

Listă lucrări științifice

Listă 10 lucrări relevante

- [1]. **BUZDUGA, C.**; CIUFUDEAN, C. H.; ANUȚEI, T. I. Dispozitiv pentru monitorizarea inductanței și capacității. Brevet de invenție RO nr. 125053B1 din 28.12.2012.
- [2]. 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.
- [3]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; GAVRILĂ, D. Sistem pentru verificarea releelor. Brevet de invenție RO nr. 125129B1 din 30.12.2013.
- [4]. CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.** Sistem de monitorizare. Brevet de invenție RO nr. 125134B1 din 30.03.2011.
- [5]. **BUZDUGA, C.** *Sisteme feromagnetice utilizate în automatizările industriale*. București: Editura MATRIXROM, 2013, ISBN 978-973-755-953-1.
- [6]. **BUZDUGA, C.**; GRAUR, A.; CIUFUDEAN, C.; TURCU, C. System for electrostatic field detection. Cluj Napoca, Acta Electrotehnica, Vol. 56, No. 4, 2015.
- [7]. 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.
- [8]. **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.
- [9]. **BUZDUGA, C.**, GRAUR, A., CIUFUDEAN, C., VLAD, V. System for monitoring atmospheric charging. 13th International Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control & Signal Processing CSECS'14, Lisbon, Portugal.
- [10]. 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,
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R18Kxs8aTQqwtw5ALuj&page=1&doc=5

Teza de doctorat

- [1]. **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. 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.; 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.
- [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 cărți publicate

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

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, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R18Kxs8aTQqwtw5ALuj&page=1&doc=5
- [3]. VLAD, V., POPA, C., PENTUC, R., **BUZDUGA, C.** *Control Architecture for Power Distribution Systems Based on IEC 61850, IEC 61499 and Holonic Concepts,* EPE 2014, Iasi, Romania.

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 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.
- [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, Brașov, 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, Brașov, 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.* 13th International Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control & Signal Processing 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.; GRAUR, A.; CIUFUDEAN, C.; TURCU, C. System for electrostatic field detection. Cluj Napoca, Acta Electrotehnica, Vol. 56, No. 4, 2015.

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 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.; BEȘLIU, V.; MĂRUSIC, G.; FILOTE, C.; CIUFUDEAN, C. *Comportarea ferofluidelor în câmpuri magnetice de joasă intensitate.*, 7th International Conference on Microelectronics and Computer Science, Chișinău- 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.** Relevu 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.

Buzduga

- [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 ajutor. 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.**; SENCIUC, 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.; DRELCIUC, 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.

Data
17.12.2015

Întocmit,
As.dr.ing. Corneliu Buzduga

Buzduga

1

