

RAPORT ȘTIINȚIFIC

1. Conținutul științific al evenimentului (obiective realizate, teme prezentate, concluzii/rezultate obținute, contribuția la dezvoltarea viitoarelor direcții în domeniul științific abordat); acest raport va fi facut public, atât în română cât și în engleză;

Workshop-ul exploratoriu “La Taifas cu Diaspora. Fizica Românească Încotro?” (WE-15) a fost dedicat evaluării situației actuale a fizicii din România, examinării direcțiilor de cercetare abordate în fizica românească, explorării tendințelor actuale celor mai active pe plan internațional și discutarea modalității de lărgire și diversificare a colaborării între fizicienii români din țară și de peste hotare, cu precădere pe direcțiile recunoscute și validate ca importante la nivelul comunității științifice internaționale.

Prin stimularea colaborării științifice dintre fizicienii români din țară și de peste hotare s-a urmarit: a) deschiderea de noi direcții de cercetare, b) sincronizarea cu marile teme de cercetare la nivel mondial; c) îmbunătățirea performanțelor sistemului de învățământ de fizică; d) stabilirea unor modalități concrete de colaborare.

Workshop-ul a cuprins patru teme majore de discuție, tratate în locații specifice:

1. Actualitatea temelor de cercetare - prezentarea Institutului Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, vizite în departamentele reprezentative: Departamentul de Fizică Nucleară – Acceleratorul Tandem, Departamentul de Fizică Hadronică – Laboratorul de Detectori, Centrul de Producție Radioizotopi, Departamentul de Fizica Vieții și a Mediului, IRASM; **2. Brain-drain vs brain-regain** – Institutul de Fizică Atomică ; **3. E posibilă realizarea de echipe mixte?** - Institutul de Fizică Atomică ; **4. Modalitati de susținere a învățământului universitar românesc de a crea viitoarele generații de cercetători** - Sala Consiliului Profesoral a Facultății de Fizică, Universitatea București

Workshop-ul a prilejuit:

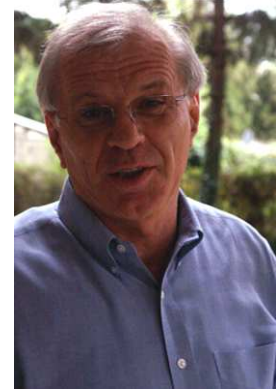
- examinarea direcțiilor actuale de cercetare abordate în fizica românească, a modului în care acestea se situează în context european și mondial, precum și a participării fizicienilor români – din țară și din afara ei - la marile proiecte și programe internaționale.
- stimularea colaborării științifice dintre fizicienii români din țară și de peste hotare, lămurindu-se modalitățile concrete de colaborare atât la nivel științific cât și formal și instituțional (posibilitățile concrete de finanțare a proiectelor comune, de obținere a dublei afilieri s.a.)
- analizarea atât a proiectelor internaționale de interes pentru noi, cât și a modului în care fizicienii români, de oriunde s-ar afla ei, ar putea colabora la potențarea unei posibile colaborări, în interesul și profitul tuturor, la nivel individual și la nivel instituțional.
- explorarea posibilităților de realizare a unor echipe mixte de cercetători români, din țară și din diaspora și discutarea posibilelor și necesarelor amendamente formale ce să permită integrarea cercetătorilor.



La Taifas cu Diaspora: Fizica Românească Încotro?

Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" • 17-18 Septembrie 2008

- Actualitatea temelor de cercetare
- Brain-drain vs brain-regain
- E posibilă realizarea de echipe mixte?
- Modalități de susținere a învățământului universitar românesc de a crea viitoarele generații de cercetatori



De ce ne-ati chemat aici?
Cu ce putem fi de folos?
Livius Trache, Texas A&M Univ., SUA



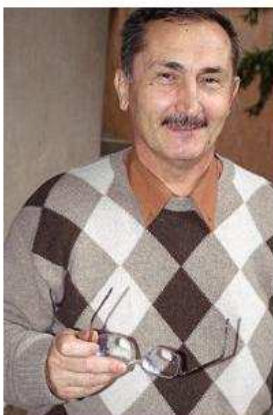
Scopul invitației?!
Să răspundem împreună la întrebarea "Fizica Românească Încotro?"
Care sunt căile de integrare a Fizicii Românești în cercetările europene și mondiale?

