INFORMAŢII PERSONALE

Elena Daniela LUPU (OLARIU)

0230/522978/170

elena.lupu@usm.ro

www.eed.usv.ro/~elenao

Sexul feminin | Data naşterii 13/06/1981| Naţionalitatea română

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Octombrie 2012 – prezent

Şef lucrări univ. doctor inginer
Activităţi didactice şi de cercetare, predare curs şi aplicaţii (laborator, proiect) la disciplinele: Materiale electrotehnice, Masini electrice/Convertoare electromecanice, Calculul câmpului în convertoare electromecanice, Tehnici CAD in inginerie electrică
Universitatea „Ştefan cel Mare" Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor, Departamentul de Electrotehnică, str. Universităţii, nr. 13, cod: 720229, Suceava
Educaţie, Învăţământ superior

Feb.2009 ÷ Sep. 2012

Asistent universitar doctor inginer
Activităţi didactice şi de cercetare, predare curs şi aplicaţii (laborator, proiect) la disciplinele: „Materiale electrotehnice"; „Maşini electrice I"; „Convertoare electromecanice II".
Universitatea „Ştefan cel Mare" Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor, Departamentul de Electrotehnică, str. Universităţii, nr. 13, cod: 720229, Suceava
Educaţie, Învăţământ superior

Oct.2008 ÷ Feb. 2009

Inginer proiectant
Consultanţă, proiectare, realizarea documentaţiei 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 ştiinţific
Activitate de cercetare ştiinţifică originală
Universitatea „Ştefan cel Mare" Suceava, str. Universităţii, nr 13, cod.720229, Suceava
Educaţie, Învăţământ superior

Oct.2005 ÷ Sept.2006

Asistent cercetare
Activităţi de cercetare în inginerie electrică
Universitatea „Ştefan cel Mare" Suceava, str. Universităţii nr 13, cod. 720229, Suceava
Educaţie, Învăţământ superior

Oct.2005 ÷ Feb.2009

Preparator universitar (cadru didactic asociat)
Activităţi didactice şi de cercetare, predare aplicaţii (laborator, proiect) la disciplinele: „Materiale electrotehnice", „Maşini electrice I", „Convertoare electromecanice II"
Universitatea „Ştefan cel Mare" Suceava, str. Universităţii, nr 13, cod.720229,Suceava
Educaţie, Invăţământ superior

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2005-2010

Diploma de doctor inginer
Contribuţii teoretice şi experimentale privind optimizarea funcţionării transformatoarelor pentru reglarea continuă a tensiunii în sarcină/ Inginerie electrică (specializarea Maşini electrice)
Universitatea „Ştefan cel Mare" -Suceava

2008 ÷ 2010

Masterat în tehnici avansate în maşini şi acţionări electrice/ diploma de master
Calculul câmpului în convertoare electromecanice, Modelarea şi comanda roboţilor, Sisteme cu automate programabile/ configurarea şi implementarea sistemelor de conducere aferente acţionărilor electrice; programarea microsistemelor şi a automatelor programabile, proiectare asistată, realizarea funcţiilor de monitorizare şi de diagnoză a sistemelor
Universitatea „Ştefan cel Mare" -Suceava,
Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa 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 calităţii energiei electrice. Sisteme moderne de conversie a energiei/ modelarea energeticii proceselor în vederea certificării şi optimizării tehnico-economice a performanţei lor energetice
Universitatea „Ştefan cel Mare" -Suceava,
Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor
Postuniversitar (ISCED 6))

2000 – 2005

Inginer diplomat în specializarea Electrotehnică Generală
Bazele electrotehnicii, Materiale Electrotehnice, Masurari electrice, Maşini electrice , Încercarile echipamentelor electrice.
Universitatea Ştefan cel Mare Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică, Specializarea Electrotehnică Generală.
Universitar (ISCED 5)

2001 – 2005

2001 – 2005
Cursuri universitare de profesionalizare didactică
Educaţie Interculturală; Didactica Specialităţii; Consiliere şi orientare şcolară; Practică pedagogică de specialitate; Psihologia educaţiei; etc.
Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic; Universitatea "Ştefan 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
Şcola Generală Nr.10 Suceava

Februarie 2013

Didactician - didactica specialității (discipline tehnice)
Program de formare în didactica specialităţii (Discipline tehnice) în cadrul Proiectului "Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învăţământul superior" (POSDRU/87/1.3/S/63709) organizat de MECTS, *Sinaia februarie 2013*
UEFISCDI –Unitatea executivă pentru finanţarea învăţământului superior, a cercetării ,

dezvoltării şi inovării.

