

INFORMAȚII PERSONALE

GRIGORESCU SORIN DAN


✉ sorin.grigorescu@upb.ro

Sexul M | Data nașterii

| Naționalitatea romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2000 – prezent Profesor universitar
Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrica , Departament MAECS, Splaiul Independentei 313, CD 060042, sector 6, București ,
<http://www.upb.ro>
Predare, cercetare si management universitar

Tipul sau sectorul de activitate :Invatamant si cercetare

1990 - 2000 Conferentiar universitar (1997 2000)
Sef de lucrari (1995-1997)
Asistent (1990-1995)
Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrica , Departament MAECS, Splaiul Independentei 313, CD 060042, sector 6, București ,
<http://www.upb.ro>
Predare si cercetare

Tipul sau sectorul de activitate :Invatamant si cercetare

1984 - 1990 Inginer
Institutul de Tehnica de Calcul, Bucuresti, Romania
Inginerie si cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: cercetare

PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI ȘI RESPONSABILITĂȚI

Activități didactice – titular cursuri: Prelucrarea semnalelor, Instrumentatie Virtuala, Instrumentatie asistata de calculator, Sisteme de masurare a mediului ambiant (la FIE, UPB), electrical Measurements and Transducers, Numerical Methods for Economical Systems (FILS, UPB)

Activități de cercetare –director proiecte (granturi naționale și internaționale) pe teme:

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1991 -1996 **Doctor Inginer**
Universitatea Politehnica din Bucuresti, Bucuresti, Romania

▪ Specialitatea Inginerie electrica

1979 -1984 **Inginer**
Institutul Politehnic Bucuresti, Bucuresti, Romania
▪ Inginer profil Electric, specializare Electronica si Telecomunicatii

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B1	B1	B2
Franceza	A2	A2	A1	A1	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de profesor universitar timp de 20 de ani și cadru universitar timp de 30 de ani
 Membru fondator și Directorul tehnic al Centrului de Metrologie și Ingineria Măsurării din Universitatea Politehnica din București
 Membru în Consiliul Profesorat al facultății de Inginerie Electrică din UPB (1997-prezent)
 Membru CNATDCU (2011-prezent)
 Președintele Comisiei de Inginerie Electrică din CNATDCU (2012-2016)
 Vicepreședintele Comisiei de Inginerie Electrică din CNATDCU (2016-prezent)
 Membru în Consiliul General CNATDCU (2012-2016)
 Membru în Senatul UPB (2012-prezent)
 Director al Departamentului de Măsurări, Aparate Electrice și Conversoare Statice (2012-prezent)
 Manager de proiect atestat

Competențe dobândite la locul de muncă

Alte competențe

Echipamente și software pentru măsurări și instrumentație, instrumentație virtuală, senzori și traductoare, dispozitive și circuite electronice, electronica de putere, sisteme implementate, logica programată, prelucrarea digitală a semnalelor, calitatea energiei electrice, măsurări la înalta tensiune

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Brevete de invenție: 11
 Cărți și capitole în cărți de specialitate: 10
 Manuale universitare și suport curs: peste 20
 Articole în extenso în reviste și volumele unor manifestări cotate și indexate ISI (cu toate denumirile ulterioare): peste 50
 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale: peste 30
 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice cu referenți: peste 100

Prezentări

Prezentări în plenul unor conferințe internaționale: 2

Proiecte

Granturi câștigate prin competiție - director și responsabil de proiect: peste 20
 Granturi câștigate prin competiție - membru: peste 30

Lista selectivă- Granturi naționale câștigate prin competiție - Director sau responsabil de proiect

