

INFORMAȚII PERSONALE

Mariana Pletea

Sexul F | Data nașterii 06/07/1984 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Apr. 2014- Prezent

Specialist Sisteme de Contorizare Inteligenta (SMART)

SC DELGAZ-GRID SA, Iasi

- **Membru în echipa de implementare a proiectului "IMPLEMENTAREA UNUI SISTEM DE MONITORIZARE INTELIGENTA A DISTRIBUTIEI INTR-O ZONA OMOGENA DE CONSUMATORI PREPONDERENT CASNICI DE ENERGIE ELECTRICA" DGPIM/56570/19.09.2017**
 - **Membru în echipa de implementare a proiectului „Achiziția de echipamente și servicii necesare implementării la cheie a unui sistem contorizare inteligenta (Smart metering)” derulat în perioada 2014-2017**
 - Gestionarea și evaluarea sistemului de contorizare inteligenta
 - Participarea și răspunderea în ceea ce privește realizarea programului de implementare și extindere a sistemelor de contorizare inteligenta care presupune:
 - definirea scopului, graficului de desfășurare, activități proiect, riscuri, raportare, acțiuni preventive și corective
 - elaborarea caietelor de sarcini necesare în cadrul procedurilor de licitații publice
 - analizele tehnice din cadrul comisiilor tehnice de licitație
 - monitorizarea plan implementare
 - participarea la punere în funcțiune
 - Participarea la dezvoltarea sistemului și a sistemelor de interfata cu procesul și dezvoltarea acestora prin lucrări de proiectare, recepție echipamente, montaj, configurare, parametrizare hardware și software, testare, punere în funcțiune;
 - Rezolvarea de anomalii aparute pe parcursul dezvoltărilor / testărilor sistemului
 - Intocmirea / actualizarea procedurilor de lucru
 - Răspunderea pentru funcționarea corespunzătoare a sistemelor de contorizare inteligente:
 - de calitatea definirii echipamentelor (contoarelor și concentratoarelor) în sistem și a datelor aferente acestora: parametri contor/curbă, comunicație ;
 - verifica schemele de montaj și parametrizarea contoarelor care se integrează în sistem;
 - de funcționarea comunicațiilor contoarelor și concentratoarelor din teren;
 - de calitatea datelor colectate/achiziționate:
 - operare date /suport, monitorizare sisteme, validare date colectate
 - control și analiza baza de date
 - monitorizare baza de date pentru identificare anomalii
 - management al citirilor (energii, curbe, parametri de rețea) , agregare -validare citiri analiza date colectate (analize evoluții consum, balante, curbe de consum) și interpretarea rezultatelor
 - analiza liste comenzi citire, elaborare și analiza fișiere export lunar date de facturare SAP
 - de activitățile de deconectare-reconectare de la distanță
 - elaborare , în baza comenzilor de dec-rec, a listelor zilnice, efectuare operații și transmitere feed- back, raportare, transmitere lista operațiuni esuate
 - de activitățile de elaborare și aprobare a curbelor specifice de consum:
 - de activitățile operaționale de diagnosticare cauze și management: alarme sistem, echipamente și a înlocuirilor de echipamente indisponibilități
 - Rezolvarea neconformităților identificate la grupurile de măsurare și la concentratoarele din teren și propune măsuri de îmbunătățire;
 - Realizarea de analize proprii privind calitatea datelor măsurate și funcționarea corectă a echipamentelor de măsurare și comunicații;
 - Propunere de metode de realizare a indicatorilor de performanță și calitate;
 - Întreținerea datelor în sistemul de contorizare inteligenta și răspunde de calitatea acestor date.
- Analizarea și aplicarea cerințelor legislative în domeniul energiei electrice și contorizării inteligente (ANRE, legislație națională, directive europene etc.);

Iul 2011 - Apr 2014

Departamentul: Management | Industria: Energetica

Inginer Management Retea

E.ON MOLDOVA DISTRIBUTIE, Iasi

- Raspunderea privind derularea tuturor etapelor aflate in sarcina serviciului conform procedurilor specifice lansarii **programelor de retrofit celule de mt din statii si de modernizare celule pentru integrare SCADA incluse in planurile de investitii**; (2012-2014)
- Urmărirea implementării strategiei E.ON în rețelele de distribuție;
- Intocmirea planurilor și programelor de mentenanță;
- Monitorizarea activității de mentenanță;
- Participarea la elaborarea și actualizarea strategiei de rețea și a liniilor directoare.
- Elaborarea strategiilor și standardizarilor specifice activității de măsurare a energiei electrice în rețelele electrice;
- Elaborarea de regulamente, instrucțiuni și proceduri specifice activităților;
- Verificarea documentațiilor tehnice pentru lucrările de reparații din punct de vedere al încadrării în strategie; lansarea în execuție documentațiile aprobate
- Realizarea în termen a activităților specifice aplicației de Business Process Management
- Participarea la activitățile echipei de proiect SMARTMETERING.
- Elaborarea de rapoarte, situații statistice și informări proprii activității desfășurate;
- Analiza și rezolvarea scrisorilor/sesizarilor/reclamațiilor vizând aspecte specifice activității;
- Elaborarea de rapoarte, situații statistice și informări proprii activității desfășurate;

Departamentul: Management | Industria: Energetica

Oct 2008 - Mar 2012

Asistent Cercetare

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Iasi

Asistent cercetare, simulare, proiectare, în funcție de etapa proiectului.