05.08.2013- 23.08.2013

Formator – certificate de absolvire

Program de specaizare profesionala a adulților / Pregatirea și realizarea activitatilor de formare; evaluarea participantilor la formare; aplicarea metodelor si tehnicilor speciale de formare; organizarea programelor si a stagiilor de formare; evaluarea, revizuirea si asigurarea calitatii programelor și stagiilor de formare

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

Decembrie 2013

Auditor in domeniul calității

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

Universitatea Spiru Haret/ Academia Comercială din Satu Mare și TUV Austria in cadrul proiectului POSDRU/86/1.2/S/60720 *Dezvoltarea și implementarea unui sistem de monitorizare, îmbunătățire continuă și evaluare a calității 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 activităţilor terţiare* din cadrul proiectului strategic *Îmbunătăţirea Managementului Universitar*

Acordarea de asistență de specialitate în domeniul *activităţilor terţiare* desfăşurate in Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

UEFISCDI –Unitatea executivă pentru finanţarea învăţământului superior, a cercetării , dezvoltării şi inovării.

Aprilie 2009

Consilier în proprietate industrială- Brevete de Invenţie

Acordarea de asistenţă de specialitate în domeniul proprietăţii industriale şi reprezentarea persoanelor fizice şi juridice romane sau straine interesate în faţa Oficiului de Stat pentru Invenţii şi Mărci, precum şi faţă de terţi, în procedurile reglementate

Oficiul de Stat pentru Invenţii şi Mărci Bucureşti

Oct.2006 ÷ Dec.2006

Managementul Proiectelor de Cercetare

Realizarea documentatiei proiectelor pentru accesarea cu succes a finanţării pentru cercetare, la nivel naţional şi internaţional

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iaşi

COMPETENTE PERSONALE

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

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

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

Competenţe de comunicare

Sociabilitate, adaptabilitate, abilităţi foarte bune de comunicare, bun mediator; rezistenţă la stres; capacitate de relaţionare foarte bună; abilitate în relaţiile interumane.

Competenţe organizaţionale/manageriale

Capacitate organizatorică bună formată şi dezvoltată în cadrul studiilor, activităţilor de formare şi perfecţionare profesională.

Competenţe dobândite la locul de muncă

Aptitudini de utilizarea avansată a tehnologiilor moderne, a echipamentelor tehnologice, a maşinilor electrice, consultarea materialelor şi studiilor de ultima oră din publicaţiile de specialitate)

Competenţe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
utilizator experimentat	utilizator experimentat	utilizator experimentat	utilizator experimentat	utilizator experimentat

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

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

Alte competenţe

- Iniţiativă; echilibru; loialitate; confidenţialitate; capacitate bună de comunicare; atitudine pozitivă şi deschisă; asumarea responsabilităţilor.

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, Bucuresti, 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 Niculai, 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 memoriam. prof. univ. dr. ing. Dorel CERNOMAZU, Editura Universitatii Suceava, Suceava, ISBN: 978-973-666-504-2, 251 pag

Lista proiectelor de cercetare – dezvoltare

Membru 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 conductiva, fixe și MobiLE, pentru transport cu propulsie Electrica*

[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.*2017Cresterea 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 Operatiunea 1.3.3. Contract de finantare 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 produsă 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, dezvolatre si consultanta 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 şi 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 învăţării pe tot parcursul vieţii cu piaţa muncii" Domeniul major de intervenţie: 2.1 „Tranziţia de la şcoală la viaţa activă" *Sprijinirea tranzitiei studentilor catre piata muncii prin stagii de practica inovatoare in regiunea Nord-Est"*

[16].

Lista premiilor şi 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, şi Oficiul de Stat pentru Invenţii şi Mărci în parteneriat cu Oficiul pentru Armonizare în cadrul Pieţei Interne (OHIM)-2012

[2.] *Certificat de merit WIPO*- **Elena - Daniela OLARIU** - din partea organizatiei mondiala 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 Universităţii Tehnice a Moldovei* - CERNOMAZU Dorel, GRAUR Adrian, MANDICI Leon, ROMANIUC Ilie, RAŢĂ Mihai, MILICI Laurentiu-Dan, PRODAN Cristina, MILICI Mariana-Rodica, NITAN Ilie, **OLARIU Elena-Daniela**, GEORGESCU Daniel pentru invenţia Vibromotor *magnetostrictiv***,** Universitatea Tehnica a Moldovei, Chisinau 2013

[4.] *Diploma de excelenţa 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 excelenta 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 invenţia *Instalatii pentru modelarea unor efecte la ferofluide* la Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii PROINVENT 2014

[6.] *Diploma de excelenta si Medalia de Aur*- CERNOMAZU Dorel, RAŢĂ Mihai, **OLARIU Elena-Daniela**, NITAN Ilie, UNGUREANU Constantin, JEDER Mihaela la Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii PROINVENT 2013

[7.] *Diploma de excelenta 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., RAŢĂ 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. CREŢU,N. pentru *Grup de invenţii* Salonul International de Inventică - PROINVENT, Ed. VIII, 2010, Cluj-Napoca

[10.] *Medalia de aur* - CERNOMAZU, D.;MANDICI, L.; **OLARIU, ELENA-DANIELA.** pentru invenţia *Transformator cu reglaj continuu în sarcina*. Salonul Internaţional de Invenţii, Cercetare Ştiintifică şi Tehnologii Noi - editia a 13-a INVENTIKA 2009.

