ETNA Plus (Alianța Punctelor Naționale de Contact din domeniul Transport) continuă implementarea unui instrument gratuit de căutare de parteneri pentru participarea în Orizont 2020 - domeniul Transport. Instrumentul va fi implementat pe o platformă on-line găzduită pe pagina web a proiectului. Pentru mai multe detalii privind proiectul ETNA Plus și serviciile oferite vă rugăm să consultați pagina web: <http://www.transport-ncps.net/>

#### Aspecte de gen în Orizont 2020

În Orizont 2020, principiul egalității de gen este promovat prin:

- a) stabilirea criteriului numit echilibrul de gen între membrii consorțiului propunerii de proiect, ca și criteriu de evaluare și prioritizare a propunerilor câștigătoare
- b) art 12 ,16 și 37 din modelul de acord de grant
- c) teme în care apare o explicita dimensiune de gen marcate distinct în Orizont 2020.

Exemple de activități/ acțiuni/ inițiative:

1. Acțiune COST focalizată pe chestiuni de gen
2. Gen Port [www.genderportal.eu](http://www.genderportal.eu)
3. Gender Tool Kit

#### ***Povești de succes în FP7: Studiul Factorilor Genetici și de Mediu din Zona Mediteranei***

Începând cu anul 2011, Uniunea Europeană finanțează, în cadrul programului FP7, un proiect de mare anvergură, intitulat Generic and environmental factors for diabetes obesity - MEDIGENE (HEALTH-2.4.3-4), în cadrul căruia sunt implicați parteneri din Franța, Spania, Italia, Rusia, Tunisia, Algeria, Maroc, Albania, Finlanda, Ungaria, Turcia și România.

Proiectul, coordonat de prof. Florin Georgescu, de la Institutul Universitar Montpellier din Franța, vizează studiul factorilor genetici și de mediu (regimul dietetic) ce intervin în patologia rezistenței la insulină și a sindromului metabolic (SMet), în rândul populațiilor din jurul Mediteranei în prezent și cu date de arheo-genetică.

În cadrul proiectului, România este reprezentată de un grup de cercetători condus de prof. Dr. Mihail Coculescu, de la Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila din București.

Populațiile de studiat sunt imigranții din Franța, Spania, Italia și Grecia (provenind din celelalte țări mediteraneene), care au origini arheogenetice și condiții de viață diferite de populațiile din țările gazdă, ceea ce

poate constitui premisa pentru explicarea diferențelor privind nivelul lor de sănătate (mortalitatea generală și prin boli cardio-vasculare), cât și a efectelor fondului genetic (predispoziție sau protecție) asupra dezvoltării unui sindrom metabolic.

În cadrul cercetării, fiecare populație este studiată (caz-control) în țara de emigrare, dar și în țara de origine, înregistrându-se, în paralel, factorii esențiali ai stilului de viață și genotipul ADN-ului genomic și ADN-ul mitocondrial.

Studiul genetic este realizat considerând un milion de marcări pentru fiecare genom, prin metode specifice și secvențializarea celor aproximativ 140 de gene candidate pentru rezistența la insulină prin tehnologia Roche FLX de mare densitate (Next generation sequencing).

Datele obținute, cuprinzând milioane de secvențe, vor fi integrate utilizând platforme (BC-gene) și strategii statistice particulare studiilor de GWAS (genome wide association study).

Proiectul, prevăzut a se derula până în anul 2015, intră în categoria programelor SICA, propunându-și și schimburi științifice de studenți și cadre universitare, cât și transferul de tehnologii performante.

Transferul de tehnologie presupune și utilizarea genotipării NimbleGene, cuprinzând 13.000 de markeri (SNP) într-un singur test, ușor de realizat în laboratoarele din țară.

Scopul este de a oferi mijloace diagnostice ale SMet prin markeri genetici, care pot fi utilizați în epidemiologie ca diagnostic preventiv al acestui sindrom sau componentele lui – hiperlipidemia, hipertensiunea arterială, diabetul și rezistența la insulină.

Noutatea programului MEDIGENE, - pentru care Comisia Europeană a acordat finanțare – este identificarea variantelor genetice care pot fi utilizate ca markeri genetici și cu semnificație clinic, ceea ce va presupune și lansarea unor noi ipoteze de lucru.

### *Orizont 2020 - Transport inteligent, „verde” și integrat*

Transportul este în pragul unei noi ere de „mobilitate inteligentă” unde infrastructura, mijloacele de transport și fluxurile de călători și mărfuri vor fi din ce în ce mai bine interconectate. Cercetarea și inovarea vor putea conduce la realizarea de echipamente, sisteme și vehicule mai inteligente, mai mai eficiente energetic și mai silențioase.

