

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **Buzduga Corneliu**
Adresă(e)
Telefon(oane)
E-mail(uri) **cbuzduga@eed.usv.ro**
Naționalitate(-tăți) **Română**
Data nașterii **7 iulie 1981**
Sex **masculin**

Locul de muncă / Domeniul ocupațional

UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE”, SUCEAVA
Învățământ superior, Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Experiența profesională

Perioada	martie 2016 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Curs: Ingineria sistemelor automate Aplicații la disciplinele: Ingineria sistemelor automate, Teoria sistemelor II, Semnale si sisteme II, Teoria sistemelor și reglaj automat, Teoria reglării automate.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, str. Universității, nr.13
Perioada	octombrie 2009 – februarie 2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Aplicații la disciplinele: Teoria sistemelor, Teoria sistemelor I, Semnale si sisteme I, Teoria sistemelor și reglaj automat, Teoria reglării automate, Fiabilitate și diagnoză.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, str. Universității, nr.13
Perioada	2006 – 2008
Funcția sau postul ocupat	Inginer automatist
Activități și responsabilități principale	Întreținere sistem de calcul, întreținere rețea de calculatoare, supraveghere video, contabilitate primară, protecția muncii, PSI.
Numele și adresa angajatorului	SC Nicolis Prodcum SRL, Vicovu de Sus, Suceava

Educație și formare

Perioada	7 iulie 2014 – 7 decembrie 2015
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetări în domeniul senzorilor de tip electrostatic.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postdoctorale
Perioada	octombrie 2008 – martie 2012
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor, Domeniu Inginerie Electrică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetări în domeniul aplicațiilor ferofluidelor și pulberilor feromagnetice în electrotehnică.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctorat
Perioada	2006 – 2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma de master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectarea unui proces de fabricație cu ajutorul rețelelor Petri
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava, „Ingineria Calculatoarelor și Controlul Proceselor”
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Masterat
Perioada	2004 – 2006
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Elemente de pedagogie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	2001 – 2006
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ingineria sistemelor automate, realizarea unui sistem de monitorizarea a măsuranzilor electrici și neelectrici
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, specializarea Automatică și Informatică Industrială
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Licență

Perioada	1996-2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grupul Școlar „Ion Nistor”, Vicovu de Sus
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Liceu
Perioada	1988 - 1996
Calificarea / diploma obținută	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	„Școala cu clasele I-VIII”, Bivolărie, Vicovu de Sus.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Școală generală

Mobilități externe

Perioada	16.02.2011-30.06.2011
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Polytech'Lille, Franța

Alte cursuri

Nume curs	Curs de specializare cu durata de 40 ore pentru ocupația „Inspector protecția muncii”
Perioada	31.10.2007 – 13.11.2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC Psihotest SRL, Piatra Neamț

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **1) Engleză,**

Autoevaluare		Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Nivel european (*)		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Limba	1	mediu	mediu	mediu	mediu	mediu	

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

Competențe și aptitudini organizatorice	Inițiativă; echilibru; luptător; confidențialitate; capacitate foarte bună de comunicare; atitudine pozitivă și deschisă ; asumarea responsabilităților.
Competențe și aptitudini tehnice	Aptitudini de utilizarea avansată a tehnologiilor moderne, a echipamentelor tehnologice, a mașinilor electrice, deprinse prin studii avansate și cercetare la Universitatea “Ștefan cel Mare” – Suceava; Consultarea materialelor și studiilor de ultima oră din publicațiile de specialitate, proiectarea și realizarea cablajelor imprimate, teoria sistemelor, sisteme domotice, senzori și traductoare, rețele de calculatoare. Membru în colectivul de redacție a revistei DOCT-US, Editura Universității din Suceava, perioada 2010-2012
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Sisteme de operare: Windows XP/7/8.1. Programe ingineresti: MS Office, Visual Basic, Matlab/Simulink, EWB, MPLAB, Visual Object Net++, LabView, FEMM. Programe de grafică: ACDSee Photo Editor, Corel Designer Technical Suit, Micrografx Disigner.
Competențe și aptitudini artistice	Fotografia, muzica
Permis(e) de conducere	Permis categoria B

Anexe

Lista cărți publicate
 Teza de doctorat
 Lista brevete de invenție OSIM
 Lista articole ISI
 Lista articole B+
 Lista articole publicate în reviste indexate BDI
 Lista articole publicate în volumele manifestărilor științifice internaționale
 Lista articole publicate în alte reviste
 Lista cereri de brevet de invenție în curs de aprobare
 Lista premii obținute

Lista cărți publicate

- [1]. **BUZDUGA, C.** *Sisteme feromagnetice utilizate în automatizările industriale.* București: Editura MATRIXROM, 2013, ISBN 978-973-755-953-1.

Teza de doctorat

- [2]. **BUZDUGA, C.** *Contribuții la extinderea aplicațiilor ferrofluidelor și pulberilor feromagnetice în electrotehnică.* Teză de doctorat. Suceava: Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, 2012.

