

Expertiză Prof. univ. dr. ing. Gheorghe ȘERBAN
în legătură cu domeniul **Proiectare si implementare de sisteme încapsulate (embedded)**
aplicabil în cadrul programului de pregătire a doctoranzilor din domeniul
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

A) Funcții de management

- Prorector responsabil management cercetare științifică, Universitatea din Pitești, 2004-2012
- Decan Facultatea de Electronică și Electromecanică, Universitatea din Pitești, 2000-2004
- Director departament Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică, Universitatea din Pitești, 2016-prezent

B) Implicare în granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție:

(a) Director

1. Cronotahograf electronic digital pentru autovehicule de transport marfă și călători, Programul AMTRANS, Contract nr. 6810/15.10.2004

(b) Responsabil de grant

1. Principii de extindere și optimizare a performanțelor laserilor cu mediu activ solid LASTEX, Contract CEEX 05-D11-27, Nr. înreq. 1018/05-10-2005
2. Servicii avansate de informare și ghidare pentru conducători auto și călători utilizând hărți digitale – SAIGHID, CEEX 2005 Contract X2C25 Nr.6862
3. Sistem de achiziție în timp real al parametrilor din instalațiile nucleare, Program INFOSOC Contract nr. 29/7 nov. 2001, 2001

(c) Membru în colectivele de cercetare ale granturilor / proiectelor:

1. Analiza, organizarea și îmbunătățirea funcționării rețelei educaționale de calculatoare conectate la Internet, Program INFOSOC – proiect nr. 26/2001
2. Dezvoltarea sistemului de management al calității în învățământul superior, Program CALIST 2002, Contract. Nr 3415/2002
3. Microtraductoare de accelerație pentru aplicații auto (MITRAC), Programul MATNANTECH, 2001, Contract. Nr 34/2002
4. Sistem de măsură accelerometric avansat pentru investigații atmosferice cu sonde planetare, Program AEROSPATIAL – proiect nr. 117/2004
5. Platformă multimedia pentru implementarea teleserviciilor medicale complexe - TELMES, Program CEEX 2005 – proiect nr.1032/2005
6. Sistem integrat pentru utilizatorul mobil – SIUM, Program CEEX 2005 – proiect nr. 1234/2005
7. Identificarea amprente vocale ca suport în combaterea terorismului (AVCT), PNCDI Program Securitate S 18/2005
8. Dispozitive cu metastructuri pentru procesarea complexă a semnalelor radio în rețelele de comunicații mobile și prin sateliți, METAPRO, Program CEEX, Contract nr. 58/2006
9. Algoritmi pentru prelucrarea fuzzy – haotica a imaginilor de la un analizor multispectral utilizat în depistarea precoce a cancerului, PNCDI II Parteneriate proiect nr. 12096 / 01.10.2008
10. Ansamblu sistem radiant-impuls purtător pentru comunicații de bandă ultra-largă la bordul navelor maritime, PNCDI II Programul 4 Parteneriate în domeniile prioritare 2008 – proiect nr. 12085/2008
11. Studiu privind folosirea rețelelor de sateliți pentru comunicații mobile - SATCOM, Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al MCTI Contract nr. 20-1 MCTI 2009
12. Impactul noilor tehnici și tehnologii din domeniul wireless asupra structurii și evoluției Tabelului Național de Atribuire a Benzilor de Frecvență – TNABF, Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al MCTI, Contract nr. 21-1 MCTI2009
13. Metode și algoritmi noi de prelucrare a imaginilor de la senzori ortogonali pentru diagnosticarea precoce a cancerului tiroidian, PNCDI II Program Idei Proiect nr. 1178/2009
14. Creșterea securității rețelelor de comunicații prin utilizarea tehnologiilor de identificare biometrică, Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al MCTI Contract nr. 604/289-16.06.2008
15. Sistem de acces wireless hibrid cu adresare unică (SAWHAU), PNCDI II Parteneriate proiect nr. 12126 / 01.10.2008
16. Cost-Efficient Data Collection for Smart Grid and Revenue Assurance (Optimizarea costurilor la colectarea datelor de la contoarele inteligente și metode de îmbunătățire a profitului la transportul energiei electrice), CARA SG, ERANet SMartGridPlus Cofund-77594-CARA_SG-2, Contract 79/2016
17. Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată", Proiect Complex, Componenta1 „Sistem electronic complex pentru monitorizarea condițiilor de apariție a stresului

hidric și biocenotic cu algoritmi inteligenți de prelucrarea datelor pentru avertizare și prevenirea acestuia în horticultură", PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332

C) Diverse

Researcher ID Number: B-7279-2015

ORCID Number: 0000-0002-1281-5878

Director Centru de Cercetare Modelarea și Simularea Proceselor și Sistemelor, Universitatea din Pitești

Editor șef revista Scientific Bulletin Electronics and Computer Science, Universitatea din Pitești

Data: 20.09.2018

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe ȘERBAN