



## Curriculum vitae

### Informații personale

Nume / Prenume **Buzduga Corneliu**  
Adresă(e) Str. Traian Popovici, nr 11, Suceava, Suceava, Romania, cod 727104  
Telefon(oane) - Mobil: 0740509340  
E-mail(uri) [buzduga\\_cornelius@yahoo.com](mailto:buzduga_cornelius@yahoo.com), [cbuzduga@usm.ro](mailto:cbuzduga@usm.ro)

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 7 iulie 1981

Sex masculin

### Locul de muncă vizat

Membru în Consiliul Facultății

### Experiența profesională / Domeniul ocupațional

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

#### Perioada Octombrie 2008 - 2013

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar  
Activități și responsabilități principale Aplicații la disciplinele: Teoria sistemelor, Teoria sistemelor I, Semnale și sisteme I, Teoria sistemelor și reglaj automat, Teoria reglării automate, Fiabilitate și diagnoză.

#### Perioada Octombrie 2013 - prezent

Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări  
Activități și responsabilități principale Curs: Ingineria sistemelor automate, Teoria sistemelor și reglaj automat/ Teoria reglării automate  
Aplicații la disciplinele: Ingineria sistemelor automate. Teoria sistemelor, Teoria sistemelor I, Semnale și sisteme I, Teoria sistemelor și reglaj automat, Teoria reglării automate.

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	octombrie 2008 – martie 2012
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor, Domeniu Inginerie Electrică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Perioada	2006 - 2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma de master
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava, master „Ingineria Calculatoarelor și Controlul Proceselor”
Perioada	2004 - 2006
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Perioada	2001 - 2006
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer
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
Perioada	1996-2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grupul Școlar „Ion Nistor”, Vicovu de Sus
Perioada	1992 - 1996
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Gimnaziu – „Școala cu clasele I-VIII”, Bivolărie
Perioada	1988 - 1992
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala primară – „Școala cu clasele I-VIII”, Bivolărie

## **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 SC Psihotest SRL, Piatra Neamț  
 învățământ / furnizorului de formare  
 Nume curs Curs pentru pregătirea personalului didactic  
 Perioada 2002-2006  
 Calificarea / diploma obținută Certificat de absolvire  
 Numele și tipul instituției de Departamentul pentru pregătirea personalului didactic (DPPD), Universitatea  
 învățământ / furnizorului de „Ștefan cel Mare”, Suceava  
 formare

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

**1) Engleză,**

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
1	B1	B1	B1	B1

**Limba**

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

Competențe și aptitudini tehnice

Aptitudini de utilizarea avansată a tehnologiilor moderne, a echipamentelor tehnologice, a sistemelor, 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 reguletoarelor automate, 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 10/11.  
**Programe ingineresti:** Matlab/Simulink, LabView, MS Office, Visual Basic, Visual Object Net++.  
**Programe de grafică:** ACDSee Photo Editor, Corel Designer Technical Suit, Micrografx Disigner.

Competențe și aptitudini artistice

muzica

**Informații suplimentare**

Inițiativă; echilibru; luptător; confidențialitate; capacitate foarte bună de comunicare; atitudine pozitivă și deschisă ; asumarea responsabilităților.

**Permis de conducere**

Categoria B

<b>Anexe</b>	Lista cărți publicate
	Teza de doctorat
	Lista brevete de invenție OSIM
	Lista articole ISI
	Lista articole publicate în reviste indexate BDI
	Lista articole publicate în alte reviste
	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.
- [2]. **BUZDUGA, C. TURCU, C.** *Elemente de teoria sistemelor I. Teme aplicative.* Editura MATRIXROM, 2016, București, ISBN 978-606-25-0287-4, 144 pp.
- [3]. **BUZDUGA, C. TURCU, C.** *Elemente de teoria sistemelor II. Teme aplicative.* Editura MATRIXROM, 2019, București, ISBN 978-606-25-0534-9,

## Teza de doctorat

- [4]. **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.; GUGOAȘĂ, M.; CREȚU, N.; OLARIU, E.D.; CUJBĂ, T. O.; CERNOMAZU, D.** Dispozitiv de picurare. Brevet de invenție RO nr. 125475B1 din 28.02.2011.
2. **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.
3. **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.
4. **BUZDUGA, C.; CIUFUDEAN, C. H.; ANUȚEI, T. I.** Dispozitiv pentru monitorizarea inductanței și capacității. Brevet de invenție RO nr. 125053B1 din 28.12.2012.
5. **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.
6. **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.
7. **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.
8. **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.
9. **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.
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. 125144B1 din 29.04.2011.
11. **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.
12. **CERNOMAZU, D.; NEGRU, M. B.; IRIMIA, D.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E. D.; CREȚU, N.;**