Lista brevete de invenție OSIM

- [1]. **BUZDUGA, C.;** NEGRU, B. M.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; BACIU, I.; GUGOĂȘĂ, M.; CREȚU, N.; OLARIU, E.D.; CUJBĂ, T. O.; CERNOMAZU, D. Actuator cu ferrofluid. Brevet de invenție RO nr. 125485B1 din 30.12.2010.
- [2]. **BUZDUGA, C.;** NEGRU, B. M.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; BACIU, I.; GUGOĂȘĂ, M.; CREȚU, N.; OLARIU, E.D.; CUJBĂ, T. O.; CERNOMAZU, D. Dispozitiv de picurare. Brevet de invenție RO nr. 125475B1 din 28.02.2011.
- [3]. **BUZDUGA, C.;** BACIU, I.; CUJBĂ, T.; MAZĂREANU, I.; JEDER, M.; NEGRU, M.; OLARIU, E. D.; POIENAR, N.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D. Indicator de sens. Brevet de invenție RO nr. 125128B1 din 30.03.2011.
- [4]. **BUZDUGA, C.;** BACIU, I.; CUJBĂ, T.O.; MAZĂREANU, I.; JEDER, M.; NEGRU, M.B.; OLARIU, E.D.; POIENAR, N.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D. Model didactic. Brevet de invenție RO nr. 123515B1 din 28.02.2013.
- [5]. **BUZDUGA, C.;** CIUFUDEAN, C. H.; ANUȚEI, T. I. Dispozitiv pentru monitorizarea inductanței și capacității. Brevet de invenție RO nr. 125053B1 din 28.12.2012.
- [6]. BACIU, I.; **BUZDUGA, C.;** CUJBĂ, T.; MAZĂREANU, I.; JEDER, M.; NEGRU, M.; OLARIU, E.; POIENAR, N.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D. Indicator de sens. Brevet de invenție RO nr. 123065B1 din 30.08.2010.
- [7]. BACIU, I.; **BUZDUGA, C.;** CUJBĂ, T.; MAZĂREANU, I.; JEDER, M.; NEGRU, M.; OLARIU, E.; POIENAR, N.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D. Indicator de sens. Brevet de invenție RO nr. 125054B1 din 30.03.2011.
- [8]. CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; **BUZDUGA, C.;** NEGRU, M. B.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; BACIU, I.; JEDER, M.; POIENAR, N.; OLARIU, E.D.; CUJBĂ, T. O. Motor electric solar. Brevet de invenție RO nr. 125574 din 29.04.2011.
- [9]. MAZĂREANU, I.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.;** CUJBĂ, T.; OLARIU, E.; JEDER, M.; POIENAR, N.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; UNGUREANU, C.; NEGRU, M.; CERNOMAZU, D. Model didactic. Brevet de invenție nr. 125938B1 din 29.07.2011, OSIM, București.
- [10]. CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; PRISACARIU, I.; UNGUREANU, C.; JEDER, M.; SOREA, N.; **BUZDUGA, C.;** OLARIU, E. D.; POIENAR, N.; BACIU, I.; CUJBĂ, T.O. Micromotor piezoelectric. Brevet de invenție RO nr. 125192B1 din 28.01.2011.
- [11]. CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; PRISACARIU, I.; UNGUREANU, C.; JEDER, M.; SOREA, N.; **BUZDUGA, C.;** OLARIU, E. D.; POIENAR, N.; BACIU, I.; CUJBĂ, T.O. Micromotor piezoelectric. Brevet de invenție RO nr. 125193B1 din 28.01.2011.
- [12]. CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; PRISACARIU, I.; UNGUREANU, C.; JEDER, M.; SOREA, N.; **BUZDUGA, C.;** OLARIU, E.D.; POIENAR, N.; BACIU, I.; CUJBĂ, T.O. Micromotor piezoelectric. Brevet de invenție RO nr. 125144B1 din 29.04.2011.
- [13]. CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; JEDER, M.; POIENAR, N.; OLARIU, E.D.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.;** CUJBĂ, T. O. Motor electric solar. Brevet de invenție RO nr. 125573B1 din 29.04.2011.
- [14]. CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; JEDER, M.; POIENAR, N.; OLARIU, E.D.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.;** CUJBĂ, T. Actuator termomagnetic. Brevet de invenție nr. 125484B1 din 30.12.2010.
- [15]. CERNOMAZU, D.; NEGRU, M. B.; IRIMIA, D.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E. D.; CREȚU, N.; GUGOĂȘĂ, M.; SOREA, N.; **BUZDUGA, C.;** CUJBĂ, T. O.; BACIU, I.; GEORGESCU, D. Ș.; PRISACARIU, I. Separator magnetic. Brevet RO nr.125282B1, din 30.11.2011.
- [16]. CERNOMAZU, D.; NEGRU, M. B.; IRIMIA, D.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E. D.; GUGOĂȘĂ, M.; CREȚU, N.; PRISACARIU, I.; GEORGESCU, D. Ș.; SOREA, N.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.;** CUJBĂ, T. O.; Metodă pentru studiul schimbărilor liniilor de câmp magnetic. Brevet de invenție RO nr. 125341B1 din 28.02.2012.
- [17]. CERNOMAZU, D.; UNGUREANU, C.; SOREA, N.; OLARIU, E.; POIENAR, N.; NEGRU, M.; JEDER, M.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.;** PRISACARIU, I.; CUJBĂ, T.; NIȚAN, I.; NAROVICI, M. Sistem de orientare după soare. Brevet de invenție RO nr. 125121B1 din 28.02.2011.
- [18]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.** Sistem de monitorizare. Brevet de invenție RO nr. 125134B1 din 30.03.2011.
- [19]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.;** PĂDUREȚ, L. C. Sistem de supraveghere. Brevet de invenție RO nr. 125132B1 din 28.02.2011.

