

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

TANASE/Cristiana

Adresă(e)

126, [redacted], [redacted] 50, [redacted] resti, Romania

Telefon(oane)

Mobil: [redacted]

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități)

Romana

Data nașterii

Sex

F

Locul de muncă și funcția

1. Institutul Național "Victor Babeș", Secția Patologie, Laborator Biochimie-Proteomică

- Șef laborator Biochimie-Proteomica;
- Medic coordonator – Centrul de Diagnostic "Victor Babeș";
- Punct National de Contact – Sanatate – FP7/Orizont 2020.

2. Universitatea Titu Maiorescu, Facultatea de Medicina, Catedra Biochimie

- Conferențiar – Biochimie clinica

Titlul științific

CS II, Medic primar Medicina de laborator - Doctor în Științe Medicale, **Doctor Abilitat**

Experiența profesională

Ultimele 3 angajari

Perioada

2000 - in prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef Laborator Biochimie Proteomică – CSII, Medic primar, **Doctor abilitat**

Activități și responsabilități principale

ACTIVITATE DE CERCETARE

- **Director de Proiecte** de cercetare nationale si internationale. Domenii de cercetare: Proteomica, Biomarkeri, Biochimie, Patologie, Patologie Tumorală, Imunologie, Patologie tumorală experimentală, Nanomedicina, Toxicologie, Terapii alternative.
- Participare la **peste 60 proiecte** nationale si internationale, cu functie de conducere in 21 dintre ele (peste 35%); dintre acestea 5 sunt cu finantare internationala.
- **Reviewer** reviste internationale – peste 20 publicatii;
- **Expert evaluator** FP7, EuroNanoMed – 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014;
- **Membreu in bordul editorial:** Recent Patents on Biomarkers (Bentham); Journal of Immunoassay & Immunochemistry – editor for reviews, World Journal of Methodology.
- **Invited speaker & chairman** la mai mult de 10 congrese internationale in domeniile: Proteomics, Molecular Diagnostics, Biomarkers si Cancer Proteomics.
- **Lucrari elaborate si/sau publicate:** carti/capitole carti – peste 10; articole publicate in reviste cotate ISI – peste 70, studii publicate – peste 50; alte articole si studii publicate / comunicate in tara si strainatate 165. **Hirsch** index (Thomson Reuters) 8.

ACTIVITATE DIDACTICA

1. Predare cursuri Biochimie clinica, An IV, Universitatea Titu Maiorescu, Facultatea de Medicina
2. Expert formator, Predare cursuri proteomica, Proiecte de formare profesionala POSDRU
3. Membru – Referent Comisii Doctorat

ACTIVITATE MANAGEMENT

- Management proiecte (22 conduse);
- Management laborator (colectiv >14 persoane)
- NCP Sanatate FP7/Orizont 2020, Romania 2006-prezent;
- Medic Coordonator (Medicina de laborator) - Centrul de Diagnostic "Victor Babeș".

ACTIVITATE CLINICA - Laborator acreditat RENAR; Medicina de laborator – Centrul de Diagnostic "Victor Babeș"; markeri tumoral, teste biochimice si hormonale, imunologice, determinari ELISA.

Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Domeniul Patologiei si Stiintelor Biomedicale "Victor Babes", Splaiul Independentei 99-101, Bucuresti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare – peste 30 ani Management de Laborator – peste 14 ani
Perioada	1982 - 2000
Funcția sau postul ocupat	Medic specialist/medic primar in cercetare.
Activități și responsabilități principale	Director de Proiecte de cercetare nationale. Domenii de cercetare: imunologie, imunochimie, imunopatologie, toxicologie si patologie tumorală.
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Domeniul Patologiei si Stiintelor Biomedicale "Victor Babes", Splaiul Independentei 99-101, Bucuresti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1978-1981
Funcția sau postul ocupat	Medic stagiar
Activități și responsabilități principale	Activitate clinica
Numele și adresa angajatorului	Spitalul de Urgenta Universitar Bucuresti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate clinica
Educație și formare	
Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	Abilitare – domeniul Medicina
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Molecular biomarkers for cancer detection by proteomics technologies
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UMF Carol Davila
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Acordat atestat abilitare prin ordinul ministrului nr. 725/12.12.2014
Perioada	2010
Calificarea / diploma obținută	CSII – domeniul Medicina
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Medicina
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Ordinul Ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 4506/22.07.2010
Perioada	1995-2004
Calificarea / diploma obținută	Doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Corelații Histopatologice și Imunohistochimice la Tumorile Hipofizare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UMF Carol Davila
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	10
Perioada	1991
Calificarea / diploma obținută	Medic primar
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Medicina de Laborator

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională
 Perioada
 Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Ministerul Sanatatii
 9
 1982-1985
 Medic specialist
 Laborator clinic si microbiologie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională
 Perioada
 Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Ministerul Sanatatii
 9
 1972-1978
 Doctor-medic
 Medicina generala

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

UMF Carol Davila
 10

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
 Autoevaluare
 Nivel european (*)

Romana

Franceza

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C2		C2		C2		C2		C2
	C2		C2		C1		C2		C1

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe si abilitati sociale

Foarte bune aptitudini de comunicare (punct national de contact, sanatare, FP7; sel laborator biochimie proteomica; presedintele Organizatiei Sindicale INCD Victor Babes).
 Experienta si capacitate de lucru in echipa, atat pe pozitii de conducere cat si in pozitii de subordonare.
 Experienta si capacitatea de a lucra cu categorii de beneficiari foarte variate.

Cursuri si stagii de training

- 2013 - Activitati si perspective in investigatiile medicale, Societatea Romana de Medicina de Laborator si Novaintermed
- 2013 – 7th European Summer School "ADVANCED PROTEOMICS", Kloster Neustift, Brixen/Bressanone, South Tirol, Italy
- 2010 – Nikon Biostation IM microscope; Nikon instruments software NIS: elements BR, Bucharest
- 2010 – xCELLigence RTCA Dual Plate Instrument, Bucharest
- 2008 – Molecular diagnostics and clinical investigations of diffuse gliomas, Atena
- 2008 – ProteinChip SELDI Customer Basic Training Course, USA
- 2007 – Pregatirea laboratoarelor clinice pentru acreditare. Cerintele standardului SR EN ISO 15189:2007, RENAR, Bucuresti
- 2007 – Protein Arrays for Biomarker Discovery and Protein Expression Profiling Training, Amsterdam
- 2007 – Profiling Kinases and Phospho-Sites with Antibody-based Methods for Disease Biomarker and Drug Target Discovery Training Course, Amsterdam
- 2007 – IPMA Model for Project Excellence Award 2007, Bucuresti
- 2006 – Life Sciences Technologies, Bucuresti
- 2005 – Molecular Pathology, Carrefour Pathology, 20 European Congress of Pathology, 3-8 Septembrie
- 2005 – Curs practic de citogenetica umana, INCD "Victor Babes", Bucuresti
- 2005 – Curs “Evaluare de competente profesionale”, “Managerul performant al laboratorului acreditat”, “Prin Calitate si Educatie in Uniunea Europeana” - RENAR, (membru al European Foundation of Quality Management) (EFQM)
- 2004 – Curs de medicină moleculară, INCD "Victor Babes", Bucuresti
- 2003 – Curs de medicină moleculară, UMF “Carol Davila”, București;
- 2002 – “Debates in Endocrine Pathology”, Amsterdam;

Membru al urmatoarelor societati profesionale:

- Signal Transduction Society,
- European Association of Cancer Research
- European cell death organization - ECDO
- European Cytogenetics Association
- European Society of Human Genetics
- Comisia Națională de Imunologie
- Organizatia Internationala de Studiu al Creierului – IBRO
- Societatea Română de Neuroștiințe
- Societatea Română de Psihoneuroendocrinologie;
- Societatea Internațională de Psihoneuroendocrinologie
- Societatea Europeană de Endocrinologie