Viitorul Program Cadru - Orizont 2020 a inclus activitatea privind transportul în cadrul Pilonului III – Abordarea provocărilor societale, pilon care are alocat 41% din bugetul programului. Abordarea domeniului va fi echilibrată, prin susținerea cercetării tuturor modurilor de transport dar, în același timp, se va urmări viziunea holistică asupra domeniului care va implica elemente ce țin de competitivitate, sustenabilitate, tehnologii și cercetări socio-economice.

În acest sens, cele mai importante priorități ale cercetării în domeniul transporturilor din cadrul Orizont 2020 se vor materializa în: (1) Creșterea sustenabilității transportului: transport eficient din punct de vedere al resurselor și prietenos cu mediul, (2) Creșterea gradului de integrare al sistemelor de transport: creșterea mobilității, reducerea aglomerării și sporirea siguranței și securității, (3) Menținerea competitivității transportului: industria europeană a transporturilor drept lider global și (4) Creșterea vitezei de reacție a cercetării în transporturi: activități de cercetare socio economică și de elaborare a politicilor și viziunilor strategice.

Pentru mai multe detalii privind Programul Cadru și domeniul transport vă rugăm să consultați pagina web Orizont 2020: <http://ec.europa.eu/research/horizon2020>

### *Sprijinirea infrastructurilor de cercetare, de interes pan-european în Orizont 2020*

Infrastructurile de cercetare joacă un rol vital în dezvoltarea și avansarea cunoașterii și tehnologiei reprezentând, în același timp, elementul cheie pentru a răspunde marilor provocări ale științei, industriei și societății.

În timp ce optimizarea utilizării și dezvoltarea infrastructurilor de cercetare de interes pan-european existente rămâne un obiectiv vital, crearea de noi infrastructuri este adesea necesară pentru a răspunde provocărilor și nevoilor de cercetare recente. Multe dintre noile de infrastructuri de cercetare sunt construite și întreținute prin utilizarea fondurilor structurale și de la bugetul de stat, ca răspuns la nevoile naționale sau regionale. Statele europene mari tind să aibă mai multe resurse financiare și umane pentru a sprijini aceste evoluții și să investească mai mult în infrastructura de cercetare, decât statele mici.

Pentru a depăși acest fenomen care conduce la fragmentarea și dezvoltarea izolată a infrastructurilor de cercetare, Consiliul European a înființat în 2004 Forumul Strategic European pentru Infrastructurile de Cercetare (ESFRI), cu scopul de a elabora o foaie de parcurs strategică pentru Europa privind infrastructurile de cercetare. Ultima foaie de parcurs, realizată de ESFRI în 2010, cuprinde 48 de proiecte de infrastructuri de cercetare aflate în

diferite faze de dezvoltare, printre care și proiectul ELI aflat în faza de implementare. Aceste proiecte sunt considerate a fi de o importanță capitală pentru dezvoltarea științei și inovării în Europa.

De aceea, Orizont 2020 va pune mai mult accent pe dezvoltarea unor astfel de noi infrastructuri de cercetare de clasă mondială, prin finanțarea studiilor de proiectare, activităților de pregătire, pre-implementare, implementare și operare a proiectelor incluse în lista ESFRI. Vor fi sprijinite infrastructuri de cercetare din toate domeniile științifice, inclusiv infrastructuri electronice.

Pe de altă parte, noul program va pune accent pe integrarea și deschiderea infrastructurilor de cercetare naționale și regionale de interes pan-european în scopul asigurării accesului cercetătorilor europeni, de la cei din mediul academic până la cei din industrie, la cele mai bune infrastructuri de cercetare.

Nu în ultimul rând, Orizont 2020 va urmări întărirea potențialului de inovare și de dezvoltare a resurselor umane prin sprijinirea cooperării internaționale și consolidarea politicii europene privind infrastructurile de cercetare. Utilizarea fondurilor structurale pentru creșterea capacității și dezvoltarea infrastructurilor de cercetare la nivel național este foarte mult încurajată.

### ***Parteneriatul european pentru inovare „Productivitatea și durabilitatea agriculturii”***

Inițiativa europeană a creării de parteneriate pentru inovare (PEI) derivă din inițiativa emblematică „O Uniune a inovării” din cadrul Strategiei Europa 2020. PEI au misiunea de a construi o punte între cunoștințele noi rezultate din activitatea de cercetare și aplicarea în practică prin intermediul abordărilor inovatoare derivate. Documentele comunitare de proiectare a PEI subliniază nevoia ca acestea să fie clar orientate, precum și necesitatea ca statele membre (SM) să se implice în orientare și în raționalizarea instrumentelor financiare suport. Acesta particularitate este dedusă din particularitățile naționale privind nivelul tehnologic și de cunoștințe existente în spațiului rural național sau regional. La aceasta se adaugă realitatea faptului că între SM sau chiar regiuni aparținând unuia și aceluiași SM există diferențieri semnificative de know-how și tehnologice. Ca orientare generală, PEI pentru agricultură are două ținte programatice și anume: inversarea, până în 2020, a tendinței scăderii câștigurilor de productivitate înregistrate și, în același interval de timp, să se asigure, la un nivel satisfăcător, funcționalitatea solurilor.