- [20]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; URSU, V. I.; PIȚU, R.; BABIUC, A. Sistem de protecție a locuinței. Brevet de invenție RO nr. 125133B1 din 29.04.2011.
- [21]. CUJBĂ, T.O.; UNGUREANU, C.; MANDICI, L.; CERNOMAZU, D.; PRISACARIU, I.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; OLARIU, E.D.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ, M.; SOREA, N. Semnalizator pentru viteza de curgere. Brevet de invenție RO nr. 125477B1 din 28.02.2011.
- [22]. CUJBĂ, T. O.; **BUZDUGA, C.**; BACIU, I.; CREȚU, N.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. Indicator de succesiune. Brevet de invenție nr. 125479B1 din 29.07.2011, OSIM, București.
- [23]. FILOTE, C.; OLENICI, G. B.; **BUZDUGA, C.**; TODOSI, C.; TURCULEȚ, V.; STOLNICEANU, L.; ALACI, S.; CÎMPAN, T.. Motor electric. Brevet RO, nr. 122742B1 din 30.12.2009.
- [24]. GEORGESCU, Șt. D.; GUGOAȘĂ, M.; OLARIU, E.D.; UNGUREANU, C.; SOREA, N.; CREȚU, N.; NEGRU, B. M.; PRISACARIU, I.; BACIU, I.; CUJBĂ, T. O.; **BUZDUGA, C.**; CERNOMAZU, D. Motor electric bazat pe forțe axiale. Brevet de invenție RO nr. 125492B1 din 28.02.2011.
- [25]. GEORGESCU, Șt. D.; GUGOAȘĂ, M.; OLARIU, E.D.; UNGUREANU, C.; SOREA, N.; CREȚU, N.; NEGRU, B. M.; PRISACARIU, I.; BACIU, I.; CUJBĂ, T. O.; **BUZDUGA, C.**; CERNOMAZU, D. Motor electric pendular cu bobină mobilă în scurtcircuit. Brevet de invenție RO nr. 125489B1 din 28.02.2011.
- [26]. GEORGESCU, Șt. D.; GUGOAȘĂ, M.; OLARIU, E.D.; UNGUREANU, C.; SOREA, N.; CREȚU, N.; NEGRU, B. M.; PRISACARIU, I.; BACIU, I.; CUJBĂ, T. O.; **BUZDUGA, C.**; CERNOMAZU, D. Motor electric liniar cu bobină mobilă în scurtcircuit. Brevet de invenție RO nr. 125490B1 din 28.02.2011.
- [27]. LEONTE, P.; CERNOMAZU, D.; SIMION, AL.; GEORGESCU, Șt. D.; PRISACARIU, I.; STRUGARIU, C.; CREȚU, N.; OLARIU, E.D.; GUGOAȘĂ, M.; CUJBĂ, T. O.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.** Motor electric liniar cu deplasare limitată. Brevet de invenție RO nr. 125491B1 din 28.02.2011.
- [28]. MAZĂREANU, I.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; CUJBĂ, T.; JEDER, M.; NEGRU, M.; OLARIU, E.; POIENAR, N.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D.; Indicator de sens. Brevet de invenție RO nr. 123232B1 din 30.03.2011.
- [29]. OLARIU, E. D.; CERNOMAZU, D.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ, M.; UNGUREANU, C.; CUJBĂ, T. O.; BACIU, I.; GEORGESCU, D. Șt.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; NEGRU, M.; **BUZDUGA, C.** Aparat pentru verificarea sensului de rotație al motoarele electrice. Brevet de invenție RO nr. 125568B1 din 28.02.2011.
- [30]. OLARIU, E. D.; CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; UNGUREANU, C.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ, M.; BACIU, I.; CUJBĂ, T.O.; **BUZDUGA, C.**; SOREA, N. Transformator pentru reglajul continuu al tensiunii sub sarcină. Brevet RO nr. 125640B1, din 30.11.2011.
- [31]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; PINTILEI, L. I. Sistem de control a intersecției semaforizate. Brevet de invenție RO nr. 125135B1 din 28.09.2012.
- [32]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; FRASENIUC, I.A.; DUMITRU, D.I. Sistem automatizat de îngrijire a plantelor. Brevet de invenție RO nr. 125069B1 din 28.12.2012.
- [33]. SOREA, N.; OLARIU, E.; BACIU, I.; POIENAR, N.; UNGUREANU, C.; NEGRU, M.; CUJBĂ, T.; **BUZDUGA, C.**; JEDER, M.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D.; Sistem de răcire. Brevet de invenție RO nr. 125137B1 din 30.12.2013.
- [34]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; GAVRILĂ, D. Sistem pentru verificarea releelor. Brevet de invenție RO nr. 125129B1 din 30.12.2013.
- [35]. CERNOMAZU, D.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; MILICI, M.R.; DAVID, C. Conservator de ulei. Brevet de invenție RO nr. 127060B1 din 30.06.2014.
- [36]. LEVIȚCHI, M.; LOGIGAN, C.D.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; NIȚAN, I.; CUJBĂ, T.; CERNOMAZU, D. Dispozitiv de control. Brevet de invenție RO nr. 126801B1 din 30.06.2015.

Lista articole ISI

- [1]. CIUFUDEAN, C.H.; FILOTE, C.; **BUZDUGA, C.** *Electronic device for monitoring electrical and non-electrical measurements.* Electronics and Electrical Engineering, Kaunas: Technologija, p.51-55, no. 7, 2009.
- [2]. LARIONESCU, A.B.; **BUZDUGA, C.**; CIUFUDEAN, C. *Ultrafast Ferrofluids Magnetization Framework.* ULTRAFast MAGNETISM I Book Series: Springer Proceedings in Physics. Vol.: 159, 2015, pp. 59-61,
- [3]. VLAD, V., POPA, C., PENTIUC, R., **BUZDUGA, C.** *Control Architecture for Power Distribution Systems Based on IEC 61850, IEC 61499 and Holonic Concepts,* EPE 2014, Iasi, Romania
- [4].