Recomandari:

Prof.dr.ing. Dimitrie Alexa- coordonator științific doctorat

Sl.dr.ing. Dan Dorin Cepareanu- director proiect

Sl.dr.ing. Irinel Valentin Pletea- director proiect

Departamentul: Cercetare – dezvoltare, proiect PN II

Sep 2008 - Nov 2008

Inginer Proiectare

SONOVISION-ITEP, Iasi

Inginer proiectare instalatii electrice Airbus A380

Departamentul: Aeronave

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009 - 2011

Doctorat: Domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Nivelul EQF : 8

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Iasi

TEZA DE DOCTORAT

„Contribuții la studiul unor convertitoare de putere performante pentru surse regenerabile de energie” – Coordonator științific Prof.univ.dr.ing. Dimitrie Alexa - Prezentată public în data de 22 octombrie 2011. Atribuire titlu de DOCTOR (ca urmare a validării tezei de doctorat de către CNATDCU), în data de 21 decembrie 2011.

2008 - 2009

Masterat: Specializarea- Convertoare Electronice de Putere

Nivelul EQF : 7

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Iași

2003 - 2008

Facultate: Specializarea- Electronica Aplicata

Nivelul EQF : 6

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Iași

Limba maternă

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1 /C2	C1 /C2	C1 /C2	C1 /C2	C1 /C2
Franceza	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de susținere plată cu ora, studenți anul 1, în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Iași
- bune competențele manageriale (cursul „Complet Guide Project Management”
- bune competențe de organizaționale dobândite prin experiența proprie de susținere plată cu ora, studenți anul 1, în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Iași

Competență digitală

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

Abilități generale

Lucru pachet Office, OrCAD Pspice, OrCAD 9.2, PSIM,
Cunostinte SAP, business process management

Permis de conducere

Categorii B

INFORMATII SUPLIMENTARE

În cadrul programului de pregătire a doctoratului (Bursa doctorat 1 mai 2010 – 1 august 2010 la Universitatea TUM München, Germania):
Technische Universität München, TUM,
Lehrstuhl für Elektrische Antriebssysteme und Leistungselektronik

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe

CARTE/ CURS/ MANUAL PUBLICATA IN EDITURA RECUNOSCUTA CNCS (UNIC/ PRIMAUTOR SAU CO-AUTOR)

1. Irinel Valentin Pletea, **Mariana Pletea**, Dimitrie Alexa: Modelarea sistemelor electromecanica. Conversoare moderne de randament ridicat. Editura PIM, 2016, ISBN 978-606-13-3239-7
2. Dan Dorin Cepareanu, Irinel Valentin Pletea, **Mariana Pletea**: Transmisia bidirectionala de date prin fascicul laser cu propagare in mediul liber, Editura PIM, 2016, ISBN978-606-13-3441-4.

LUCRARI PUBLICATE SI COTATE ISI

1. Irinel Valentin PLETEA, **Mariana PLETEA (Moisa)**, Dimitrie ALEXA, Nicolae LUCANU: "Simulations and analysis and operating regime as rectifier with power factor correction of Two – Quadrant Converter with RNSIC". Advances in Electrical and Computer Engineering, Volume 9, Number 3, 2009, pp.18-21, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, doi: 10.4316/aece.
2. N. R. Buzatu, A. Lazar, D. Alexa, G. A. Lazar, **Mariana PLETEA (Moisa)**: "Static Frequency Converter with RNSIC Converter and Double Branch Inverter for Supplying Three-Phase Asynchronous Motors", Advances in Electrical and Computer Engineering, Suceava, România, vol. 10, no. 3, pp. 66 - 70, 2010.

