


INFORMAȚII PERSONALE


Elena Daniela LUPU (OLARIU)

com Bosanci, Jud. Suceava

 0230/522978/170

 elena.lupu@usm.ro
 www.eed.usv.ro/~elenao

Sexul feminin | Data nașterii 13/06/1981 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2012 – prezent
Șef lucrări univ. doctor inginer

Activități didactice și de cercetare, predare curs și aplicații (laborator, proiect) la disciplinele: Materiale electrotehnice, Masini electrice/Convertoare electromecanice, Calculul câmpului în convertoare electromecanice, Tehnici CAD in inginerie electrică
 Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Departamentul de Electrotehnică, str. Universității, nr. 13, cod: 720229, Suceava
 Educație, Învățământ superior

Feb.2009 ÷ Sep. 2012
Asistent universitar doctor inginer

Activități didactice și de cercetare, predare curs și aplicații (laborator, proiect) la disciplinele: „Materiale electrotehnice”; „Mașini electrice I”; „Convertoare electromecanice II”.
 Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Departamentul de Electrotehnică, str. Universității, nr. 13, cod: 720229, Suceava
 Educație, Învățământ superior

Oct.2008 ÷ Feb. 2009
Inginer proiectant

Consultanță, proiectare, realizarea documentației proiectelor pentru fazele de proiectare SPF, SF, PAC, PT+CS, DDE
 S.C. DavCom Proiect S.R.L, Suceava, str. Tipografiei, nr.4; Suceava
 Proiectare

Oct.2006 ÷ Sept.2008
Cercetător științific

Activitate de cercetare științifică originală
 Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, str. Universității, nr 13, cod.720229, Suceava
 Educație, Învățământ superior

Oct.2005 ÷ Sept.2006
Asistent cercetare

Activități de cercetare în inginerie electrică
 Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, str. Universității nr 13, cod. 720229, Suceava
 Educație, Învățământ superior

Oct.2005 ÷ Feb.2009
Preparator universitar (cadru didactic asociat)

Activități didactice și de cercetare, predare aplicații (laborator, proiect) la disciplinele: „Materiale electrotehnice”, „Mașini electrice I”, „Convertoare electromecanice II”
 Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, str. Universității, nr 13, cod.720229,Suceava
 Educație, Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2005-2010
Diploma de doctor inginer

Contribuții teoretice și experimentale privind optimizarea funcționării transformatoarelor pentru reglarea continuă a tensiunii în sarcină/ Inginerie electrică (specializarea Mașini electrice)
 Universitatea „Ștefan cel Mare” -Suceava

2008 ÷ 2010
Masterat în tehnici avansate în mașini și acționări electrice/ diploma de master

Calculul câmpului în convertoare electromecanice, Modelarea și comanda roboților, Sisteme cu automate programabile/ configurarea și implementarea sistemelor de conducere aferente acționărilor electrice; programarea microsistemelor și a automatelor programabile, proiectare asistată, realizarea funcțiilor de monitorizare și de diagnoză a sistemelor
 Universitatea „Ștefan cel Mare” -Suceava,
 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
 Postuniversitar (ISCED 6))

2008 ÷ 2010
Masterat în sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice/ diploma de master

Managemetul proiectelor energetice, Impactul energetic asupra clădirilor, Tehnici de monitorizare a calității energiei electrice. Sisteme moderne de conversie a energiei/ modelarea energeticii proceselor în vederea certificării și optimizării tehnico-economice a performanței lor energetice
 Universitatea „Ștefan cel Mare” -Suceava,
 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
 Postuniversitar (ISCED 6))

2000 – 2005
Inginer diplomat în specializarea Electrotehnică Generală

Bazele electrotehnicii, Materiale Electrotehnice, Masurari electrice, Mașini electrice , Încercările echipamentelor electrice.

Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică, Specializarea Electrotehnică Generală.
 Universitar (ISCED 5)

2001 – 2005
2001 – 2005
Cursuri universitare de profesionalizare didactică

Educație Interculturală; Didactica Specialității; Consiliere și orientare școlară; Practică pedagogică de specialitate; Psihologia educației; etc.

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic; Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava
 Universitar (ISCED 5)

1996 – 2000
Diplomă de bacalaureat

Grup Scolar Nr. 3,Suceava
 Liceal (ISCED 4)

1988 – 1996
Diplomă absolvire 8 clase

Studii gimnaziale
 Școla Generală Nr.10 Suceava

Februarie 2013
Didactician - didactica specialității (discipline tehnice)

Program de formare în didactica specialității (Discipline tehnice) în cadrul Proiectului "Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior" (POSDRU/87/1.3/S/63709) organizat de MECTS, Sinaia februarie 2013

UEFISCDI –Unitatea executivă pentru finanțarea învățământului superior, a cercetării ,

dezvoltării și inovării.

05.08.2013- 23.08.2013

Formator – certificate de absolvire

Program de speciaizare profesionala a adulșilor / Pregătirea și realizarea activitatilor de formare; evaluarea participantilor la formare; aplicarea metodelor și tehnicilor speciale de formare; organizarea programelor și a stagiilor de formare; evaluarea, revizuirea și asigurarea calitatii programelor și stagiilor de formare

SC QCERT SRL Suceava înmatriculat în Registrul Nașional al furnizorilor de formare profesională- acreditat Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și MECTS

Decembrie 2013

Auditor in domeniul calitatii

Program de formare și conștientizare în asigurarea calitatii în Invățământul la distanță

Universitatea Spiru Haret/ Academia Comercială din Satu Mare și TUV Austria în cadrul proiectului POSDRU/86/1.2/S/60720 *Dezvoltarea și implementarea unui sistem de monitorizare, îmbunătățire continuă și evaluare a calitatii în învățământul superior deschis și la distanță pe baza indicatorilor de performanță și standardelor internaționale de calitate*

Iunie 2012 –septembrie 2013

Certificat de formare continuă

Activitati in cadrul programului de formare și dezvoltare profesională Dezvoltarea carierei didactice universitare

Universitatea Tehnica Cluj-Napoca; Centru de pregătire Didactică în tehnologii Informaționale Moderne

Mai 2011

Stagiu de formare în management universitar sesiunea *Managementul activităților terțiare* din cadrul proiectului strategic *Îmbunătățirea Managementului Universitar*

Acordarea de asistență de specialitate în domeniul *activităților terțiare* desfășurate în Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

UEFISCDI –Unitatea executivă pentru finanțarea învățământului superior, a cercetării , dezvoltării și inovării.

Aprilie 2009

Consilier în proprietate industrială- Brevete de Invenție

Acordarea de asistență de specialitate în domeniul proprietății industriale și reprezentarea persoanelor fizice și juridice romane sau straine interesate în fața Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci, precum și față de terți, în procedurile reglementate

Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci București

Oct.2006 ÷ Dec.2006

Managementul Proiectelor de Cercetare

Realizarea documentatiei proiectelor pentru accesarea cu succes a finanțării pentru cercetare, la nivel nașional și internașional

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Română					
	Limba(i) străină(e) cunoscută(e)					
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare	Citare	Participare la	Discurs oral	Exprimare scrisă	

Limba engleză	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Limba franceză	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(* Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe de comunicare

Sociabilitate, adaptabilitate, abilități foarte bune de comunicare, bun mediator; rezistență la stres; capacitate de relaționare foarte bună; abilitate în relațiile interumane.

Competențe organizaționale/manageriale

Capacitate organizatorică bună formată și dezvoltată în cadrul studiilor, activităților de formare și perfecționare profesională.

Competențe dobândite la locul de muncă

Aptitudini de utilizarea avansată a tehnologiilor moderne, a echipamentelor tehnologice, a mașinilor electrice, consultarea materialelor și studiilor de ultima oră din publicațiile de specialitate)

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
utilizator experimentat	utilizator experimentat	utilizator experimentat	utilizator experimentat	utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Operare în programele MS Office (Word, Excel, Access și PowerPoint) – redactare, editare, construirea și întreținerea bazelor de date;
- Utilizarea și întreținerea diferitelor sisteme de operare: Ms-Dos, Microsoft Windows
- Capacitatea de utilizare a programelor: LabView, Mathematica, Matlab, Mathcad, Flux 2D/3D, Eplane;
- Aplicații de grafică: AutoCAD, SolidWorks, ACDS See Photo Editor, Corel Designer Technical Suit, Micrografx Disigne.

Alte competențe

- Inițiativă; echilibru; loialitate; confidențialitate; capacitate bună de comunicare; atitudine pozitivă și deschisă; asumarea responsabilităților.