[11.] *Medalie de aur* - CERNOMAZU Dorel, MANDICI Leon, **OLARIU Elena Daniela** pentru invenţia *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 Laurenţiu Dan, MILICI Mariana Rodica, NIŢAN Ilie, UNGUREANU Constantin, **OLARIU Elena**, RAŢĂ Mihai, ROMANIUC Ilie pentru invenţia *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, Laurenţiu Dan MILICI, Mariana Rodica MILICI, Ilie NIŢAN, Cristina PRODAN, Mihai RAŢĂ, Gabriela RAŢĂ , **Elena- Daniela OLARIU** pentru invenţia *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,** CREŢU Niculina, et. al. pentru invenţia *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 Brânduşa NEGRU, Iulian BACIU, Niculina CREŢU, **Elena-Daniela OLARIU**, Mihaela GUGOAŞĂ, Dorel CERNOMAZU pentru invenţia *Flexible rotor* - din partea The XIV-th International Exhibition of Inventics, Research and Technological Transfer "INVENTICA 2012", 9-11 iunie 2012, Iaşi

[16.] *Medalie de aur Inventica* - Ilie NIŢAN, Ilie ROMANIUC, Cristina DAVID**, Elena–Daniela OLARIU** et al pentru inventia *Time relay* din partea The XIV-th International Exhibition of Inventics, Research and Technological Transfer "INVENTICA 2012", 9-11 iunie 2012, Iaşi

[17.] *Medalia de argint* - JEDER, M.; **OLARIU, ELENA-DANIELA;** POIENAR, N. pentru invenţia *Motor pas cu pas.* Expoziţia Internaţională Specializată de invenţii, tehnologii şi produse noi "INFOINVENT-2009", ediţia a XI-a, Chişinău- Republica Moldova.

[18.] *Medalia de argint* - CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; **OLARIU, ELENA-DANIELA** pentru invenţia *Transformator cu reglaj continuu în sarcina.* Expoziţia Internaţională Specializată de invenţii, tehnologii şi produse noi "INFOINVENT-2009", ediţia a XI-a, Chişinău- Republica Moldova

[19.] *Medalia de argint - Dorel CERNOMAZU, Nicolae SOREA, Mihaela JEDER,* ***Elena -Daniela OLARIU****, Niculina CREŢU* pentru inventia *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.* Expoziţia Internaţională Specializată de invenţii, tehnologii şi produse noi "INFOINVENT-2009", ediţia a XI-a, Chişinău

[21.] *Medalia de argint* - CERNOMAZU Dorel, GRAUR Adrian, MANDICI Leon, ROMANIUC Ilie, RAŢĂ Mihai, MILICI Laurentiu-Dan, PRODAN Cristina, MILICI Mariana-Rodica, NITAN Ilie, **OLARIU Elena-Daniela**, GEORGESCU Daniel, UNGUREANU Constantin pentru invenţia *Vibromotoare magnetostrictive* la Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT 2013 Chisinau

[22.] *Medalie de argint* - CERNOMAZU Dorel, **OLARIU Elena –Daniela** pentru invenţia *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 Brânduşa NEGRU, Iulian BACIU, Niculina CREŢU, **Elena-Daniela OLARIU**, Mihaela GUGOAŞĂ, Dorel CERNOMAZU pentru invenţia *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, Laurenţiu Dan MILICI, Mariana Rodica MILICI, Ilie NIŢAN, Constantin , **OLARIU Elena**, Mihai Raţă, Romaniuc Ilie pentru invenţia *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, Laurenţiu Dan MILICI, Mariana Rodica MILICI, Ilie NIŢAN, Constantin UNGUREANU, **Elena OLARIU**, Mihai RAŢĂ, Ilie ROMANIUC pentru invenţia *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;** CREŢU, N.*;* pentru invenţia *Motor pas cu pas.* Salonul Internaţional de Invenţii, Cercetare Ştiinţifică şi Tehnologii noi - ediţia a 13-a INVENTIKA 2009, Bucureşti

[27.] *Medalia de bronz* -Ilie NIŢAN, Ilie ROMANIUC, Cristina DAVID, **Elena–Daniela OLARIU** et al pentru invenţia *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 Invenţii 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, ŢANŢA Ovidiu la Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT 2013 Chisinau

[30.] *Medalia de bronz* - POPA Valentin, NITAN Ilie, ROMANIUC Ilie, GEORGESCU Daniel, RAŢĂ Mihai, PRODAN Cristina, MILICI Mariana-Rodica, MILICI Laurentiu-Dan, **OLARIU Elena-Daniela**, CERNOMAZU Dorel la Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT 2013 Chişinău

