

# Granturi și contracte de cercetare în 2016

## C1. Granturi și contracte de cercetare internaționale

### Colective în domeniul de doctorat Ingineria Sistemelor

#### Theodor Borangiu și doctoranzii

1. Big Data, Analytics and Cloud for Digital Transformation on Manufacturing (DTM), IBM Faculty Awards National IBM Research Grant 2016-2017, doctorand in echipa: A. Silisteanu

#### Sergiu Stelian Iliescu și doctoranzii

2. Proactive Risk Management through Improved Cyber Situational Awareness, proiect H2020-DS-2015-1, 2016-2019, doctorand in echipa: M. Barbulescu

#### Ion Necoară și doctoranzii

3. Programme de cooperation scientifique entre L'Academie roumaine, WBI et le FRS/FNRS, Universite Catholique Louvain, Belgium, 2016-2018, director de proiect (UPB) Ion Necoara, doctorand in echipa: Clipici, D.

#### Dan Ștefănoiu și doctoranzii

4. Advanced Control Technique for Launchers Flight Control Systems, Code, ESA-4000109427/13/F/JLV, Contract with the European Space Agency (ESA), 2014-2016, D. Ștefănoiu membru, doctoranda in echipa: E.M. Cimpoesu

### Colective în domeniul de doctorat Calculatoare și Tehnologia Informației

#### Valentin Cristea și doctoranzii

5. Data4Water: Excellence in Smart Data and Services for Water Management, H2020-TWINN-2015, ID: 690900, Director: Mariana Mocanu (UPB), Perioada de desfasurare: Ianuarie 2016 – Decembrie 2019, V. Cristea membru, doctorand in echipa: Huru, A.D.
6. AESOP – A European and South African Partnership on Heritage and Past, International Erasmus Mundus, 2013 – 2017, V. Cristea membru, doctorand in echipa: Petre A.C.

#### Ciprian Dobre și doctoranzii

7. ICT COST Action IC1303, Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments" (AAPELE), proiect EU COST. Resposanbil de rețeaua națională de cercetare în acțiune și reprezentat în Comitetul de Management al Acțiunii: Ciprian Dobre (UPB). Perioada de desfășurare: Noiembrie 2013 – Noiembrie 2017, doctoranzi in echipa: Stanciu, V.D., Dragoi, V.A.
8. ICT COST Action IC1406, "High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications" (cHiPSet), proiect EU COST, 2014-2017, C. Dobre Responsabil pentru rețeaua națională de cercetare și membru în Comitetul de Management al Acțiunii (responsabil al partenerului România), doctorand in echipa: Borcea, L.
9. COST Action CA15127, "Resilient communication services protecting end-user applications from disaster-based failures (RECODIS)", 2016-2020, C. Dobre reprezentant ca Membru Substituent, doctorand in echipa: Hirtan, L.A.
10. COST Action CA15140, "Improving Applicability of Nature-Inspired Optimisation by Joining Theory and Practice (ImAppNIO)", 2016-2020, C. Dobre reprezentant ca Membru Substituent, doctorand in echipa: Popescu, M.C.

11. Data4Water – Excellence in Smart Data and Services for Supporting Water Management, H2020-TWINN-2015, 2016-2019, Director: Prof.dr.ing. Mariana Mocanu (UPB). C. Dobre responsabil UPB pentru WP4, doctorand in echipa: Michiu, G.

#### **Adina Florea și doctoranzii**

12. CAMI – Artificially intelligent ecosystem for self-management and sustainable quality of life in AAL, International project, AAL, June 2015 – May 2018. Parteneri: Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Centrul IT pentru Stiinta si Tehnologie (Romania), Mälardalen University (Sweden), CNet Svenska AB (Sweden), Ecotopias (Denmark), Aliviate Development ApS (Denmark), ECLEXYS Sagl (Switzerland), Knowledge Society Association (Poland), Adina Florea director de proiect, doctoranzi in echipa: Nica, A.C., Haller, E.

