



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Gurgu Ion Valentin**
Adresă(e) Str. Glava, nr. 40, cod postal: 137316, com. Moroeni, judetul Dambovita, Romania
Telefon(oane) Mobil: +40722989571
Fax(-uri)
E-mail(uri) valentin.gurgu@valahia.ro, gurguvalentin@yahoo.com, gurguvalentin@gmail.com
Naționalitate(-tăți) Romana
Data nașterii 12.07.1987
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada Ianuarie 2013 – Noiembrie 2019
Funcția sau postul ocupat Tehnician / Inginer, Asistent cercetare stiintifica
Activități și responsabilități principale Proiectarea si testarea circuitelor electronice necesare experimentelor, proiectare CAD, realizarea experimentelor si prelucrarea datelor rezultate.
Numele și adresa angajatorului Universitatea Valahia din Targoviste, Bd. Carol I, 2, Targoviste, Dambovita, 130024, 130084.
Tipul activității sau sectorul de ctivitate Cercetare

Perioada Noiembrie 2019 - prezent
Funcția sau postul ocupat Cercetator Stiintific
Activități și responsabilități principale
- Proiectare CAD in vederea realizarii de prototipuri micromecanice;
- Pregatirea echipamentelor si efectuarea determinarilor experimentale; interpretarea si utilizarea datelor obtinute;
- Emiterea buletinelor de masura si analiza a datelor;
- Documentare privind echipamentele si tehnicile moderne de analiza, masura si control;
- Realizarea de modele experimentale in domeniul instrumentatiei virtuale;
- Intocmirea de programe software dedicate pentru instrumentatie virtuala;
- Introducerea datelor masurate in baza de date computerizate;
- Diseminarea rezultatelor cercetarii prin elaborarea de lucrari stiintifice;
- Participarea la proiecte de cercetare nationale si internationale;
- Participarea la manifestari stiintifice nationale si internationale.

- Responsabilitate privind calitatea activitatii desfasurata in cadrul postului.
- Responsabilitate in indeplinirea sarcinilor de serviciu, luarea de decizii si pastrarea confidentialitatii.
Numele și adresa angajatorului Universitatea Valahia din Targoviste, Bd. Carol I, 2, Targoviste, Dambovita, 130024, 130084.
Tipul activității sau sectorul de ctivitate Cercetare

Educație și formare

Perioada 2013 – 2017
Calificarea / diploma obținută Diploma de Doctor
Domeniul de studii Inginerie electrica

Numele si tipul institutiei care asigura educatia si formarea	Universitatea Valahia din Targoviste; Scoala Doctorala de Stiinte Ingineresti
Nivelul de clasificare national sau international	Studii Doctorale
Perioada	2011 – 2013
Calificarea / diploma obtinuta	Inginer Diplomat
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Tehnici avansate de prelucrare a semnalelor, Tehnici avansate de comunicatii, Sisteme avansate de comunicatii, Protocoale si interfete de comunicatii in mediul industrial
Domeniul de studii	Inginerie electronica si telecomunicatii
Programul de studii	Sisteme avansate de telecomunicatii, prelucrarea si transmisia informatiei
Numele si tipul institutiei care asigura educatia si formarea	Universitatea Valahia din Targoviste; Facultatea de Inginerie Electrica, Electronica si Tehnologia informatiei.
Nivelul de clasificare national sau international	Studii Postuniversitare
Perioada	2007 – 2011
Calificarea / diploma obtinuta	Inginer
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Fizica, Bazele electrotehnicii, Analiza si sinteza circuitelor electronice, Semnale, circuite si sisteme, Circuite integrate analogice, Sensori si traductoare, Sisteme cu microcontrolere, Electronica auto
Domeniul de studii	Inginerie electronica si telecomunicatii
Programul de studii	Electronica aplicata
Numele si tipul institutiei care asigura educatia si formarea	Universitatea Valahia din Targoviste; Facultatea de Inginerie Electrica
Nivelul de clasificare national sau international	Studii Universitare
Perioada	2002 – 2006
Calificarea / diploma obtinuta	Diploma de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Chimie, Fizica, Matematica, Informatica, Limba Romana, Limba Engleza
Domeniul de studii	Stiinte ale naturii
Numele si tipul institutiei care asigura educatia si formarea	Grup Scolar Industrial „Aurel Rainu” Fieni
Nivelul de clasificare national sau international	Studii liceale

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleza**

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba Engleza

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Utilizator independent (B2)	Utilizator independent (B2)	Utilizator independent (B2)	Utilizator independent (B2)	Utilizator independent (B2)

