



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **SAVU SORIN VASILE**
Adresă Calugareni nr. 1, Drobeta Turnu Severin
Telefon(oane) +40.0252.333.431 Mobil: +40.722.691.192
Fax(uri) +40.0252.317.429
E-mail(uri) sorin.savu@yahoo.com
sorin.savu@imst.ro
Naționalitate română
Data nașterii 19 iulie 1974
Sex masculin



Experiența profesională

Perioada **2008 – prezent.**
Funcția sau postul ocupat **Sef lucrari**
Activități și responsabilități principale **Activitate academica**
Numele și adresa angajatorului Facultatea de Mecanica – Departament IMST Drobeta Turnu Severin
Facultatea de Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice, Drobeta Turnu Severin, Universitatea din Craiova, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant superior
Perioada **2006 – 2008**
Funcția sau postul ocupat **Asistent**
Activități și responsabilități principale **Activitate academica**
Numele și adresa angajatorului Facultatea de Mecanica – Departamentul Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice, Drobeta Turnu Severin, Universitatea din Craiova, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant superior
Perioada **1999-2006**
Funcția sau postul ocupat **Inginer**
Activități și responsabilități principale **Masurare si gestiune energie electrica**
Relatii clienti
Numele și adresa angajatorului SC ELECTRICA SA
Tipul activității sau sectorul de activitate Industrial, servicii
Educație și formare
Perioada 2010

Calificarea / diploma obținută	Specializarea: <i>Formator</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC BUSINESS-LIKE SRL, Giarmata, Romania
Perioada	2005-2008
Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica Timisoara, Timisoara, Romania;
Perioada	2002
Calificarea / diploma obținută	Specializarea: <i>Audituri interne sistem de management al calitatii</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC TQA Services SRL, Bucuresti, Romania;
Perioada	2002
Calificarea / diploma obținută	specializarea: <i>Legislatie, protectie si sanatate in munca</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Muncii si Securitatii Sociale
Perioada	1993 – 1998
Calificarea / diploma obținută	specializarea: <i>electroenergetica / diploma inginer</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica Timisoara, Timisoara, Romania;
Perioada	1989 – 1993
Calificarea / diploma obținută	specializarea <i>Matematica – Fizica</i> / diploma de bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul „Traian” , Drobeta Turnu Severin, Romania
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Limba engleza – foarte bine
Competențe și aptitudini organizatorice	Competenta manageriala dobandita prin activitatile manageriale desfasurate in cadrul Electrica SA unde am ocupat functia de sef centru relatii clienti, masura si gestiune energie electrica, respectiv in implementarea proiectelor cu finantare nationala si internationala pe care le-am condus.
Competențe și aptitudini tehnice	Inginerie electrica, Ingineria Sudarii, Audit intern pentru sisteme de management al calitatii, Formator, Instructor protectia muncii conform specializărilor dobândite
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Da – pachet Microsoft Office, Visual Basic 5.0, Client de mail
Permis(e) de conducere	Categoria B
Anexe	Anexa CV – participari programe internationale, activitate cercetare stiintifica, publicatii, apartenenta la societati stiintifice sdi profesionale, premii nominalizari, alte activitati profesionale, actiuni Programul Cadru 6, participari scoli de vara, workshopuri, programe europene

PROIECTE DE CERCETARE

I. Proiecte coordonate în calitate de Director de Proiect/Responsabil Stiintific

1. Contract PN II TD RU nr. 186/01.10.2007 între UEFISCU și Sorin Vasile SAVU, Senzori nansotruțurați pentru sistemele de sudare hibride laser-arc.