Domeniile prioritare indicative ale PEI sunt:

- Creșterea producției și a productivității agricole pe fondul unei utilizări mai eficiente și durabile a resurselor;
- Introducerea tehnologiilor și produselor inovative care să contribuie în mod nemijlocit la dezvoltarea bioeconomiei;
- Conservarea biodiversității, valorizarea non-comercială a serviciile ecosistemice și creșterea/conservarea funcționalității solurilor;
- Creșterea calitatea alimentelor, a siguranței alimentare și extinderea stilului sănătos de viață.

Opțiunea României pentru principalele direcții inovative naționale ale PEI "Productivitate și durabilitate în agricultură" consta în:

- Diversificarea pe întreg lanțul de producție;
- Sisteme agricole (strategii integrate pentru creșterea plantelor și animalelor, nutrienți, tehnici de conservare a solului);
- Sisteme de transfer a cunoștințelor;
- Adaptarea la schimbările climatice (creșterea eficienței energetice, utilizarea resurselor regenerabile de energie, sechestrarea CO<sub>2</sub>, utilizarea biotehnologiei pentru reducerea consumului de pesticide);
- Utilizarea eficientă și durabilă a resurselor (optimizarea și diversificarea utilizării resurselor, utilizarea biomasei pentru producerea de energie verde);
- Creșterea productivității pe lanțul proteic pentru a diminua dependența europeană de importurile de proteină vegetală;
- Consumul durabil (încurajarea orientării consumatorilor spre un stil de viață sănătos, asigurarea securității alimentare și protejarea grupurilor vulnerabile, campanii de informare și educare pentru consumatori).

Comisia Europeană a creat două poziții noi de NCP, și anume:

1. NCP – Știința cu și pentru societate. Pentru această poziție, pe lângă colega noastră Oana Costea au mai fost numiți Augustin Corneanu, MEN – Craiova și Gheorghe Crișan – MEN Timișoara.

2. NCP – Răspândirea excelenței și extinderea participării. Pentru această poziție, pe lângă colega noastră Monica Alexandru, au mai fost numiți: conf.univ. dr Corina Cernăianu, Universitatea Craiova și prof.univ. dr. Bogdan Horbaniuc, Universitatea Gh. Asachi Iași.

Le urăm «Bun venit în echipa și mult succes!»

## 4/ Competiții deschise

### Apel – FET-FLAGSHIP Graphene

Consortiul proiectului FP7 FET FLAGSHIP GRAPHENE se va extinde cu 20-30 echipe de cercetători.

Teme: materiale, sănătate și mediu, științe fundamentale, electronică, energie, materiale compozite

Buget : 9 milioane EUR.

Deschidere apel: 25 noiembrie

Deadline: 3 februarie 2014.

<http://graphene-flagship.eu/about/open-call/>

### FP7- CDRP-2013-EUR-CD - CAREER DEVELOPMENT

Obiectivul apelului este de a disemina instrumente și practici de dezvoltare a carierei și de consiliere și formare pentru cercetători de-a lungul carierei lor, de a arăta ce oportunități de carieră există în interiorul și în afara mediului academic și de a lărgi abilitățile unui cercetător pentru a profita de posibilitățile multiple.

Deadline: 15 Aprilie, 2014

### Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking Call for Proposals 2013 Part II

The Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking (FCH JU) este un parteneriat public-privat de sprijin pentru cercetare, dezvoltare tehnologică și acțiuni demonstrative pentru celulele de combustibil și pentru tehnologiile de energie pe bază de hidrogen tehnologice în Europa. Scopul său este de a accelera introducerea pe piață a acestor tehnologii, realizarea potențialului lor ca un instrument în realizarea unui sistem de energie slabă carbon.

Deadline: February 27, 2014

### Innovative Medicines Initiative (IMI) 10th Call 2013

"The "Innovative Medicines Initiative Joint Undertaking" (IMI JU) deschide apeluri de propuneri bazate pe subiecte care decurg din prioritățile științifice stabilite în planul anual de aplicare (<http://imi.europa.eu>). Fiecare subiect este asociat cu un grup de companii farmaceutice care sunt membre ale Federației Europene a Industriei Farmaceutice. Cererile de sprijin financiar în cadrul IC IMI sunt făcute în formă de propuneri înaintate de IC IMI ca răspuns la un apel. Propunerile stabilesc detalii ale lucrărilor planificate, bugetul indicativ, și partenerii consorțiului.

