

**Lista contractelor și granturilor de cercetare obținute  
în perioada 2009-2013**

**2013**

**Proiecte finanțate de instituții din țară - 6**

1. Finance from: UEFISCDI, Romanian Ministry of Education and Research  
Director: Conf. dr. Gheorghiu ZBANCIOC/ CP I.dr. Aculina Aracu, Academy of Science of Rep. Moldova, Type: Bilateral România-Rep. Moldova, Value: Total: 29.000 RON, Period: 2013-2014, grant no. 682/2013, tle: Sinteza compușilor noi biologic activi cu unități structurale terpenice și heterociclice
2. Costel MOLDOVEANU Period: October 2011 – October 2014 Title: New imidazole derivatives - from ionic liquids to N-heterocyclic carbenes - with potential practical applications TE; TE; cod UEFISCDI PN-II-RU-TE-2011-3-0010  
Value: 2013: 247760.90 lei
3. Maria Ignat: 01.05.2013-30.04.2015, Proiect PN-II-RU-PD-2012-3-0357, finantat CNCS – UEFISCDI;
4. I. Humelnicu PCCE\_239, 9/2010, O nouă generație de paradigme în magnetismul molecular și știința materialelor, anizotropia magnetică în unități complexe, sisteme supramoleculare și la nano-scală
5. I. Humelnicu PN-II-ID-PCE-2012-4-0633 Dezvoltari metodologice si experimente teoretice asupra regimului de legatura si proiectarea proprietatilor. De la atomi la supra-molecule
6. Romeo Olariu: Proiect POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, ID 901, SMIS 13984, Nr. contract: 257 / 28.09.2010, Tema: CENTRU INTEGRAT DE STUDII IN STIINTA MEDIULUI PENTRU REGIUNEA DE DEZVOLTARE NORD-EST / CERNESIM. Valoare totală proiect 32009409 Lei. Valoare proiect in 2010: 7800000 Lei; Valoare proiect in 2011: 988383.39Lei; Valoare proiect in 2012: 4990334.81 Lei; Valoare proiect in 2013: 8817063.12Lei;

**Proiecte finanțate de instituții din străinătate - 4**

- 1) Maria Ignat, 01.2013 – 12.2013, Grant "Synthesis and structure of nanooxides used for degradation of organics from waste waters", Protocol no. 4178-4-2011/2013, Topic No. 04-4-1069-2009/2014, IUCN-DUBNA
- 2) Simona Maria Cucu-Man :Proiect bilateral cu Dubna nr. 63/ tema 03-4-1104-2011/2013; Nuclear and related analytical techniques in agricultural studies.
- 3) A. Bîrzu " - "Functional Dynamics", OTKA (Hungarian Scientific Research Fund), nr. K81646, 2010-2013.
- 4) Nicoleta Cornei :Grant FLNP JINR Dubna-Russia si Facultatea of Chimie –Universitatea "Al.I.Cuza" Iasi-Romania in 2013, proiect nr. 62 / tema nr. 04-4-1069-2009/2014 "*LnT2O5(Ln=Dy, Y; T=Mn,Fe) Multiferroics. Synthesis and properties*", suma UAIC 2000 \$.

**2012**

**Proiecte finanțate de instituții din țară - 3**

1. Costel MOLDOVEANU Period: October 2011 – October 2014 Title: New imidazole derivatives - from ionic liquids to N-heterocyclic carbenes - with potential practical applications TE; TE; cod UEFISCDI PN-II-RU-TE-2011-3-0010 Value: 2012: 249359.89 lei
2. I. Humelnicu :PCCE\_239, 9/2010, O nouă generație de paradigme în magnetismul molecular și știința materialelor, anizotropia magnetică în unități complexe, sisteme supramoleculare și la nano-scală

3. Romeo Olariu: Proiect POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, ID 901, SMIS 13984, Nr. contract: 257 / 28.09.2010, Tema: CENTRU INTEGRAT DE STUDII IN STIINTA MEDIULUI PENTRU REGIUNEA DE DEZVOLTARE NORD-EST / CERNESIM. Valoare totală proiect 32009409 Lei. Valoare proiect in 2013: 8817063.12Lei;