Nicolae Victor Zamfir, IFIN-HH, RO

- De ce cred că i-am chemat pe colegii din străinătate?
- Possible răspunsuri
- să ajute la îmbunătățirea „evaluării colegiale” a proiectelor de cercetare;
 - să explice modul de finanțare în instituțiile în care lucrează, a.i. să se simplifice semnificativ birocratia de la faze de contract în România;
 - să contribuie la convingerea autorităților românești să modifice finanțarea învățământului universitar românesc și să reducă la cifre periodice (5-7) nr. de studenți de specialitate la studii universitare de MASTERAT;
 - să înțeleagă de la sursă starea învățământului românesc și a cercetării românești de Fizică;
 - să începem colaborări la nivel instituțional;
 - să ne cunoaștem și să ne recunoaștem.



Alexandru Jipa, Univ. București, RO



Vrem realizarea unui cadru instituțional adecvat ce să reglementeze relația cu diaspora (ani sabatici, stagii de cercetare, training ..):
contact permanent ...continuitate...

Ștefan Frunză, INFIM, RO

Ce ne-am propus:
evaluarea situației actuale a fizicii din România, explorarea tendințelor actuale pe plan internațional, a modalităților de largire și diversificare a colaborării între fizicienii români din țară și de peste hotare

Ce am reușit: prezentarea situației reale și actuale a cercetării de fizică, cu precădere a schimbărilor ultimilor ani care fac posibilă o colaborare eficientă și stabilă, discutarea posibilităților și găsirea mijloacelor concrete de colaborare, la nivel științific și instituțional, în fine, afirmarea calitatii de parteneri valabili a colegilor din țara

Ioan Ursu, IFIN-HH, RO





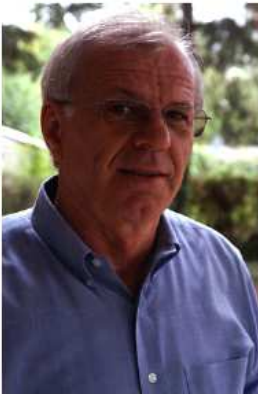
Să nu ducem analogia dintre știință și fotbal prea departe

Bogdan Dobrescu, Fermilab, Batavia, SUA

Schimbările produse în sistemul de cercetare românesc în ultimii 3-4 ani sunt un semnal important nu numai pentru cercetătorii din țară ci și pentru colaboratorii lor externi. Îmbunătățirea finanțării permite colegilor români să se integreze din nou în marea familie internațională. Dar acesta este doar un pas din drumul lung care mai este de parcurs pentru a recupera pierderile produse în sistem de neglijarea totală din anii '90 până la începutul anilor 2000. Efectele benefice ale libertății de mișcare și de decizie asupra patenerilor de colaborare și a surplusului de finanțare nu trebuie însă să fie anulate printr-o birocrăție excesivă, prin activism politic și inconsecvență în promovarea unei politici coerente vis-a-vis de activitatea de cercetare științifică românească.



Angela Braeuning-Demian, GSI Darmstadt, Germania



Cercetarea științifică în România trebuie descentralizată, crescută și întărită cercetarea în universități iar cadrele didactice implicate trebuie apreciate corespunzător: scăderea normelor didactice și remunerate! Program Advisory Committees internaționale pentru institutele mari - dar includeți și români din Diaspora, care să priceapă locul! Nimic nu se schimbă peste noapte: trebuie început cu școala apoi universitatea și în fine institutul.

