

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

DAVID Valeriu

Adresă(e)

Telefon(oane); Fax(uri); E-mail(uri)

Fix + 40 232701123; Fax: + 40 232237627; Email: valdavid.david@academic.tuiasi.ro

Naționalitate(-tăți); Data nașterii; Sex

Experiența profesională

Perioada

2003 – prezent; 1999 -2003; 1994 – 1999; 1990 - 1994

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar; conferențiar; șef lucrări; asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Conducere doctorat în domeniul „inginerie electrică” din 2009 (9 doctorate conduse, finalizate și validate prin acordarea titlurilor de doctor inginer; 3 doctoranzi în diverse faze)

Membru în echipa de implementare (Expert tip A) în proiectul „Burse doctorale pentru performanță în cercetare la nivel European (EURODOC)” – ID 59410, 2009-2012.

Tutore (Expert tip A) în proiectul „Performanță prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare PERFORM-ERA” POSDRU/89/1.5/S57649, 2011-2013.

Cercetare științifică: Director la trei proiecte de cercetare științifică naționale și director tehnic al unui proiect FP6, membru în peste 20 de proiecte de cercetare naționale și internaționale.

Realizări:

- Propunerea unor absorbantți și/sau ecrane pentru asigurarea protecției electromagnetice; Determinarea proprietăților de reflexie și transmisie a absorbantților/ecranelor electromagnetice prin simulări (metode numerice în electromagnetism) și prin măsurări în locuri controlate și „in situ”; Realizarea și caracterizarea unor materiale în scopul utilizării lor la ecranare electromagnetică.

- Propunerea și realizarea unor sisteme de supraveghere automată a câmpurilor magnetice/electrice; Conceperea, și realizarea unor măsurătoare triaxiale de câmp magnetic de bandă largă (50 Hz ÷ 200 kHz); Propunerea unor noi senzori pentru măsurarea simultană a câmpului electric și magnetic (măsurarea cu un singur senzor a lui E și H în domeniul de frecvență 50 Hz ÷ 100 kHz) și a unor sisteme de măsură pentru supravegherea automată a lui E și H.

- Efectuarea de măsurări „in situ”, în vederea caracterizării din punct de vedere electromagnetic a unor zone (supravegherea pe termen lung a înconjurătorului electromagnetic) sau a unor surse de câmp; Determinarea câmpurilor și curenții induși de câmpurile exterioare în organismul uman, precum și a SAR-ului; Studiul interacțiunii câmpului electromagnetic cu materia vie; Studiul modificării unor semnale biologice la persoanele expuse la câmpuri electromagnetice.

- Culegerea, prelucrarea și analiza unor semnale biomedicale; Dipozitive portabile; AAL.

Predare cursuri: Măsurări electrice I (anul 2, electric, licență); Măsurări electronice (anul 2 electronică, colegiu); Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice II (anul 3, energetică, licență)

Introducerea unor cursuri noi: Protecția electromagnetică a sistemelor informatizate (Master, anul 1); Măsurarea înconjurătorului electromagnetic (master anul 2); Electromagnetic Pollution (master, anul 1); Măsurări în ecologie și biomedicină (anul 4, electric); Instrumentație pentru calitatea mediului și biomedicină (anul 3, colegiu);

Invitat pentru predare cursuri, lucrări de laborator la nou înființata Facultate de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie Iași („Traductoare și biosenzori”, „Biometrologie sistemică”)

Invitat pentru predarea a două cursuri nou introduse la Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău („Tehnici de măsurare în ecologie și biomedicină” și „Compatibilitate electromagnetică”).

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică, Bd-ul D. Mangeron nr 23, Iași, Norma didactică integrală la Facultatea IEEIA

Tipul activității sau sectorul de activitate

Publicații, ca rezultat al activității didactice și științifice: **11 cărți**, dintre care 4 în edituri și colective internaționale. **150 de articole științifice** dintre care: **18 în reviste cotate ISI**; **33 în volume proceedings indexate ISI**; **60 articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale**. **3** brevete de invenție, **H-Index:** 11-IGS; 8-IS; 7-IWS

Perioada

1983 - 1990

Funcția sau postul ocupat

Inginer proiectant

Activități și responsabilități principale

Proiectarea și punerea în fabricație a unor echipamente de radiocomunicații pentru nave fluviale și maritime

Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea „Tehnoton” Iași, Atelierul de proiectare echipamente profesionale și tehnologii speciale
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare, proiectare. Publicații: 1 articol în revistă; 1 articol în volum conferință
Educație și formare	
Perioada	1990 - 1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei: „Cercetări legate de măsurarea câmpurilor electromagnetice perturbatoare” (EMI). Propunerea și verificarea experimentală a unor senzori și măsurătoare de câmp electromagnetic, inclusiv senzor pentru E și H; măsurări „in situ” ale câmpurilor electromagnetice - aplicații în compatibilitatea și biocompatibilitatea electromagnetică (efecte biologice ale câmpurilor electromagnetice)
Numele și tipul instituției de învățământ ; Nivelul clasificare	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași; ISCED 6
Perioada	1978 - 1983
Calificarea / diploma obținută	Inginer. Profil: Electric. Specializarea: Electronică și telecomunicații
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dispozitive și circuite electronice; Semnale, circuite și sisteme / prelucrare și analiză semnale Tehnica modernă a comunicațiilor; Radiorecepție; Radioemisie; Antene / radiocomunicații
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Electrotehnică, Secția Electronică și telecomunicații; ISCED 5
Aptitudini și competențe personale	
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - Participare la obținerea și realizarea a peste 20 proiecte de cercetare științifică. - Propunerea și acreditarea unui program de master „Bioelectromagnetism” la Facultatea de Electrotehnică, UTI Iași, 2005 - Vizite de lucru la: University of Nottingham, UK (2010); University of Bristol, UK (2006); University of Rome „La Sapienza”, Italy (2006); Politecnico di Torino (2005); University of Angers (1998) - Organizator (Chair) și editor Proceedings al „International Workshop on Electromagnetic Compatibility and Engineering in Medicine and Biology”, Iași, octombrie 2010 (prima ediție); octombrie 2012; octombrie 2014; octombrie 2016, octombrie 2018 (a cincea ediție), octombrie 2020. - Membru în comitetul de organizare al: „IMEKO International Symposium 2007”, Iași, septembrie 2007, Iași, septembrie 2017; „Conference on Electrical&Power Engineering (EPE 2012; EPE 2014; EPE 2016; EPE 2018, EPE 2020) , Iași. - Membru în comitetul de program al: E-Health and Bioengineering Conference (EHB 2013, Iași; EHB 2015, Iași; EHB 2017, Sinaia; EHB 2019; EHB 2020, Iași; 9th edition of IEEE International Symposium on Medical Measurement and Applications (MeMeA 2014), Lisabona. - Guest Editor a trei numere speciale (No.4/2011, No.6/2013, No.12/2016) ale revistei „ Environmental Engineering and Management Journal” cu tema „Environmental concerns on electromagnetic compatibility and engineering in medicine and biology”. - Membru în colectivul redacțional al revistei „ Environmental Engineering and Management Journal” - Membru în societăți științifice: IEEE Senior Member (Electromagnetic Compatibility, Engineering in Medicine and Biology, Instrumentation and Measurements), ACER, SETIS, SRPRNI, SIR. - Membru în Juriul Internațional al: „Salonului Internațional de Invenții INVENTICA”, 2006-2020, Iași; „Salonului Internațional al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic” 2008-2016, Iași. - Evaluator Fulbright, Expert Evaluator CNCSIS și CEEEX - Membru în: <i>Consiliul Departamentului de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice</i> (2004 – 2008), (2008-2012), (2016-2020); <i>Consiliul Facultății de Inginerie, electrică, energetică și Informatică aplicată</i> (1996-2000; 2012-prezent). - Membru CNATDCU, Comisia Inginerie Electrică (2017- 2018)
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Inițierea sau abordarea unor domenii științifice noi și/sau interdisciplinare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supravegherea ambientului electromagnetic. Propunerea unor senzori și sisteme de măsurare/supraveghere automată, efectuarea de măsurări „in situ” pentru caracterizarea unor zone sau detecția, identificarea și caracterizarea unor surse de câmp. - Propunerea de noi materiale și tehnici de ecranare electromagnetică. Ecranare la nivelul unor clădiri speciale. Caracterizarea proprietăților de ecranare/absorbție a unor materiale sau incinte. - Studiul efectelor biologice ale câmpurilor electromagnetice, identificarea unor posibile modificări ale semnalelor biologice în cazul persoanelor expuse la câmp electromagnetic.
Informații suplimentare	
19.05.2021	
	<ul style="list-style-type: none"> - Premiul „Traian Vuia” al Academiei Române în 2001 pentru tratatul „ Măsurări electronice” (co-autor). - Premiul Inventatorului Senior, INVENTICA 2020, Iasi, Romania. - Diplomă de Onoare și Medalie Jubiliară cu prilejul sărbătoririi a 120 de Ani de Învățământ Superior Medical Ieșean, conferite de Universitatea de Medicină și Farmacie, "Gr. T. Popa", în anul 1999. - Titlul de „Cetățean de Onoare” al comunei Crăcăoani, Județul Neamț, 2008.