- Sursa de finanțare: Programul PN 2 – RESURSE UMANE
- Volumul finanțării: 24720 lei
- Calitatea: Director de Proiect
- Publicații:
 - **Savu, S.V.**, Bica, I., Savu, I.D., Catana, G., Bucse, G., Cavitation iron microparticles and nanoparticles generation by plasma procedures, Conference of the European Powder Metallurgy Association 2007 Toulouse, France, 15-17 octombrie 2007, ISBN 978 – 1 – 899072 – 29 – 3
 - **Savu S.V.**, Dehelean D., Birdeanu V., Savu D. – Embedded nanostructured sensor for hybrid laser -TIG welding – The 61th Annual Assembly and International Conference IIW, July 2008, Graz
 - M. Balasoiu, E. M. Anitas, I. Bica, R. Erhan, V. A. Osipov, O. L. Orelovich, I.D. Savu, **Savu S.V.**, A. I. Kuklin, SANS of interacting magnetic micro-sized Fe particles in a Stomaflex creme polymer matrix, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol 2 ISS. 11- 2008_(Printing date October 30, 2008), pag. 730-734
 - M. Balasoiu, M. L. Craus, A. I. Kuklin, J. Plestil, V. Haramus, A. H. Islamov, R. Erhan, E. M. Anitas, M. Lozovan, V. Tripadus, C. Petrescu, I.D. Savu, **Savu S.V.**, I. Bica, Microstructure of magnetite doped elastomers investigated by SAXS and SANS, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (ISI), Vol.10 ISS.11- 2008_(Printing date November 11, 2008), p.2932-2935
 - A. Ionescu, I.D. Savu, **S.V. Savu**, D. Coman - Computational features of flow modeling in nanostructured sensor, BICS 2008: Proceedings of the 1st International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Difficult Problems Solving: Development of Intelligent and Complex Systems. AIP Conference Proceedings 2009, Volume 1117, pp. 125-132 (2009), DOI: <http://dx.doi.org/10.1063/1.3130614>
 - Mangra, GI; **Savu, SV**; Savu, D – Inductive Sensor With Sintered Magnetic Core to Evaluate the Performances of the Table Tennis Players, RESEARCHES IN POWDER METALLURGY **Book Series: Materials Science Forum Volume: 672 Pages: 105-108, Published: 2011, Conference: 4th International Conference on Powder Metallurgy, RoPM 2009 Location: Tech Univ Cluj-Napoca, Craiova, ROMANIA Date: JUL 08-11, 2009, ISSN: 0255-5476, DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.672.105**
 - V. Birdeanu, D. Dehelean, S. Savu – Laser-TIG hybrid micro-welding process developments, revista BID-ISIM (B+), vol. 4, pag. 37-42, decembrie 2012, ISSN 1453-0392
- Brevete: -

2. Subsidy Contract SEE/D/0080/3.2/X – HINT Harmonized Inland Navigation Transport through education and information technology – HINT

- Sursa de finanțare: Programul de Cooperare Transnatională Sud-Estul Europei
- Volumul finanțării: 62783 euro (sume convenite UCV)
- Calitatea: Responsabil Stiintific
- Publicații:
- Brevete:

3. Bursă de cercetare postdoctorală în cadrul proiectului POSDRU 89/1.5/S/61968

- Sursa de finanțare: Programul POSDRU - UCV
- Volumul finanțării: 144000 lei
- Calitatea: Beneficiar bursa
- Publicații:
 - **Sorin Savu**, Gabriel Mangra, Ion Ciupitu, Danut Savu, Nicolae Gherasim – THERMAL FIELD ANALYSIS IN MICROWAVE SINTERING PROCESS OF BARIUM FERRITES FOR PING-PONG TABLE'S SENSOR, Journal of International Scientific Publication: Matherials, Methods & Technologies, 2010

- **S. Savu** – MATCHING LOAD IMPEDANCE FOR BEST POWER TRANSFER AT THE MICROWAVE WELDING OF THE COPPER WIRES, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati – Welding Equipment and Technology, vol. 22, 2011
 - **S. Savu**, I. Stefan – Researches regarding differential thermal analysis to the BFM synthesis by microwave heating, 1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, 7-10 septembrie 2011, Craiova, Romania
 - I. Ștefan, **S.V. Savu**, O. Ghermec, C. Nicolicescu, M. Trotea - Researches regarding elaboration of barium hexaferrite from microwave heating, Solid State Phenomena Vol. 188 (2012) pag. 369-375 valabil on-line din 2012/Mai/14 at www.scientific.net © (2012) Trans Tech Publications, Switzerland, **DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.188.369**
 - I.D. SAVU, **S.V. SAVU**, G.C. BENGA - Thermal Runaway of the BaCO₃ + Fe₂O₃ homogenous mixture and mechanical alloys at the microwave heating, Advanced Materials Research Vol. 837 (2014) pp 185-189, **doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.837.185**
 - **S. Savu** – Imbinarea și microimbinarea în plasma de microunde a conductorilor electrici, Revista SUDURA, ISSN 1453-0384, B+
 - **S. Savu** – Microwave Activation Process for Eutectic Microjoining, The 5th International Conference – Innovative technologies for joining advanced materials, TIMA 2011, Timisoara, Romania
- Brevete: -