Lista articole B+

- [1]. **BUZDUGA, C.**; ABDELKADER, B. *Measurement magnetic force that be exercised on the tube with ferrofluid.,* București: Buletinul AGIR, An XVI, nr. 4/2011, ISSN-L 1224-7928. pp. 243-248.

Lista articole publicate în reviste indexate BDI

- [1]. VLAD, V.; GRAUR, A.; CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.** *Towards Using the Reconfiguration Capability of IEC 61499 Specifications for Modeling and Implementing Dynamic Holonic Interactions*, 12th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '10), 29-31 Mai, 2010, Catania, Italia, pp. 213-218.
- [2]. VLAD, V., **BUZDUGA, C.**, CIUFUDEAN, C. *Experiments with Integration of Classical Manufacturing Devices in Intelligent Control Systems*, 13th WSEAS International Conference on Automation and Information (ICAI '12), 13-15 Iunie, 2012, Iasi, Romania.
- [3]. VLAD, V., **BUZDUGA, C.**, CIUFUDEAN, C. *Function Block Based Solutions for Modeling and Implementing Intelligent Control Systems*, 14th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE '12), 7-9 Septembrie 2012, Sliema, Malta.
- [4]. **BUZDUGA, C.**; VLAD, V.; CIUFUDEAN, C. *Experimenting the Stability of Ferrofluids*. 4th International Conference on Mathematical Models for Engineering Science (MMES '13), 1-3 June, 2013, Braşov, Romania. <http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Brasov/MMIC.pdf>
- [5]. LARIONESCU, A.B.; CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.**; VLAD, V.; FILOTE, C. *Power Supply Stand for Studying Ferrofluids*. 4th International Conference on Mathematical Models for Engineering Science (MMES '13) 1-3 June, 2013, Braşov, Romania. <http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Brasov/MMIC.pdf>.
- [6]. VLAD, V., POPA, C.D., TURCU, C.O., **BUZDUGA, C.** Control Architecture for Substation Automation Systems based on IEC 61850 and IEC 61499 Standards. Recent Researches in Electrical Engineering. Proceedings of the 14th International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER '14). Lisbon, Portugal, October 30 - November 1, 2014.
- [7]. **BUZDUGA, C.**, GRAUR, A., CIUFUDEAN, C., VLAD, V. System for monitoring atmospheric charging. CSECS'14, Lisbon, Portugal.
- [8]. **BUZDUGA, C.**, CIUFUDEAN, C. Home E-commerce System, Latest Trends in Circuits, Systems, Signal Processing and Automatic Control, 3-5 Iunie, 2014, Salerno, Italy.
- [9]. VLAD, V.; **BUZDUGA, C.**; CIUFUDEAN, C. An approach to Developing Power Grid Control Systems with IEC 61850, IEC 61499 and Holonic Control, WSEAS Transactions on Systems, ISSN / E-ISSN: 1109-2777 / 2224-2678, Volume 13, 2014, Art. #50, pp. 503-509 Special Issue: Multi-models for Complex Technological Systems, Editors: C. Ciufudean, F. Neri.
- [10]. **BUZDUGA, C.**, GRAUR, A., CIUFUDEAN, C., VLAD, V. System for the detection earthquake victims - construction and principle of operation. New Development in Circuits Systems, Signal Processing, Communications and Computers, CSSCC 2015, Vienna, March 15-17, 2015.
- [11]. **BUZDUGA, C.**; GAUR, A.; CIUFUDEAN, C.; VLAD, V. An automat system for monitoring atmospheric charging - construction, calibration and modeling. International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing, Vol. 9, 2015.
- [12]. VLAD, V.; POPA, C.; TURCU, O.C.; **BUZDUGA, C.** A solution for applying IEC 61499 function blocks in the development of substation automation systems. International Journal of Computers and Communications, Vol. 9, 2015.
- [13]. **BUZDUGA, C.**; GAUR, A.; CIUFUDEAN, C.; TURCU, C. System for electrostatic field detection. Cluj Napoca, Acta Electrotehnica, Vol. 56, No. 4, 2015.

Lista articole publicate în volumele manifestărilor științifice internaționale

- [1]. **BUZDUGA, C.** *Ferrofluids and their uses in industry*. 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, September 24-25, 2009, P. 107-110, Suceava.
- [2]. **BUZDUGA, C.**; ABDELKADER, B. *Measurement magnetic force that be exercised on the tube with ferrofluid.*, Suceava: ELS 2011 - 4th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, September 22-23, 2011.
- [3]. **BUZDUGA, C.**; ABDELKADER, B.; BEŞLIU, V.; MARUSIC, G.; FILOTE, C.; CIUFUDEAN, C. *Comportarea ferofluidelor în câmpuri magnetice de joasă intensitate.*, 7th International Conference on Microelectronics and Computer Science, Chişinău-ICMCS – 2011, Republic of Moldova, September 22-24.
- [4]. **BUZDUGA, C.**; CERNOMAZU, D.; CIUFUDEAN, C.; FILOTE, C. *Relays top gear: ferrodinamic versus electrodynamic*. 20th Soft Magnetic Materials Conference 2011, SMM 20, Kos Island, Greece, 18 – 22 September, 2011.
- [5]. CIUFUDEAN, C.; FILOTE, C.: **BUZDUGA, C.** *MEMS Robots for Mine Detection*. 20th Soft Magnetic Materials Conference 2011, SMM 20, Kos Island, Greece, 18 – 22 September, 2011.
- [6]. **BUZDUGA, C.**; VLAD, V.; CIUFUDEAN, C. *A novel method for studying ferrofluids*. 12th Joint Magnetism and Magnetic Materials (MMM)/Intermag Conference. 14-18 January 2013, Chicago, Illinois, USA.
- [7]. LARIONESCU, A.B.; **BUZDUGA, C.**; CIUFUDEAN, C. Ultrafast Ferrofluids Magnetization Framework. UMC2013 - Ultrafast Magnetism Conference. 28 October-1 November 2013, Strasbourg, France. <http://umc2013.u-strasbg.fr/?lang=en>.