Permis de conducere

permis de conducere categoria B

ANEXE

Lista cărților publicate

- [1]. **OLARIU Elena-Daniela**, BACIU Iulian, CERNOMAZU Dorel (2013), *Transformatoare pentru reglarea continuă a tensiunii*, MATRIX ROM, București, ISBN: 978-606-25-0012-2, 303 pag
- [2]. **OLARIU Elena-Daniela**, UNGUREANU Constantin, Ilie Magdalena, CERNOMAZU Dorel (2013), *Memorator pentru proiectarea transformatoarelor de putere*, ISBN: 978-973-0-15481-8, 362 pag
- [3]. AFANASOV Ciprian, ATANASOAE Pavel, BACIU Iulian, BARBA Nicolai, BOBRIC Crenguta-Elena, BOSANCEANU Marinica-Florinica, BUZDUGA Corneliu, Cenușă Mihai, GEORGESCU Daniel, GRAUR Adrian, HOPULELE Eugen, IRIMIA Daniela, JEDER Mihaela, MANDICI Leon, MILICI Laurențiu-Dan, MILICI Mariana-Rodica, MIRON Alexandru, NEGRU Mihaela-Brandusa, NITAN Ilie, **OLARIU Elena-Daniela**, PENTIUC Radu-Dumitru, POPA Cezar, POPA Valentin, PRISACARIU Ilie, PRODAN Cristina, RAȚĂ Gabriela, RAȚĂ Mihai, Romanescu Adrian Neculai, ROMANIUC Ilie, SAVU Elena, SOREA Nicolai, ȚANȚA Ovidiu, UNGUREANU Constantin, VLAD Valentin, Poienar Mihaela (2017), 111 invenții. In memoriu. prof. univ. dr. ing. Dorel CERNOMAZU, Editura Universitatii Suceava, Suceava, ISBN: 978-973-666-504-2, 251 pag

Lista proiectelor de cercetare – dezvoltare

Membri în colectivele de cercetare a contractelor de cercetare:

- [1]. Contract de cercetare *Platformă hibridă de comunicații prin lumină vizibilă și realitate argumentată pentru dezvoltarea de sisteme inteligente de asistență și siguranță activă a autovehiculelor*”, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0917 contract finanțare nr. 21PCCDI/18.05.2018 Sisteme inteligente de comunicații prin lumină vizibilă cu aplicații în asistența rutieră și siguranță activă - P1 din 21PCCDI/2018 (CAR Safe)
- [2]. Contract de cercetare : *Vehicle visible light communication system adaptive to different environment conditions, Romanian National Research Contract – Experimental Demonstrative Projects*, no. 36PED/2017, Budget: 596.440 RON (~135.000 Euros), Period: 01.2017 – 07.2018.
- [3]. Contract de cercetare : *Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei* - HORESEC nr. 435/02,03,2018 PN -II-P1-1.2-PCCD-2017-0404/31PCCDI/2018
- [4]. Contract de cercetare PN-III-P1-1.1-PCCDI-2017-0776, nr.36 PCCDI/13,03,2018, *SMiLE-EV -Stații inteligente de incarcare conductivă, fixe și MobiLE, pentru transport cu propulsie Electrică*
- [5]. *Cresterea eficienței energetice a centralei de cogenerare cu tehnologie ORC și combustibil biomasă SC RIG Biomass SRL Tarcău*, cod PN-III-P2-2.1-BG-2016-0038 pentru perioada 21.11.2016 -31.07.2017
- [6]. Contract de cercetare PN-III-P2-2.1-BG-2016-003 pentru perioada 21.11.2016 -31.07.2017 *Cresterea eficienței energetice a centralei de cogenerare cu tehnologie ORC și combustibil biomasă SC RIG Biomass SRL Tarcău*
- [7]. Contract de Prestări Servicii de Cercetare-Dezvoltare-Inovare nr 110/17.11.2014 și Contract de finanțare 890.020/19.05.2014. *”Creșterea competitivității Clusterului Regional Inovativ EURONEST IT&C Hub și stimularea interacțiunilor dintre membri pentru dezvoltarea de produse și servicii de înaltă tehnologie”*, cod SMIS 49786, Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice 2007-2013, Axa 1, DMI 1.3, Operațiunea 1.3.3. cod SMIS 49786, POSCCE 2007-2013, Axa 1, DMI 1.3 Operațiunea 1.3.3. Contract de finanțare 890.020/19.05.2014 și Contract de prestari servicii de cercetare- dezvoltare- inovare nr.110/17.11/214 pentru perioada 21.11.2014/16.11.2015
- [8]. Contract de cercetare nr. PNCDI_II-PART-PC_4339/2008-2011: *Sistem inovativ de monitorizare a calității energiei electrice bazat pe transformata wavelet în vederea creșterii eficienței energetice a consumatorilor industriali” - FILOLET* - Valoare proiect 2.191.000 lei, 2.000.000 lei, Coordonator: Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Director de proiect: conf. dr. ing. Constantin FILOTE, parteneri: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Technosoft International SRL, Universitatea "Politehnica" din Timisoara, Intreprinderea de Studii și Cercetări Energetice - ISCE - S.A. – București.
- [9]. Contract de cercetare nr. nr.918/20.01.2016 *Determinarea energiei electrice produse în cogenerare de înaltă eficiență, ce poate beneficia de schema de sprijin prin certificate verzi, aferentă centralei de cogenerare cu tehnologie ORC SC RIG BIOMASS SRL Tarcău*, jud. Neamț
- [10]. *„Centru integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control”* - Laboratorul de inventică și transfer tehnologic INVENTRANSFER
- [11]. Contract de cercetare, dezvoltare și consultanță cu SC TOTAL STRADA SRL nr. 5417 din 11.03.2016.
- [12]. Cercetare interdisciplinara de excelență la USV: CNFIS-FDI-2019-0600
- [13]. Studii și cercetări privind prognoza orară de energie nr.7196 din 8.05.2015 pentru perioada 09.03.2016 -31.05.2016

- [14]. Studii și cercetări privind prognoza orară de energie nr.7196 din 8.05.2015 pentru perioada 09.03.2016 -31.05.2016
- [15]. Contract nr:POSDRU/189/2.1/G/156701 .Axa prioritară: 2 “Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii” Domeniul major de intervenție: 2.1 „Tranziția de la școală la viața activă” *Sprrijinirea tranzitiei studentilor catre piata muncii prin stagii de practica inovatoare in regiunea Nord-Est”*
- [16].

Lista premiilor și medaliilor dobândite

- [1.] *Locul I concurs "Don't give your ideas away"* **Elena-Daniela OLARIU** organizat de Oficiul European de Brevete, prin intermediul Academiei Europene de Brevete, și Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci în parteneriat cu Oficiul pentru Armonizare în cadrul Pieței Interne (OHIM)-2012
- [2.] *Certificat de merit WIPO-* **Elena - Daniela OLARIU** - din partea organizatiei mondiale a proprietatii intelectuale oferit in cadrul celei de-a 39-a editie a salonului international de inventii de la Geneva-Elvetia, care a avut loc în perioada 6–10 aprilie 2011
- [3.] *Cupa si Marele Premiu al Universității Tehnice a Moldovei* - CERNOMAZU Dorel, GRAUR Adrian, MANDICI Leon, ROMANIUC Ilie, RAȚĂ Mihai, MILICI Laurentiu-Dan, PRODAN Cristina, MILICI Mariana-Rodica, NITAN Ilie, **OLARIU Elena-Daniela**, GEORGESCU Daniel pentru invenția Vibromotor *magnetostrictiv*, Universitatea Tehnica a Moldovei, Chisinau 2013
- [4.] *Diploma de excelența si medalia de aur* - Dorel CERNOMAZU, **Elena-Daniela OLARIU**, Niculina CRETU, Mihaela GUGOASA, Constantin UNGUREANU, Iulian BACIU, Stefan GEORGESCU, Nicolae SOREA, Ilie PRISACARIU, Mihaela Brandusa NEGRU, Corneliu BUZDUGA pentru inventia *Microindicatoare pentru sensul de rotatie a campului magnetic invartitor si pentru succesiunea fazelor* la Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii PROINVENT 2014
- [5.] *Diploma de excelența si medalia de aur* - Mihaela Brandusa NEGRU, Ilie NITAN, Ilie ROMANIUC, Mihai RATA, Dan Laurentiu MILICI, Mariana Rodica MILICI, Cristina PRODAN, **Elena-Daniela OLARIU**, Dorel CERNOMAZU pentru invenția *Instalatii pentru modelarea unor efecte la ferofluide* la Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii PROINVENT 2014
- [6.] *Diploma de excelența si Medalia de Aur-* CERNOMAZU Dorel, RAȚĂ Mihai, **OLARIU Elena-Daniela**, NITAN Ilie, UNGUREANU Constantin, JEDER Mihaela la Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii PROINVENT 2013
- [7.] *Diploma de excelența si medalia de aur* - Dorele Cernomazu, Laurentiu Dan MILICI, Mariana Rodica MILICI, Ilie NITAN, Constantin UNGUREANU, **Elena OLARIU**, Mihai RATA, Ilie ROMANIUC pentru *Grup de Inventii* la PRO INVENT 2012
- [8.] *Medalia de aur* - CERNOMAZU Dorel, MANDICI Leon, GRAUR Adrian, ROMANIUC I., RAȚĂ Mihai, MILICI Mariana-Rodica, MILICI Laurentiu-Dan, NITAN Ilie, **OLARIU Elena-Daniela**, European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT 2013
- [9.] *Medalia de aur* - GEORGESCU, D.; JEDER, M.; **OLARIU, ELENA-DANIELA**; UNGUREANU, C.; SOREA, N. CREȚU,N. pentru *Grup de invenții* Salonul International de Inventică - PROINVENT, Ed. VIII, 2010, Cluj-Napoca
- [10.] *Medalia de aur* - CERNOMAZU, D.;MANDICI, L.; **OLARIU, ELENA-DANIELA**. pentru invenția *Transformator cu reglaj continuu în sarcina*. Salonul Internațional de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi - editia a 13-a INVENTIKA 2009.
- [11.] *Medalie de aur* - CERNOMAZU Dorel, MANDICI Leon, **OLARIU Elena Daniela** pentru invenția *Asynchronous motor with multiple rotor* la European Exhibition of Creativity and Innovation - E U R O I N V E N T 2012
- [12.] *Medalie de aur* - CERNOMAZU Dorel, MILICI Laurențiu Dan, MILICI Mariana Rodica, NIȚAN Ilie, UNGUREANU Constantin, **OLARIU Elena**, RAȚĂ Mihai, ROMANIUC Ilie pentru invenția *Electromechanical actuator with bellow* la European Exhibition of Creativity and Innovation - E U R O I N V E N T 2012
- [13.] *Medalie de aur* - Dorel CERNOMAZU, Laurențiu Dan MILICI, Mariana Rodica MILICI, Ilie NIȚAN, Cristina PRODAN, Mihai RAȚĂ, Gabriela RAȚĂ , **Elena- Daniela OLARIU** pentru invenția *Ultrasonic motors* la European Exhibition of Creativity and Innovation - E U R O I N V E N T 2012
- [14.] *Medalie de aur* - JEDER Mihaela, **OLARIU Elena**, CREȚU Niculina, et. al. pentru invenția *Stepper motor* la European Exhibition of Creativity and Innovation - E U R O I N V E N T 2012