Informații suplimentare

- **Invited speaker & Chairman** – 6th International Conference on Drug Discovery and Therapy, 2014; Molecular Diagnostics Europe, 2012, London; Cancer Proteomics, 2010, Berlin; Molecular Diagnostics Europe, 2010, Hannover; European biomarkers Congress, 2010, Florence; Proteomics Europe Congress, 2009, Barcelona; BIT Life Sciences' and Molecular Diagnostics, 2009, Beijing; International Congress of medical Mediterranean society, Nocera, 2005, Italy.

- **Reviewer pentru 20 publicatii internationale**, dintre care mentionez OncoTargets and Therapy, International Journal of Gastroenterology, Personalized Medicine, Biomarkers in Medicine, International Journal of Cancer; Future Oncology; Recent Patents on Biomarkers; Journal of Immunoassay and Immunochemistry; Medical Principles and Practice; Acta Endocrinologica.

PROIECTE INTERNATIONALE:

- **FP7-PEOPLE-IRSES-2008, PIRSES-GA-2008-230816**, Natural antidiabetic & anti-hypertensive drugs, **Partner Director**, 2010-2013

- **HEALTH-2007-4.1-1 – 2008**, Coordination Action for Reinforcing the Health National Contact Points Network HEALTH-NCP-NET, 2008-2011

- **POS-CCE Fonduri structurale**, Priority axis 2, operation 212 – no. 685, Implementarea tehnologiilor proteomice pentru descoperirea de noi biomarkeri in cancer / CANBIOPROT, Executive Director, 2010-2012

- **POS-DRU Structural funds nr. 58819**, Sistem de formare profesionala a personalului medical in domeniul noilor tehnologii din sistemul de sanatate (diagnostic molecular), Teaching and management, 2010-2012

- **POSDRU/156/1.2/G/141745**, Aplicarea metodologiilor de cercetare științifică în domeniul științelor medicale și promovarea culturii antreprenoriale pentru facilitarea inserției pe piața muncii a studenților mediciști din ciclul de studii universitare de licență, 2014-2015

- **POS-DRU Structural funds nr. 31081**, Dezvoltarea dermato-oncologiei ca linie integrată de învățământ superior medical (studii de licență și masterat) și a unei rețele de parteneriat interuniversitare în domeniu, Teaching and management, 2010-2012

PREMII

- Premiul *Academiei de Științe Medicale* pentru cartea **Molecular Pathology of Pituitary Adenoma**, 2013

- Proiectul de cercetare la care am fost Responsabil științific și care a fost intitulat „**Expresia caveolinelor 1, 2 și 3 în cancerul pancreatic, ținte moleculare în diagnostic și terapie**” a primit **Premiul întâi** Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică- Domeniul Sănătate în anul 2007.

- **Premiul I** – Conferința Națională de Chirurgie, cu tema „**ACTUALITĂȚI ÎN CHIRURGIA HEPATO-BILIO-PANCREATICA ȘI TRANSPLANT HEPATIC**”, 2007 cu lucrarea “Caveolin-I expression and proliferation markers in human pancreatic cancer”.

- **Locul 2** la competiția de postere de la Sixth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe and the Commonwealth of Independent States, Praga 2003.

- **13 articole premiate** de CNCSIS în 2008-2014

Anexe

Lista proiectelor reprezentative atasată.

Lista publicațiilor atasată.