Livius Trache, Texas A&M Univ., SUA

E nevoie de-o viziune pe termen lung a priorităților de cercetare. Ele pot fi stabilite în colaborare cu experți internaționali

Didina Șerban, CEA Saclay, Franța



Colaborarea dintre cercetatori din țară și din străinătate este posibilă și în interesul ambelor părți. Cadru formal în care se desfășoară aceste colaborări nu este însă foarte clar, cel puțin pentru cei din diaspora. Se dorește, la nivel guvernamental, o colaborare strânsă între români din țară și cei din diaspora? Ce se face în țară la nivel de instituție sau guvern pentru a încuraja și netezii astfel de colaborări?

Nicoleta Bondar, Univ. of California at Irvine, SUA



Să se includă în programa de învățământ universitar o luna de practică care să aibă loc peste vară la institutele de pe platformă și să fie studentul plătit de grupul în care își face practica.

Este imperativ ca finanțarea pe contracte să se plătească anual la începutul anului fiscal, pentru primul an de contract și pentru anii 2 și 3 să se vireze banii după scrierea și predarea raportului anual precedent.

Imperativ este pentru contractele de cercetare să fie evaluate de referenți din Comunitatea științifică internațională și să nu fie limitată numai la referenți români. În acest mod se extinde numărul de experți și se reduce numărul de conflicte.

În prezent am colaborat în IFTM în grupul de supraconducție, magnetism, și materiale cu electroni corelați. Doresc să extind colaborările în aceste domenii și alte domenii de interes comun care vor fi identificate în viitor.

Carmen Almasan, Kent Univ., SUA



Avem nevoie de sprijinul colegilor din diaspora pentru promovarea unor proiecte comune în domeniile în care colaborarea internațională este o condiție de obținere a finanțării. Este util să avem protocoale de cooperare cu institutele-gazdă ale colegilor din diaspora.

Gheorghe Stratan, Univ. Cluj, RO



Există un sistem de ierarhizare a institutelor/instituțiilor de cercetare din România (gen Research Assessment Exercise din Anglia)?

Se ține cont în alocarea resurselor provenite din taxe și impozite? Se aplică acest sistem în mod consecvent?

Stefan Amarande, INFLPR, RO



Fizica medicala are potential de dezvoltare in Romania datorita caracterului foarte aplicat al domeniului in societate (ex.tratarea cancerului cu radiatii). Este un subdomeniu care poate fi folosit pentru promovarea intregului (departament) de fizica. Este necesara pentru producerea de fizicieni medicali pentru a sustine sistemul medical. Cercetarea in Fizica Medicala are aplicatii directe in practica: inovarea echipamentului actual, dezvoltarea unor noi metode de tratament - de ex. bazate pe Monte Carlo, etc.

Teodor Stanescu, Cross Cancer Institute, Edmonton, Canada



Exista sanse ca ceva sa se schimbe in ceea ce priveste ridicarea calitatii invatamantului si cercetarii. Situatia se imbunatateste incet, insa prea incet. Evenimentul a oferit o perspectivă asupra a ceea ce se face in domeniul cercetarii in Romania. De asemenea am putut lansa colaborari cu vechii mei dascal de la Bucuresti, ceea ce inseamna ca intr-un fel simpozionul si-a atins scopul.

Liviu Bilteanu, CEA, Franța



Ar fi bine ca cercetatorii romani din diaspora sa se inscrie in listele de evaluatori ale CNMP și CNCIS și să determine colegi din grupurile lor de lucru să facă același lucru. Ar fi ideal ca cel puțin unul din dintre cei 3 evaluatori de proiecte să activeze în străinătate. Aceasta ar duce la un evident plus de obiectivitate dată de-o imagine din exterior.

Dana Niculae, IFIN-HH, RO



A fost o plăcere pentru mine ca să vă cunosc și să interacționez atât cu cei din țară cât și cu cei din diaspora. În ciuda tuturor criticilor și nemulțumirilor inerente și absolut normale sunt extrem de optimist în privința viitorului cercetării din România. Sper din suflet ca timpurile ce vin să nu mă contrazică. Mult succes tuturor!