- [15.] *Medalie de aur Inventica* - Constantin UNGUREANU, Nicolae SOREA, Mihaela Brândușa NEGRU, Iulian BACIU, Niculina CREȚU, **Elena-Daniela OLARIU**, Mihaela GUGOAȘĂ, Dorel CERNOMAZU pentru invenția *Flexible rotor* - din partea The XIV-th International Exhibition of Inventics, Research and Technological Transfer "INVENTICA 2012", 9-11 iunie 2012, Iași
- [16.] *Medalie de aur Inventica* - Ilie NIȚAN, Ilie ROMANIUC, Cristina DAVID, **Elena-Daniela OLARIU** et al pentru invenția *Time relay* din partea The XIV-th International Exhibition of Inventics, Research and Technological Transfer "INVENTICA 2012", 9-11 iunie 2012, Iași
- [17.] *Medalia de argint* - JEDER, M.; **OLARIU, ELENA-DANIELA**; POIENAR, N. pentru invenția *Motor pas cu pas*. Expoziția Internațională Specializată de invenții, tehnologii și produse noi "INFOINVENT-2009", ediția a XI-a, Chișinău- Republica Moldova.
- [18.] *Medalia de argint* - CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; **OLARIU, ELENA-DANIELA** pentru invenția *Transformator cu reglaj continuu în sarcina*. Expoziția Internațională Specializată de invenții, tehnologii și produse noi "INFOINVENT-2009", ediția a XI-a, Chișinău- Republica Moldova
- [19.] *Medalia de argint* - Dorel CERNOMAZU, Nicolae SOREA, Mihaela JEDER, **Elena -Daniela OLARIU**, Niculina CREȚU pentru invenția *Motor solar* - la editia 40 a Salonului International de Inventii de la Geneva, 18-22 aprilie 2012
- [20.] *Medalia de argint* - GEORGESCU, D.; JEDER, M.; **OLARIU, ELENA-DANIELA**. *Motor electric cu bobină mobilă. Motor electric pendular*. Expoziția Internațională Specializată de invenții, tehnologii și produse noi "INFOINVENT-2009", ediția a XI-a, Chișinău
- [21.] *Medalia de argint* - CERNOMAZU Dorel, GRAUR Adrian, MANDICI Leon, ROMANIUC Ilie, RAȚĂ Mihai, MILICI Laurentiu-Dan, PRODAN Cristina, MILICI Mariana-Rodica, NITAN Ilie, **OLARIU Elena-Daniela**, GEORGESCU Daniel, UNGUREANU Constantin pentru invenția *Vibromotoare magnetostrictive* la Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT 2013 Chisinau
- [22.] *Medalie de argint* - CERNOMAZU Dorel, **OLARIU Elena -Daniela** pentru invenția *Transformer for the continuous voltage control under load* la European Exhibition of Creativity and Innovation - E U R O I N V E N T 2012
- [23.] *Medalie de argint* - Constantin UNGUREANU, Nicolae SOREA, Mihaela Brândușa NEGRU, Iulian BACIU, Niculina CREȚU, **Elena-Daniela OLARIU**, Mihaela GUGOAȘĂ, Dorel CERNOMAZU pentru invenția *Flexible rotor* la European Exhibition of Creativity and Innovation - E U R O I N V E N T 2012
- [24.] *Medalie de argint* - CERNOMAZU Dorel, Laurențiu Dan MILICI, Mariana Rodica MILICI, Ilie NIȚAN, Constantin , **OLARIU Elena**, Mihai Rață, Romaniuc Ilie pentru invenția *Microelectrochemical pump with hydrogen* la European Exhibition of Creativity and Innovation - E U R O I N V E N T 2012
- [25.] *Medalie de argint* - Dorel CERNOMAZU, Laurențiu Dan MILICI, Mariana Rodica MILICI, Ilie NIȚAN, Constantin UNGUREANU, **Elena OLARIU**, Mihai RAȚĂ, Ilie ROMANIUC pentru invenția *Electromechanical actuator with liquid* la European Exhibition of Creativity and Innovation - E U R O I N V E N T 2012
- [26.] *Medalia de bronz* -JEDER, M.; **OLARIU, ELENA-DANIELA**; CREȚU, N.; pentru invenția *Motor pas cu pas*. Salonul Internațional de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii noi - ediția a 13-a INVENTIKA 2009, București
- [27.] *Medalia de bronz* -Ilie NIȚAN, Ilie ROMANIUC, Cristina DAVID, **Elena-Daniela OLARIU** et al pentru invenția *Time relay* la European Exhibition of Creativity and Innovation - E U R O I N V E N T 2012
- [28.] *Medalia de bronz* - CERNOMAZU, D.; MANDICI, L., **OLARIU, ELENA-DANIELA**. *Motor asincron cu rotoare multiple*. Salonul Mondial de Invenții INNOVA EUREKA 2009, Bruxelles
- [29.] *Medalia de bronz* - CERNOMAZU Dorel, NITAN Ilie, MILICI Laurentiu-Dan, MILICI Mariana-Rodica, ROMANIUC Ilie, **OLARIU Elena-Daniela**, UNGUREANU Constantin, ȚANȚA Ovidiu la Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT 2013 Chisinau
- [30.] *Medalia de bronz* - POPA Valentin, NITAN Ilie, ROMANIUC Ilie, GEORGESCU Daniel, RAȚĂ Mihai, PRODAN Cristina, MILICI Mariana-Rodica, MILICI Laurentiu-Dan, **OLARIU Elena-Daniela**, CERNOMAZU Dorel la Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT 2013 Chișinău
- [31.] *Medalie de bronz* - Mihaela JEDER; **Elena-Daniela OLARIU**; Niculina CREȚU *Motor pas cu pas* –in cadrul European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2010, 11 iunie 2010
- [32.] *Medalia de bronz* - CERNOMAZU, D.;MANDICI, L.; **OLARIU, ELENA-DANIELA**. pentru invenția *Motor asincron monofazat cu rotoare multiple*. Salonul Internațional de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii noi - ediția a 13-a INVENTIKA 2009, București
- [33.] *Medalia de bronz* - GEORGESCU Dan, JEDER Mihaela, **OLARIU Daniela** pentru invenția *Electric motor with mobile coil* la European Exhibition of Creativity and Innovation - E U R O I N V E N T 2012
- [34.] *Diplomă de excelență*.- CERNOMAZU, D.; MANDICI, L., **OLARIU, ELENA-DANIELA**. Ministerul educației și Tineretului - Republica Moldova; Universtatea Tehnică a Moldovei

- [35.] *Diplomă de onoare a recunoașterii înaltei contribuții științifice* - Dorel CERNOMAZU, Leon MANDICI, **Elena-Daniela OLARIU** *Monophase asynchronous motor with multiple rotors-* din partea The XIV-th International Exhibition of Inventics, Research and Technological Transfer "INVENTICA 2010", 9-11 iunie 2010, Iași
- [36.] *Diplomă de onoare a recunoașterii înaltei contribuții științifice-* Petru LEONTE, Dorel CERNOMAZU, Alecsandru SIMION, Stefan Georgescu, Mihaela GUGOAȘA, **Elena Daniela OLARIU**, Constantin UNGUREANU, Nicolae SOREA, Niculina CREȚU *Liniar electric motor based on axiel electrodynamic forces-* din partea The XIV-th International Exhibition of Inventics, Research and Technological Transfer "INVENTICA 2010", 9-11 iunie 2010, Iași
- [37.] *Diplomă de onoare a recunoașterii înaltei contribuții științifice* - Dorel CERNOMAZU, Leon MANDICI, **Elena-Daniela OLARIU** *Transformer for the continous voltage control under load* - din partea The XIV-th International Exhibition of Inventics, Research and Technological Transfer "INVENTICA 2010", 9-11 iunie 2010, Iași
- [38.] *Diplomă de onoare a recunoașterii înaltei contribuții științifice* - Mihaela JEDER; **Elena-Daniela OLARIU**; Niculina CREȚU *Stepper motor* - din partea The XIV-th International Exhibition of Inventics, Research and Technological Transfer "INVENTICA 2010", 9-11 iunie 2010, Iași
- [39.] Premiul II - **OLARIU E. D.**; BUZDUGA C.; BACIU I. *Micromotor piezoelectric*, Salonul Național de Creație și Invenție pentru Tineret, 2009, ROMEXPO, București.