#### **Nicolae Goga și doctoranzii**

13. Grant Eureka Erasmus Mundus, Fellowships for Postdoc / PhD / Msc / Bachelor between Latin America and Europe, 2013-2016, N. Goga coordonator UPB, doctorand in echipa: Dragici, I.C.

#### **Florica Moldoveanu și doctoranzii**

14. HAI-OPS – Hospital Acquired Infection and Outbreak Prevention System, Proiect international Eurostars, cercetare aplicata, ID proiect: E!9831 – HAI-OPS, Dec. 2015 – Dec. 2018, A. Moldoveanu (Coordonator), Florica Moldoveanu (Membru), doctorand in echipa: O. Ferche
15. Sound of Vision – Natural sense of vision through acoustics and haptics, proiect international, Horizon 2020, ID proiect 643636, 2015 – 2018. Alin Moldoveanu (Coordonator), Florica Moldoveanu (Membru), doctoranzi in echipa: O. Ferche, A. Grădinaru
16. DECAMP – Open Distributed European Virtual Campus on ICT Security ([www.myDECAMP.eu](http://www.myDECAMP.eu)), International project, Erasmus+, September 2014 – August 2017, Florica Moldoveanu (Coordonator), doctoranzi in echipa: A. Grădinaru, O. Ferche

#### **Dragoș Niculescu și doctoranzii**

17. Superfluidity: a super-fluid, cloud-native, converged edge system – SUPER-FLUIDITY, proiect H 2020, 2015-2017, D. Niculescu membru, doctorand in echipa: Lup, C.I.

#### **Florin Pop și doctoranzii**

18. ICT COST Action IC1302, Semantic keyword-based search on structured data sources (KEYSTONE), proiect EU COST. Resposanbil de Rețeaua Națională în Comitetul de Management al Acțiunii: Florin Pop (UPB). Perioada de desfășurare: Nov. 2013 – Nov. 2017, doctoranzi in echipa: Vasile, M.A., Groza, L.M.
19. ICT COST Action CA15140, “Improving Applicability of Nature-Inspired Optimisation by Joining Theory and Practice” (ImAppNIO), proiect EU COST. Reprezentat ca Membru în Comitetul de Management al Acțiunii (responsabil de partener): Florin Pop (UPB). WG 4 (Software), Perioada de desfășurare: Mai 2016 – Aprilie 2020, doctoranzi in echipa: Vasile, M.A., Groza, L.M.
20. Data4Water: Excellence in Smart Data and Services for Water Management, H2020-TWINN-2015, ID: 690900, Director: Prof.dr.ing. Mariana Mocanu (UPB), 2016 -2019, F. Pop membru, doctorand in echipa: Iordache, G.V.
21. ICT COST Action IC1303, Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments” (AAPELE), proiect EU COST. Resposanbil de rețeaua națională de cercetare în acțiune și reprezentat în Comitetul de Management al Acțiunii: C. Dobre (UPB), 2013 – 2017, F. Pop membru, doctoranzi in echipa: Apostol, G.C., Palanciuc, M.D.M.
22. ICT COST Action CA15127, “Resilient communication services protecting end-user applications from disaster-based failures” (RECODIS), proiect EU COST, Mai 2016 – Aprilie 2020, F. Pop membru, doctorand in echipa: Tudorica, C.A.
23. ICT COST Action IC1406, “High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications” (cHiPSet), proiect EU COST. Responsabil de rețeaua națională de cercetare și membru supleant în Comitetul de Management al Acțiunii (responsabil de partener): Ciprian Dobre (UPB). Perioada de desfășurare: Noiembrie 2015 – Noiembrie 2019, F. Pop membru, doctorand in echipa: Ionica, D.G.
24. ICT COST Action IC1403, “Cryptanalysis of ubiquitous computing systems (CRYPTACUS)”, proiect EU COST. Responsabil de rețeaua națională de cercetare și membru supleant în Comitetul de

Management al Acțiunii (responsabil de partener): George Pantelimon Popescu (UPB). Perioada de desfășurare: Noiembrie 2013 – Noiembrie 2017, F. Pop membru, doctorand in echipa: Apostol G.C.