#### Proiecte finanțate de instituții din străinătate - 3

1. **Maria Ignat**, :01.2012 – 12.2012, Grant “Design of nanostructured carbon materials for waste water remediation processes” Investigations of Nano systems and Novel Materials by Neutron Scattering Methods, nr of theme 04-4.1069.2009/2013 within IUCN, GRANT no 17/3901-4-09
2. Bilateral Project Romania – Greece nr. 576/2012, Oxidarea fotocatalitică folosind lumina solară a soluțiilor de colorant în medii apoase (Solar Photocatalytic Oxidation and Decolorization of Dye Solutions in Aqueous Media (PHOTODYEOUT), **director prof. Doina Lutic, 2012-2013.**
3. **A. Bîrzu** “- “Functional Dynamics”, OTKA (Hungarian Scientific Research Fund), nr. K81646, 2010-2013.

## 2011

#### Proiecte finanțate de instituții din țară -5

1. **Costel MOLDOVEANU** Period: October 2011 – October 2014 Title: New imidazole derivatives - from ionic liquids to N-heterocyclic carbenes - with potential practical applications TE; cod UEFISCDI PN-II-RU-TE-2011-3-0010, Value: 2011: 60588.04 lei
2. **Cecilia Arsene**: PN-II-ID-PCE-2011-3-0471, 2011-2014, Evaluation of Volatile Organics in the Lower/Upper Troposphere - their Impact on the Oxidizing, Noxious and Aerosol Influx Capacity in Romania (EVOLUTION-AIR), UEFISCDI - ROMANIA. 1050000 RON (241000,00 EUR)
3. **Ramona Danac** PNIU, MEC-CNCSIS code: IDEI\_2023/2008-2011, Project title: Synthesis of new substituted calixarenes containing bipyridines and phenanthrolines derivatives and their properties and potential applications. (grant value: 100000EUR)
4. **I. Humelnicu** PCCE\_239, 9/2010, O nouă generație de paradigme în magnetismul molecular și știința materialelor, anizotropia magnetică în unități complexe, sisteme supramoleculare și la nano-scală
5. **Romeo Olariu**: Proiect POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, ID 901, SMIS 13984, Nr. contract: 257 / 28.09.2010, Tema: CENTRU INTEGRAT DE STUDII IN STIINTA MEDIULUI PENTRU REGIUNEA DE DEZVOLTARE NORD-EST / CERNESIM. Valoare totală proiect 32009409 Lei. Valoare proiect in 2011: 988383.39Lei; Valoare proiect in 2012: 4990334.81 Lei;

#### Proiecte finanțate de instituții din străinătate - 2

1. **A. Bîrzu**: Functional Dynamics in Complex Chemical and Biological Systems”, Research Networking Programme of the European Science Foundation, 2007 – 2011.
2. **A. Bîrzu** “- “Functional Dynamics”, OTKA (Hungarian Scientific Research Fund), nr. K81646, 2010-2013.

## 2010

#### Proiecte finanțate de instituții din țară - 6

1. **Romeo Olariu** :Proiect POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, ID 901, SMIS 13984, Nr. contract: 257 / 28.09.2010, Tema: CENTRU INTEGRAT DE STUDII IN STIINTA MEDIULUI PENTRU REGIUNEA DE DEZVOLTARE NORD-EST / CERNESIM. Valoare totală proiect 32009409 Lei. Valoare proiect in 2010: 7800000 Lei;
2. **Romeo Olariu** :Proiect PN-II-2007 Cod 405, contractul de finanțare nr. 9 / 28.09.2007; Cercetări privind reținerea unor radionuclizi din mediu pe sorbenți heteropolioxometalați în scopul determinării lor prin cromatografie ionică. Valoare totală proiect 826717 Lei. Lei; Valoare proiect in 2010: 136937.60 Lei;