- Lansator electromagnetic pentru stingerea incendiilor violente din foraj și lansării dronelor pentru investigații sau intervenții, PARTENERIATE- codul PN-II-PT-PCCA-2013-4-0915, 1.563.441,00 lei, Etape 2014-2016
- Platformă tehnologică inovativă de realitate augmentată pentru inspecții, mentenanță și servicii în teren la infrastructuri critice, Proiectul nr. 12P019005/ 08.05.2013, cod SMIS-CSNR: 50242, Pol de competitivitate pentru creșterea productivității economice prin folosirea inovativă a realității virtuale, în scopul furnizării de servicii pentru infrastructurile critice – CREVIS, Contractul nr. P019005/ 1777/ 09.04.2014, PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE, OPERAȚIUNEA 1.3.1 „Dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes național și internațional”
- Realizarea unei platforme tehnologice inovative bazată pe aplicații de realitate virtuală pentru siguranța și protecția personalului din infrastructurile critice, Proiectul nr. P019002/ 1775/09.04.2014, cod SMIS 50433, Pol de competitivitate pentru creșterea productivității economice prin folosirea inovativă a realității virtuale, în scopul furnizării de servicii pentru infrastructurile critice – CREVIS, Contractul nr. P019002/ 1775/ 09.04.2014, PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE, OPERAȚIUNEA 1.3.1 „Dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes național și internațional”
- Analiza impactului produs de cuplarea distribuită în rețea a generatoarelor de energie regenerabilă, cu ajutorul unui sistem expert pentru monitorizarea calității energiei electrice, CNMP PNCDI II, PARTENERIATE 21050/2007—
- Echipament pentru monitorizarea complexă a stațiilor electrice de înaltă tensiune – EMCSIT, PNCD II programul INOVARE nr.144/2008 —

- Sistem informatizat de alimentare si protectie integrata destinat instalatiilor de automatizare si teleconducere din staiile de transformare si distributie a energiei electrice – SIASTE, PNCD II programul INOVARE nr.179/2008
- Cabina de comanda pentru monitorizarea si controlul proceselor de foraj sau industriale cu grad ridicat., PNCD II programul INOVARE nr.55/2007 –
- Microcentrala electrica cu solutii de alimentare alternative destinata instalatiilor de foraj izolate, PNCD II programul INOVARE nr.106/2007
- Echipament numeric de acționare in curent alternativ a instalațiilor de foraj marin si terestru –,IMPACT 2007 Cod cerere de finanțare: 457-576.12-1-2007 Autoritate contractantă: MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII - AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, 2007
- PROMOVAREA PARTICIPARII CERCETARII ROMANEȘTI LA PROGRAMUL CADRU 7 SI DEZVOLTAREA PARTENERIATULUI S/T IN DOMENIUL TEHNOLOGIILOR DE MEDIU PENTRU ALIMENTATIE SI SANATATE, Contract CNMP CEEX 161/2006, Modul 3, 2006-2008
- TEHNICI DECIZIONALE INTELIGENTE PENTRU GESTIONAREA FLUXULUI DE PUTERE IN REȚELELE ELECTRICE DE TRANSPORT - TIFPRET., CEEX nr 196/2006 Etape 2006-2008– **Director de proiect**
- DETERMINAREA REZERVEI STRATEGICE DE APĂ DIN LACURILE DE ACUMULARE PRIN METODE TELEMATICE ȘI ANALIZA GRADULUI DE COLMATARE, CEEX nr 101/2005, 2005-2007– **Director de proiect**
- Defectoscopia starii tehnice a transformatoarelor cu izolatie hartie-ulei bazate pe masurarea curentilor de relaxare – RELANSIN 2127/2004, 2004-2006-
- Controler computerizat pentru comanda si monitorizarea parametrilor electromecanici ai procesului de foraj marin sau terestru, RELANSIN1952/2004 , 2004-2006
- Cercetari privind diagnoza preventiva a comutatoarelor de reglaj sub sarcina din transformatoarele de mare putere, CNCISIS nr. 33380/29.06.2004, tema A41, cod CNCISIS 36
- Cercetari privind diagnoza preventiva a comutatoarelor de reglaj sub sarcina din transformatoarele de mare putere, CNCISIS nr.40528/05.11.2003, tema 32, Cod CNCISIS:36.
- Sistem expert pentru diagnoza starii izolatiei transformatoarelor de mare putere din exploatare. Contract RELANSIN 444/1999
- Monitorizarea comutatoarelor de reglaj sub sarcina aferente transformatoarelor si autotransformatoarelor de putere. Contract RELANSIN 447/1999
- Cercetari privind monitorizarea continua pentru mentenanta preventiva a echipamentelor energetice de mare putere. Contract 37124, Tema 99, Cod CNCISIS: 1202
- Cercetari privind utilizarea conversiei sigma-Delta si operatorilor stohastici in echipamentele microcontrolate de supraveghere a parametrilor reteleor electrice si auxiliarelor acestora Contract de cercetare CNCISU Tema21,603/1998