Lista articole publicate în alte reviste

- [1]. **BUZDUGA, C.**; *Perspective privind extinderea aplicațiilor ferofluidelor în electrotehnică*. DOCT-US, Suceava: Editura Universității „Ștefan cel Mare”, p. 49-55, numărul 1, 2009.

- [2]. **BUZDUGA, C.** *Contributions to the extension of ferromagnetic powders in electrotechnical applications*, DOCT-US, Suceava: Editura Universității „Ștefan cel Mare”, anul II, numărul 1, 2010, pp. 43-50.
- [3]. **BUZDUGA, C.; ABDELKADER, B.** *Analysis of the impedance variation versus the inclination of a coil with ferrofluid core*. DOCT-US, Suceava: Editura Universității „Ștefan cel Mare”, Vol 1, ISSN 2065-3247, 2011, pp. 15-18.

Alte lucrări și cereri de brevet de invenție în curs de aprobare

- [1]. BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; NIȚAN, I.; OLARIU, E.D.; ROMANIUC, I.; CERNOMAZU, D. Transformator trifazat pentru reglajul continuu a tensiunii. Cerere de brevet de invenție A/01201, din 23.11.2011.
- [2]. BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; ROMANIUC, I.; CERNOMAZU, D. Transformator trifazat pentru reglajul continuu a tensiunii. Cerere de Brevet de Invenție nr A/01238 din 25.11.2011 OSIM Bucuresti.
- [3]. BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; OLARIU, E.D.; NIȚAN, I.; ROMANIUC, I.; CERNOMAZU, D. Transformator trifazat pentru reglajul continuu a tensiunii. Cerere de brevet de invenție A/01280, din 30.11.2011.
- [4]. BACIU, I.; OLARIU, E.D.; **BUZDUGA, C.**; NIȚAN, I.; ROMANIUC, I.; CERNOMAZU, D. Transformator trifazat pentru reglajul continuu a tensiunii. Cerere de brevet de invenție A/01281, din 30.11.2011.
- [5]. BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; NIȚAN, I.; OLARIU, E.D.; ROMANIUC, I.; CERNOMAZU, D. Sursa reglabilă de tensiune. Cerere de brevet de invenție A/01239, din 25.11.2011.
- [6]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; CHETRARIU, A. Sistem pentru monitorizarea scurgerilor de gaze. Cerere de brevet de invenție nr. A/00745, din 21.09.2009. OSIM, București
- [7]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; CHIȚA, C. I.; ȚIBU, B. D. Sistem pentru localizarea victimelor catastrofelor naturale. Cerere de brevet invenție nr. A/00362, din 26.04.2010. În B.O.P.I. nr. 11, 2011, OSIM, București, p. 38.
- [8]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; COJOCARU, M. Sistem pentru evidența studenților. Cerere de brevet de invenție nr. A/00743, din 21.09.2009. OSIM, București.
- [9]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; DRAGOMIR, M. Model didactic. Cerere de brevet de invenție nr. A/00266, 23.03.2010. În B.O.P.I. nr. 10, 2011, OSIM, București, p.17-18.
- [10]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; GAFINCU, D.; GHERMAN, I. Model didactic. Cerere de brevet de invenție nr. A/00269, din 23.03.2010. În B.O.P.I. nr. 10, 2011, OSIM, București, p. 49.
- [11]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; MELNICIUC, E.; BRĂDĂȚEAN, C. I.; DASCĂLU, ȘT. C. Model didactic. Cerere de brevet de invenție nr. A/00270, 23.03.2010. În B.O.P.I. nr. 10, 2011, OSIM, București, p.39.
- [12]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; MIHALACHE, N. Sistem biometric pentru locuințe. Cerere de brevet de invenție nr. A/00742, din 21,09,2009. OSIM, București.
- [13]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; NICHITOI, A. C.; CUCOȘ, L. V. Sistem antitero cu prelucrarea imaginii. Cerere de brevet de invenție nr. A/00363, din 26.04.2010. În B.O.P.I. nr. 11, 2011, OSIM, București, p. 45.
- [14]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; RACOLCIUC, I. C.; TURTUREANU, N. S. Model didactic. Cerere de brevet de invenție nr. A/00264, din 23.03.2010. În B.O.P.I. nr. 10, 2011, OSIM, București, p. 47.
- [15]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; ROMANIUC, I. Model didactic. Cerere de brevet de invenție nr. A/00272, din 23.03.2010. În B.O.P.I. nr. 10, 2011, OSIM, București, p. 44.
- [16]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; TABARCEA, L. P; PĂDURARIU, F. G. Model didactic. Cerere de brevet de invenție nr. A/00274, din 23.03.2010. În B.O.P.I. nr. 10, 2011, OSIM, București, p. 47.
- [17]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; TĂRĂBUȚĂ, C. Sistem pentru monitorizarea vibrațiilor mecanice. Cerere de brevet de invenție nr. A/00744, din 21.09.2009. OSIM, București.
- [18]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; ȚIGĂNESCU, A. R. Model didactic. Cerere de brevet de invenție nr. A/00273, din 23.03.2010. În B.O.P.I. nr. 10, 2011, OSIM, București, p. 46.
- [19]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; UNGUREANU, O. Sistem domotic pentru confort și siguranță. Cerere de brevet de invenție nr. A/00746, din 21.09.2009. OSIM, București.
- [20]. CIUFUDEAN, C.H.; **BUZDUGA, C.**; TOMA, D.; STRUGARIU F.S. Model didactic. Cerere de brevet. A/00849, 17.09.2010, OSIM, București.
- [21]. LEONTE, P.; CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; UNGUREANU, C.; CUJBĂ, T. O.; PRISACARIU, I.; OLARIU, E.D.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ, M.; SOREA, N.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.** Releu de gaze pentru transformatoare de forță. Cerere de brevet de invenție nr. A/00330 din 21.04.2009, OSIM, București. În B.O.P.I. nr. 05, 2010, OSIM, București, p. 48.
- [22]. NEGRU, M. B.; CERNOMAZU, D.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; GUGOAȘĂ, M.; CUJBĂ, T. O.; CREȚU, N.; OLARIU, E. D.; PRISACARIU, I.; GEORGESCU, D. Ș.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.** Captator solar. Cerere de brevet de invenție. Nr. A/00523 din 29.07.2009. În B.O.P.I. nr. 02, 2010, OSIM, București, p. 37.
- [23]. OLARIU, E. D.; GEORGESCU, Ș. D.; BACIU, I.; CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; NIȚAN, I.; LEVIȚCHI, M.; LOGIGAN, C. D.; CERNOMAZU, D. Stand pentru studiul conservatoarelor de ulei. Cerere de brevet de invenție nr. A/00452, din 21.05.2010. În B.O.P.I. nr. 11, 2011, OSIM, București, p. 33.
- [24]. OLARIU, E.; **BUZDUGA, C.**; NEGRU, M. B.; IRIMIA, D.; FILOTE, C.; NIȚAN, I.; CERNOMAZU, D. Dispozitiv pentru determinarea factorului de spațiu. Cerere de brevet de invenție, nr. A/00267 din 23.03.2010. OSIM, București.