3. **Doina Lutic:** MNT ERA Net, Soot Sens II - Soot sensors for efficient combustion and low emissions (Senzori de funingine pentru combustie eficienta si emisii reduse) Proiect transnational nr. 09044/2010, MNT Era Net nr. 7-028/2010, **director / responsabil** din partea Universitatii Al. I. Cuza, **2010**, valoare totala **20 000 euro (84000 lei)**.
4. **Doina Lutic:** Detection systems based on metallic multilayer nanowires for biomedical applications, Proiect PNII-PC4 11-072.2.1, **membru**, 2007-2010, fara detalii financiare.
5. **Ramona Danac** :PNII, MEC-CNCSIS code: IDEI\_2023/2008-2011, Project title: Synthesis of new substituted calixarenes containing bipyridines and phenanthrolines derivatives and their properties and potential applications. (grant value: 100000EUR)
6. **I. Humelnicu:** PCCE\_239, 9/2010, O nouă generație de paradigme în magnetismul molecular și știința materialelor, anizotropia magnetică în unități complexe, sisteme supramoleculare și la nano-scală

#### Proiecte finanțate de instituții din străinătate - 4

1. **Simona Maria Cucu-Man:** Proiect bilateral cu Dubna nr. 03-4-1036-2001/2010; Nuclear and related analytical techniques for Environmental and Life Sciences.
2. **A. Bîrzu:** Functional Dynamics in Complex Chemical and Biological Systems”, Research Networking Programme of the European Science Foundation, 2007 – 2011.
3. **A. Bîrzu** “- “Functional Dynamics”, OTKA (Hungarian Scientific Research Fund), nr. K81646, 2010-2013.
4. **Nicoleta Cornei** :Grant FLNP JINR Dubna-Russia si Facultatea of Chimie –Universitatea “Al.I.Cuza” Iasi- Romania in 2010, proiect nr. 25/tema nr. 04-4-1069-2009/2011, “Nonstoichiometry of oxygen influence on electronic phase diagram and transport mechanisms of some manganito cobaltites”, suma UAIC 4000 \$.

## 2009

#### Proiecte finanțate de instituții din țară - 7

4. **Doina Lutic:** MNT ERA Net, Soot Sens-Soot Sensors for a healthy environment, Proiect nr. 07149, MNT Era net 7-011/08.09.2008, **membru**, 2008-2009, **valoare totala 66 000 euro (222000 lei)**.
5. **Ramona Danac:**PNII, MEC-CNCSIS code: IDEI\_2023/2008-2011, Project title: Synthesis of new substituted calixarenes containing bipyridines and phenanthrolines derivatives and their properties and potential applications. (grant value: 100000EUR) Theoretical study of some complex electrochemical systems with nonlinear behavior”, CNCSIS Idei 2219/2009.
6. **Romeo Olariu** :Proiect PN-II-2007 Cod 405, contractul de finanțare nr. 9 / 28.09.2007; Cercetări privind reținerea unor radionuclizi din mediu pe sorbenți heteropolioxometalați în scopul determinării lor prin cromatografie ionică. Valoare totală proiect **826717 Lei. Valoare proiect in 2009: 177690.58 Lei; Valoare proiect in 2010: 136937.60 Lei;**
7. **A. Bîrzu** “Theoretical study of some complex electrochemical systems with nonlinear behavior”, CNCSIS Idei 2219/2009.

#### Proiecte finanțate de instituții din străinătate - 4

- 1) **Cecilia Arsene** :FP7/PEOPLE-MERG-CT-2007-203934. 2007-2010. Intensive Characterisation of Atmospheric Aerosols in the north-eastern Romania at various Urban Sites (ICAARUS). Environment and Sustainable Development. Global Change, Climate and Biodiversity. 45000,00 EUR
- 2) **Cecilia Arsene** :NATO ESP.EAP.CLG.98258/2007. 2007-2009. Chemical Composition of Atmospheric Aerosols in the North-Eastern Romania. EST Action. 20000,00 EUR
- 3) **A. Bîrzu:** Functional Dynamics in Complex Chemical and Biological Systems”, Research Networking Programme of the European Science Foundation, 2007 – 2011.
- 4) **Nicoleta Cornei:** Grant FLNP JINR Dubna-Russia si Facultatea of Chimie –Universitatea “Al.I.Cuza” Iasi-Romania in 2009, proiect nr. 18/tema nr. 04-4-1069-2009/2011, „Nonstoichiometric manganitocobaltites: structure and transport phenomena”, suma UAIC 1300 \$.

DECAN  
Prof.dr. Ionel MANGALAGIU



Director Departament Cercetare,

Prof.dr. Aurel PUI