- GUGOAȘĂ, 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.
- 13 CERNOMAZU, D.; NEGRU, M. B.; IRIMIA, D.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E. D.; GUGOAȘĂ, 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.
- 14 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.
- 15 CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.** Sistem de monitorizare. Brevet de invenție RO nr. 125134B1 din 30.03.2011.
- 16 CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; PĂDUREȚ, L. C. Sistem de supraveghere. Brevet de invenție RO nr. 125132B1 din 28.02.2011.
- 17 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.
- 18 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.
- 19 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.
- 20 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.
- 21 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.
- 22 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.
- 23 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.
- 24 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.
- 25 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.
- 26 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.
- 27 CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; PINTILEI, L. I. Sistem de control a intersecției semaforizate. Brevet de invenție RO nr. 125135B1 din 28.09.2012.
- 28 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.
- 29 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.
- 30 CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; GAVRILĂ, D. Sistem pentru verificarea releelor. Brevet de invenție RO nr. 125129B1 din 30.12.2013.
- 31 CERNOMAZU, D.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; MILICI, M.R.; DAVID, C. Conservator de ulei. Brevet de invenție RO nr. 127060B1 din 30.06.2014.

- 32 **BUZDUGA, C.**; NEGRU, B. M.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; BACIU, I.; GUGOAȘĂ, M.; CREȚU, N.; OLARIU, E.D.; CUJBĂ, T. O.; CERNOMAZU, D. Actuator cu ferofluid. Brevet de invenție RO nr. 125485B1 din 30.12.2010.
- 33 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.
- 34 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.
- 35 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.
- 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.
- 37 IRIMIA, D., NEGRU, M.B., **BUZDUGA, C.**, CERNOMAZU, D. Dispozitiv destinat expunerii și iluminării ferofluidelor sau soluțiilor coloidale. Brevet de invenție RO nr. 126645B1 din 29.07.2016.
- 38 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. Brevet de invenție RO nr. 1225488B1 din 26.02.2016.
- 39 CIUFUDEAN, C.H., **BUZDUGA, C.**, CHIȚA, C.I., ȚIBU, B.D. Sistem pentru localizarea victimelor catastrofelor naturale. Brevet de invenție RO nr. 126874B1 din 29.01.2016.
- 40 SOREA, N., NIȚAN, I., BACIU, I., **BUZDUGA, C.**, OLARIU, E.D., ROMANIUC, I., CERNOMAZU, D. Actuator solar. Brevet de invenție RO nr. 128651B1 din 26.02.2016.
- 41 SOREA, N., NIȚAN, I., BACIU, I., **BUZDUGA, C.**, OLARIU, E.D., ROMANIUC, I., CERNOMAZU, D. Motor solar. Brevet de invenție RO nr. 128772B1 din 29.04.2016.
- 42 OLARIU, E.D., **BUZDUGA, C.**, NEGRU, M.B., IRIMIA, D., FILOTE, C., NIȚAN, I., CERNOMAZU, D. Dispozitiv pentru determinarea factorului de spațiu. Brevet de invenție RO nr. 126712B1 din 29.01.2016.
- 43 CERNOMAZU, D., MILICI, M.R., MILICI, L.D., DAVID, C., RAȚĂ, M., **BUZDUGA, C.**, OLARIU, E.D., NIȚAN, I. Releu de gaze. Brevet de invenție RO nr. 127146B1 din 26.02.2016.
- 44 CERNOMAZU, D., MANDICI, L., GRAUR, A., SOREA, N., NIȚAN, I., MILICI, L.D., MILICI, M.R., RAȚĂ, M., PRODAN, C., ROMANIUC, I., **BUZDUGA, C.** Actuator solar. Brevet de invenție RO nr. 128654B1 din 29.11.2016.

### Lista articole ISI

- [1]. CIUFUDEAN, C.H.; FILOTE, C.; **BUZDUGA, C.** *Electronic device for monitoring electrical and non-electrical measurands*. Electronics and Electrical Engineering, Kaunas: Technologija, p.51-55, no. 7, 2009.
- [2]. VLAD, V., POPA, C., PENTIUC, R., **BUZDUGA, C.** Control Architecture for Power Distribution Systems Based on IEC 61850, IEC 61499 and Holonic Concepts. 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2014), 16-18 October, Iasi, Romania.
- [3]. CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.**, Internet of Things for Flexible Manufacturing Systems Diagnosis, 5th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems (SMARTGREENS) Location: Rome, ITALY Date: APR 23-25, 2016 SMARTGREENS: Proceedings of the 5th international conference on smart cities and green ict systems Pages: 468-471 Published: 2016.
- [4]. CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.** Petri Net Model for Energy Sparing in Railway Traffic, 17th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC) Location: Varna, BULGARIA Date: SEP 25-28, 2016 Sponsor(s): IEEE Ind Elect Soc; IEEE Ind Applicat Soc; IEEE; Tech Univ Sofia; New Univ Lisbon 2016 IEEE International power electronics and motion control conference (PEMC) Book Series: IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference IPEMC Pages: 839-842 Published: 2016.
- [5]. LARIONESCU, A., B.; CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.** Ultrafast Ferrofluids Magnetization Frameworks, Springer Proceedings in Physics, 2015.