#### **Nirvana Popescu și doctoranzii**

25. Sound of Vision – Natural sense of vision through acoustics and haptics, proiect internațional, Horizon 2020, ID proiect 643636, 2015 – 2018. Alin Moldoveanu (Coordonator), Nirvana Popescu (Membru), doctorand in echipa: Maracine, M.

#### **Adriana Țăpuș și doctoranzii**

26. Physiological state, deception and trust detection in HRI by using a mixture of Thermal and RGB-D cameras, proiect ENSTA, Franta, 2016, Coordonator de proiect Adriana Tapus, doctorand in echipa: D.O. Iacob

#### **Nicolae Țăpuș și doctoranzii**

27. DATA4WATER – Excellence in Smart Data and Services for Supporting Water Management, proiect H2020-TWINN-2015, 2016-2018, N. Tapus membru, doctoranzi in echipa: Vasilescu, L.M., Vasilescu, M.
28. KEYSTONE – Semantic keyword-based search on structured data sources, Project COST, Nov. 2013 – Nov. 2017, N. Tapus membru, doctorand in echipa: Lupescu, G.
29. AESOP – A European and South African Partnership on Heritage and Past, International project, Erasmus Mundus, 2013 – 2017, N. Tapus director de proiect, doctoranzi in echipa: Duta, C.-L., Carabas, C.

#### **Ștefan Trăușan-Matu și doctoranzii**

30. Realising an Applied Gaming Eco-system (RAGE), proiect H2020-ICT-2014/H2020-ICT-2014-1 No. 644187, 2015-2019, Coordonator de proiect S. Trausan-Matu, doctoranzi in echipa: Rinciog, O., Ruseti, S.
31. Early Nutrition eAcademy Southeast Asia (ENeASEA) ERASMUS+, 2016-2018, Coordonator de proiect S. Trausan-Matu, doctoranzi in echipa: M.G. Gutu, I.C. Paraschiv
32. DMKM Erasmus Mundus Master, 2011-2016, Coordonator de proiect S. Trausan-Matu, doctorand in echipa: C.I. Badea

## **C2. Granturi și contracte de cercetare naționale**

### **Colective în domeniul de doctorat Ingineria Sistemelor**

#### **Neculai Andrei și doctoranzii**

1. Analiza, evaluare și decizie pentru managementul Cloud Computing, Proiect PN 16 09 03 01, ICI Bucharest, Contract Nr. 36N/2016, 2016-2017, Neculai Andrei director de proiect, doctorand in echipa: N.D. Nicolau

#### **Cătălin Buiu și doctoranzii**

2. Bioinspired techniques for robotic swarms security, Contract PCE-2012, 2013-2016, Catalin Buiu director stiintific, doctoranzi in echipa: A.G. Florea, M. Gânsari
3. Audio-video station for automatic detection of meteors (ALLSKY)", PCCA, 2012-2016, Catalin Buiu director stiintific, doctorand in echipa: A.G. Florea

#### **Bogdan Dumitrescu și doctoranzii**

2. Sparse representations and signal processing applications, grant IDEI 2011-2016, CNCSIS, Romania, Director de proiect Bogdan Dumitrescu, doctoranzi in echipa: P. Irofti, T. Cioaca

#### **Sergiu Stelian Iliescu și doctoranzii**

2. Sistem inteligent de asistare a deciziilor aplicat în rețelele electrice de joasă tensiune cu producere distribuită din surse de energie regenerabilă, proiect PN II PT-PCCA-2011-3, 2012-2016, S.S. Iliescu – director UPB de proiect, doctorand în echipa: M. Puianu
3. Dispecerizarea consumului într-o rețea electrică de distribuție, grant GEX 2016-2017, Arghira N. – director de proiect, S.S. Iliescu – membru, doctoranzi în echipa: B. Godeanu, M. Ionescu

#### **Ion Necoara și doctoranzii**

2. Modeling, Control and Optimization for Big Data Systems (MoCOBiDS), PN II – RU – TE 2014, UEFISCDI, România, contract nr. 176/01.10.2015, director de proiect (UPB) Ion Necoara, doctorand în echipa: A. Patrascu