Lista de lucrări științifice și brevete de invenție

- [1] Dorel CERNOMAZU, Ilie ROMANIUC, Mihai RATA, Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Ilie NITAN, Elena-Daniela **OLARIU**, Constantin UNGUREANU, Mihaela POIENAR *Vibromotor cu sens de rotație reversibil*. Brevet RO nr. 130382 din 30.03.2020
- [2] Dorel CERNOMAZU, Ilie ROMANIUC, Mihai RATA, Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Ilie NITAN, Elena-Daniela **OLARIU**, Constantin UNGUREANU, Mihaela *POIENAR Vibromotor monofazat*. Brevet RO nr. 130383 din 30.03.2020
- [3] Dorel CERNOMAZU, Ilie ROMANIUC, Mihai RATA, Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Ilie NITAN, Elena-Daniela **OLARIU**, Constantin UNGUREANU *Vibromotor* Brevet RO nr. 130384 din 28.02.2020
- [4] Dorel CERNOMAZU, Ilie ROMANIUC, Mihai RATA, Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Ilie NITAN, Elena-Daniela **OLARIU**, Constantin UNGUREANU *Vibromotor trifazat*. Brevet RO nr. 130381 din 28.02.2020
- [5] CAILEAN Alin Mihai, DIMIAN Mihai, DONE Adrian, **OLARIU** Elena Daniela, COJOCARIU Lucian Nicolae *Semafor inteligent cu capacitate de transmitere de date* Brevet RO nr. 132689 din 30.07.2020
- [6] Valentin POPA, Ilie NITAN, Mariana-Rodica MILICI, Laurentiu-Dan MILICI, Ilie ROMANIUC, Constantin UNGUREANU, Elena-Daniela **OLARIU**, Ovidiu TANTA, Dorel CERNOMAZU *Sistem de irigație cu pompe electrochimice*. Brevet RO nr. 131412 din 28.02.2019
- [7] MIHAI Ioan, **OLARIU** Elena-Daniela *Sistem cu micro-si nanocanale rectangulare pentru racirea cu freoni a procesoarelor* Brevet RO nr. 129915 din 30.0.2019
- [8] Valentin POPA, Ilie NITAN, Ilie ROMANIUC, Stefan Daniel GEORGESCU, Mihai RATA, Cristina PRODAN, Mariana-Rodica MILICI, Laurentiu-Dan MILICI, Elena-Daniela **OLARIU**, Dorel CERNOMAZU *Pompa electrochimică* .Brevet RO nr. 129310 din 30.10.2019
- [9] Iulian BACIU, Elena-Daniela **OLARIU**, Ilie Nițan, Corneliu Buzduga, Ilie Romaniuc, Dorel Cernomazu *Transformator pentru reglajul continuu al tensiunii* Brevet RO nr. 128571 din 29.11.2019
- [10] Pavel Atănăsoae, Radu Dumitru Pentiu, Dan Laurențiu Milici, Elena Daniela **OLARIU**, Mihaela Poienar *The cost-benefit analysis of the electricity production from small scale renewable energy sources in the conditions of Romania* Open Access Milici, D.L., **OLARIU**, E.D., Poienar, M. 2019 Procedia Manufacturing <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2019.02.230>
- [11] **E. D. Lupu**, D. Irimia and E. C. Bobric, "Web tutorial to increase students' scientific creativity," 2019 17th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA), Starý Smokovec, Slovakia, 2019, pp. 475-479, doi: 10.1109/ICETA48886.2019.9040013.
- [12] E. C. Bobric, D. Irimia, C. Ungureanu and **E. D. Lupu**, "Web - Based Laboratory for Modeling and Simulation of Power System," 2019 17th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA), Starý Smokovec, Slovakia, 2019, pp. 83-86, doi: 10.1109/ICETA48886.2019.9040002.
- [13] D. Irimia, E. C. Bobric and **E. D. Lupu**, "Using Digital Technologies for Electrical Engineering Students Training," 2019 17th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA), Starý Smokovec, Slovakia, 2019, pp. 274-278, doi: 10.1109/ICETA48886.2019.9040078.
- [14] Nitán Ilei, Romaniuc Ilie, David Cristina, **OLARIU** Elena, Milici Mariana Rodica, Miici Dan Laurentiu, Rata Mihai *Releu de timp*. Brevet RO nr. 127858 din 30.05.2018

- [15] Dorel CERNOMAZU, Adrian GRAUR, Leon MANDICI, Iulian BACIU, Elena-Daniela **OLARIU**, Mihai RATA, Laurentiu-Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Cristina PRODAN, Ilie ROMANIUC *Model demonstrativ*. Brevet RO nr. 128444 din 30.05.2018
- [16] Adrian Done, Elena-Daniela **OLARIU**, Alin-Mihai Căilean, Sebastian-Andrei Avătămăniței *Green power supply for an intelligent traffic light enhanced with visible light communications capabilities*. 2018 International Conference on Development and Application Systems (DAS) ,2018/5/24, Pages: 115-119
- [17] Constantin Ungureanu, Ilie Nițan, Ilie Romaniuc, Iulian Baci, Cristina David, Mihai Rață, Mariana-Rodica Milici, Laurentiu-Dan Milici, Elena-Daniela **OLARIU**, Dorel Cernomazu *Stand de încercare* Brevet de Invenție nr. 129122B1. 2017-06-30, OSIM București
- [18] Iulian Baci, Elena-Daniela **OLARIU**, Prodan Cristina, Constantin Ungureanu, Corneliu Buzduga, Ilie Nițan, Mihai Rață,Laurențiu-Dan Milici, Mariana-Rodica Milici, Ilie Romaniuc, Dorel Cernomazu *Transformator trifazat cu bobină mobilă în scurtcircuit și posturi multiple*. Brevet de Invenție nr. 128958B1. 2017-07-28, OSIM București
- [19] Iulian Baci, Elena-Daniela **OLARIU**, Prodan Cristina, Constantin Ungureanu, Corneliu Buzduga, Ilie Nițan, Mihai Rață,Laurențiu-Dan Milici, Mariana-Rodica Milici, Ilie Romaniuc, Dorel Cernomazu *Transformator monofazat cu bobină mobilă în scurtcircuit și posturi multiple*. Brevet de Invenție nr. 128959 B1. 2017-07-28, OSIM București
- [20] Ungureanu Constantin, Nitan Ilie, Romaniuc Ilie, Baci Iulian, David Cristina, Rata Mihai, Milici Mariana Rodica, Milici Laurentiu Dan, **OLARIU** Elena, Cernomazu Dorel *Stand de incercare pentru actuator electromecanic cu silfon*. Brevet de Invenție nr. 127842B1. 2017-07-28, OSIM București
- [21] Pavel Atănăsoae; Radu Pentiu; Crenguta Bobric; Elena **OLARIU**; Valentin Martin *Integration of thermal energy storage systems for improved efficiency and flexibility of the combined heat and power plants of medium and small power*. International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN) INSPEC Accession Number: 17411159; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123342
- [22] Elena-Daniela **OLARIU**, Mihaela Poienar, Irimia, Daniela; Ududec, Vasile; Macovei Toader *Interactive System for Optimizing the Operation of a Transformer with Continuously Adjustable Voltage* PROCEEDINGS of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016) Accession Number: WOS:000390706300038; ISBN:978-1-5090-6128-0; ISSN: 2471-6855 Pages: 175-178, 20-22 october, 2016
- [23] Elena-Daniela **OLARIU**, Mihaela Poienar *Mathematical model of carbon brush used at transformers with continuously adjustable voltage*. International Conference on Development and Application Systems (DAS 2016) 2016/5/19, ISBN: 978-1-5090-1992-2 Pages: 78-81 , 2016
- [24] Tanța Ovidiu Magdin; **OLARIU**, Elena Daniela; Poienar, Mihaela ; Milici, Dan Laurentiu *CEUS Figures Finite Element Modelling* PROCEEDINGS of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016) Accession Number: WOS:000390706300038; ISBN:978-1-5090-6128-0; ISSN: 2471-6855 Pages: 165-170, 20-22 october, 2016
- [25] Mihaela Poienar, Dan Laurentiu Milici, Ovidiu Magdin, Elena Daniela **OLARIU** *LabVIEW application for the clock hour number transformation diagram*. International Conference on Development and Application Systems (DAS 2016) 2016/5/19 Pages: 21-25
- [26] **OLARIU** Elena Daniela, BUZDUGA Corneliu, NEGRU Mihaela Brandusa, IRIMIA Daniela, FILOTE Constantin, NITAN Ilie, CERNOMAZU Dorel *Dispozitiv pentru determinarea factorului de spatiu* Brevet de Invenție nr. 126712 B1. 2016-01-29, OSIM București
- [27] Mihai I., **OLARIU** Elena Daniela *Compresor biflux axial*. Brevet de Invenție nr. 128769B1. 2016-06-30, OSIM București
- [28] Mihai I., **OLARIU** Elena Daniela *Motor rotativ cu ardere interna* Brevet de Invenție nr. 128844B1. 2016-07-29, OSIM București
- [29] SOREA Nicolae, Ilie NITAN, Iulian BACIU, Corneliu BUZDUGA, Elena Daniela **OLARIU**, Ilie ROMANIUC, Dorel CERNOMAZU *Actuator solar*. Brevet de Invenție nr. 128651B1. 2016-04-29, OSIM București
- [30] SOREA Nicolae, Ilie NITAN, Iulian BACIU, Corneliu BUZDUGA, Elena Daniela **OLARIU**, Ilie ROMANIUC, Dorel CERNOMAZU *Motor solar*. Brevet de Invenție nr. 128772B1. 2016-04-29, OSIM București
- [31] LEONTE, P.; CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; UNGUREANU, C.; CUJBĂ T.; PRISACARIU, I.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ M.; SOREA, N.; BACIU, I.; BUZDUGA, C *Relev de gaze pentru transformatoare de forță*. Brevet de Invenție nr. 125488 B1. 2016-02-26, OSIM București
- [32] CERNOMAZU, D.; MILICI, M. R.; MILICI, L. D.; DAVID, C.; RAȚĂ, M.; BUZDUGA, C.; **OLARIU**, E. D.; NIȚAN, I. *Relev de gaze*. Brevet de Invenție nr. 127146 B1. 2016-02-26, OSIM București
- [33] Cernomazu Dorel, Irimia Daniela, Jeder Mihaela; **OLARIU** Elena-Daniela, Milici Mariana-Rodica, Rață Mihai, Milici Laurențiu-Dan, David Cristina, Nițan Ilie *Folie termosemnalizatoare* Brevet de Invenție nr. 127342 B1. 2016-12-30, OSIM București
- [34] Ungureanu Constantin, Nitan Ilie, Romaniuc Ilie, Baci Iulian, David Cristina, Rață Mihai, Milici Mariana-Rodica, Milici Laurențiu-Dan, **OLARIU** Elena-Daniela, Cernomazu Dorel *Stand de incercare* Brevet de inventie nr. 127919, 2015-05-29, OSIM București