- [25]. SOREA N., NIȚAN, I.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; OLARIU, E.D.; ROMANIUC, I.; CERNOMAZU, D. Actuator solar. Cerere de Brevet de Invenție nr A/01162 din 16.11.2011, OSIM București.
- [26]. **BUZDUGA, C.**; BACIU, I.; NIȚAN, I.; NEGRU, M.B.; OLARIU, E.D.; GEORGESCU, Șt.D.; ROMANIUC, I.; CERNOMAZU, D. Model didactic. Cerere de brevet de invenție nr. A/01293, din 02.12.2011.
- [27]. **BUZDUGA, C.**; BACIU, I.; NIȚAN, I.; NEGRU, M.B.; OLARIU, E.D.; GEORGESCU, Șt.D.; ROMANIUC, I.; CERNOMAZU, D. Stand pentru studiul ferofluidelor. Cerere de Brevet de Invenție nr A/01294, din 02.12.2011 OSIM București.
- [28]. **BUZDUGA, C.**; BACIU, I.; NIȚAN, I.; NEGRU, M.B.; OLARIU, E.D.; ROMANIUC, I.; CERNOMAZU, D. Stand pentru studiul ferofluidelor. Cerere de Brevet de Invenție nr A/01200 din 23.11.2011, OSIM București.
- [29]. **BUZDUGA, C.**; NEGRU, M.B.; BACIU, I.; NIȚAN, I.; SOREA, N.; OLARIU, E.D.; UNGUREANU, C.; GEORGESCU, Șt.D.; CERNOMAZU, D. Indicator de sens. Cerere de brevet de invenție nr. A/01099, din 02.11.2011, OSIM București.
- [30]. **BUZDUGA, C.**; NEGRU, M.B.; BACIU, I.; NIȚAN, I.; SOREA, N.; OLARIU, E.D.; UNGUREANU, C.; GEORGESCU, Șt.D.; CERNOMAZU, D. Indicator de sens. Cerere de brevet de invenție nr. A/01097, din 02.11.2011, OSIM București.
- [31]. **BUZDUGA, C.**; NIȚAN, I.; NEGRU, M.B.; BACIU, I.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E.D.; GEORGESCU, Șt.D.; CERNOMAZU, D. Stand pentru studiul ferofluidelor. Cerere de brevet de invenție nr. A/01098, din 02.11.2011, OSIM București.
- [32]. **BUZDUGA, C.**; BACIU, I.; NEGRU, M.B.; NIȚAN, I.; OLARIU, E.D.; ROMANIUC, I.; CERNOMAZU, D. Aparat pentru studiul ferofluidelor, soluțiilor coloidale feromagnetice și pulberilor magnetoactive. Cerere de brevet de invenție nr. A/01161, din 16.11.2011, OSIM București.
- [33]. CERNOMAZU, D.; MILICI, M.R.; MILICI, L.D.; DAVID, C.; RAȚĂ, M.; **BUZDUGA, C.**; OLARIU, E. D.; NIȚAN, I. Releu de gaze. Cerere de brevet. A/00668, 28.07.2010, OSIM, București.
- [34]. IRIMIA, D.; BACIU, I.; BOBRIC, C. E.; NEGRU, M. B.; **BUZDUGA, C.**; NIȚAN, I.; CERNOMAZU, D. Dispozitiv indicator. Cerere de brevet de invenție nr. A/00423, din 11.05.2010. În B.O.P.I. nr. 11, 2011, OSIM, București, p. 37.
- [35]. IRIMIA, D.; BOBRIC, C. E.; **BUZDUGA, C.**; NEGRU, M. B.; BACIU, I.; OLARIU, E. D.; CUJBĂ, T. O.; NIȚAN, I.; CERNOMAZU, D. Metodă de înregistrare a gradiendului de câmp magnetic. Cerere de brevet de invenție nr. A/00455, din 25.05.2010. În B.O.P.I. nr. 12, 2011, OSIM, București, p. 45.
- [36]. IRIMIA, D.; BOBRIC, C. E.; **BUZDUGA, C.**; NEGRU, M. B.; BACIU, I.; OLARIU, E. D.; CUJBĂ, T. O.; NIȚAN, I.; CERNOMAZU, D. Metodă de înregistrare a gradiendului de câmp magnetic. Cerere de brevet de invenție nr. A/00484, din 07.06.2010. OSIM, București.
- [37]. IRIMIA, D.; **BUZDUGA, C.**; BOBRIC, C. E.; BACIU, I.; NEGRU, M. B.; NIȚAN, I.; DIMAN, V.; UNGUREANU, A. A.; BOSTAN, L. L.; NIGA, T. G.; CERNOMAZU, D. Dispozitiv indicator. Cerere de brevet de invenție nr. A/00448, din 20.05.2010. În B.O.P.I. nr. 11, 2011, OSIM, București, p. 37.