Iunie 2015

CSII Dr. Tanase Cristiana

GRANTURI /PROIECTE CASTIGATE PRIN COMPETITIE (DIRECTOR/RESPONSABIL PROIECT)

a) Proiecte Internationale:

1. FP7-PEOPLE-IRSES-2008, Nr. acord grant PIRSES-GA-2008-230816, **Natural antidiabetic & anti-hypertensive drugs**, coordonator Graz University, Institute of Pharmaceutical Sciences, Prof. Dr. Rudolf Bauer, Austria. **Director partener**, 2010-2013; **Buget: 18.000 Euro**
2. **Programul Operational Sectorial Cresterea Competitivitatii Economice - POS-CCE, Axa prioritara 2 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare pentru competitivitate, Operatiunea 2.1.2.** - Proiecte C-D de inalt nivel stiintific la care vor participa specialisti din strainatate – **nr. 685 Implementarea tehnologiilor proteomice pentru descoperirea de noi biomarkeri in cancer**. **Director executiv**, 2010-2014; **Buget: 1.230.000 Euro**
3. Proiect bilateral, **Identificarea de noi biomarkeri in cancerul tractului digestiv si melanom cutanat prin biotehnologii proteomice**, Cooperare bilaterala Romania-China, **Coinvestigat**, 2011-2013; **Buget: 30.000 Euro**
4. Proiectului strategic, **Sistem de formare profesionala a personalului medical in domeniul noilor tehnologii din sistemul de sanatate (diagnostic molecular)**, TDM - (POSDRU 81/3.2/S/58819), **proiect finantat prin Fondul Social European, Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane, Asistent manager**, **Expert pe termen lung**, 2010-2013;
5. **Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Axa prioritara 1 - Educatia si formarea profesionala in sprijinul cresterii economice si dezvoltarii societatii bazate pe cunoastere**; Domeniul major de interventie 1.5 -Programe doctorale si post-doctorale in sprijinul cercetarii **„Dezvoltarea resurselor umane - doctoranzi si postdoctoranzi - pentru cercetare de excelență în domeniile sănătate și biotehnologii”**- POSDRU/159/1.5/S/141531; **Expert pe termen lung – tutore**, 2014-2015;
6. **Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Axa prioritara 1 - Educatia si formarea profesionala in sprijinul cresterii economice si dezvoltarii societatii bazate pe cunoastere**; Domeniul major de interventie 1.5 -Programe doctorale si post-doctorale in sprijinul cercetarii **„Aplicarea metodologiilor de cercetare stiintifica în domeniul stiintelor medicale si promovarea culturii antreprenoriale pentru facilitarea insertiei pe piata muncii a studentilor medicinisti din ciclul de studii universitare de licenta”**, **Expert instruire**, POSDRU/156/1.2/G/141745, 2014-2015
7. Proiectului strategic, **Dezvoltarea dermat-oncologiei ca linie integrata de învățământ superior medical (studii de licență și masterat) și a unei rețele de parteneriat interuniversitare în domeniu**, POSDRU 56/1.2/S/31081, **proiect finantat prin Fondul Social European, Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane**, **Expert pe termen lung**, 2011-2013.

b) Granturi în derulare sau finalizate – în calitate de Director/ responsabil proiect:

