

Lista contractelor conduse în calitate de director, sau participant în colectivul de realizare (selectie)

1. Granturi si proiecte internaționale de cercetare științifică

1. 100 RES Communities, IEE/11/014/SI.2616363, 2013 – 2015, Subcontractor
2. Ener2i, EC FP7 INCO, 2014 -2015, Expert
3. Modeling and Virtual Prototyping of a Solar Panel Tracking System for Toronto Conditions, Acord Bilateral RO-Canada, 2011, Responsabil Proiect
4. Institut Confucius, Acord Bilateral de Colaborare RO-China, Univ. Shenyang, 2011, Co-director Proiect
5. Renewable energy resources, a solution for the sustainable development of two European regions FP7 RegPot, No. 204816/2008, 2008 – 2010, Responsabil Proiect
6. Twin Laboratory contract de cercetare bilateral al Universității Transilvania si Univ.de Științe Aplicate Zwickau, 2005-2006, Director de proiect
7. Theoretical and Experimental Research in Spatial Guiding Linkages Applied to the Ground Vehicles, 1998-2001, BANCA MONDIALĂ, Co-director
8. Advanced Computer Aided Design of Ecological Products and Technologies Integrating Green Energy Sources, GMA1-2002-72098 (FP5,) - 2002-2005; Responsabil colectiv Design

2. Proiecte internaționale de educație

1. Coordonator proiect - SOCRATES COMENIUS 2.1, 226362 – CP – 1 – 2005 – 1 – RO – COMENIUS- C21, SEE – EU TOOL - Sustainable Energy For High School Education - An European Training Tool - 2005 – 2008;
2. Coordonator proiect - LEONARDO DA VINCI PILOT PROJECT RO/02/B/F/PP 141026, „Renewable Energy Sources and Environment Management Friendly ICT Tools – RES&EM ICT Tools” - 2002 – 2005;
3. Coordonator proiect - LEONARDO DA VINCI TS EXCHANGE PROJECT „Exchange of Competencies On renewable Energy Sources and Environment Management – ECO-RES&EM ,, - 2004 – 2005;
4. Responsabil cu formarea profesională - LEONARDO DA VINCI STUDENTS MOBILITY PROJECT, „Training the students for Promoting and Implementing Renewable Energy Systems” - 2003 – 2005;
5. Membru în Comitetul de Management - LEONARDO DA VINCI PILOT PROJECT RO/02/B/F/PP 141053 “WBT WORLD” - 2004 – 2005;

6. Coordonator în Universitatea Transilvania din Braşov - SOCRATES / ERASMUS CDA: „Solar energy: Technology and Management” - 1999 – 2002;
7. Coordonator proiect – TEMPUS, JEP 12561 „Training Unit for Secondary teachers” – TRUST - 1997 – 2000;
8. Coordonator proiect - TEMPUS JEN “A Programme for Developing the Teaching of Computer Aided Engineering and Robotics at the Transilvania University of Brasov” - 1996 – 1997;
9. Coordonator Instituțional Socrates în Universitatea Transilvania din Braşov - SOCRATES / ERASMUS - 1997 – 2000

3. Granturi și proiecte din fonduri structurale

1. Institut CDI: Produse High Tech pentru Dezvoltare Durabila, 2009-2012, POS-CCE, Axa 2, O2.2.1 – Infrastructuri mari, Nr. 11/2009, ID 123, Director de proiect
2. Scoala Doctorala pentru Energie Durabila, 2009-2012, Responsabil stiintific
3. Scoala Doctorala pentru Dezvoltare Durabila, 2008-2011, ID 6600, Membru al Comitetului de management
4. Calitate si expertiza in elaborarea si implementarea metodologiei de obtinere si testare de produse competitive prin formarea profesionala in cadrul unor noi programe de master cu impact major pe piata muncii, 2010 – 2013, POSDRU/86/1.2/S/56711, ID 56711

4. Granturi și proiecte naționale de cercetare științifică

1. Sisteme solar termice eficiente cu acceptanță ridicată pentru implementare în mediul urban, EST IN URBA, PNII Parteneriate 28/2012, 2012-2016, Director de proiect
2. Sistem inovativ sustenabil pentru auto-decontaminarea fotocatalitică a echipamentelor de protecție CBRN (CB PhotoDeg), PNII Parteneriate, 128/2014, 2014-2016, Resp. Echipa Sisteme fotovoltaice
3. Sistem Inovativ Integrat Materiale – Tehnologie – Echipament pentru procese simultane de fotocataliză și adsorbție aplicate în epurarea sustenabilă a apelor uzate (SimFotoAd), PNII Parteneriate, 217/2014, Resp. Echipa Sisteme Hibrice
4. Creșterea eficienței conversiei energiei solare în platforme fotovoltaice orientabile, 21-003/2007, PN II, Parteneriate, 2007 – 2010, Director de proiect
5. Sisteme fotocatalitice complexe pentru epurarea avansată a apelor rezultate din industria textila, 71047/2007, PNII Parteneriate, 2007 – 2010, Manager executiv proiect
6. Sisteme mecanice noi pentru creșterea eficienței conversiei energiei solare in energie electrica, MECSOL-PV, 752/2006, CEEX M1, 2006-2008, Director Proiect

7. Design de Produs pentru Dezvoltare Durabila, 79/2006, CNCSIS Platforma, 2006-2008, Director Proiect
8. Cercetări privind creșterea eficienței conversiei energiei solare în colectoarele solar-termice, A418, CNCSIS, 2006-2008, Director proiect
9. Creșterea vizibilității internaționale și dezvoltarea Grupului Fotovoltaic România din cadrul platformei tehnologice europene Photovoltaics, 176/2006, CEEEX M3, 2006-2008, Responsabil științific proiect
10. Sistem integrat de conversie a energiei din surse regenerabile 2006-2008, 226 / 2006, CEEEX, M1, Responsabil științific proiect
11. Cercetări privind creșterea eficienței conversiei energiei solare în celule fotovoltaice în stare solidă, A400, CNCSIS, 2006-2008, Manager executiv proiect
12. Materiale multifuncționale pentru conversia eficientă a energiei solare în energie termică, 277/2006, CEEEX M1, 2006-2008, Manager executiv proiect
13. Complementaritatea surselor fotovoltaice și a captatoarelor termice în arhitectura clădirilor și asigurarea utilității de energie electrică și climatizare, 605/2005, CEEEX – M1, 2005-2007, Responsabil științific proiect
14. Software de analiza cinematico-dinamică automat, 5005/1996-1998, CNCSIS, 1996-1998, Director de Proiect
15. Noi mecanisme articulate de ghidare a roților automobilului, 4005-A18/1995, CNCSIS, 1995, Director de Proiect
16. Proiectarea mecanismelor articulate de ghidare-orientare, 4005-116, CNCSIS, 1994-1996, Director de proiect

Coordonator sau membru în echipa a 24 de proiecte realizate cu companii și firme