Lista selectiva- publicatii recente 2016-2020

- S Grigorescu, C. Argatu, S Paturca, C Cepisca, C Seritan, F. Adochiei, B Enache, Robotic Platform with Medical Applications in the Smart City Environment, in Conference 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Publication date 2019, WOS:000475904500148
- SV Paturca, C Danescu, SD Grigorescu, CK Banica - Augmenting the curricula of bio-engineering students by project assignments for developing rehabilitation robotic systems, in Journal of Biotechnology, Volume 305, Pages S83-S84, Publisher Elsevier, Publication date 2019/11/15
- GEORGE-CĂLIN SERIȚAN, Bogdan-Adrian Enache, Sorin-Dan Grigorescu, SANDA VICTORINNE PAȚURCĂ, COSTIN CEPIȘCĂ, Vasiliki Vita, Radu Porumb, Bogdan Neagu, Daniel Ghiculescu, IMPROVEMENT OF TEACHING ACTIVITIES IN HIGHER EDUCATION: A CASE STUDY, in Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., Vol. 64, 2, pp. 169–172, Bucurest, 2019, Publication date 2019/4/1
- Davide Bottari, Laura Pigani, Chiara Zanardi, Fabio Terzi, Sanda Victorinne Pațurcă, Sorin Dan Grigorescu, Cristian Matei, Cecilia Lete, Stelian Lupu, Electrochemical Sensing of Caffeic Acid Using Gold Nanoparticles Embedded in Poly (3, 4-ethylenedioxythiophene) Layer by Sinusoidal Voltage Procedure, in Journal Chemosensors, Volume 7, Issue 4, Pages 65-79, Publication date 2019/12, WOS:000505721400003
- Sanda Victorinne Paturca, S. Grigorescu, C. Banica, A New Path to Raising Interest in Technology Education, in Conference 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Date of Conference: 28-30 March 2019, Date Added to IEEE Xplore: 30 May 2019, Electronic ISBN: 978-1-7281-0101-9, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724873
- George Seritan, Monica Bujanovschi, Felix-Constantin Adochiei, Dan Voiculescu, Florin Ciprian Argatu, Sorin Dan Grigorescu, Alert and Surveillance System for Newborns, in Conference 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Pages 1-4, Publisher IEEE, Publication date 2019/11/21, DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8969987
- George-Calin Seritan, Sorin-Dan Grigorescu, Bogdan-Adrian Enache, Florin Ciprian Argatu, Felix Constantin Adochiei, Teodor Icleanu, Performance Evaluation of a Partially Shaded PV cell with Different Bus Bars Configurations, in Conference 2019 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Pages 1-4, Publisher IEEE, Publication date 2019/9/3, DOI: 10.1109/UPEC.2019.8893437
- George Seritan, Radu Porumb, Sorin Grigorescu, Marco Pagano, Statistical analysis on wind variability impact on environment, in Conference 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Pages 1-4, Publisher, IEEE, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759656
- R Ciucu, FC Adochiei, Ioana-Raluca Adochiei, F Argatu, GC Seritan, B Enache, S Grigorescu, Violeta Vasilica Argatu,

