



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **DAVID Valeriu**
Adresă(e) Bd-ul Dimitrie Cantemir nr. 3, bl. P4, sc. B, ap. 10, cod poștal 700233, Iași, România
Telefon(oane) Fix + 40 232701123 Mobil: + 40 787811778
Fax(uri) + 40 232237627
E-mail(uri) valdavid@tuiasi.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 26.08.1959
Sex Masculin

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 (7 doctorate conduse, finalizate și validate prin acordarea titlurilor de doctor inginer; 4 doctoranzi în stagiu). Membri 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. <i>Realizări:</i> <i>Propunerea unor panouri de tip absorbant și/sau ecran electromagnetic, pe baza unor structuri chirale fagure, pentru asigurarea unei protecții electromagnetice la nivelul unor clădiri speciale.</i> <i>Determinarea proprietăților de reflexie și transmisie a absorbantilor/ecranelor electromagnetice prin simulări (metode numerice în electromagnetism) și prin măsurări „in situ”.</i> <i>Realizarea și caracterizarea unor materiale în scopul utilizării lor la ecranare electromagnetică.</i> <i>Propunerea unor sisteme de supraveghere automată a câmpurilor magnetice/electrice.</i> <i>Conceperea, proiectarea și realizarea a două măsurătoare de câmp magnetic de bandă largă (50 Hz ÷ 200 kHz) și, pe baza lor, propunerea unor măsurătoare triaxiale de câmp.</i> <i>Propunerea unor senzori capabili de măsurare simultană a câmpului electric și magnetic (măsurarea cu un singur senzor a lui E și H în domeniul de frecvență 50 Hz ÷ 100 kHz).</i> <i>Efectuarea de măsurări „in situ”, în vederea caracterizării din punct de vedere electromagnetic a unor zone (supravegherea înconjurătorului electromagnetic, pe o durată de câțiva ani) sau a unor surse..</i> <i>Determinarea câmpurilor și curenților induși în organismul uman, precum și SAR-ul.</i> <i>Studiul interacțiunii câmpului electromagnetic cu materia vie. Studiul modificării unor semnale biologice la persoanele expuse câmpurilor electromagnetice.</i> Predare cursuri: Măsurări electrice (anul 2, electric, licență); Măsurări electronice (anul 2 electronică, colegiu); Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice (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 noi 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 IEI EA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Publicații , ca rezultat al activității didactice și științifice: 10 cărți , dintre care 3 în edituri și colective internaționale 150 de articole științifice dintre care: 15, în reviste cotate ISI; 27, în volume proceedings indexate ISI; 57 articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale 2 brevete de invenție
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 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 / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	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 / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Electrotehnică, Secția Electronică și telecomunicații
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la Discurs oral		conversație		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

<p>Competențe și aptitudini organizatorice</p>	<p>Participare la obținerea și realizarea a peste 20 proiecte de cercetare științifică.</p> <p>Participarea la propunerea și acreditarea unui program de master în limba engleză „Environmental Management and Sustainable Energy”, la Facultatea de Chimie, UTI Iași, 2010</p> <p>Propunerea și acreditarea unui program de master „Bioelectromagnetism” la Facultatea de Electrotehnică, UTI Iași, 2005</p> <p>Efectuarea unor vizite de lucru la: University of Nottingham, UK (2010); University of Bristol, UK (2006); University of Rome „La Sapienza”, Italy (2006)</p> <p>Organizator (Chair) și editor Proceedings al „International Workshop on Electromagnetic Compatibility and Engineering in Medicine and Biology”, Iași, octombrie 2010 (prima ediție); octombrie 2012 (a doua ediție); octombrie 2014 (a treia ediție).</p> <p>Membru în comitetul de organizare al: „IMEKO International Symposium 2007”, Iași, septembrie 2007; „Conference on Electrical&Power Engineering (EPE 2012; EPE 2014)”, Iași.</p> <p>Membru în comitetul de program al: E-Health and Bioengineering Conference (EHB 2013; EHB 2015), Iași; 9th edition of IEEE International Symposium on Medical Measurement and Applications (MeMeA 2014), Lisabona; Workshopul „Ecranarea electromagnetică în tehnica modernă”, 2010, Craiova.</p> <p>Referent și chairman al unor simpozioane internaționale.</p> <p>Guest Editor a două numere speciale (No.4/2011 și No.6/2013) ale revistei „Environmental Engineering and Management Journal” cu tema „Environmental concerns on electromagnetic compatibility and engineering in medicine and biology”.</p> <p>Membru în colectivul redacțional al revistei „Environmental Engineering and Management Journal”</p> <p>Membru în societăți științifice: IEEE (EMC, EMB, IM), ACER, SETIS, SRPRNI, SIR.</p> <p>Membru în comisii de analiză pentru conferirea titlurilor de „doctor honoris causa”, „abilitare” „doctor”, „profesor universitar”, etc.</p> <p>Membru în Juriul Internațional al: „Salonului Internațional de Invenții INVENTICA 2006”, Iași „Salonului Internațional al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic – INVENTICA 2008”, Iași „International Fair of Invention and Practical Ideas INVENT-INVEST 2015”, Iași.</p> <p>Evaluator Fulbright, Expert Evaluator CNCISIS și CEEX</p> <p>Membru în Consiliul Facultății de Inginerie, electrică, energetică și Informatică aplicată (1996-2000; 2012-2016).</p> <p>Membru în Consiliul Departamentului de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice (2004 – 2008), (2008-2012), (2016-2020).</p>
<p>Competențe și aptitudini tehnice</p>	<p>Inițierea sau abordarea unor domenii științifice noi și/sau interdisciplinare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supravegherea ambientului electromagnetic (propunerea unor sisteme de măsurare/supraveghere automată, respectiv efectuarea de măsurări „in situ” pentru caracterizarea unor zone sau detecția, identificării și caracterizării unor surse de câmp) - Noi materiale și tehnici de ecranare electromagnetică (ecranare la nivelul unor clădiri speciale, propunerea și caracterizarea proprietăților de ecranare a unor noi materiale). - Efecte biologice ale câmpurilor electromagnetice, identificarea unor posibile modificări ale semnalelor biologice în cazul persoanelor expuse la câmp electromagnetic.
<p>Informații suplimentare</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Premiul „Traian Vuia” al Academiei Române în 2001 pentru tratatul „Măsurări electronice” (co-autor) - Titlul de „Cetățean de Onoare” al comunei Crăcăoani, Județul Neamț, 2008 - Diplomă de Onoare și Medalie Jubiliară cu prilejul sărbătoririi a 120 de Ani de Învățămint Superior Medical Ieșean, conferite de Universitatea de Medicină și Farmacie, "Gr. T. Popa", în anul 1999

Anexe