Răzvan Ionuț Stiuțiu, Univ. Cluj, RO



Cooperarea e posibila și dorită: Domeniul: Fizica Medicală. Partener: Dr. Teodor Stanescu (Canada) Subiect: Iradiere Medicala /side effects/biofizica

MESAJ: Doresc clarificarea schemelor de cooperare finanțabile.

Cornel Ponta, IFIN-HH, RO



În procesul de evaluare este necesară trierea evaluărilor, pe baza criteriilor profesionale.

Lipsa cercetării de firmă (practic dispărută în urma restructurării economiei românești) este un mare obstacol pentru asigurarea de bușeului în activitatea de cercetare a unui număr mai mare de absolvenți. Este necesară cointeresarea, stimularea companiilor private pentru a deschide sectoare de cercetare, ceea ce ar conduce la un aflux mai ridicat de studenți la Facultățile de Fizică.

Gheorghe Dinescu, INFLPR, RO



Văd Diaspora acționând pe două direcții prioritare: 1. legislativa 2. asupra politicului

Generarea modificărilor de legi ... Politicul trebuie ținut sub presiune pentru a înțelege rolul deosebit al cercetării și al științelor în societate.

Notă: realizarea unui cadru legislativ adecvat pentru cercetare va facilita și colaborarea Diasporei cu cei din țară la nivel instituțional

Marius Enăchescu, Lawrence Berkeley National Laboratory, SUA



Refacerea Institutului de Fizică Atomică, chiar și sub denumirea unui Laborator Național de Fizică

Petre T. Frangopol, IFIN-HH, RO



Dacă în naționala de fizică

ar intra și "stranierii"...

Andrei Dorobanțu,
IFIN-HH, RO

2. Informații privind organizarea evenimentului (rezumat) - max 2 pagini;

Workshop-ul exploratoriu “La Taifas cu Diaspora. Fizica Românească Încotro?” (WE-15), organizat în cadrul Conferinței Diaspora în Cercetarea Românească, a păstrat spiritul inițiatorilor acestor serii de evenimente, fiind dedicat stimulării colaborării științifice între fizicienii din țară și din străinătate prin discuții aplicate pe temele de interes propuse:

1. Actualitatea temelor de cercetare (vizite în IFIN-HH și IFTM);
2. Brain-drain vs brain-regain (Institutul de Fizică Atomică);
3. E posibilă realizarea de echipe mixte? (Institutul de Fizică Atomică);
4. Modalități de susținere a învățământului universitar românesc de a crea viitoarele generații de cercetători (Sala Consiliului Profesorat a Facultății de Fizică, Universitatea București), desfășurate în locații potrivite subiectelor tratate, unde au fost asigurate condițiile tehnice necesare.

Invitații au fost cazați la Hotel Minerva, IFIN-HH asigurând transportul participanților la și de la Măgurele, precum și la evenimentele comune. Deasemenea, participanții la workshop au fost invitați la Cafeneaua Științelor (17 septembrie 2008, Restaurantul Il Gatopardo Blu, București), cu tema “Știința Românească ... Reloaded”.