#### **Cristian Oară și doctoranzii**

8. Robust control in nonstandard cases, Grant PN-II-ID-PCE-2011-3-0235, 2011-2016, director de proiect Cristian Oara, doctoranzi în echipa: C. Flutur, F.S. Tudor

#### **Dan Popescu și doctoranzii**

9. Multisensory robotic system for aerial monitoring of critical infrastructure systems, Program CDI STAR, contract ROSA nr. 71/2013, 2013-2016, director de proiect D. Popescu, doctoranzi în echipa: C. Dragana, A. Sumalan, D. Gornea
10. Multi-drone system for the assessment of the flood effects (SIMUL), program de granturi BRIDGE, UEFISCDI, 2016-2018, director de proiect D. Popescu, doctoranzi în echipa: C. Dragana, A. Sumalan, D. Gornea

#### **Dumitru Popescu și doctoranzii**

11. Ecosistem de cercetare, inovare și dezvoltare de produse și servicii TIC pentru o societate conectată la Internet of Things- NETIO, ID-40. 270, Proiect POC 2014-2020, parteneriat prin spin-off, CE&E, Responsabil de proiect D.Popescu, doctoranzi în proiect: Miron, C., Catana, A.
12. Monitorizarea și Controlul de la Distanță al unui UPQC Instalat într-un Nod PCC de Cuplare la Rețeaua Electrică Publică Joasă Tensiune (Configurație Microgrid), Contract ICMET Craiova, 2016, Responsabil de proiect D.Popescu, doctorand în proiect: Iriza, I.R.

#### **Dan Ștefănoiu și doctoranzii**

11. High Performance Computing of Personalized Cardio Component Models, Code HEART-130/2012, Grant UEFISCDI, 2012-2016, D. Ștefănoiu membru, doctoranda în echipa: M. Nicula

#### **Colective în domeniul de doctorat Calculatoare și Tehnologia Informației**

##### **Valentin Cristea și doctoranzii**

11. MobiWay – Platformă Integrată pentru Sistemele de Transport Inteligent ale Viitorului, Proiect de parteneriat CNCSIS-PN-II-PT-PCCA-2013-4, Contract de finanțare nr. 16 / 2014, iulie 2014 – iunie 2016, director proiect: Ciprian Dobre (UPB), V. Cristea membru, doctorand în echipa: C. Gosman
12. CyberWater – Prototype Cyberinfrastructure-based System for Decision-Making Support in Water Resources Management – CyberWater, National PNII – Parteneriate PCCA 1, ID: PNII – Parteneriate PCCA 1 nr. 47/2012, UEFISCDI, V. Cristea director de proiect, doctorand în echipa: S. Ciolofan
13. ClueFarm – Information system based on cloud services, accessible through mobile devices, for quality improvement of products and business development in farms, Proiect de parteneriat, CNCSIS-PN-II-PT-PCCA-2013-4, Contract de finanțare nr. 29/2014. Director proiect: Valentin Cristea (UPB), perioada de desfășurare: Iulie 2014 – Iunie 2016, doctoranzi în echipa: Marin, R.-C, Nitulescu, C.B.

##### **Ciprian Dobre și doctoranzii**

11. MobiWay – Platformă Integrată pentru Sistemele de Transport Inteligent ale Viitorului, Proiect de parteneriat CNCSIS-PN-II-PT-PCCA-2013-4, Contract de finanțare nr. 16 / 2014, 2014-2017, director proiect C. Dobre, doctoranda în echipa: Borcea, L.

12. ClueFarm – Information system based on cloud services, accessible through mobile devices, for quality improvement of products and business development in farms, Proiect de parteneriat, CNCSIS-PN-II-PT-PCCA-2013-4, Contract de finanțare nr. 29/2014. Director proiect: V. Cristea (UPB), perioada de desfășurare: Iulie 2014 – Iunie 2016, C. Dobre membru, doctorand in echipa: Stanciu, V.D.