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

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> - capacitatea de a lucra in echipa; - interesat de noutati in domeniu; - buna capacitate de comunicare; - promptitudine; - corectitudine; - capacitatea de a lua decizii, rezistenta la satres; - spirit critic; - capacitatea de adaptare la medii noi si/sau sarcini noi.
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - capacitate de autocontrol si autoperfectionare; - organizat, centrat pe sarcina; - dinamism si seriozitate; - indeplinirea sarcinilor primite; - exigenta.
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - proiectarea si realizarea circuitelor imprimate; - interpretarea schemelor electronice; - programare de microcontrolere, FPGA; - depanarea hardware; - proiectare CAD; <p>Cunoastinte de operare a urmatoarelor echipamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Camera de termoviziune Fluke Ti400; - Echip. de lab.-oscil, multitest, clampmetru, gen. de forma, analiz. energ., statie de lipit; - Depuneri în vid straturi metalice și dielectrice prin Sputtering; - Scanner portabil 3D EXASCAN; - Aparat de sudura fire electronice fine (wire-bonding); - Linie de prototipare și dezvoltare a cablajelor imprimate (PCB); - Instalatie de stereolitografie (SLA) 3D print; - Aparat de centrifugare pelicule lichide (spin-on); - Sistem dezvoltare si prototipare module fotovoltaice; - Instalatie de corodare in plasma planara cu ioni reactivi (RIE); - Depuneri în vid straturi metalice și dielectrice prin E-BEAM; - Certificat proiectare CAD Catia.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> - Windows XP/7; - Microsoft Office (Word / Excel / PowerPoint); - cunostinte solide de lucru cu softurile de simulare si realizare de circuite electronice (DipTrace, OrCAD, Labcenter-Proteus, Matlab); - cunostinte de programare MikroC, MikroC PRO si MikroC PRO for PIC32, Xilinx Ise; - cunostinte avansate SolidWorks.
Permis(e) de conducere	Categoria „B”
Informații suplimentare	<p>Brevete:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Dispozitiv pentru video-masurarea absoluta a coordonatelor unui obiect intr-un spatiu plan destinat aplicatiilor microrobotice</i>, nr. cerere OSIM A/00675 din 04.09.2014; - <i>Sistem micro-robotic mobil pentru manipulare/sortare de organisme unicelulare</i>, BOPI, nr. 3/2018.

Lucrari publicate:

- *Proiecte:*

- Advanced devices for micro and nanoscale manipulation and characterization (ADMAN), PN-II-RU-TE-2011-3-0299, 2011-2014.
- Microassembling Reconfigurable and Self-Actuating Micro-Opto-Electro-Mechanical Systems (MOEMS), PN-II-RU-PD-2012-3-0536, 2012-2014.
- A New On-Chip Magnetically-Actuated Mobile Microrobotic Agent and Embedded Control System (MICROMAG), PN-II-RU-PD-2012-3-0591, 2013-2015.
- Mobile microrobotic system for single-cell manipulation and sorting (ROBOCELL), PN-III-P2-2.1-PED-2016-1675, 2017-2018.
- Conducerea inteligentă și distribuită a 3 sisteme autonome complexe integrate în tehnologii emergente pentru asistare personală medico-socială și deservire de linii de fabricație flexibilă de precizie, 78/PCCDI/2018.
- Tehnologii noi de diagnoză și tratament pentru conservarea și revitalizarea componentelor arheologice ale patrimoniului cultural national, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0476.
- Integrated multi-vector management system for Energy isLANDs, LC-SC3-ES-3-2018-2020/ID: 824388, 2018-2022.

- *Carti:*

- Mihaița ARDELEANU, Alexandru IVAN, Veronica DESPA, Valentin GURGU, Marius IONITA, *Aplicatii mecatronice si micromecatronice*, Editura MATRIX ROM, Bucuresti, 2013, ISBN 978-606-25-0060-3, nr. pag. 235.