3. Programul final al workshop-ului;

<p>(Prima zi) 17 septembrie 2008</p> <p>9.00 Deschiderea oficiala (<u>Sala de Consiliu IFA</u>) 9.30 – 11.15 Vizita in laboratoare din IFIN-HH</p> <p>11.15-11.30 Coffee break</p> <p>11.30 – 13.00 Actualitatea temelor de cercetare (<u>Sala de Consiliu IFIN-HH</u>) <i>Chairpersons</i> <i>Prof. Nicolae Victor Zamfir</i> <i>Prof. Petre Frangopol</i> <i>Dr. Stefan Frunza</i> <i>Dr. Angela Braeuning-Demian</i> <i>Dr. Bogdan Dobrescu</i></p> <p>13.00-14.00 Pranz – bufet (IFIN-HH)</p> <p>14.00-15.30 Brain-drain vs brain-regain (<u>Sala de Consiliu IFA</u>) <i>Chairpersons:</i> <i>Dr. Florin Buzatu</i> <i>Prof. Gheorghe Stratan</i> <i>Prof. Livius Trache</i> <i>Dr. Didina Serban</i></p> <p>17.00 Cafeneaua Științelor</p>	<p>(A doua zi) 18 septembrie 2008</p> <p>10.00- 11.30 E posibilă realizarea de echipe mixte? (<u>Sala de Consiliu IFA</u>) <i>Chairpersons:</i> <i>Dr. Florin Vasiliu</i> <i>Dr. Corneliu Ponta</i> <i>Dr. Nicoleta Bondar</i> <i>Dr. Marius Enachescu</i></p> <p>11.30-12.00 Coffee break</p> <p>12.00-13.30 Modalitati de sustinere a invatamantului universitar romanesc de a crea viitoarele generatii de cercetatori (<u>Sala Consiliului Profesorat a Facultatii de Fizica</u>) <i>Chairpersons:</i> <i>Prof. Alexandru Jipa</i> <i>Prof. Gheorghe Cata-Danil</i> <i>Dr. Stiuftuc Rares Ionut</i> <i>Prof. Carmen Almasan</i> <i>Dr. Teodor Stanescu</i></p> <p>13.30-15.00 Pranz – bufet</p> <p>15.00-16.00 Sesiune de inchidere (<u>Sala de Consiliu IFA</u>)</p>
<p>(A treia zi) 19 septembrie 2008</p> <ul style="list-style-type: none"> - Participare la sesiunea comuna a WE “Conferinta Diaspora Stiintifica Romaneasca”, Palatul Parlamentului; - Prezentarea raportului WE “Fizica Romaneasca Incotro?” 	

4. Lista finală lectori invitați (keyspeakers) – titlul științific, nume, prenume, semnatura, țara de origine, instituția de la care provin, adresa, telefon, fax, email, scurtă prezentare a experienței profesionale;

Lectori invitați (keyspeakers) din străinătate

1. Dr. Angela Braeuning-Demian

Atomic Physics Department
Gesellschaft für Schwerionenforschung mbH
Planckstraße 1, D-64291 Darmstadt
Tel: +49 6159 71 2711; Fax: +49 6159 71 2901

A.Braeuning-Demian@gsi.de

Fizician; contributii in fizica nucleara.

2. Prof. Livius Trache

Cyclotron Institute, Ms 3366

Texas A&M University, College Station, TX 77843-3366

phone: (979)-845-1411, ext 237; fax: (979)-845-1899

email: l-trache@tamu.edu

Fizician; contributii in fizica nucleara.

3. Dr. Didina Serban

Service de Physique Theorique

Commissariat a l'Energie Atomique - Centre de Saclay

91190 Gif-sur-Yvette Cedex France

Tel. +33.(0)1.69.08.75.70 ; Fax +33.(0)1.69.08.81.20 ; Mobil +33.(0)6.10.85.28.51

didina.serban@cea.fr

Fizician; contributii in fizica teoretica.

4. Dr. Bogdan Dobrescu

PARTICLE PHYSICS DIVISION/THEORETICAL PHYSICS

Mail Station: 106 (WH 3W), Fermi National Laboratory

P.O. Box 500 Batavia, IL 60510-5011

Phone: +16308404163; Fax: +1638405435

Email: bdob@fnal.gov

Domeniu de cercetare: teoria fizicii particulelor elementare (in special pe tema fizicii dincolo de Modelul Standard); 56 articole stiintifice citate de peste 3200 ori

(<http://theory.fnal.gov/people/dobrescu/>)

5. Dr. Marius Enachescu

Materials Sciences Division, Mail Stop 66R0200-8256

[Lawrence Berkeley National Laboratory](#)

1 Cyclotron Road, Berkeley, California 94720,USA

Phone: +1-510-486-4213

FAX: +1-510-486-6044

Email: menachescu@lbl.gov

Fizician; contributii in fizica nucleara

6. Prof. Carmen Almasan

Professor in physica, Kent State University, Department of Physics , 105 Smith Hall, Kent, Ohio 44242, USA,

tel: (330) 672-2402, FAX (330) 672-2959,

Email: calmasan@kent.edu.