- [35] D. Irimia, C.E. Bobric, E.D. **OLARIU**, C. Ungureanu, WEB-BASED TRAINING FOR MAGNETIC SUSPENSION STUDY, 14th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, ICETA 2015, Slovacia, NOVEMBER 24 – 25, 2015, DOI:
- [36] PRISACARIU Ilie, BACIU Iulian, MAZAREANU Ioan, SOREA Nicolai, JEDER Mihaela, CREȚU Niculina, **OLARIU** Elena-Daniela, CERNOMAZU Dorel (2014), *Stand pentru studiul motoarelor piezoelectrice submersibile neprotejate*, Brevet de invenție nr. 123615 2014-08-29, OSIM București
- [37] 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. *Model didactic*. Brevet de Invenție nr. 123515 B1. 2013-02-28, OSIM București
- [38] SOREA, N.; **OLARIU**, E.D.; BACIU, I.; POIENAR, N.; UNGUREANU, C.; NEGRU, M.; CUJBĂ, T.; BUZDUGA, C.; JEDER, M.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D Sistem de răcire.. Brevet de Invenție nr. 125137 B1. 2013-12-30, OSIM București
- [39] CERNOMAZU Dorel, MILICI Laurentiu-Dan, MILICI Mariana-Rodica, RAȚĂ Mihai, PRODAN Cristina, **OLARIU** Elena-Daniela (2012), *Motor ultrasonic*, Brevet de invenție nr. 127069/2012
- [40] CERNOMAZU Dorel, NEGRU Mihaela-Brandusa, IRIMIA Daniela, UNGUREANU Constantin, **OLARIU** Elena-Daniela, GUGOAȘĂ MIHAELA, CRETU Nicolae, PRISACARIU Ilie, GEORGESCU Daniel, SOREA Nicolai, BACIU Iulian, BUZDUGA Corneliu, CUJBĂ Tiberiu-Octavian (2012), *Metodă pentru studiul problemelor de câmp magnetic*, Brevet de invenție nr. 125341
- [41] CERNOMAZU Dorel, MILICI Laurentiu-Dan, MILICI Mariana-Rodica, PRODAN Cristina, RAȚĂ Mihai, **OLARIU** Elena-Daniela (2012), *Motor ultrasonic*, Brevet de invenție nr. 127070/2012
- [42] 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 RO, 125192 B1. 2011-01-28, OSIM București
- [43] 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 RO, 125193 B1, 2011-01-28, OSIM București
- [44] BUZDUGA, C.; NEGRU, M.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; BACIU, I.; GUGOAȘĂ, M.; CREȚU, N.; **OLARIU**, E.D.; CUJBĂ T.; CERNOMAZU, D. *Dispozitiv de picurare*. Brevet RO, 125475 B1, 2011-02-28, OSIM București
- [45] CERNOMAZU, D.; UNGUREANU, C.; SOREA, N.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; NEGRU, M.; JEDER, M.; BACIU, I.; BUZDUGA, C.; PRISACARIU, I.; CUJBĂ, T.; NIȚAN, I.; NAROVICI, M. *Sistem de orientare după soare*. Brevet RO, 125121 B1, 2011-02-28, OSIM București
- [46] CUJBĂ, T.; 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 RO, 125477 B1, 2011-02-28, OSIM București
- [47] GEORGESCU, Șt.; GUGOAȘĂ M.; **OLARIU**, E.D.; UNGUREANU, C.; CREȚU, N.; SOREA, N.; NEGRU, M.; BACIU, I.; BUZDUGA, C.; CUJBĂ T. CERNOMAZU, D. *Motor electric bazat pe forțe axiale*. Brevet RO, 125492 B1, 2011-02-28, OSIM București
- [48] GEORGESCU, Șt.; GUGOAȘĂ M.; **OLARIU**, E.D.; UNGUREANU, C.; SOREA, N.; CREȚU, N.; NEGRU, M.; PRISACARIU, I.; BACIU, I.; CUJBĂ T.; BUZDUGA, C.; CERNOMAZU, D. *Motor electric pendular cu bobină mobilă în scurtcircuit*. Brevet RO, 125489 B1, 2011-02-28, OSIM București
- [49] **OLARIU**, E.D.; CERNOMAZU, D.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ M.; UNGUREANU, C.; CUJBĂ T.; BACIU, I.; GEORGESCU, Șt.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; NEGRU, M.; BUZDUGA, C. *Aparat pentru verificarea sensului de rotație a motoarelor electrice*. Brevet RO, 125568 B1, 2011-02-28, OSIM București
- [50] SOREA, N.; JEDER, M.; CREȚU, N.; **OLARIU**, E.D.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. *Motor solar*. Brevet RO, 123203 B1, 2011-02-28, OSIM București
- [51] GEORGESCU, Șt.; GUGOAȘĂ M.; **OLARIU**, E.D.; UNGUREANU, C.; SOREA, N.; CREȚU, N.; NEGRU, M.; PRISACARIU, I.; BACIU, I.; CUJBĂ T.; BUZDUGA, C.; CERNOMAZU, D. *Motor electric liniar cu bobină mobilă în scurtcircuit*. Brevet RO, 125490 B1, 2011-02-28, OSIM București
- [52] LEONTE, P.; CERNOMAZU, D.; SIMION, AL.; GEORGESCU, Șt.; PRISACARIU, I.; STRUGARU, C.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ M.; **OLARIU**, E.D.; CUJBĂ T.; BACIU, I.; BUZDUGA, C. *Motor electric liniar cu deplasare limitată*. Brevet RO, 125491 B1, 2011-02-28, OSIM București
- [53] SOREA, N.; JEDER, M.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. *Motor solar*. Brevet de Invenție RO nr. 123228 B1, 2011-03-29, OSIM București
- [54] BACIU, I.; BUZDUGA, C.; 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. 125054 B1, 2011-03-29, OSIM București
- [55] 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. RO125128 B1, 2011-03-29, OSIM București

- [56] Cernomazu, D.; Mandici, L.; Jeder, M.; Negru, B.; Sorea, N.; **OLARIU**, E.D. D.; Crețu, N.; Prisacariu, I. *Sistem de urmărire după soare*. Brevet de Invenție RO nr. 123229B1, 2011-03-29, OSIM București
- [57] CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; JEDER M.; POIENAR N.; **OLARIU**, E.D.; BACIU, I.; BUZDUGA, C.; CUJBĂ T. *Motor electric solar*. Brevet de Invenție RO nr. RO125573 B1, 2011-04-29, OSIM București
- [58] CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; BUZDUGA, C.; NEGRU, B.M.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; BACIU, I.; JEDER M.; POIENAR N.; **OLARIU**, E.D.; CUJBĂ T. *Motor electric solar*. Brevet de Invenție RO nr. RO125574 B1, 2011-04-29, OSIM București
- [59] 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. RO125144 B8, 2011-04-29, OSIM București
- [60] MAZĂREANU, I.; BACIU, I.; BUZDUGA, C.; CUJBĂ, T.; 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. 123232 B1, 2011-03-29, OSIM București
- [61] MĂZĂREANU, I.; BACIU, I.; BUZDUGA, C.; CUJBĂ, T.; **OLARIU**, E.D.; JEDER, M.; POIENAR, N.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; UNGUREANU, C.; NEGRU, M.; CERNOMAZU, D. *Model didactic*. Brevet de Invenție RO nr. RO125938 B1, 2011-07-29, OSIM București
- [62] Crețu, N.; Crețu, N.C.; **OLARIU**, E.D.; JEDER, M.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; CERNOMAZU, D. *Model demonstrativ*. Brevet de Invenție RO nr. RO125144 B1, 2011-06-29, OSIM București
- [63] CERNOMAZU, D.; JEDER, M.; SOREA, N.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; CREȚU, N. C.; PRISACARIU, I.; NEGRU, M. B. *Sistem de orientare după soare*. Brevet de Invenție RO 123319B1, 2011-07-29, OSIM București
- [64] **OLARIU**, E.D.; MANDICI, L.; CREȚU, N.; JEDER, M.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. *Dispozitiv didactic demonstrativ*. Brevet de Invenție RO 123323 B1, 2011-07-29, OSIM București
- [65] CERNOMAZU, D.; NEGRU, M.; IRIMIA, D.; UNGUREANU, C.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ M.; SOREA, N.; BUZDUGA, C.; CUJBĂ T.; BACIU, I.; GEORGESCU, Șt.; PRISACARIU, I. *Separator magnetic*. Brevet de Invenție RO 125282 B1, 2011-11-30, OSIM București
- [66] **OLARIU**, E.D.; CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; UNGUREANU, C.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ M.; BACIU, I.; CUJBĂ T.; BUZDUGA, C.; SOREA, N. *Transformator pentru reglajul continuu al tensiunii în sarcină*. Brevet de Invenție RO 125640 B1, 2011-11-30, OSIM București
- [67] **OLARIU**, E. D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C. JEDER, M. *Sistem de răcire*. Brevet de Invenție RO nr. 122751 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [68] NEGRU M. B.; SOREA N.; CREȚU N.; BACIU I.; AVRĂMIA C.; JEDER M.; **OLARIU** E. D.; CERNOMAZU, D. *Metodă privind defectoscopia rotoarelor în colivie* Brevet de Invenție RO nr. 122756 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [69] **OLARIU**, E. D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C. *Sistem de ventilație integral*. Brevet de Invenție RO nr. 122752 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [70] **OLARIU**, E. D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C.; JEDER, M. STRUGARU, C. *Sistem de răcire*. Brevet de Invenție RO nr. 122750 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [71] **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C.; JEDER, M. SOREA N.; PRISACARIU, I. CERNOMAZU, D. *Transformator trifazat cu reglaj continuu a tensiunii în sarcină*. Brevet de Invenție RO nr. 122753 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [72] CERNOMAZU, D.; **OLARIU**, E.D. D. *Transformator pentru reglarea continuă a tensiunii în sarcină* Brevet de Invenție RO 126168 B1, 2011-11-30, OSIM București
- [73] BACIU, I.; BUZDUGA, C.; 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.123065B1. 30-08-2010, OSIM București
- [74] BUZDUGA, C.; NEGRU, M.B.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; BACIU, I.; GUGOAȘĂ, M.; CREȚU, N.; **OLARIU**, E.D.; CUJBĂ, T.O.; CERNOMAZU, D. *Actuator cu ferrofluid*. Int. Cl.: H01 F 7/06; H01 F 1/44. Brevet RO, 125485 B1, 2010-12-30, OSIM București
- [75] Cernomazu, D.; Mandici, L.; Jeder, M.; Sorea, N.; Negru M. B.; Prisacariu, I.; Crețu, N.; **OLARIU**, E.D. *Releu Reed*. Brevet de Invenție RO nr.122886 B1, 30-03-2010 OSIM București
- [76] CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; JEDER, M.; SOREA, N.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; CREȚU, N. C.; PRISACARIU, I.; NEGRU, B. M. *Motor solar*. Brevet de Invenție RO nr.122871 B1, 30-03-2010 OSIM București
- [77] Cernomazu, D.; Mandici, I.; **OLARIU**, E.D.; Crețu, N.; Crețu, N. C.; Jeder, M.; Sorea, N.; Prisacariu, I. Baci, I.; Avrămia, C. *Dispozitiv de alimentare a sistemelor de răcire a contactului alunecător*. Brevet de Invenție RO nr.122792 B1, 2010-01-29, OSIM București
- [78] CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; GUGOAȘĂ, M.; CREȚU, N.; **OLARIU**, E.D.; BACIU, I.; BUZDUGA, C.; CUJBĂ, T.O. *Actuator termomagnetic*. Int. Cl.: H01 F 7/04; H01 F 1/053; G05 D 23/20. Brevet RO, 125484 B1. 2010-12-30, OSIM București