- Innovative Devops for Artificial Intelligence, in Journal
- The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Volume 19, Issue 1, Pages 58-63, Publisher Sciendo, Publication date 2019/4/1, DOI: <https://doi.org/10.1515/sbeef-2019-0011>
- Bogdan-Adrian Enache, Sorin-Dan Grigorescu, George-Calin Seritan, Florin-Ciprian Argatu, Felix-Constantin Adochiei, Luminita-Mirela Constantinescu, Modelling the Discharge of a Lithium Iron Phosphate Battery at Low Temperatures, in Conference 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Pages 1-6, Publisher IEEE, Publication date 2019/3/28, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724901, WOS:000475904500058
- Sanda Victorinne Paturca, Sorin Dan Grigorescu, Cosmin Karl Banica, Valeriu Bostan, A New Path to Raising Interest in Technology Education, Conference 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Pages 1-6, Publisher IEEE, Publication date 2019/3/28, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724873, WOS:000475904500031
- Felix-Constantin Adochiei, Radu-Ion Ciucu, Ioana-Raluca Adochiei, Sorin Dan Grigorescu, George Călin Seritan, Miron Casian, A WEB Platform for Rendering and Viewing MRI Volumes using Real-Time Raytracing Principles, in Conference 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Pages 1-4, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724963
- Iulian-Dan Stanescu, Bogdan-Adrian Enache, George-Calin Seritan, Sorin-Dan Grigorescu, Florin-Ciprian Argatu, Felix-Constantin Adochiei, Automatic control system for stage lights, in Conference 2018 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Pages 1-4, Publisher IEEE, Publication date 2018/11/1, DOI: 10.1109/ISFEE.2018.8742409, WOS:000480396400004
- SV Paturca, SD Grigorescu, CK Banica, S Gheorghe, C Danescu, A Project Oriented Laboratory of Embedded Control Systems, in Conference 2018 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Pages 1-6, Publisher IEEE, Publication date 2018/11/1, DOI: 10.1109/ISFEE.2018.8742407, WOS:000480396400002
- Paturca, Sanda Victorinne, Petre, Daniel George, Banica, Cosmin, Dumitrescu, Ana Maria, Seritan, George, Bostan, Valeriu, Bostan, Ionel, Grigorescu, Sorin, Beloiu, Robert, Telerobots development in bio-engineering curricula - a creative design approach, JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, AUG 30 2018, VL 256 E, WOS:000454825900142
- Sorin Dan Grigorescu, Costin Cepișcă, Sanda Victorinne Pațurcă, Octavian Mihai Ghița, George Seritan, Florin Argatu, Felix Adochiei, Cosmin Banica, Use of pedagogical agents to build multiple choice equations for an electric workshop based on LabVIEW, in Conference
- 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Pages 919-924, Publisher IEEE, Publication date 2017/3/23, DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905106, WOS:000403399400178
- Paturca, SV, Danescu, CM, Banica, CK, Grigorescu, SD, Seritan, G, Principles of bio-monitoring and electronic records stored in data bases, applied by software development in bio-engineering laboratory, JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, AUG 30 2017, VL 256, WOS:000413585400177
- Banica, C, Paturca, SV, Grigorescu, SD, Stefan, AM, Data Acquisition and Image Processing System for Surface Inspection, Proceedings Paper 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), MAR 23-25, 2017, Bucharest, ROMANIA, WOS:000403399400007
- OM Ghița, SD Grigorescu, H Andrei, N Calin, Solution for Inspection of Power Energy Equipment Using Augmented Reality, in Journal The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Volum 1, Issue, Publisher Sciendo, Publication date 2017/4/6
- Simona Andreea Sandu, Călin Dan Neamțu, Sorin Dan Grigorescu, Ionel Bujorel Păvăloiu, SISTEMUL DE SIMULARE VIRTUALĂ PENTRU PROTETICA DENTARĂ. PARTEA I., in Journal Romanian Journal of Stomatology, Vol. 63 Issue 2, p67-72. 6p., 2017
- SD Grigorescu, A Craciunescu, SV Paturca, L Codreanu, H Andrei, C Cepisca, G Seritan, OM Ghița, F Argatu, Coaxial linear motor for electromagnetic launchers, Journal The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Volume 1, Publisher DE GRUYER, Publication date 2016/11/2, DOI: 10.1515/SBEEF-2016-0016
- Gkanatsios, S, Grigorescu, S, Pliatsios, A, Gkanatsiou, M, Panagiotou, E, Measurements of electric and magnetic fields, in heavy vehicles parking space, in the vicinity of a power station with 150kv to 20kv transformers, Proceedings of 20TH INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY CONFERENCE (IMANEE 2016), SEP 23-25, 2016, Kallithea, GREECE, WOS:000391131300095
- Pavaloiu, IB, Sandu, SA, Grigorescu, S, Dragoi, G, INEXPENSIVE DENTISTRY TRAINING USING VIRTUAL REALITY TOOLS, Proceedings Paper INTED2016: 10TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, MAR 07-09, 2016, Valencia, SPAIN, WOS:000402738400041
- Paturca, SV, Banica, CK, Grigorescu, SD, Gheorghe, S, Software platform for patients biomonitoring using wearable devices, JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, AUG 10 2016, VL 231, WOS:000380240300324