Fizician; contributii in fizica corpului solid

7. Dr. Teodor Stanescu

Associate Medical Physicist

Medical Physics, Cross Cancer Institute

11560 University Avenue, Edmonton, AB

T6G 1Z2, Canada

phone: (780) 432-8622

fax: (780) 432-8615

email: teodorst@cancerboard.ab.ca

Fizician; contributii in fizica medicala

8. Dr. Ana-Nicoleta Bondar

University of California at Irvine

Department of Physiology and Biophysics

Medical Sciences I, D-374

Irvine, CA 92697-4560

Phone: (949) 824 6993

Fax: (949) 824 8540

E-mail: nicoleta.bondar@uci.edu
<http://tempo.biomol.uci.edu/people/NicoletaB.html>
Fizician; contributi in biofizica

Lectori invitati din Romania

9. Dr. Nicolae Victor Zamfir

Director General IFIN-HH
Tel. 021-4042301; Fax: 021-4574440
Email: dirgen@ifin.nipne.ro
Fizician; contributi in fizica nucleara – structura nucleului.

10. Prof. Gheorghe Cata-Danil

Universitatea Politehnica Bucuresti
Tel.: 021-4115365; Fax: 021-4029120;
Email: Cata_danil@physics.pub.ro
Fizician, contributi in fizica nucleara – structura nucleului.

11. Prof. Alexandru Jipa

Decanul Facultatii de Fizica
Universitatea Bucuresti
Tel./Fax: 021-4574418;
Email: jipa@bramhs.fizica.unibuc.ro
Fizician; contributi in fizica nucleara relativista, studiul dinamicii si tranzitiilor de faza in materia nucleara.

12. Dr. Stefan Frunza

Director General INFIM
Tel.: 021-3690185; Fax: 021-3690177
Email: frunza@infim.ro
Fizician; contributi la fizica cristalelor lichide, optica si spectroscopie.

13. Dr. Florin Buzatu

Director General IFA
Tel/Fax: 021-4574493
Email: buzatu@ifin.nipne.ro
Fizician; contributi in fizica teoretica, fizica materiei condensate.

14. Prof. Gheorghe Stratan

Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca
Mihail Kogălniceanu nr. 1 RO- 400084 , Cluj-Napoca
Tel.: +40-264-405300; Fax: +40-264-591906
Fizician; contributi in fizica teoretica, epistemologie si istoria stiintei.

15. Dr. Petre T. Frangopol

CNCSIS
Email: pfrangopol@clicknet.ro
Fizician, specialist in domeniul chimiei fizice

16. Dr. Andrei Dorobantu

IFIN-HH
Tel.: 021-4042303; Fax: 021-4574210
andreidorobantu@yahoo.com
Fizician; contributi in fizica corpului solid, comunicator de stiinta.

17. Dr. Ioan Ursu

Director Stiintific IFIN-HH
Tel. 021-4042303; Fax: 021-4574210
Email: ursui@ifin.nipne.ro
Fizician; contributi in fizica nucleara teoretica, comunicator de stiinta.

18. Dr. Florin Vasiliu

Director Stiintific INFIM

Tel.: 021-3690185; Fax: 021-3690177

Email: fvasiliu@infim.ro

Fizician; Circa 100 articole stiintifice in domeniul microscopiei electronice aplicate si a tehnicilor asociate

19. Dr. Gheorghe Dinescu

INFLPR

Tel.: 021-4574470; Fax: 021-4574243.