- [79] CREȚU, N.; CREȚU, N.C.; JEDER, M.; **OLARIU**, E.D. *Indicator succesiunea fazelor*. Brevet de Invenție RO nr.122939 B1. 30-04-2010 OSIM București
- [80] Crețu, N.; Negru, M.B.; Crețu, N.C.; **OLARIU**, E.D.; PRISACARIU, I. *Indicator de sens*. Brevet de Invenție RO nr.122938B1. 30-04-2010 OSIM București
- [81] JEDER, M.; **OLARIU**, E.D.; Crețu, N.; Crețu, N. C.; Negru, M. B.; Prisacariu, I.; Sorea, N.; Cernomazu, D. *Sistem de acționare cu actuatori electromecanici cu parafină*. Brevet de Invenție RO nr. 122789 B1. 2010-01-29, OSIM București.
- [82] JEDER, M.; **OLARIU**, E.D.; Crețu, N.; Crețu, N. C.; Negru, M. B.; Prisacariu, I.; Sorea, N.; Cernomazu, D. *Dispozitiv demonstrativ pentru ferrofluide*. Brevet de Invenție RO nr.122882 B1, 30-03-2010 OSIM București
- [83] JEDER, M.; PRISACARIU, I.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; CREȚU, N. C.; SOREA, N. *Motor cu poli ecranati cu funcții multiple*. Brevet de Invenție RO nr.122984 B1. 30-05-2010, OSIM București
- [84] JEDER, M.; PRISACARIU, I.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; CREȚU, N. C.; SOREA, N. *Vibromotor oscilant*. Brevet de Invenție RO nr.122985 B1. 30-05-2010, OSIM București
- [85] JEDER, M.; PRISACARIU, I.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; CREȚU, N. C.; SOREA, N. *Aparat pentru măsurarea sarcinii electreților*. Brevet de Invenție RO nr.123040 B1. 30-06-2010, OSIM București
- [86] JEDER, M.; SOREA, N.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; CREȚU, N. C.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. *Motor solar*. Brevet de Invenție RO nr.122947 B1. 30-04-2010, OSIM București
- [87] JEDER, M.; Sorea, N.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C.; PRISACARIU, I.; NEGRU, M.B.; CERNOMAZU, D. *Dispozitiv pentru orientarea după soare a panourilor cu celule fotovoltaice*. Brevet de Invenție RO nr.122873 B1, 30-03-2010 OSIM București
- [88] Mandici, L.; **OLARIU**, E. D.; BACIU, I.; AVRĂMIA C, CRETU N, JEDER M, SOREA N, PRISACARIU I, CERNOMAZU, D. *Sistem integrat de fixare, pentru un autotransformator monofazat cu contact alunecător*. Int. Cl.: H 01F 29/06. Brevet RO, 123066B1, 2010-03-30.
- [89] CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; UNGUREANU, C.; SOREA, N.; NEGRU, M. B.; PRISACARIU, I.; CREȚU, N.; CREȚU N.C.; JEDER, M.; **OLARIU**, E.D.; ȚURCANU, N *Motor electric cu rotație redusă*. Brevet de Invenție RO nr. 122758 B1, 2009-12-30, OSIM București.
- [90] Minescu D.; Negru M. B.; Sorea N.; JEDER M.; Prisacariu I.; Crețu N.; **OLARIU** E.D.; BACIU I.; Avrămia C.; Cernomazu, D. *Instalație pentru sitare electromagnetă*. Brevet de Invenție RO nr.122842 B1, 30-03-2010 OSIM București
- [91] Minescu, D.; Negru, M. B.; Sorea, N.; JEDER, M.; Prisacariu, I.; Crețu, N.; **OLARIU**, E.D.; BACIU, I.; Avrămia. C.; Cernomazu, D. *Stand pentru studiul spectrelor magnetice*. Brevet de Invenție RO nr.122879 B1, 30-03-2010 OSIM București
- [92] **OLARIU**, E. D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C.; JEDER, M. *Sistem de răcire mixt*. Brevet de Invenție RO nr.122883 B1, 30-03-2010 OSIM București
- [93] **OLARIU**, E. D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C.; JEDER, M. *Sistem de răcire*. Brevet de Invenție RO nr.122884 B1, 30-03-2010 OSIM București
- [94] **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; JEDER, M.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; MĂZĂREANU, I.; CERNOMAZU, D. *Sistem colector*. Brevet de Invenție RO nr.122885 B1, 30-03-2010, OSIM București
- [95] PRISACARIU, I.; STRUGARIU, C.; SOREA, N.; BACIU, I.; AVRĂMIA, C.; CREȚU, N.; **OLARIU**, E.D.; JEDER, M.; UNGUREANU, C.; DAVID, C.; NEGRU, M. B.; CERNOMAZU, D. *Instalație pentru activarea răcirii transformatoarelor electrice cu puteri peste 10MVA*. Brevet de Invenție RO nr.122940 B1. 30-04-2010, OSIM București
- [96] SOREA, N.; JEDER, M.; CREȚU, N.; **OLARIU**, E.D.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. *Motor solar*. Brevet de Invenție RO nr.122872 B1, 30-03-2010, OSIM București
- [97] Ungureanu C.; Sorea, N.; Negru, M. B.; BACIU, I.; Avrămia C.; Crețu, N.; **OLARIU**, E.D.; JEDER, M.; Țurcanu, N.; Cernomazu, D. *Rotor flexibil*. Brevet de Invenție RO nr.122923 B1. 30-04-2010 OSIM București
- [98] Ungureanu, C.; Negru, M. B.; Prisacariu, I.; JEDER, M.; **OLARIU**, E.D.; Crețu, N.; Crețu, N.C.; Sorea, N.; Cernomazu, D. *Traductor de poziție solaroelectric*. Brevet de Invenție RO nr.123038B1. 30-07-2010, OSIM București
- [99] Ungureanu, C.; Negru, M. B.; Sorea, N.; Prisacariu I.; Crețu N.; **OLARIU** E.D.; JEDER M.; Țurcanu N.; BACIU I.; Avrămia C.; Cernomazu, D. *Traductor de poziție solaro optic*. Brevet de Invenție RO nr.122930 B1. 30-04-2010 OSIM București
- [100] Ungureanu, C.; Negru, M.B.; Prisacariu, I.; JEDER, M.; **OLARIU**, E. D.; SOREA, N.; CERNOMAZU, D. *Traductor de poziție solaro optic*. Brevet de Invenție RO nr.122928 B1. 30-04-2010 OSIM București
- [101] Ungureanu, C.; Negru, M.B.; Prisacariu, I.; JEDER, M.; **OLARIU**, E. D.; SOREA, N.; CERNOMAZU, D. *Traductor de poziție solaro optic*. Brevet de Invenție RO nr.123009 B1. 30-06-2010, OSIM București
- [102] Ungureanu, C.; Negru, M.B.; Prisacariu, I.; JEDER, M.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N. SOREA, N.; Cernomazu, D. *Traductor de poziție solaro optic*. Brevet de Invenție RO nr.123008 B1. 30-06-2010, OSIM București