[31.] *Medalie de bronz* - Mihaela JEDER; **Elena-Daniela OLARIU**; Niculina CREŢU *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 invenţia *Motor asincron monofazat cu rotoare multiple*. Salonul Internaţional de Invenţii, Cercetare Ştiinţifică şi Tehnologii noi - ediţia a 13-a INVENTIKA 2009, Bucureşti

[33.] *Medalia de bronz* - GEORGESCU Dan, JEDER Mihaela, **OLARIU Daniela** pentru invenţia *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 excelenţă*.- CERNOMAZU, D.; MANDICI, L., **OLARIU, ELENA-DANIELA.** Ministerul educaţiei şi Tineretului - Republica Moldova; Universtatea Tehnică a Moldovei

[35.] *Diplomă de onoare a recunoaşterii înaltei contribuţii ştiinţifice* - 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, Iaşi

[36.] *Diplomă de onoare a recunoaşterii înaltei contribuţii ştiinţifice*- Petru LEONTE, Dorel CERNOMAZU, Alecsandru SIMION, Stefan Georgescu, Mihaela GUGOAŞA, **Elena Daniela OLARIU**, Constantin UNGUREANU, Nicolae SOREA, Niculina CREŢU *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, Iaşi

[37.] *Diplomă de onoare a recunoaşterii înaltei contribuţii ştiinţifice* - 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, Iaşi

[38.] *Diplomă de onoare a recunoaşterii înaltei contribuţii ştiinţifice* - Mihaela JEDER; **Elena-Daniela OLARIU**; Niculina CREŢU *Stepper motor* - din partea The XIV-th International Exhibition of Inventics, Research and Technological Transfer "INVENTICA 2010", 9-11 iunie 2010, Iaşi

[39.] Premiul II - **OLARIU E. D.** ; BUZDUGA C. ; BACIU I. *Micromotor piezoelectric*, Salonul Naţional de Creaţie şi Inventică pentru Tineret, 2009, ROMEXPO, Bucureşti.

Lista de lucrări știintifice 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 rotatie 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 din28.02.2020

[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 irigatie 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 Pentiuc, 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] Nitan 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 Avătămăniţei *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 Baciu, Cristina David, Mihai Rață, Mariana-Rodica Milici, Laurentiu-Dan Milici, Elena-Daniela **OLARIU**, Dorel Cernomazu *Stand de încercare* Brevet de Invenţie nr. 129122B1. 2017-06-30, OSIM Bucureşti

[18] Iulian Baciu, 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 şi posturi multiple.* Brevet de Invenţie nr. 128958B1. 2017-07-28, OSIM Bucureşti

[19] Iulian Baciu, 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 şi posturi multiple*. Brevet de Invenţie nr. 128959 B1. 2017-07-28, OSIM Bucureşti

[20] Ungureanu Constantin, Nitan Ilie, Romaniuc Ilie, Baciu 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 Invenţie nr. 127842B1. 2017-07-28, OSIM Bucureşti

[21] Pavel Atănăsoae; Radu Pentiuc; 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, CRENOMAZU Dorel *Dispozitiv pentru determinarea factorului de spatiu* Brevet de Invenţie nr. 126712 B1. 2016-01-29, OSIM Bucureşti

[27] Mihai I., **OLARIU** Elena Daniela *Compresor biflux axial.* Brevet de Invenţie nr. 128769B1. 2016-06-30, OSIM Bucureşti

[28] Mihai I., **OLARIU** Elena Daniela *Motor rotativ cu ardere interna* Brevet de Invenţie nr. 128844B1. 2016-07-29, OSIM Bucureşti

[29] SOREA Nicolae, Ilie NITAN, Iulian BACIU, Corneliu BUZDUGA, Elena Daniela **OLARIU**, Ilie ROMANIUC, Dorel CERNOMAZU *Actuator solar*. Brevet de Invenţie nr. 128651B1. 2016-04-29, OSIM Bucureşti

[30] SOREA Nicolae, Ilie NITAN, Iulian BACIU, Corneliu BUZDUGA, Elena Daniela **OLARIU**, Ilie ROMANIUC, Dorel CERNOMAZU *Motor solar.* Brevet de Invenţie nr. 128772B1. 2016-04-29, OSIM Bucureşti

[31] LEONTE, P.; CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; UNGUREANU, C.; CUJBĂ T.; PRISACARIU, I.; **OLARIU**, E.D.; CREŢU, N.; GUGOAŞĂ M.; SOREA, N.; BACIU, I.; BUZDUGA, C *Releu de gaze pentru transformatoare de forţă*. Brevet de Invenţie nr. 125488 B1. 2016-02-26, OSIM Bucureşti

[32] CERNOMAZU, D.; MILICI, M. R.; MILICI, L. D.; DAVID, C.; RAŢĂ, M.; BUZDUGA, C.; **OLARIU**, E. D.; NIŢAN, I. *Releu de gaze.* Brevet de Invenţie nr. 127146 B1. 2016-02-26, OSIM Bucureşti