#### **Adina Florea și doctoranzii**

19. Mobile@Old – Mobility pattern assistant for elderly people, ID proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-2241, 2014 – 2016. Parteneri: Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Centrul IT pentru Stiinta si Tehnologie, University Babes-Bolyai Cluj-Napoca, University Stefan cel Mare Suceava, Adina Florea membru, doctorand in echipa: Codreanu, I.A.

#### **Florica Moldoveanu și doctoranzii**

20. TRAVEE – Terapeut Virtual prin Feedback Augmentat pentru Recuperarea Neuromotorie, proiect national PN-II, ID proiect 1/2014(PN-II-PT-PCCA-2013-4-1580), 2014 – 2017, Alin Moldoveanu (Coordonator), Florica Moldoveanu (Membru), doctoranzi in echipa: O. Ferche, A. Grădinaru

#### **Dragoș Niculescu și doctoranzii**

21. 4.5G service based on MPTCP – 4.5G, proiect national in Program PN III, 2017-2018, D. Niculescu director de proiect, doctorand in echipa: Lupu, C.C.

#### **Florin Pop și doctoranzii**

22. DataWay – Real-time Data Processing Platform for Smart Cities: Making sense of Big Data, PN-II-RU-TE-2014-4-2731, 2015-2017, director proiect: Florin Pop, doctorand in echipa: Ionica D.G.
23. ClueFarm – Information system based on cloud services, accessible through mobile devices, for quality improvement of products and business development in farms, Proiect de parteneriat, CNCSIS-PN-II-PT-PCCA-2013-4, Contract de finanțare nr. 29/2014. Director proiect: Valentin Cristea (UPB). Perioada de desfășurare: Iulie 2014 – Iunie 2016, F. Pop membru, doctorand in echipa: Iordache, G.V.
24. MobiWay – Platformă Integrată pentru Sistemele de Transport Inteligent ale Viitorului, Proiect de parteneriat CNCSIS-PN-II-PT-PCCA-2013-4, Contract de finanțare nr. 16 / 2014. Director proiect: Ciprian Dobre (UPB). Perioada de desfășurare: Iulie 2014 – Iunie 2016, F. Pop membru, doctorand in echipa: Ionica D.G.

#### **Nirvana Popescu și doctoranzii**

22. Intelligent Haptic Robot Glove for the patients suffering a cerebrovascular accident (IHRG)", Grant no. 150/2012, Program Parteneriate 2011 Competitia: 2012-2016, Project manager: Nirvana Popescu, doctoranzi in echipa: C. Toader, L. Năstase
23. High Performance Computing of Personalized Cardio Component Models (HEART), Contract nr.130 / 29.07.2012, Program Parteneriate, 2012-2016. Director proiect: Decebal Popescu, N. Popescu membru, doctorand in echipa: Radu, A.S.

#### **Răzvan Rughiniș și doctoranzii**

22. Adopția și Impactul tehnologiilor video Inovative în Serviciile publice de educație și administrație locală – IRIS, Proiect national, Program Parteneriate 2013, UEFISCDI, PN-II-PT-PCCA- 2013-4-1802, 2014-2016, director de proiect pentru UPB R. Rughinis, doctorand in proiect: Vaduva, J.A.

#### **Nicolae Țăpuș și doctoranzii**

22. DataWay – Real-time Data Processing Platform for Smart Cities: Making sense of Big Data, CNCS – UEFISCDI, proiect number PN-II-RU-TE-2014-4-2731, 2015-2017, N. Tapus membru, doctorand in echipa: Damian, I.

#### **Ștefan Trăușan-Matu și doctoranzii**

22. Querying Databases in Natural Language Using Deep Learning (Text2NeuralQL), proiect national, program PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0109, director de proiect S. Trausan-Matu, doctoranzi in echipa: S. Ruseti, R. Iacob
23. Intelligent systems for conversation analysis, Grant Academia Română, 2016-2019, S. Trausan-Matu director de proiect, doctorand in echipa: R.C. Iacob
24. Hub tehnologic inovativ bazat pe modele semantice și calcule de înaltă performanță, HUBTECH – P\_39\_405, Program POC, 2016 – 2018, S. Trausan-Matu director de proiect, doctoranzi in echipa: G.M. Gutu, I.C. Paraschiv