II. Proiectele de cercetare cu activare în poziție de membru specialist în colectivele de cercetare

1. Contract CEEEX nr. 85/2006 între Universitatea din Craiova și ANCS (MATNANTECH), Dezvoltarea cunoașterii asupra elaborării și microprocesării prin metalurgia pulberilor a materialelor nanostructurate pentru componente MEMS, acronim PRONANOMAT

- Sursa de finanțare: Programul CEEEX
- Volumul finanțării: 480000 lei (sume convenite UCV)
- Calitatea: Membru
- Publicații:
 - Savu, I.D., **Savu, S.V.** – Flow rate nanosensor for shielding gas welding systems - The 1st South-East European Welding Congress, 24-26 May 2006, Timisoara, Romania
 - **Savu, S.V.**, Savu, I.D. – Noi senzori în tehnologiile de sudare, Conferința Internațională Tehnologii Inovative pentru Îmbinarea Materialelor Avansate, Timișoara, 07-08.06.2007, ISBN 978-973-8359-42-0, Pag. 164-169
 - **Savu, S.V.**, Birdeanu, V., Dehelean, D., Savu, I.D. – Development of a nanostructured sensor for the laser-arc welding process, The 60th Annual Assembly and International Conference of the IIW, 01-08 July 2007, Dubrovnik, Croatia
 - Savu, I.D., **Savu, S.V.**, Birdeanu, V. - Microjoints for micro-electronical applications - The 60th Annual Assembly and International Conference of the IIW, 01-08 July 2007, Dubrovnik&Cavtat, Croatia
 - V. Grecu, **Savu S.V.**, Luminita GRECU, I.D. SAVU - Analytical Solution and Computer Code for Matching Impedance of the Load at the barium Ferrite Sintering Process Using the Microwave Heating Procedures, The 4th Int. Conf. on PM, p.96, ISBN 978 – 973 – 53 – 0097 – 5
 - Sebeș G., I.D. Savu, **Savu S.V.** – Evaluări termo-diferențiale pentru aprecierea comportării la microimbinare cu microunde a feritei de bariu tip W, Conferința Anuală a ASR, Drobeta Tr.-Severin, 30.09.02.10.2009, ISSN 1843 – 4738
- Brevete: -

2. Contract CEEEX nr. 265/2006 între ISIM și ANCS, Centru virtual pentru tehnologii integrate cu aplicații ale energiei electroultraacustice în ingineria materialelor avansate, acronim ULTRATECH

- Sursa de finanțare: Programul CEEEX
- Volumul finanțării: 79600 lei (sume convenite UCV)
- Calitatea: Membru
- Publicații:
 - I.D. Savu, **Savu S.V.**, Ciupitu Ion - Improving the behaviour of the sintered composites in laser processing by ultrasonic vibration aided compaction, The 4th Int. Conf. on PM, p.147, ISBN 978– 973 – 53 – 0097 – 5
 - I.D. Savu, S.V. Savu, G. Sebeș - Preheating and heat addition by laser beam in hybrid laser-US welding, J Therm Anal Calorim (2013), 111:1221-1226, **DOI: 10.1007/s10973-012-2449-5**
- Brevete: -

3. Contract CEEEX nr. 266/2006 între ISIM și ANCS, Microstraturi plurifuncționalizate pentru acoperirea aliajelor de titan prin tehnologii avansate, acronim MICROFUNCTIA

- Sursa de finanțare: Programul CEEEX
- Volumul finanțării: 120000 lei (sume convenite UCV)
- Calitatea: Membru
- Publicații:
 - Bîrdeanu, V., **Savu, S.V.**, Dehelean, D., Savu, I.D., Statistical approach of Nd:YAG laser welding of aluminium matrix nanostructured composite material for MEMS technology, Conference Applications des Lasers de Puissance LASERAP'6, Le Moiron, 01st-05th of October 2007
 - D. Savu, I. Ciupitu, V. Birdeanu, **Savu S.V.** – Laser welding of low friction nanostructured sintered composites – technical and environmental aspects, The 61th Annual Assembly and International Conference IIW, July 2008, Graz
- Brevete: -