[33] Cernomazu Dorel, Irimia Daniela, Jeder Mihaela; **OLARIU** Elena-Daniela, Milici Mariana-Rodica, Raţă Mihai, Milici Laurenţiu-Dan, David Cristina, Niţan Ilie *Folie termosemnalizatoare* Brevet de Invenţie nr. 127342 B1. 2016-12-30, OSIM Bucureşti

[34] Ungureanu Constantin, Nitan Ilie, Romaniuc Ilie, Baciu Iulian, David Cristina, Rată Mihai, Milici Mariana-Rodica, Milici Laurenúiu-Dan, **OLARIU** Elena-Daniela, Cernomazu Dorel *Stand de incercare* Brevet de inventie nr. 127919, 2015-05-29, OSIM Bucureşti

[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 inventie nr. 123615 2014-08-29, OSIM Bucureşti

[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 Invenţie nr. 123515 B1. 2013-02-28, OSIM Bucureşti

[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 Invenţie nr. 125137 B1. 2013-12-30, OSIM Bucureşti

[39] CERNOMAZU Dorel, MILICI Laurentiu-Dan, MILICI Mariana-Rodica, RAȚĂ Mihai, PRODAN Cristina, **OLARIU** Elena-Daniela (2012), *Motor ultrasonic*, Brevet de inventie 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 inventie nr. 125341

[41] CERNOMAZU Dorel, MILICI Laurentiu-Dan, MILICI Mariana-Rodica, PRODAN Cristina, RAȚĂ Mihai, **OLARIU** Elena-Daniela (2012), *Motor ultrasonic* , Brevet de inventie 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 Bucureşti

[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 Bucureşti

[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 Bucureşti

[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 Bucureşti

[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 Bucureşti

[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 forţe axiale.* Brevet RO, 125492 B1, 2011-02-28, OSIM Bucureşti

[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 Bucureşti

[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 rotaţie a motoarelor electrice*. Brevet RO, 125568 B1, 2011-02-28, OSIM Bucureşti

[50] SOREA, N.; JEDER, M.; CREȚU, N.; **OLARIU**, E.D.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. *Motor solar*. Brevet RO, 123203 B1, 2011-02-28, OSIM Bucureşti

[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 Bucureşti

[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 Bucureşti

[53] SOREA, N.; JEDER, M.; **OLARIU**, E.D.; CREȚU, N.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. *Motor solar.* . Brevet de Invenţie RO nr. 123228 B1, 2011-03-29, OSIM Bucureşti

[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 Invenţie RO nr. 125054 B1, 2011-03-29, OSIM Bucureşti

[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 Invenţie RO nr. RO125128 B1, 2011-03-29, OSIM Bucureşti