- [38]. IRIMIA, D.; **BUZDUGA, C.**; NEGRU, M. B.; BACIU, I.; NIȚAN, I.; CERNOMAZU, D. Dispozitiv indicator. Cerere de brevet de invenție nr. A/00350, din 21.04.2010. În B.O.P.I. nr. 10, 2011, OSIM, București, p. 43.
- [39]. IRIMIA, D.; **BUZDUGA, C.**; NEGRU, M. B.; FILOTE, C.; BACIU, I.; NIȚAN, I.; CERNOMAZU, D. Dispozitiv indicator. Cerere de brevet de invenție nr. A/00374, din 29.04.2010. În B.O.P.I. nr. 11, 2011, OSIM, București, p. 36.
- [40]. IRIMIA, D.; NEGRU, M. B.; **BUZDUGA, C.**; CERNOMAZU, D. Dispozitiv ajutător. Cerere de brevet de invenție nr. A/00204, din 4.03.2010. OSIM, București
- [41]. NEGRU, M.; BACIU, I.; MAZĂREANU, I.; **BUZDUGA, C.**; CUJBĂ, T.; OLARIU, E.; JEDER, M.; POIENAR, N.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D. Indicator de succesiune a fazelor. Cerere de brevet. A/00774 20.10.2008. În B.O.P.I. nr. 10, 2009, OSIM, București, p. 41.
- [42]. NEGRU, M.; BACIU, I.; MAZĂREANU, I.; **BUZDUGA, C.**; CUJBĂ, T.; OLARIU, E.; JEDER, M.; POIENAR, N.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D. Indicator de succesiune a fazelor. Cerere de brevet. A/00775 20.10.2008. În B.O.P.I. nr. 10, 2009, OSIM, București, p. 42.
- [43]. CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.**; TOADER, C.; TIVADAR, S. Sistem de monitorizare a carosabilului. Cerere de brevet. A/00430 14.06.2012.
- [44]. CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.**; FILOTE, C.; PAȚA S.D.; ORHEI, L.G.; TORAC, A.L.; MARUSIC, G. Sistem de monitorizare a calitatii apei potabile, Cerere brevet de invenție, nr. A00922 din 3.12.2012.
- [45]. CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.**; TORAC A.L.; PAȚA S.D.; LUNCAȘU L.I. Sistem pentru estimarea riscului de avalanșă, Cerere brevet de invenție, nr. A00495 din 5.07.2013.
- [46]. FILOTE, C.; CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.**; LUNCAȘU L. I.; PAȚA S.D.; TORAC, A.L. Sistem pentru dozarea aditivilor în sarea recristalizată. Cerere brevet de invenție, nr. A00494 din 5.07.2013.
- [47]. CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.**; SENCICU, B.; URSULICĂ, A. Sistem inteligent pentru sortarea deșeurilor. Cerere brevet de invenție, nr. A00493 din 5.07.2013.
- [48]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; DUMITRAȘ, I.C. Sistem de obținere a energiei electrice pe bază de vibrații acustice. Cerere de brevet de invenție A/00446 din 16.06.2014, OSIM, București.
- [49]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; IGNĂTESCU, I.C.; DRELICIUC, D.B. Sistem pentru evitarea blocajului în trafic a autovehiculelor de intervenție. Cerere de brevet de invenție A/00447 din 16.06.2014, OSIM, București.
- [50]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; HANTEA, A.; MIHALACHE, N. Sistem pentru monitorizarea presiunii combustibilului autovehiculelor. Cerere de brevet de invenție A/00448 din 16.06.2014, OSIM, București.