4. Contract PN2 nr. 71-135/2007 între ISIM și CNMP, Sisteme de microimbinare pentru elemente de circuit si incapsulare ale microsenzorilor si actuatorilor, acronim MICROWELD

- Sursa de finanțare: Programul PN 2 – PARTENERIATE
- Volumul finanțării: 407300 lei
- Calitatea: Membru
- Publicații:
 - Grigore Sebeș, Doru Fulga, Dănuț Savu și **Sorin Savu** – STUDIUL COMPARATIV DE MĂSURARE A REZISTENȚELOR ELECTRICE, LA MICRO-ÎMBINĂRILE OBȚINUTE PRIN PROCEDEU EUTECTIC ȘI TERMOSONIC, Conferința Internațională ADEM 2010, Drobeta Turnu Severin
 - Grigore Sebes, Danut Savu, **Sorin Savu** – Evoluția durității HV în secțiunea microimbinărilor eutectice obținute cu aliaje de lipit ecologice, Conferința Internațională - Tehnologii de imbinare a materialelor avansate, TIMA 2010, Timisoara
 - Sebes, Savu D, **Savu S**, Grecu V – Electrical conductors microjoining by laser fusion - Pipeline welding and current topic of the region, International Welding Congress, Sofia, 20-23.10.2010, Proceedings ISBN 978-954-9322-25-5
 - **Savu, S.V.**, Savu, I.D., Grecu, V., Ciupitu, I. – Evaluation of electrical resistance for microjoints obtained by using plasma microwave processes, 2010, Pages 785-787, International Conference on Advances in Welding Science and Technology for Construction, Energy and Transportation, AWST 2010, held in Conjunction with the 63rd Annual Assembly of the International Institute of Welding, IIW 2010; Istanbul; 11 July 2010-17 July 2010
 - Savu, I.D., **Savu, S.V.**, Mangra, G., Ciupitu, I. – Eutectic micro-bonding for electric connection of nanostructured inductive sensor used to evaluate the performances of the table tennis players, 2010, Pages 779-783, International Conference on Advances in Welding Science and Technology for Construction, Energy and Transportation, AWST 2010, held in Conjunction with the 63rd Annual Assembly of the International Institute of Welding, IIW 2010; Istanbul; 11 July 2010-17 July 2010
- Brevete:
 - Cerere de brevet – a 2012 00079/03.02.2012 – Cap hibrid pentru sonotrode, publicată în BOPI nr.9/30.09.2013, cerere de brevet aflată în evaluare.

5. Subsidy Contract - SEE/A223/3.2/X – Cooperation-Network for Logistics and Nautical Education focusing on Inland Waterway Transport in the Danube Corridor Supported by Innovative Solutions – NELI

- Sursa de finanțare: Programul de Cooperare Transnațională Sud-Estul Europei
- Volumul finanțării: 41050 euro (sume convenite UCV)
- Calitatea: Membru
- Publicații:
 - Savu, S., Savu D. – Transnational cooperation network among the IWT education and training organizations, Conferința Internațională ADEM 2012, Drobeta Turnu Severin
- Brevete: -

6. Contract 2012-EU-18067-S – Planul general GNL pentru axa Rin-Main-Dunare

- Sursa de finanțare: Programul de Cooperare Transnațională Sud-Estul Europei
- Volumul finanțării: 15500 euro (sume convenite UCV)
- Calitatea: Membru
- Publicații:
- Brevete: -

III. Proiecte de cercetare/inovare/modernizare implementate în industrie, studii tehnologice și metodologii în care Sorin SAVU a activat ca membru în nume propriu in colectivele de cercetare ale S.C. E.C.&S. TRADE SRL

1. Contract 1/01.10.2007 – Implementare sistem siguranță cablu alimentare obiectiv bancă realizat la OTP Bank România SA, sucursala Mehedinti, beneficiar OTP Bank România SA

- Sursa de finantare: OTP Bank România SA
- Volumul finantarii: 4075 lei
- Calitatea: Director de Proiect
- Publicatii: -
- Brevete: -

2. Contract 01/21.10.2008 – Studiu tehnologic pentru îmbunătățirea factorului de putere la o exploatare forestieră, beneficiar SC ALEXANDER FOREST SRL

- Sursa de finantare: SC MIGDAL SRL
- Volumul finantarii: 5500 euro exclusiv TVA
- Calitatea: Director de Proiect
- Publicatii: -
- Brevete: -