

Expertiză Prof. dr. ing. Gheorghe GAVRILLOAIA
 în legătură cu disciplina “ **Tehologia informației în cercetare**”
 din cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate
 din domeniul de doctorat Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

A) Funcții de management

- Prorector management/cercetare științifică – Academia Tehnică Militară, 2001-2004;
- Administrator în Sistemul Antiplagiat al Universității din Pitești, în colaborare cu firma Plagiat - Sistem Antiplagiat prin Internet, 2013-2014

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

(a) Director

1. Algoritmi pentru prelucrarea fuzzy-haotică a imaginilor de la un analizor multispectral utilizabil în depistarea precoce a cancerului, Program PN -II- contract 12096/2008;
2. Metode și algoritmi noi de prelucrare a imaginilor de la senzori ortogonali pentru diagnosticarea precoce a cancerului tiroidian, Program PN-II – contract 646/2009 ;
3. Evaluarea puterii câmpului electromagnetic absorbit de corpul uman, contract CNCSIS, nr. 109/2001 ;
4. Riscul de contaminare electromagnetică a personalului care lucrează operativ, contract cu Departamentul pentru Armamente, MApN, , nr. 1028/2004 ;
5. Sursă de plasmă cu microunde, contract cu INTEC SA, nr. 20504/1993 ;
6. Sistem de măsurare a radiației parazite la un generator magnetron cu radiație continuă, contract cu INTEC SA, nr. 20395/1993.

(b) responsabil de grant / proiect

1. Ansamblu sistem radiant-impuls purtator pentru comunicații de bandă largă la bordul navelor maritime, Program PN-II- Parteneriate, nr. 12085/2008 ;
2. Sistem de acces wireless hibrid cu adresare unică, Program PN-II- Parteneriate, nr. 12126/2008 ;
3. Creșterea securității rețelelor de comunicații prin utilizarea tehnologiilor de identificare biometrică, contract cu INSCC București, nr. 604/289 / 2008 ;
4. Dispozitive cu metastructuri pentru procesarea complexă a semnalelor în rețelele de comunicații mobile și prin satelit, CEEX, Planul Național de Cercetare și Inovare, Infosoc, nr 58/2006 ;
5. Identificarea amprentei vocale ca suport în combaterea terorismului, Planul Național de Cercetare și Inovare, Infosoc, Securitate, S 12/2006.

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

1. Fratu (coord) “ eWall for Active Long Living” (eWALL), FP7 - ICT - 2013 -10, Proiect European de tip integrat FP7, no. 610658, 2013-2016.
2. Sistem integrat pentru utilizatorul mobil – SIUM, CEEX, Planul Național de Cercetare și Inovare, Infosoc, nr 1405/2005,
3. Analiza semnelor electromagnetice ale țintelor aeriene în scopul recunoașterii acestora prin radiolocație, grant tip C, cu CNCSIS, nr. 2014/2001

C) Diverse

- membru *IEEE-Tr. On EMB*, membru fondator la chapter România,
- membru *SPIE*,
- membru *Societatea Română de Termografie* – membru fondator,
- evaluator programe *CNCSIS; UEFISCDI*
- evaluator programe *FP7*, programul *Marie Skłodowska-Curie Actions under Horizon 2020*, din 2015.

Data: 04.09.2018

Prof. dr. ing. Gheorghe GAVRILLOAIA