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

[79] CREŢU, N.; CREŢU, N.C.; Jeder,M.; **OLARIU**, E.D. *Indicator succesiunea fazelor.* Brevet de Invenţie RO nr.122939 B1. 30-04-2010 OSIM Bucureşti
[80] Creţu, N.; Negru, M.B.; Creţu, N.C.; **OLARIU**, E.D.; PRISACARIU, I. *Indicator de sens*. Brevet de Invenţie RO nr.122938B1. 30-04-2010 OSIM Bucureşti
[81] Jeder, M.; **OLARIU**, E.D.; Creţu, N.; Creţu, N. C.; Negru, M. B.; Prisacariu, I.; Sorea, N.; Cernomazu, D. *Sistem de acţionare cu actuatori electromecanici cu parafină.* Brevet de Invenţie RO nr. 122789 B1. 2010-01-29, OSIM Bucureşti.
[82] Jeder, M.; **OLARIU**, E.D.; Creţu, N.; Creţu, N. C.; Negru, M. B.; Prisacariu, I.; Sorea, N.; Cernomazu, D. *Dispozitiv demonstrativ pentru ferofluide*. Brevet de Invenţie RO nr.122882 B1, 30-03-2010 OSIM Bucureşti
[83] JEDER, M.; PRISACARIU, I.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; CREŢU, N. C.; SOREA, N. *Motor cu poli ecranati cu funcţii multiple.* Brevet de Invenţie RO nr.122984 B1. 30-05-2010, OSIM Bucureşti
[84] JEDER, M.; PRISACARIU, I.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; CREŢU, N. C.; SOREA, N. *Vibromotor oscilant.* Brevet de Invenţie RO nr.122985 B1. 30-05-2010, OSIM Bucureşti
[85] JEDER, M.; PRISACARIU, I.; **OLARIU**, E.D.; POIENAR, N.; CREŢU, N. C.; SOREA, N. *Aparat pentru măsurarea sarcinii electreţilor.* Brevet de Invenţie RO nr.123040 B1. 30-06-2010, OSIM Bucureşti
[86] JEDER, M.; SOREA, N.; **OLARIU**, E.D.; CREŢU, N.; CREŢU, N. C.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. *Motor solar.* Brevet de Invenţie RO nr.122947 B1. 30-04-2010, OSIM Bucureşti
[87] Jeder, M.; Sorea, N.; **OLARIU**, E.D.; CREŢU. N.; CREŢU, N.C.; PRISACARIU, I.; NEGRU, M.B.; CERNOMAZU, D. *Dispozitiv pentru orientarea după soare a panourilor cu celule fotovoltaice.* Brevet de Invenţie RO nr.122873 B1, 30-03-2010 OSIM Bucureşti
[88] Mandici, L.; **OLARIU**, E. D.; Baciu, I.; AVRAMIA 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.; CREŢU, N.; CREŢU N.C.; JEDER, M.; **OLARIU**, E.D.; ŢURCANU, N *Motor electric cu rotaţie redusă*. Brevet de Invenţie RO nr. 122758 B1, 2009-12-30, OSIM Bucureşti.
[90] Minescu D.; Negru M. B.; Sorea N.; Jeder M.; Prisacariu I.; Creţu N.; **OLARIU** E.D.; Baciu I.; Avrămia C.; Cernomazu, D. *Instalaţie pentru sitare electromagnetică*. Brevet de Invenţie RO nr.122842 B1, 30-03-2010 OSIM Bucureşti
[91] Minescu, D.; Negru, M. B.; Sorea, N,; Jeder, M.; Prisacariu, I.; Creţu, N.; **OLARIU**, E.D.; Baciu, I.; Avrămia. C.; Cernomazu, D. *Stand pentru studiul spectrelor magnetice.* Brevet de Invenţie RO nr.122879 B1, 30-03-2010 OSIM Bucureşti
[92] **OLARIU**, E. D.; CREŢU, N.; CREŢU, N.C.; Jeder, M. *Sistem de răcire mixt*. Brevet de Invenţie RO nr.122883 B1, 30-03-2010 OSIM Bucureşti
[93] **OLARIU**, E. D.; CREŢU, N.; CREŢU, N.C.;Jeder, M. *Sistem de răcire*. Brevet de Invenţie RO nr.122884 B1, 30-03-2010 OSIM Bucureşti
[94] **OLARIU**, E.D.; CREŢU, N.; JEDER, M.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; MĂZĂREANU, I.; CERNOMAZU, D. *Sistem colector.* Brevet de Invenţie RO nr.122885 B1, 30-03-2010, OSIM Bucureşti
[95] PRISACARIU, I.; STRUGARIU, C.; SOREA, N.; BACIU, I.; AVRĂMIA, C.; CREŢU, N.; **OLARIU**, E.D.; JEDER, M.; UNGUREANU, C.; DAVID, C.; NEGRU, M. B.; CERNOMAZU, D.*Instalaţie pentru activarea răcirii transformatoarelor electrice cu puteri peste 10MVA.* Brevet de Invenţie RO nr.122940 B1. 30-04-2010, OSIM Bucuresti
[96] SOREA, N.; JEDER, M.; CREŢU, N.; **OLARIU**, E.D.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. *Motor solar.* Brevet de Invenţie RO nr.122872 B1, 30-03-2010, OSIM Bucureşti
[97] Ungureanu C.; Sorea, N.; Negru, M. B.; Baciu, I.; Avrămia C.; Creţu, N.; **OLARIU**, E.D.; Jeder, M.; Ţurcanu, N.; Cernomazu, D. *Rotor flexibil*. Brevet de Invenţie RO nr.122923 B1. 30-04-2010 OSIM Bucureşti
[98] Ungureanu, C.; Negru, M. B.; Prisacariu, I.; Jeder, M.; **OLARIU**, E.D.; Creţu, N.; Creţu, N.C.; Sorea, N.; Cernomazu. D. *Traductor de poziţie solaroelectric.* Brevet de Invenţie RO nr.123038B1. 30-07-2010, OSIM Bucureşti
[99] Ungureanu, C.; Negru, M. B.; Sorea; N., Prisacariu I.; Creţu N.; **OLARIU** E.D.; Jeder M.; Ţurcanu N.; Baciu I.; Avrămia C.; Cernomazu, D. *Traductor de poziţie solaro optic.* Brevet de Invenţie RO nr.122930 B1. 30-04-2010 OSIM Bucureşti
[100] Ungureanu, C.; Negru, M.B.; Prisacariu, I.; Jeder, M.; **OLARIU**, E. D.; SOREA, N.; CERNOMAZU, D. *Traductor de poziţie solaro.optic.* Brevet de Invenţie RO nr.122928 B1. 30-04-2010 OSIM Bucureşti
[101] Ungureanu, C.; Negru, M.B.; Prisacariu, I.; Jeder, M.; **OLARIU**, E. D.; SOREA, N.; CERNOMAZU, D. *Traductor de poziţie solaro.optic.* Brevet de Invenţie RO nr.123009 B1. 30-06-2010, OSIM Bucureşti
[102] Ungureanu, C.; Negru, M.B.; Prisacariu, I.; JEDER, M.; **OLARIU**, E.D.; CREŢU, N. SOREA, N.; Cernomazu, D. *Traductor de poziţie solaro.optic.* Brevet de Invenţie RO nr.123008 B1. 30-06-2010, OSIM Bucureşti