- [103] Cernomazu, D.; Mandici, L.; Ungureanu, C.; Sorea, N.; Negru, M. B.; Prisacariu, I.; Crețu, N.; Crețu N.C.; Jeder, M.; **OLARIU**, E.D.; Țurcanu, N *Motor electric cu rotație redusă*. Brevet de Invenție RO nr. 122758 B1, 2009-12-30, OSIM București.
- [104] CERNOMAZU,D.; MANDICI,L; UNGUREANU, C.; SOREA,N.; BACIU,I.; AVRAMIA,C.; CRETU,N.; JEDER,M.; **OLARIU**,E.D.; CRETU,N.C.; TURCANU,N.; PRISACARIU,I.; NEGRU,M.B.; *Micromotor solar*. Brevet de Invenție RO nr. 122684 B1, 2009-11-30 OSIM București.
- [105] JEDER, M.; **OLARIU**, E.D.; CRETU, N.; CRETU, N. C.; NEGRU, M. B.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; CERNOMAZU, D. *Motor pas cu pas*. Brevet de Invenție RO nr. 122741 B1, 2009-12-30, OSIM București.
- [106] JEDER, M.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; CREȚU, N. C.; NEGRU, M. B.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; CERNOMAZU, D. *Sistem de acționare multiplu*. Brevet de Invenție RO nr. 122749 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [107] MANDICI, L.; NEGRU, M. B.; SOREA, N.; JEDER, M.; PRISACARIU, I.; CRETU, N.; **OLARIU**, E.D.; BACIU, I.; AVRAMIA, C.; CERNOMAZU, D. *Instalație pentru verificarea rotoarelor motoarelor asincrone*. Brevet de Invenție RO nr. 122747 B1, 2009-12-30, OSIM București.
- [108] NEGRU M. B.; SOREA N.; CREȚU N.; BACIU I.; AVRĂMIA C.; JEDER M.; **OLARIU** E. D.; CERNOMAZU, D. *Metodă privind defectoscopia rotoarelor în colivie* Brevet de Invenție RO nr. 122756 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [109] **OLARIU**, E. D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C. JEDER, M. *Sistem de răcire*. Brevet de Invenție RO nr. 122751 B1,2009-12-30, OSIM București
- [110] **OLARIU**, E. D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C. *Sistem de ventilație integral*. Brevet de Invenție RO nr. 122752 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [111] **OLARIU**, E. D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C.;JEDER , M. STRUGARU, C. *Sistem de răcire*. Brevet de Invenție RO nr. 122750 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [112] **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; CREȚU, N.C.;JEDER , M. SOREA N.; PRISACARIU, I. CERNOMAZU, D. *Transformator trifazat cu reglaj continuu a tensiunii în sarcină*. Brevet de Invenție RO nr. 122753 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [113] **OLARIU**, E.D.; JEDER, M.; CREȚU, N.; CREȚU, N. C.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. *Sistem colector*. Brevet de Invenție RO nr. 122755 B1, 2009-12-30, OSIM București.
- [114] **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; JEDER, M.; CERNOMAZU, D. *Ansamblu perie glisantă*. Brevet de Invenție RO nr. 122754 B1, 2009-12-30,OSIM București.
- [115] Prisacariu, I.; Sorea, N.; Negru, M. B.; Baciu, I.; Avrămia C.; Crețu, N.; **OLARIU**, E.D.; Jeder, M.; Cernomazu, D. *Sistem de conectare*. Brevet de Invenție RO nr. 122757 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [116] Sorea, N.; Prisacariu, I.; Crețu, N.; Crețu, N.C.; Negru, M. B.; **OLARIU**, E.D.; Jeder, M.; Baciu, I.; Avrămia C.; Țurcanu, N.; Cernomazu, D. *Indicator de sens*. Brevet de Invenție RO nr. 122748 B1, 2009-12-30, OSIM București
- [117] POIENAR, M.; ȚANȚA, O. M.; **OLARIU**, E. D.; NIȚAN, I.; ROMANESCU, A. N.; CENUȘĂ, M. *Considerații privind posibilitatea elaborării unei diagrame a transformărilor asociată modelului matematic al indicelui orar la transformatoarele trifazate*. In: International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – ELS 2015, 1 October 2015, Suceava, Romania. Buletinul AGIR, Anul XXI, Supliment nr.1/2016, ISSN:1224-7928, pag.19-24 COD CNCSIS416, indexat INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED
- [118] POIENAR, M.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; CENUȘĂ, M.; **OLARIU**, E. D. *Actuator heliotermic cu lamelă bimetalică*, In Supliment la Buletinul Științific al Academiei Forțelor Terestre,pag. 120-121, Indexat EBSCO, ProQuest, ISSN 2501-3157, ISSN-L 2501-3157 Cod CNCS 329
- [119] POIENAR, M.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; **OLARIU**, E. D. , Actuator heliotermic mixt, In Supliment la Buletinul Științific al Academiei Forțelor Terestre, pag. 122-123 Indexat EBSCO, ProQuest, ISSN 2501-3157, ISSN-L 2501-3157 Cod CNCS 329
- [120] ROMANIUC, I.; **OLARIU**, E. D.; ȚANȚA, O. M.; POIENAR, M. , Sistem de irigație cu pompe electrochimice, In: In Supliment la Buletinul Științific al Academiei Forțelor Terestre, pag. 130-131, Indexat EBSCO, ProQuest, ISSN 2501-3157, ISSN-L 2501-3157 Cod CNCS 329
- [121] POIENAR, M.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; CENUȘĂ, M.; **OLARIU**, E. D. *Contributions to highlight the particular matrices used for defining and representation of clock hour figure mathematical model*. In proceeding-ul celei de-a 10th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power System, 8-9 October, 2015, Chișinău, Rep. of Moldova. ISBN:978-606-567-284-0, pag.241-243 indexat Google Scholar
- [122] CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; **OLARIU**, E. D. *Aspects Regarding the Development of Solutions in the Unprotected Submersible Electrical Motors within the EMAD Research Centre*. In: 10th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power System, 8-9 October, 2015, Chișinău, Rep. of Moldova. ISBN:978-606-567-284-0, pag.268-270 indexat Google Scholar

- [123] DĂMĂCHEANU CRISTINA, **OLARIU** Elena-Daniela, MIRON Alexandru, IRIMIA Daniela, CERNOMAZU Dorel (2014), *Research on the predictive maintenance of electrical equipment*, CIGRE Regional South-East European Conference RSEEC 20014 Innovation for efficient and effective management, solution for power systems of the future, 8-10 Octombrie, 2014, Timisoara, Romania, ISSB/ISBN: :2392-716, pag: 153-160
- [124] Poienar Mihaela, GEORGESCU Daniel, Țanța Ovidiu Magdin, NITAN Ilie, **OLARIU** Elena-Daniela, CERNOMAZU Dorel (2014), Particular matrix identified in the study of the index hour mathematical model, *Analele Universitatii Eftimie Murgu*, Resita, ISSN: 1453-7397, nr: 2, pag. 101-110
- [125] Poienar Mihaela, GEORGESCU Daniel, Țanța Ovidiu Magdin, NITAN Ilie, **OLARIU** Elena-Daniela, CERNOMAZU Dorel (2014), Considerations concerning matrix diagram transformations associated with mathematical model study of a three-phase transformer., *Analele Universitatii Eftimie Murgu*, Resita, ISSN: 1453-7397, nr: 2, pag. 111-122
- [126] GEORGESCU Daniel, Poienar Mihaela, Țanța Ovidiu Magdin, Romanescu Adrian Neculai, **OLARIU** Elena-Daniela, CERNOMAZU Dorel (2014), Consideration Regarding the Oportunity of Using Psychological Techniques to Stimulate Solutions Characterized by Novelty and Inventive Step in TISR Transformers and Electric Motor with Shorted Moving, *Analele Universitatii Eftimie Murgu*, Resita, ISSN: 1453-7397, vol: 2, pag. 77-88
- [127] NITAN Ilie, UNGUREANU Constantin, **OLARIU** Elena-Daniela, CERNOMAZU Dorel (2013), *Analysis of an new electromechanical actuator type with limited movement*, ACTA ELECTROTEHNICA ISSN: 1841-3323, nr: 3, pag. 330-336 indexata in REFERATIVNYI ZHURNAL - All-Russian Institute of Scientific and Technical Information (VINITI) si in DOAJ – Directory of Open Access Journal, Lund University Lybraries, Sweden
- [128] **OLARIU** Elena-Daniela, CERNOMAZU Dorel, MANDICI Leon (2013), *THEORETICAL BASIS OF SLIDING CONTACT USED AT THE TRANSFORMERS WITH CONTINUOUS VOLTAGE ADJUSTMENT*, Buletinul AGIR, Bucuresti, ISSN: 1224-7928, vol: XVIII, nr: 4, pag. 295-298 COD CNCISIS 416, indexat INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED
- [129] JEDER Mihaela, **OLARIU** Elena-Daniela, GUGOAȘĂ Stefan-Ciprian (2012), *Study of transient regime at the electromechanical paraffin actuators*, Buletinul AGIR, Bucuresti, ISSN: 1224-7928, nr: 4, pag. 175-178 COD CNCISIS 416, indexat INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED
- [130] **OLARIU** Elena-Daniela, CERNOMAZU Dorel (2012), *Reducing the losses level of the collector system used within the transformers provided with rotating secondary winding*, Buletinul AGIR, Bucuresti, ISSN: 1224-7928, nr: 2, pag. 361-366 COD CNCISIS 416, indexat INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED
- [131] **OLARIU** Elena-Daniela (2012), *New solutions in the field of transformers continuously adjusting the in-load voltage*, Buletinul AGIR, ISSN: 1224-7928, nr: 4, pag. 171-174 indexat INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED
- [132] Elena Daniela **OLARIU**, Dorel CERNOMAZU *Psychological Techniques of Creation Applied to Identify New Solutions for Cooling a Sliding Contact* . In: 4th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS2011- BULETINUL AGIR, p.33– 38, ISSN: 1224-7928, COD CNCISIS 416, indexat INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED
- [133] Cristina (DAVID) PRODAN, Niculina POIENAR, Elena Daniela **OLARIU**, Dorel CERNOMAZU - „Contributions for the identification of the errors to the connections making to the three-phase transformers”. In: 4th International Conference on Modern Power Systems – ACTA ELECTROTEHNICA. Cluj-Napoca, Romania, 17-20 Mai 2011, p.378 – 381. ISSN: 1841-3323 Cod CNCISIS: 576 indexata in REFERATIVNYI ZHURNAL - All-Russian Institute of Scientific and Technical Information (VINITI) si in DOAJ – Directory of Open Access Journal, Lund University Lybraries, Sweden
- [134] MILICI Mariana-Rodica, MILICI Laurențiu-Dan, **OLARIU** Elena-Daniela – Modeling of fuel cells operating as electrolyzer In: 4th International Conference on Modern Power Systems – ACTA ELECTROTEHNICA. Cluj-Napoca, Romania, 17-20 Mai 2011, p.285 – 291, ISSN: 1841-3323 Cod CNCISIS: 576 indexata in REFERATIVNYI ZHURNAL - All-Russian Institute of Scientific and Technical Information (VINITI) si in DOAJ – Directory of Open Access Journal, Lund University Lybraries, Sweden
- [135] MILICI Laurențiu-Dan, BOUTERS A., FLORE W., MILICI Mariana-Rodica, **OLARIU** Elena-Daniela, IRIMIA Daniela – *Design a monitoring system for solar panels using virtual instrumentation* . ISSN: 1841-3323 In: Proceedings of the 4nd International Conference on Modern Power Systems MPS 2011– ACTA ELECTROTEHNICA. ISSN 1841-3323 Cluj-Napoca, Romania, 17-20 Mai 2011, p.277 – 280, Cod CNCISIS:576