- [51]. CIUFUDEAN, C. H.; BUZDUGA, C.; CIOCAN, S.A.; MIHĂILĂ, A.P. Sistem de monitorizare a poziției corecte la calculator. Cerere de brevet de invenție A/00449 din 16.06.2014, OSIM, București.
- [52]. CIUFUDEAN, C. H.; BUZDUGA, C.; BELIBOU, I. Sistem inteligent pentru siguranța transportului de marfuri, cerere brevet de invenție nr. A/00506 din 30.06.2014, OSIM, București.
- [53]. CIUFUDEAN, C. H.; BUZDUGA, C.; BRĂDĂȚAN, A. Sistem virtual ticketing, Cerere brevet nr. A/00506 din 30.06.2014, OSIM, București.

Lista premii obținute

- [1]. **BUZDUGA, C.** Diplomă de participare, la prima ediție a INVENTIKA pentru tineri, 8.10.2010, UEFISCDI, ROMEXPO, București
- [2]. **BUZDUGA, C.** Diplomă de participare, Salonul Național de Creație și Inventică pentru Tineret, 2011, ROMEXPO, București.
- [3]. **BUZDUGA, C.; BACIU, I.** Model didactic, motor asincron trifazat, Premiul III, Salonul Național de Creație și Inventică pentru Tineret, 2008, ROMEXPO, București.
- [4]. OLARIU, E. D. ; **BUZDUGA, C.** ; BACIU, I. Micromotor piezoelectric, Premiul II, Salonul Național de Creație și Inventică pentru Tineret, 2009, ROMEXPO, București.
- [5]. CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.** ; CHETRARIU, AL. Sistem pentru monitorizarea scurgerilor de gaz metan, Diplomă de excelență PRO INVENT, Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT, ediția a X-a, 2012, Cluj Napoca.
- [6]. CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.** ; UNGUREANU, O. Domestic system for comfort and safety, Bronze medal, European exhibition of creativity and innovation. EURO INVENT, 2012, Iași.
- [7]. IRIMIA, D.; BOBRIC, E.C.; **BUZDUGA, C.** ; NEGRU, M.B. Method for study of the electromagnetic field problems, Bronze medal, European exhibition of creativity and innovation. EURO INVENT, 2012, Iași.
- [8]. CIUFUDEAN, C.; FILOTE, C.; **BUZDUGA, C.**; PAȚA S.D.; ORHEI L.G.; TORAC, A.L.; MARUSIC, G. Diplomă de excelență. Sistem pentru monitorizarea calității surselor de apă potabilă. PROINVENT 2013, Cluj Napoca.
- [9]. CIUFUDEAN, C.; FILOTE, C.; **BUZDUGA, C.**; PAȚA S.D.; ORHEI L.G.; TORAC, A.L.; MARUSIC, G. Bronze medal. System monitoring the quality of drinkable water sources. EURO INVENT 2013, Cluj Napoca.
- [10]. CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.**; CHIȚA, C. Bronze medal. System for locating victims of disasters. EURO INVENT 2013, Cluj Napoca.
- [11]. **BUZDUGA, C.** 21 mai 2005 - Certificat de participare la Concursul Internațional de Calculatoare "Hard&Soft", ediția a XII-a;
- [12]. **BUZDUGA, C.** 3 octombrie 2005 - Premiu Special pentru participare la Concursul Internațional de Calculatoare "Hard&Soft", ediția a XII-a;
- [13]. **BUZDUGA, C.** 27 mai 2006 – Certificat de participare la Concursul Internațional de Calculatoare "Hard&Soft", ediția a XIII-a;
- [14]. **BUZDUGA, C.** WIPO CERTIFICATE OF MERIT for his participation in the WIPO "Universities Pavilion" at the 39th International Exhibition of Inventions of Genova organized by the World Intellectual Property Organization (WIPO), Geneva April 6-10, 2011.
- [15]. CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.**; SENCUC, B.; URSULICĂ, A.; ZAHARIE-BUTUCEL, T. D. PREMIUL II. Sistem inteligent pentru sortarea PET-urilor. Salonului Național de Inventică și Creație Științifică pentru Tineret, 20-24 Noiembrie 2013, ROMEXPO, București.
- [16]. CIUFUDEAN, C.; FILOTE, C.; **BUZDUGA, C.**; PAȚA S.D.; ORHEI L.G.; TORAC, A.L.; MARUSIC, G. PREMIUL III. Sistem pentru monitorizarea calității surselor de apă potabilă Salonului Național de Inventică și Creație Științifică pentru Tineret, 20-24 Noiembrie 2013, ROMEXPO, București.
- [17]. CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.**; TORAC, A.L.; PAȚA S.D.; LUNCAȘU, L.; PAVĂL, Ș. MENȚIUNE. Sistem automat pentru estimarea riscului de avalanșă. Salonului Național de Inventică și Creație Științifică pentru Tineret, 20-24 Noiembrie 2013, ROMEXPO, București.
- [18]. CERNOMAZU, D.; OLARIU, E.D.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ, M.; UNGUREANU, C.; BACIU, I.; GEORGESCU, Șt.D.; SOREA, N.; PROSACARIU, I.; NEGRU, M.B.; **BUZDUGA, C.**; Microindicatoare pentru sensul de rotație a câmpului magnetic învârtitor și pentru succesiunea fazelor, Diplomă de excelență și medalia de aur PRO INVENT, Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT, ediția a XII-a, 2014, Cluj Napoca.
- [19]. NEGRU, M.B.; **BUZDUGA, C.**; NIȚAN, I.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E.D.; GEORGESCU, Șt.D.; CERNOMAZU, D. Installations for modelling the effects in ferrofluids, Silver medal, European exhibition of creativity and innovation. EURO INVENT, 2014, Iași.
- [20]. CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.**; PINTILEI, L. Gold medal. System for controlling lighted crossroads. EURO INVENT 2014, Iași.
- [21]. CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.** ; TORAC, A.; PAȚA, S.; LUNCAȘU, L. Sistem pentru estimarea riscului de avalanșă Diplomă de excelență și medalia de aur PRO INVENT, Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT, ediția a XII-a, 2014, Cluj Napoca.
- [22]. CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.** ; TĂRĂBUȚĂ, C. Sistem pentru monitorizarea vibrațiilor mecanice Diplomă de excelență și medalia de aur PRO INVENT, Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT, ediția a XIII-a, 2015, Cluj Napoca.