1. **Proteomic and genomic methods in evolution and personalized treatment of high risk prostate cancer using biomarkers panel approach** in cadrul Programului Parteneriate in domenii prioritare – PCCA 2013 - UEFISCDI, **Responsabil proiect** din INCD Victor Babes, **Coordonator proiect** Institutul Clinic Fundeni, 2014-2016; **Buget: 250.000 lei**
2. **Proteomica și metabolomica în diagnosticul și scorificarea calcificărilor vasculare din boala renală cronică**, in cadrul Programului Parteneriate 2007-2013 - UEFISCDI, contract **PNII 93-2012**, **Coordonator proiect** Institutul Clinic Fundeni, **Responsabil proiect**, 2012-2015, **Buget: 600.000 lei**
3. **Protocol de diagnostic precoce, terapie tinta si monitorizare bazat pe identificarea de noi biomarkeri prin tehnici proteomice in tumorile cerebrale**, in cadrul Programului Parteneriate 2007-2013 - UEFISCDI, contract **PNII 6.2-087**, **Coordonator proiect** INCD „Victor Babes”, **Director proiect**, 2008-2011, **Buget: 2.000.000 lei**
4. **Noi combinatii complexe ale unor metale tranzitionale cu liganzi oxici, substante active pentru dezvoltarea unor medicamente originale destinate terapiei afectiunilor inflamatorii**, in cadrul Programului Parteneriate 2007-2013 - UEFISCDI, contract **PNII 6.2-067**, **Responsabil proiect**, **Coordonator proiect** ICCF, 2008-2011, **Buget: 600.000 lei**
5. **Protocol de diagnostic in cancerul cervical incipient HPV dependent; evaluarea interdependentei oncogenelor E6, E7 cu markerii reglatori ai ciclului celular si factorii angiogenetici**, in cadrul Programului Parteneriate 2007-2013 - UEFISCDI, contract **PNII 6.1-044**, **Responsabil proiect**, **Coordonator proiect** Spitalul Clinic de Urgenta Sf. Pantelimon, 2007-2010, **Buget: 800.000 lei**
6. **Studiul celulelor endoteliale circulante si al citokinelor ca markeri precoce de disfunctie endoteliala in insuficienta renala cronica**, in cadrul Programului Parteneriate 2007-2013, contract **PNII 4.2-171/2008**, **Coordonator proiect** Institutul Clinic Fundeni, 2008-2011
7. **Tehnici genetice si moleculare pentru diagnosticul, orientarea terapeutica si monitorizarea cancerului colorectal si banca de tesuturi tumorale pentru particularizarea genetica a cancerului colorectal in populatia autohtona**, in cadrul Programului Parteneriate 2007-2013, contract **PNII 4.1-020**, **Coordonator proiect** Spitalul Colentina, 2008-2011, **Buget: 500.000 lei**
8. **Preparate functionlize de uz nutritional destinate unitatilor de terapie intensiva**, **CEEX 60**, **Director Proiect**, 2006-2008, **Buget: 2.000.000 lei**
9. **Promovarea integrarii in spatiul stiintific european a cercetarilor romanesti in domeniul explorarii de noi tinte moleculare in terapia cancerului**, **CEEX 111/2006**, **Director Parteneriat**, 2006-2008, **Buget: 1.000.000 lei**

10. **Evaluarea implicării celulelor interstițiale Cajal-like în patologia tumorală cerebrală de tip gliomatos**, PN 06.26-04.09, **Director proiect**, 2005-2008
11. **Rețea de cercetare integrată pentru nanomedicină (nanobiotehnologie pentru sănătate)**, CEEX 42 **Director Parteneriat**, 2005-2008, Buget: 200.000 lei
12. **Sisteme condensate mixte ce includ ftalocianine și alți complecși metalici purtători de oxigen cu aplicații în senzori de interes medical și ecologic și în procese catalitice**, CEEX 21, **Director Parteneriat**, 2005-2008, Buget: 300.000 lei
13. **Rolul caveolinei-1 în procesele de angiogeneză și proliferare în glioblastoame; Implicații terapeutice**, PNCDI VIASAN 413, **Director proiect**, 2004 – 2007, Buget: 1.500.000 lei
14. **Biopolimeri osteoconductori – Demonstrarea biocompatibilității și osteointegrării pe animale mici**, PNCDI Viasan 381, **Director parteneriat**, 2004-2007, Buget: 500.000 lei
15. **Materiale inteligente de interes medical**, PNCDI VIASAN 376, **Director parteneriat**, 2004-2007, Buget: 500.000 lei
16. **Angiogeneză în tumorile hipofizare. Ținte moleculare în diagnostic și terapie**, PNCDI VIASAN 246, **Director proiect**, 2003-2005, Buget: 1.500.000 lei
17. **Coloranți de sinteză cu activitate antitumorală**, PNCDI VIASAN 081, **Director Parteneriat**, 2002-2004, Buget: 300.000 lei
18. **Apoptoză în adenoamele hipofizare. Implicații în progresia tumorală și terapie**, PNCDI VIASAN 122, **Director proiect**, 2001-2004, Buget: 1.500.000 lei

c) Membru în echipa de realizare a unui proiect câștigat (selecție)