- indexata in REFERATIVNYI ZHURNAL - All-Russian Institute of Scientific and Technical Information (VINITI) si in DOAJ – Directory of Open Access Journal, Lund University Libraries, Sweden
- [136] Cristina PRODAN (DAVID), Niculina POIENAR, Elena-Daniela **OLARIU**, Ilie NIȚAN, Dorel CERNOMAZU *Contributions to the Determination of the Matrix Equations and of the Dephasing Matrice, in Case of Changes that May Occur in the Wiring Diagram of the Transformers.* In: 4th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS2011- BULETINUL AGIR, p.39 – 44, ISSN: 1224-7928, Cod CNCISIS: 415 indexat INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED
- [137] Iulian BACIU, Elena-Daniela **OLARIU** Comparative Study between the Equivalent Scheme of a Typical Transformer and the Scheme of a Transformer with Mobile Coil. In: 4th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS2011- BULETINUL AGIR, p.45– 50, ISSN: 1224-7928, Cod CNCISIS: 415 indexat INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED
- [138] **OLARIU**, E. D.; SIMIONIUC, M. T.; JEDER, M.; Prisacariu, I.; Ungureanu, C. *Theoretical and experimental contributions regarding the V-connection of the threephased transformers.* In: Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII, Fasc. 5A. Electrotehnică, Energetică, Electronică. 4-th International Conference on Electrical and Power Engineering - EPE 2006, Iași, România, 12-14 October, 2006, p.395-400. ISSN: 1223-8139. Cod CNCISIS 87: indexat <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4485>
- [139] UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D.; GEORGESCU, D.; **OLARIU**, E. D. Magnetic position transducer used in solar electric engine with reduced speed. In: Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII, Fasc. 5A. Electrotehnică, Energetică, Electronică. 4-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING - EPE 2006, Iași, România, 12-14 October, 2006, p. 477- 482. ISSN: 1223-8139. Cod CNCISIS 87: indexat <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4485>
- [140] **OLARIU**, ELENA-DANIELA; JEDER, M.; Poienar, N.; Cretu, C.; Negru, B.; Prisacariu, I.; Sorea, N.; Ungureanu, C. *Contributions regarding the realization and the experimentation of the special sliding contacts used in case of electrical transformers with revolving secondary winding.* În: Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc.4. Electrotehnică, Energetică, Electronică. 5-th International Conference on Electrical and Power Engineering - EPE 2008, Iași, România, 03-05 Octombrie, 2008, p.875-878. ISSN:1223-8139.
- [141] **OLARIU**, ELENA-DANIELA; Poienar, N.; JEDER, M.; Cernomazu, D. *Study concerning the influence of magnetic core's configuration on the electric transformer with voltage control under load performance.* În: Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc.4. Electrotehnică, Energetică, Electronică. 5-th International Conference on Electrical and Power Engineering- EPE 2008, Iași, România, 03-05 Octombrie, 2008, p.815-820. ISSN:1223-8139 Cod CNCISIS 87: indexat <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4485>
- [142] Jeder, M; Sorea, N.; **OLARIU**, E. D. *Contributions regarding the transient state' study in case of electromechanical actuators with paraffin and graphite.* În: Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc.4. Electrotehnică, Energetică, Electronică. 5-th International Conference on Electrical and Power Engineering- EPE 2008, Iași, România, 03-05 Octombrie, 2008, p. 851-858. ISSN:1223-8139. Cod CNCISIS 87: indexat <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4485>
- [143] POIENAR, N.; PRODAN, Cr.; CRETU, N.C.; **OLARIU**, E. D.; CERNOMAZU, D. *Considerations upon the connections established between the dependent variables associated to the clock hour figures that are possible at the three-phases transformer* În: Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc.4. Electrotehnică, Energetică, Electronică. 5-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING- EPE 2008, Iași, România, 03-05 Octombrie, 2008, p.833-838. ISSN:1223-8139. Cod CNCISIS 87: indexat <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4485>
- [144] **OLARIU**, E. D.; Cernomazu, D. *Solutions concerning the increase of roller-type sliding contact's realiability to variable transformers and autotransformers.* In: Analele Universității din Craiova. Anul 31, nr. 31, Vol II, Inginerie Electrică. 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2007, Chișinău, Rep. Moldova, 4-6 october, 2007, p.91-96. ISSN: 1842-4805. indexat Google Scholar.
- [145] POIENAR, N.; CREȚU, N.C.; **OLARIU**, E. D.; JEDER, M.; NEGRU, B. *Study and the contribution concerning the realization of sequence indicators of phases.* In: Analele Universității din Craiova. Anul 31, nr. 31, Vol II, Inginerie Electrică. 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2007, Chișinău, Rep. Moldova, 4-6 october, 2007, p.101-106. ISSN: 1842-4805. indexat Google Scholar si
- [146] POIENAR, N.; CRETU, N.C.; **OLARIU**, ELENA-DANIELA. CERNOMAZU, D.; *The algebra applications of trivalent elements for the three-phases transformer clock hour figure.* În: 7- th International Conference On

- Electromechanical and Power Systems, vol. II. ISBN 978-606-520-623-6. Iași, România: october 8-9, 2009, p. 266-269. indexat Google Scholar
- [147] POIENAR, N.; CRETU, N.C.; **OLARIU**, ELENA-DANIELA. CERNOMAZU, D.; *The graphical representation of clock hour figure mathematical model through the algebra trivalent elements*, 7-th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2009 vol. II. ISBN 978-606-520-623-6. Iași, România: october 8-9, 2009, p. 280-283. - indexat Google Scholar
- [148] PRODAN, Cr.; **OLARIU**, E. D.; CERNOMAZU, D.; Ungureanu, C. *Contributions concerning oscilloscopic method for checking the index of hours at three-phased electric transformers*. In: 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2005, Chișinău, Rep. Moldova, 6 – 8 October, 2005. ISBN: 973-716-209-9, Chișinău: Editura Qim, 2005, p.420 – 423 indexat Google Scholar.
- [149] PRODAN, Cr.; **OLARIU**, E. D.; CERNOMAZU, D.; Ungureanu, C. *Contributions concerning errors identification for performing the connections at three-phased electric transformers*. In: 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2005, Chișinău, Rep. Moldova, 6 – 8 October, 2005 ISBN: 973-716-209-9, Chișinău: Editura Qim, 2005, p.424 – 427 indexat Google Scholar.
- [150] CERNOMAZU, D.; LEONTE, P.; SAVU, E.; Elena Daniela **OLARIU**. *Contributions on the achievement of the electromechanical pumps and actuators with liquid using of the analogy technique*. În: 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMECHANICAL AND POWER SYSTEMS – SIELMEN 2005, Chișinău, Rep. Moldova, 6 – 8 October, 2005. ISBN: 973-716-209-9, Chișinău: Editura Qim, 2005, p.33-36 indexat Google Scholar.
- [151] CERNOMAZU, D.; Elena Daniela **OLARIU**; AGA, G. *Contributions concerning the realization of the unconventional electric transformers*. În: Symposium on Unconventional Electrical Machines- ELS 2005, Suceava, România, 22–23 septembrie, 2005, ISBN: 973-666-162-8, Suceava: Editura Universității Suceava, 2005, p.64-67 indexat Google Scholar.
- [152] Cernomazu, D.; Tudosă, C.; Elena Daniela **OLARIU** *The present stage of the investigation in a University „Stefan cel Mare” - Suceava in scope of the electromagnetic vibromotors*. În: Symposium on Unconventional Electrical Machines – ELS 2005. Suceava, România, 22-23 september, 2005, ISBN: 973-66-162-8, Suceava: Editura Universității Suceava, 2005, p.10-15. indexata Google Scholar.
- [153] Mandici, L.; Cernomazu, D.; Elena Daniela **OLARIU**, Tudosă, C. *Contributions to perfecting the methods for the verification the sense of rotation a three-phase inductions motors*. In: Symposium on Unconventional Electrical Machines – ELS 2005, 22 – 23 septembrie, Suceava, 2005. ISBN: 973-66-162-8, Suceava: Editura Universității Suceava, 2005, p.74-77. indexata Google Scholar.
- [154] Jeder, M; **OLARIU**, E. D. *Contributions to the realisation of stands for the experimental study of the paraffin electromechanical actuator* În: International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters - ELS 2007, Suceava, România, 27-28 September, 2007. ISBN: 978-973-666-259-1, Suceava: Editura Universității Suceava, p.42-45 indexat Google Scholar.