[103] Cernomazu, D.; Mandici, L.; Ungureanu, C.; Sorea, N.; Negru, M. B.; Prisacariu, I.; Creţu, N.; Creţu N.C.; Jeder, M.; **OLARIU**, E.D.; Ţurcanu, N *Motor electric cu rotaţie redusă*. Brevet de Invenţie RO nr. 122758 B1, 2009-12-30, OSIM Bucureşti.

[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 Invenţie RO nr. 122684 B1, 2009-11-30 OSIM Bucureşti.

[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 Invenţie RO nr. 122741 B1, 2009-12-30, OSIM Bucureşti.

[106] JEDER, M.; **OLARIU**, E.D.; CREŢU, N.; CREŢU, N. C.; NEGRU, M. B.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; CERNOMAZU, *D. Sistem de acţionare multiplu*. Brevet de Invenţie RO nr. 122749 B1, 2009-12-30, OSIM Bucureşti

[107] MANDICI, L.; NEGRU, M. B.; SOREA, N.; JEDER, M.; PRISACARIU, I.; CRETU, N.; **OLARIU**, E.D.; BACIU, I.; AVRAMIA, C.; CERNOMAZU, D. *Instalaţie pentru verificarea rotoarelor motoarelor asincrone.* Brevet de Invenţie RO nr. 122747 B1, 2009-12-30, OSIM Bucureşti.

[108] NEGRU M. B.; SOREA N.; CREŢU N.; BACIU I.; AVRĂMIA C.; JEDER M.; **OLARIU** E. D.; CERNOMAZU, D. *Metodă privind defectoscopia rotoarelor în colivie* Brevet de Invenţie RO nr. 122756 B1, 2009-12-30, OSIM Bucureşti

[109] **OLARIU**, E. D.; CREŢU, N.; CREŢU, N.C. JEDER, M. *Sistem de răcire*. Brevet de Invenţie RO nr. 122751 B1,2009-12-30, OSIM Bucureşti

[110] **OLARIU**, E. D.; CREŢU, N.; CREŢU, N.C. *Sistem de ventilaţie integral*. Brevet de Invenţie RO nr. 122752 B1, 2009-12-30, OSIM Bucureşti

[111] **OLARIU**, E. D.; CREŢU, N.; CREŢU, N.C.;JEDER , M. STRUGARU, C. *Sistem de răcire*. Brevet de Invenţie RO nr. 122750 B1, 2009-12-30, OSIM Bucureşti

[112] **OLARIU**, E.D.; CREŢU, N.; CREŢU, N.C.;JEDER , M. SOREA N.; PRISACARIU, I. CERNOMAZU, D. *Transformator trifazat cu reglaj continuu a tensiunii în sarcină.* Brevet de Invenţie RO nr. 122753 B1, 2009-12-30, OSIM Bucureşti

[113] **OLARIU**, E.D.; JEDER, M.; CREŢU, N.; CREŢU, N. C.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. *Sistem colector.* Brevet de Invenţie RO nr. 122755 B1, 2009-12-30, OSIM Bucureşti.

[114] **OLARIU**, E.D.;. CREŢU, N.; JEDER, M.; CERNOMAZU, D. *Ansamblu perie glisantă.* Brevet de Invenţie RO nr. 122754 B1, 2009-12-30,OSIM Bucureşti.

[115] Prisacariu, I.; Sorea, N.; Negru, M. B.; Baciu, I.; Avrămia C.; Creţu, N.; **OLARIU**, E.D.; Jeder, M.; Cernomazu, D. *Sistem de conectare.* Brevet de Invenţie RO nr. 122757 B1, 2009-12-30, OSIM Bucureşti

[116] Sorea, N.; Prisacariu, I.; Creţu, N.; Creţu, N.C.; Negru, M. B.; **OLARIU**, E.D.; Jeder, M.; Baciu, I.; Avrămia C.; Ţurcanu, N.; Cernomazu, D. *Indicator de sens*. Brevet de Invenţie RO nr. 122748 B1, 2009-12-30, OSIM Bucureşti

[117] POIENAR, M.; ŢANŢA, O. M.; **OLARIU**, E. D.; NIŢAN, I.; ROMANESCU, A. N.; CENUŞĂ, M. *Consideraţii 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.; ŢANŢA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; CENUŞĂ, M.; **OLARIU**, E. D. *Actuator heliotermic cu lamelă bimetalică*, In Supliment la Buletinul Ştiinţific al Academiei Forţelor Terestre,pag. 120-121, Indexat EBSCO, ProQuest, ISSN 2501-3157, ISSN-L 2501-3157 Cod CNCS 329