- [6]. CIUFUDEAN, C., **BUZDUGA, C.** Modelling the diagnosis of industry internet of things, 2017 Communications in Computer and Information Science.
- [7]. CIUFUDEAN, C. and BUZDUGA, C. An Application of Automation Solutions in Dynamically Water Supply Networks, 2020 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC).
- [8]. CIUFUDEAN, C. and BUZDUGA, C. New Topologic Graph Algorithm for Determining the Reliability of Railway Cable Networks, PROCEEDINGS OF 2021 IEEE 30TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISIE)
- [9]. CIUFUDEAN, C. and BUZDUGA, C. Avalanche Risk Estimation Automat System, 2021 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE)

### **Lista articole publicate în reviste indexate BDI**

- [1]. 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. [SCOPUS]
- [2]. VLAD, V., **BUZDUGA, C.**, CIUFUDEAN, C. *Function Block Based Solutions for Modelling 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. [SCOPUS]
- [3]. **BUZDUGA, C.**, CIUFUDEAN, C. Home E-commerce System, Latest Trends in Circuits, Systems, Signal Processing and Automatic Control, 3-5 Iunie, 2014, Salerno, Italy. [SCOPUS]
- [4]. 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. [SCOPUS]
- [5]. **BUZDUGA, C.**, GRAUR, A., CIUFUDEAN, C., VLAD, V. System for monitoring atmospheric charging. Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control and Signal Processing (CSECS'14), Lisbon, 30 October-1 November, 2014, pp. 205-208. [SCOPUS]
- [6]. 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. [SCOPUS]
- [7]. **BUZDUGA, C.**, GRAUR, A., CIUFUDEAN, C., VLAD, V. An automat system for monitoring atmospheric charging – construction, calibration and modeling, 2015 International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing. [SCOPUS]
- [8]. VLAD, V., POPA, C. D., TURCU, C. O., **BUZDUGA, C.** A solution for applying IEC 61499 function blocks in the development of substation automation systems, arXiv preprint arXiv:1508.06435, 2015. [SCOPUS]
- [9]. BUZDUGA, C., GRAUR, A., CIUFUDEAN, C., TURCU C., System for electrostatic field detection, Acta Electrotehnica, 2015. [SCOPUS]
- [10]. BUZDUGA, C., CIUFUDEAN, C., VLAD, V. Modelling and analysis systems in State Space, International Journal of Circuits and Electronics, 2019.
- [11]. BUZDUGA, C., OANA, G., PRELIPCEANU, M. Considerations on the development of IoT systems, International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), 2019, Lisabona, Portugalia.
- [12]. BUZDUGA, C. System for controlling a wind turbine, SMARTGREENS 2019 - Proceedings of the 8th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems, pp. 219-225, 2019, Heraklion, Creta, Grecia.
- [13]. CIUFUDEAN, C. and BUZDUGA, C. Discrete Event Controllers for GridsLines, 2020 IEEE 20th Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON).
- [14]. BUZDUGA, C. and CIUFUDEAN, C. Automation Systems in LabVIEW, International Journal of Education and Learning Systems, 2020.
- [15]. BUZDUGA, C. and CIUFUDEAN, C. Digital Engineering Education Application, WSEAS Transaction on Advanced in Engineering Education, 2020.



- [16]. CIUFUDEAN, C. and BUZDUGA, C. Automatic System for Monitoring Drivers Vibrations, International Conference on Electrical, Computer, and Energy Technologies, ICECET 2021.
- [17]. CIUFUDEAN, C. and BUZDUGA, C. Automatic System for Saving Cooking Gas, 2021 21st International Symposium on Power Electronics (Ee).
- [18]. CIUFUDEAN, C. and BUZDUGA, C. Virtual Instrumentation for Surfaces Roughness Analysis-VIS 01, 2021 IEEE 6th International Conference on Computing, Communication and Automation (ICCCA).
- [19]. CIUFUDEAN, C. and BUZDUGA, C. Automatic System for Monitoring Landfills SAM-01, 2021 IEEE 6th International Conference on Computing, Communication and Automation (ICCCA).
- [20]. BUZDUGA, C. and CIUFUDEAN, C. Digital Engineering Education Application, WSEAS Transaction on Advanced in Engineering Education, 2020.

### Lista articole publicate în alte reviste

- [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 ferrofluidelor în câmpuri magnetice de joasă intensitate.*, 7<sup>th</sup> 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.* 20<sup>th</sup> 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.* 20<sup>th</sup> 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
- [8]. **BUZDUGA, C.;** *Perspective privind extinderea aplicațiilor ferrofluidelor în electrotehnică.* DOCT-US, Suceava: Editura Universității „Ștefan cel Mare”, p. 49-55, numărul 1, 2009.
- [9]. **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.
- [10]. **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.

### 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. Domotic 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.

Data  
18.01.2024

Semnătura