Deadline: Ianuarie 28, 2014

<http://www.research.edu.ro/ro/articol/3313/competitia-10-initiativa-tehnologica-comuna-medicamente-inovatoare>

## 5/ Evenimente cu participarea rețelei NCP românești

### *Evenimente desfășurate*

#### **BUCUREȘTI**

Sesiunea Prezentarea oportunităților de participare pentru IMM-uri în cadrul Orizont 2020 a fost organizată la ROMEXPO de către AROTT – Asociația Română pentru Transfer Tehnologic și Inovare la Forumul Inovării din 16-18

octombrie 2013 la care a participat și doamna Clara de la Torre, director DG Cercetare și Inovare, Comisia Europeană.

O sesiune de Prezentare Orizont 2020 a avut loc în cadrul simpozionului internațional 'Mediul și industria' organizat de ECOIND în data de 29-30 octombrie 2013:

În data de 4 noiembrie 2013, între orele 10-16 la sediul INCD Victor Babeș a avut loc o reuniune de informare Orizont 2020- Sănătate, schimbări demografice și bunăstare.

În data de 7 noiembrie 2013, în aula ASAS, a avut loc o reuniune de informare Orizont 2020- Securitate alimentară, agricultură durabilă, cercetare marină și maritimă și bioeconomie.

În perioada 10-14 noiembrie a avut loc Simpozionul Internațional pentru Energie Nucleară – SIEN 2013. Simpozionul este organizat o dată la 2 ani și se adresează specialiștilor internaționali în domeniul nuclear din toate sferile de activitate, de la educație și cercetare, la operarea de centrale nucleare și scoaterea din funcțiune. În cadrul Simpozionului a fost prezentat Programul de cercetare și instruire EURATOM 2014-2018 - "EURATOM in the frame of Horizon2020".

O comunicare Orizont 2020 pe teme de mediu, securitate alimentară, cercetare marină și maritimă în cadrul celei de-a 5-a ediție a Congresului Anual de Zoologie organizat de Muzeul Grigore Antipa din București în perioada 20-23 noiembrie 2013:

[http://www.czga.ro/pozepagini/Invitatie\\_Al\\_cincilea\\_Congres\\_Anual\\_de\\_Zoologie\\_al\\_Muzeului\\_Grigore\\_Antipa\\_CZGA\\_2013.pdf](http://www.czga.ro/pozepagini/Invitatie_Al_cincilea_Congres_Anual_de_Zoologie_al_Muzeului_Grigore_Antipa_CZGA_2013.pdf)

### *Evenimente viitoare*

#### **SIBIU, IAȘI, TIMIȘOARA, CLUJ-NAPOCA**

În perioada 22 noiembrie - 3 decembrie 2013 vor avea loc manifestările „Zilele Orizont 2020 - oportunități de finanțare în cadrul Programului Orizont 2020”, evenimente organizate de către Ministerul Educației Naționale și universități de prestigiu din orașele Sibiu, Iași, Timișoara și Cluj-Napoca. Mai multe detalii pentru participare se găsesc la adresa: <http://events.ancs.ro/>.

#### **BUCUREȘTI**

În data de 28 noiembrie 2013, în cadrul Zilelor Arhitecturii - Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu" din București, a avut loc 'Info-day' pentru Programul de mediu din Orizont 2020 (SC5) cu participare de la Comisia Europeană DG-RTD: <http://www.research.edu.ro/ro/articol/3298/programe-internationale-orizont-2020-provocari-societale-combaterea-schimbatorilor-climatice-utilizarea-eficienta-a-resurselor-i-a-materiilor-prime-info-day-orizont-2020-medi>

#### **Contact:**



[orizont2020@ancs.ro](mailto:orizont2020@ancs.ro)



+4021.212.77.91

#### **Editor:**

Directia pentru Programe europene si Prioritati internationale  
Ministerul Educatiei Nationale-Activitatea de Cercetare  
[www.orizont2020.research.edu.ro](http://www.orizont2020.research.edu.ro)

#### **Redactor:**

Monica ALEXANDRU (MEN)

#### **Colaboratori:**

Beatrice PADUROIU-(MEN)

Aurel F. BADIU

Bogdan CERNAT-GRUICI-

manager proiect FP7 ETNA +

Adrian PASCU (MEN)

Ioana ISPAS (MEN)

Bogdan VELEANU (MEN)