1. **Studiul celulelor endoteliale circulante și al citokinelor ca markeri precoci de disfuncție endotelială în insuficiența renală cronică**, în cadrul Programului Parteneriate 2007-2013, contract **PNII 4.2-171/2008**, Coordonator proiect Institutul Clinic Fundeni, 2008-2011
2. **Tehnici genetice și moleculare pentru diagnosticul, orientarea terapeutică și monitorizarea cancerului colorectal și banca de tesuturi tumorale pentru particularizarea genetică a cancerului colorectal în populația autohtonă**, în cadrul Programului Parteneriate 2007-2013, contract **PNII 4.1-020**, Coordonator proiect Spitalul Colentina, 2008-2011
3. **Pellamar – un nume în căutarea renumelui răscălit**, **PNII 265/2014**, 2014-2016
4. **Studii privind interferența unor complecși naturali de origine vegetală cu farmacocinetica medicamentelor în vederea dezvoltării de modele predictive și optimizării terapiei**, CEEX 73, 2006-2008
5. **Mediatori ai imunotoxicității compusilor chimici - ținte moleculare ale unor extracte naturale bioactive ; selectare de noi produse cu performanțe în prevenție și terapie**, PNCDI Biotech 4743, 2005-2006
6. **Dezvoltarea, validarea și aplicarea procedurilor alternative de testare a substanțelor active de utilizare farmaceutică, cosmetică și biomedicală**, **PROIECT PRIORITAR 7 VIASAN**, 2002-2005
7. **Evaluarea riscului toxicologic uman generat de unele pesticide cu largă utilizare; identificarea de biomarkeri aplicabili în monitorizarea compusilor**, PNCDI VIASAN 252, 2003-2005
8. **Mecanisme celulare și moleculare în agresiunea toxică a metalelor grele; prevenție și terapie cu agenți citoprotectori**, **BIOTECH 02-2-PED-462**, 2003-2004
9. **Corelații între expresia Apaf 1 și Catepsina B, rata apoptozei și prognosticul tumorilor hipofizare**. Grant Academie, 2005-2006
10. **Promovarea integrării în spațiul științific european a cercetărilor românești în domeniul explorării de noi ținte moleculare în terapia cancerului (PROMOT)**, CEEX 111, 2006-2008
11. **Model de monitorizare a contaminării cu metale grele a alimentelor pe baza de peste și a riscului asupra sănătății consumatorului**, CEEX 139, 2006-2008
12. **Expresia caveolinelor 1, 2 și 3 în cancerele de pancreas; ținte moleculare în diagnostic și terapie**, CEEX 64, 2006-2008
13. **Sistem de acreditare ISO 17025 a unui Laborator de Biochimie destinat studiilor de imunotoxicitate (ISOIMUNOTOX)**, CEEX 273, 2006-2008
14. **Tehnici genetice și moleculare pentru diagnosticul, orientarea terapeutică și monitorizarea cancerului colorectal și banca de tesuturi tumorale pentru particularizarea genetică a cancerului colorectal în populația autohtonă**. **PNII 4.1-020**, 2007-2010
15. **Bioproduse flavonoidice, modulatori în proteomica stresului oxidativ, cu acțiune profilactică și terapeutică**. **PNII 6.1-014**, 2007-2010
16. **Tehnologie avansată de diminuare a pulberilor (inclusiv nanoparticule) existente în termocentrale în vederea reducerii riscului la expuneri profesionale și a îmbunătățirii sănătății și siguranței la locul de muncă**, **PNII 22-090**, 2008-2011