[119] POIENAR, M.; ŢANŢA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; **OLARIU**, E. D. , Actuator heliotermic mixt, In Supliment la Buletinul Ştiinţific al Academiei Forţelor Terestre, pag. 122-123 Indexat EBSCO, ProQuest, ISSN 2501-3157, ISSN-L 2501-3157 Cod CNCS 329

[120] ROMANIUC, I.; **OLARIU**, E. D.; ŢANŢA, O. M.; POIENAR, M. , Sistem de irigaţie cu pompe electrochimice, In: In Supliment la Buletinul Ştiinţific al Academiei Forţelor Terestre, pag. 130-131, Indexat EBSCO, ProQuest, ISSN 2501-3157, ISSN-L 2501-3157 Cod CNCS 329

[121] POIENAR, M.; ŢANŢA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; CENUŞĂ, 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, Chişinău, Rep. of Moldova. ISBN:978-606-567-284-0, pag.241-243 indexat Google Scholar

[122] CENUŞĂ, M.; POIENAR, M.; ŢANŢA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; **OLARIU**, E. D. *AspectsRegarding 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, Chişinău, 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 futore, 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 threephase 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 CNCSIS 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 CNCSIS 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 CNCSIS 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 CNCSIS 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 CNCSIS: 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 Laurenţiu-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 CNCSIS: 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 Laurenţiu-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 1841-3323Cluj-Napoca, Romania, 17-20 Mai 2011, p.277 – 280, Cod CNCSIS: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

[136] Cristina PRODAN (DAVID), Niculina POIENAR, Elena-Daniela **OLARIU**, Ilie NIŢAN, 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 CNCSIS: 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 CNCSIS: 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 Iaşi, Tomul LII, Fasc. 5A. Electrotehnică, Energetică, Electronică. 4-th International Conference on Electrical and Power Engineering - EPE 2006, Iaşi, România, 12-14 October, 2006, p.395-400. ISSN: 1223-8139. Cod CNCSIS 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 Iaşi, Tomul LII, Fasc. 5A. Electrotehnică, Energetică, Electronică. 4-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING - EPE 2006, Iaşi, România, 12-14 October, 2006, p. 477- 482. ISSN: 1223-8139. Cod CNCSIS 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 Iaşi, Tomul LIV (LVIII), Fasc.4. Electrotehnică, Energetică, Electronică. 5-th International Conference on Electrical and Power Engineering - EPE 2008, Iaşi, 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 Iaşi, Tomul LIV (LVIII), Fasc.4. Electrotehnică, Energetică, Electronică. 5-th International Conference on Electrical and Power Engineering- EPE 2008, Iaşi, România, 03-05 Octombrie, 2008, p.815-820. ISSN:1223-8139 Cod CNCSIS 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 electromecanichal actuators with paraffin and graphite.* În: Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LIV (LVIII), Fasc.4. Electrotehnică, Energetică, Electronică. 5-th International Conference on Electrical and Power Engineering- EPE 2008, Iaşi, România, 03-05 Octombrie, 2008, p. 851-858. ISSN:1223-8139. Cod CNCSIS 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 connectionsestablished between the dependent variables associated to the clock hour figures that are possible at the three-phases transformer* În: Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LIV (LVIII), Fasc.4. Electrotehnică, Energetică, Electronică. 5-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING- EPE 2008, Iaşi, România, 03-05 Octombrie, 2008, p.833-838. ISSN:1223-8139. Cod CNCSIS 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 realiableness to variable transformers and autotransformers.* In: Analele Universităţii din Craiova. Anul 31, nr. 31, Vol II, Inginerie Electrică. 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems – Sielmen 2007, Chişinău, Rep. Moldova, 4-6 october, 2007, p.91-96. ISSN: 1842-4805. indexat Google Scholar.

[145] POIENAR, N.; CREŢU, N.C.; **OLARIU**, E. D.; JEDER, M.; NEGRU, B. *Study and the contribution concerning the realization of sequence indicators of phases.* In: Analele Universităţii din Craiova. Anul 31, nr. 31, Vol II, Inginerie Electrică. 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2007, Chişinău, 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. Iaşi, 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. Iaşi, 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, Chişinau, Rep. Moldova, 6 – 8 October, 2005. ISBN: 973-716-209-9, Chişinău: 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, Chişinau, Rep. Moldova, 6 – 8 October, 2005 ISBN: 973-716-209-9, Chişinău: 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, Chişinau, Rep. Moldova, 6 – 8 October, 2005. ISBN: 973-716-209-9, Chişinău: 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 Universităţii 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 Universităţii 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 motor*s. In: Symposium on Unconventional Electrical Machines – ELS 2005, 22 – 23 septembrie, Suceava, 2005. ISBN: 973-66-162-8, Suceava: Editura Universităţii 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 Universităţii Suceava, p.42-45 indexat Google Scholar.