Email: dinescug@gmail.com

Fizician; specialist in fizica laserilor si aplicatii.

20. Dr. Corneliu Ponta

IFIN-HH

Tel.: 021-4042303; Fax: 021-4574210

Email: cponta@nipne.ro

Fizician; contributii in fizica corpului solid.

21. Dr. Stefan Amarande

Laser Section, National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics
Atomistilor 409, PO Box MG-36, 077125 Bucharest (Magurele), Romania
Phone/Fax: 0040 21 457 5739

E-mail: stefan.amarande@inflpr.ro

Fizician; contributii in fizica laserilor

22. Drd. Liviu Bilteanu

Commissariat à l'Energie Atomique/Service des Recherches des Métallurgie Physique
CEA Saclay Bat. 520, 91191 Gif-sur-Yvette FRANCE [Regiunea pariziana]

Telefon: +33 169 08 83 46

Fax: +33 169 08 68 67

Email: liviu.bilteanu@cea.fr

Fizician; specialist in simularea "multiscale" a procedeelor industriale si calculul proprietatilor structurale, mecanice si magnetice.

23. Dr. Stiufiuc Rares Ionut

Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Fizica
CS la Centrul de Nanostiinte si Nanotehnologii, Institutul de Cercetari Experimentale
Interdisciplinare (ICEI), Univ. "Babes-Bolyai"

Adresa: Str. T. Laurian, Nr. 42, 400271 Cluj-Napoca, Romania

Telefon: 0040-726-340278

email: rstiufiuc@phys.ubbcluj.ro

Fizician; contributii in fizica tehnologica

5. Lista finală a participanților – titlul științific, nume, prenume, semnătură, țara de origine, instituția de la care provin, adresa, telefon, fax, email;

24. Lector Dr. Ionita Iulian

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica

Catedra de Optica-Spectroscopie-Plasma-Laseri

CP MG-11, 077125 Bucuresti-Magurele

E-mail : iulian.ionita@g.unibuc.ro

25. Conf. Razvan Stefan

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj

Stiinte Preclinice/Biofizica

Calea Manastur 3-5

telefon 0264 596 384/ 0724 351 246

fax: 0264 593 792

email: razstef@gmail.com

26. Dr. Dana Niculae

IFIN-HH

E-mail: radphy@nipne.ro

27. Dr. Mihai Octavian Dima

IFIN-HH

E-mail: modima@mail.cern.ch

28. Dr. Catalin Borcea

IFIN-HH

E-mail: borcea@nipne.ro

6. Informații statistice privind participanții (structura pe vârste, distribuție geografică etc);

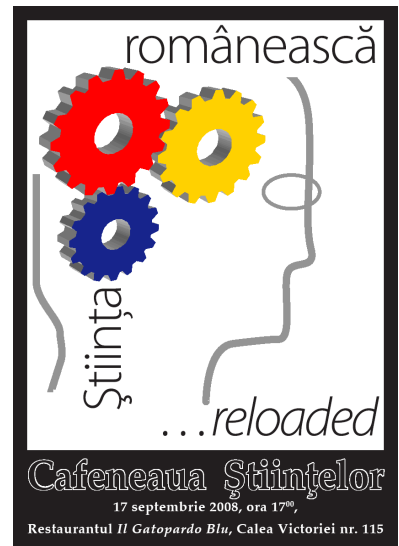
Structura pe vârste a participanților:

20 – 30	1
30 – 40	5
40 – 50	7
50 – 60	11
60 – 70	4

Distribuția geografică a participanților:

19 – România
5 – SUA
2 – Franța
1 - Germania
1 – Canada

7. Materiale prezentate la workshop, pagina web a evenimentului (print), afiș, poze, orice alte materiale oferite la eveniment (se vor prezenta la raport pe CD)



Director de proiect,

Dr. Nicolae Victor Zamfir
(nume/prenume, semnătură)