- *Lucrari publicate:*

- Ion Valentin Gurgu, Marius Giorgian Ioniță, Ion Vasile, Dinu Colțuc, Ioan Alexandru Ivan, Horia Andrei, *Simulation method and measurement system of electromagnetic force used in micromanipulation systems, 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2017, WOS: 000425865900055.*
- Ioana Daniela Dulamă, Cristiana Rădulescu, Elena Daniela Chelarescu, Claudia Stih, Ioana Alin Bucurică, Sofia Teodorescu, Raluca Știrbescu, Ion Valentin Gurgu, Dorin Dacian Leț, Nicolae Știrbescu, *Determination of Heavy Metal Contents in Surface Water by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry A Case Study of Ialomita River Romania, Romanian journal of Physics, vol. 62, nr. 6-5, 807, 2017.*
- Ioan Alexandru Ivan, Claudie Petit, Ion Valentin Gurgu, Rosario Toscano, *AFM Nanoeye - Development of an education oriented high resolution profilometer, IFAC Papersonline, vol. 50, nr. 1, pp. 2385-2390, DOI: 10.1016/j.ifacol.2017.08.430, 2017.*
- Ioan Alin Bucurică, Ion V. Popescu, Cristiana Rădulescu, Gheorghe Valerică Cimpoca, Ioana Daniela Dulamă, Sofia Teodorescu, Ion Valentin Gurgu, Dorin Dacian Leț, *Investigation of metallic nanoparticles adsorbed on the QCM sensor by SEM and AFM techniques, Bulletin of Materials Science, vol. 41, nr. 3, UNSP 71, DOI: 10.1007/s12034-018-1600-8, 2018.*
- Florin Dragomir, Ioan Alexandru Ivan, Ion Valentin Gurgu, Nicolae Gabriel Rădulescu, Ioan Alin Bucurică, Ioana Daniela Dulamă, *Comsol simulation of electromagnetic field required for a microrobot actuation, Journal of Science and Arts, nr. 2, pp. 523-523, 2018.*
- Ioana Daniela Dulamă, Cristiana Rădulescu, Ioan Alin Bucurică, Sofia Teodorescu, Raluca Maria Știrbescu, Gheorghe Valerică Cimpoca, Dorin Dacian Leț, Ion Valentin Gurgu, *Quartz crystal microbalance used as sensor for pesticides detection, Journal of Science and Arts, nr. 2, pp. 445-452, 2018.*

- *Cristiana Rădulescu, Claudia Stîhi, Rodica-Mariana Ion, Ioana-Daniela Dulamă, Sorina-Geanina Stănescu, Raluca Maria Știrbescu, Sofia Teodorescu, Ion-Valentin Gurgu, Dorin-Dacian Leț, Liviu Olteanu, Nicolae-Mihail Știrbescu, Ioan-Alin Bucurică, Radu-Lucian Olteanu, Cristina-Mihaela Nicolescu, Seasonal Variability in the Composition of Particulate Matter and the Microclimate in Cultural Heritage Areas, Atmosphere, 2019, Volume 10, Issue 10, 595.*
- *Rodica Mariana Ion, Ion Valentin Gurgu, Ioan Alin Bucurică, Sofia Teodorescu, Mihaela Lucia Ion, Dana Postolache, Ioan Darida, 3D-Reconstruction of the Complex Stuccoes from Patrimony Buildings, Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage, nr. 7, pp. 107-112, 2017.*
- *Mihăiță Ardeleanu, Marius Giorgian Ioniță, Ion Valentin Gurgu, Ioan Alexandru Ivan, Ion Lungu, Measurement positions system based on imaging informational codification of absolute position, The Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics, nr. 9, pp.113-115, 2014.*
- *Mihăiță Ardeleanu, Marius Giorgian Ioniță, Ioan Alexandru Ivan, Ion Valentin Gurgu, Innovative bidimensional absolute transducer based on video detection for positioning into micro assembly processes, Applied Mechanics & Materials, vol. 658, pp. 535-540, 2014.*
- *Ioan Alexandru Ivan, Micky Rakotondrabe, Philippe Lutz, Valentin Gurgu, Didace Habineza, Rosario Toscano, Mesure par self-sensing sur les actionneurs piézoélectriques et commande en boucle fermée, 11th Conference CETSIS, 2014.*
- *Veronica Despa, Adrian Catangiu, Ioan Alexandru Ivan, Ion Valentin Gurgu, Mihăiță Ardeleanu, Modeling and control of a microgripper based on electromagnetic actuation, The Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics, nr. 9, pp. 131-136, 2014.*
- *Florin Dragomir, Ioan Alexandru Ivan, Ion Valentin Gurgu, Nicolae Gabriel Rădulescu, Mihaela Ivan, Innovative system dedicated to microrobots manufacturing, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, nr. 2(30), pp. 9-13, 2015.*
- *Mihai Ardeleanu, Simona Mihai, Ion Valentin Gurgu, Liviu Olteanu, Microscopic enclosures modelling designated for biomedical applications of cellular manipulation type in liquid environment, The Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics, nr. 10, pp. 199-201, 2015.*
- *Ioan Alexandru Ivan, Mihăiță Ardeleanu, Ion Lungu, Ion Valentin Gurgu, Marius Giorgian Ioniță, Veronica Despa, Adrian Catangiu, A mixed piezoelectric and electromagnetic actuation device for dry and wet manipulation, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, nr. 48, pp. 256-261, 2015.*
- *Ion Lungu, Mihai Ardeleanu, Ion Valentin Gurgu, Marius Giorgian Ioniță, Ioan Alexandru Ivan, Nano-positioning using interferometric methods into a miniaturised device, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, nr. 48, pp. 21-25, 2015.*
- *Ioan Alexandru Ivan, Ion Valentin Gurgu, Nicolae Rădulescu, Florin Dragomir, Mihaela Ivan, Ioana Dulamă, Ioan Alin Bucurică, Rosario Toscano, Design and control of an embedded mobile microrobotic system for education, The 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control – IFAC, 2017;*