REVISTE

1. Anatoli Petrichei, Dimitrie Alexa, Irinel Valentin Pletea, **Mariana PLETEA (Moisa)**, Buzatu Roxana: "Frequency Converter with RNSIC Converter and With PWM Inverter for Vectorial Self – control of the Induction Machine", Buletinul Institutului Politehnic, Iasi, Tomul LV (LIX), Fascicola 1, 2009, pag. 83-91.
2. **Mariana PLETEA (Moisa)**, I. V. Pletea, D. Alexa and D. D. Cepareanu: "Two – quadrant converter with nsic - analysis and simulations". International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences (IJRRAS), Volume 8, issue 4, octombrie 2011. <http://www.arpapress.com/ijrras/Volume9issue1.aspx>.
3. Irinel Valentin Pletea, Dimitrie Alexa, **Mariana PLETEA** and Nicolae Lucanu: "AC-DC conversion performance with asymmetrical nsic converters", Journal of Technical Reports in Engineering and Applied Science, Vol. 1, pp. 022-029, 2016.
4. Irinel Valentin Pletea, **Mariana PLETEA**, Dimitrie Alexa, Nicolae Lucanu and Petre Daniel Matasaru: "Simulations a Wind Power Generation with a Squirrel-Cage Induction Generator and Rectifier with Near Sinusoidal Input Current", International Journal of Recent Trends in Electrical & Electronics Engg., Mar., 2017, Volume 4, Issue 2, pg: 43-49, ISSN: 2231-6612.
5. Irinel Valentin Pletea, **Mariana PLETEA** and Dimitrie Alexa: "Static Frequency Converter with PWM Self – Control Inverter for SMART Grid", Asian Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology, July 2018, Vol.03, Issue 07, pp. 01-11, ISSN: 2455-8826.

ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUME ALE CONFERINTELOR INTERNAȚIONALE DESFĂȘURATE ÎN TARA SI STRAINATATE

1. D. Alexa, Al. Alexandrescu, Al. Lazar, R. Buzatu, **Mariana PLETEA (Moisa)**: Frequency converter with PWM self – control inverter. Proceedings Ingineria Romaneasca in Fata Provocatilor Secolului 21, Editia a V-a a Conferintei Nationale Zilele Academice ale Academiei de Stiinte Tehnice din Romania, Craiova, 28 – 29 Septembrie 2010, ISSN 2066-6586, pg. 213 – 218.
2. **Mariana PLETEA (Moisa)**, N.R. Buzatu, A. Serediuc, C. Nedelcu and I.V. Pletea: Variants of Rectifiers with Near Sinusoidal Input Currents. International Symposium on Signal, Circuits and Systems, ISSCS 2011, Iasi, June 30 – July 1, 2011, Romania. ISBN 978-1-4577-0201-3, pag.519-522.
3. D. Alexa, T.C.Goras, N.R. Buzatu, **Mariana PLETEA (Moisa)**, A. Serediuc, I.V. Pletea and A. Alexandrescu: Hybrid Rectifiers with Near – Sinusoidal Input Currents. International Symposium on Signal, Circuits and Systems, ISSCS 2011, Iasi, June 30 – July 1, 2011, Romania. ISBN 978-1-4577-0201-3, pag.515-517.
4. Alexa D., Goras T.C., Pletea I.V., Buzatu R., **Mariana PLETEA (Moisa)**, Chiper R: "Analysis of the two-quadrant converter with rectifier with near sinusoidal input currents and capacitors connected on the AC side". Simpozionul ISSCS iulie 2009, Iasi, vol. 2, pp. 501-503, ISBN 978-1-4244-3784-9.
5. **Mariana PLETEA**, Irinel Valentin PLETEA, Dimitrie ALEXA, Dan Dorin CEPAREANU, Anatoli PETRICHEI and Andrei SEREDIUC. "An Analysis and Simulations of the Tow – Quadrant Converter with RNSIC". SETIT 2012: Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunications, from 12 to 15 May 2012, Tunisia.
6. **Mariana PLETEA**, Irinel Valentin PLETEA, Dimitrie ALEXA: "SINGLE-PHASE RECTIFIER WITH NEAR SINUSOIDAL INPUT CURRENT". Proc. of the 5th International Conference on Power Generation Systems and Renewable Energy Technologies (PGSRET) 26-27 August, Turkey, 2019, ISBN No. 978-1-7281-2301-1.

PROIECTE CERETARE

Membru proiect:

1. "Sistem novativ de monitorizare a calității energiei electrice bazat pe transformata wavelet în vederea creșterii eficienței energetice a consumatorilor industriali"- FILOLET, PN II, 2008-2011, contract nr. 4339.

2. "Asigurarea calității și economisirii energiei electrice prin convertoare electronice performante pentru economia bazată pe cunoaștere". CONVERT, PN-II-ID-PCE-2011-3-0520, SC COMFRAC R&D PROJECT EXPERT SRL din București.
3. "Achiziția de echipamente și servicii necesare implementării la cheie a unui sistem contorizare inteligentă (Smart metering)" derulat în perioada 2014-2017.
4. "Implementarea unui sistem de monitorizare inteligentă a distribuției într-o zonă omogenă de consumatori preponderent casnici de energie electrică" DGPIM/56570/19.09.2017.

Lucrări prezentate

1. **Mariana PLETEA (Moisa):** "Surse regenerabile de energie. Energie solară."- Academia de Științe Tehnice din România (ASTR) - Filiala Iași, 2009
2. **Mariana PLETEA (Moisa):** "An Analysis of the Two – Quadrant Converter with RNSIC."- Simpozionul ISSCS Iași, 2009

Data: 08.01.2020

Pletea Mariana