MEMORIU ŞTIINŢIFIC

I Date biografice

Nume: Rosu
Prenume: Petru Valentin
Data naşterii: 28/06/1979
Locul naşterii: Piatra Neamț, Naţionalitatea: Română
Starea civilă: căsătorit
Domiciliu: Iasi șos. Ștefan cel Mare și Sfânt nr.4 bl.A8 Ap.11
Telefon: 0748619193

II Studii medii:

- *1994-1999: Colegiul Tehnic "Gheorghe Cartianu", Piatra- Neamt , profil Electrotehnică si electronică aplicată.*

III Studii universitare:

- *octombrie 2019 - prezent Studii doctorale Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată domeniu Inginerie Electrica, tema de cercetare: CERCETĂRI PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA MONITORIZĂRII SISTEMELOR FOTOVOLTAICE*
- *octombrie 2017 – iunie 2019: Master Instalații pentru Construcții în cadrul Universității Tehnice "Gh. Asachi", Iaşi, cu bursa de studiu*
- *octombrie 2013- iulie 2017: Facultatea de Construcții şi Instalații, specializarea Ingineria Instalațiilor din cadrul Universității Tehnice "Gh. Asachi", Iaşi, cu bursa de studiu*

IV Activitatea ştiinţifică în timpul studiilor

- *C.-G. Popovici , G. Filipescua , N.-C. Chereches, S.-V. Hudisteanu, E.-F. Țurcanu, Ana Diana Ancas , Marina Verdeș, **Rosu PV**, 2024 Numerical Simulation of Improving the Efficienty of Photovoltaic Thermal Panels JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES 14 (1), pp. 81-88, **WoS F.I. 0,8***
- ***Rosu PV,** Adrian-Traian Plesca, 2020 Optimizing the Operation of Photovoltaic Panel Systems 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), pp. 318-321. **WoS***
- ***Rosu PV**, Alexandru, C.C., S. Hudişteanu, C. Chereches, E. Turcanu, Olaru R, 2025 Comparative analysis of energy management strategies in an off-grid photovoltaic system with storage and active load control 2025 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS, SIELMEN, pp.702-706*
- ***Rosu PV**, Alexandru, C.C., S. Hudişteanu, C. Chereches, E. Turcanu, Olaru R, 2025 Design and implementation of a KNX energy management system for optimizing self-consumption in off- grid photovoltaic systems 2025 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS, SIELMEN, pp.679-684*
- *Gherasim, I; Galatanu, CD; (...); Anghel, L **Rosu, PV** 2025 The Effect of Spectrum-Enhanced Artificial Light on Students' Cognitive Activities 2025 SUSTAINABILITY 17(18), **ISI-WoS, F.I. 4,1.***
- ***Rosu PV**, Alexandru, C.C., E. Turcanu, 2026 Current status of methods and strategies in photovoltaic monitoring systems trimis spre evalurare la Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică*

V Activitate profesională:

- Septembrie 2023 -prezent administrator SC Andia Electric & Security SRL
- august 2020- aprilie 2026 administrator SC Master Electric General SRL
- septembrie 2013- iunie 2014 operator call center la: Fire Credit, Iasi
- februarie 2013- august 2013 electrician și tehnician sisteme de alarme la: S.C. GIP EST S.R.L, Iasi
- ianuarie 2011- ianuarie 2013: electrician la Gral Costruzioni SRL (www.gralconstruzioni.it) , Bracciano, Italia
- aprilie 2010 - iulie 2010: electrician la Aurelia 70 SRL (www.aurelia70.it) , Roma, Italia
- noiembrie 2008- aprilie 2010: electrician la Triac Servizi SRL (www.triacservizi.com) , Ladispoli, Italia
- ianuarie 2008 – octombrie 2008: electrician şi tehnician fibre optice Fibernet SRL (www.fibernet.it), Formello, Italia
- ianuarie 2008- noiembrie 2008: instalator de aparate electrice şi electronice pentru telecomunicaţii la Sietel SPA (www.sietel.it) , Roma, Italia
- aprilie 2007- decembrie 2007: electrician la GM Comunicazioni SRL, Roma, Italia
- septembrie 2003 – decembrie 2003: tehnician instalări sisteme de alarmă şi cctv la IPSECURITY SRL (www.ipsecurity.ro), Piatra-Neamţ, România
- februarie 2003: electrician şi operator calculator CARON STYLE SRL, Piatra-Neamţ, România
- 2001 ianuarie- ianuarie 2003 : director tehnic E-GUARD GRUP SRL, Piatra-Neamţ, România

VI Activitate didactică

VII Activitate profesională extradidactică

VIII Activitate ştiinţifică

- mai 2017, Întâlnirea Academică și Culturală a Studenților din Ingineria Civilă, Iași, cu lucrarea Sistem perfomant de management al consumului de energie electrică, Premiul II
- mai 2017, Noi tendințe în Ingineria Civilă, Iași, cu lucrarea Sistem perfomant de management al consumului de energie electrică, Premiul III
- mai 2016, Terminologia Ingineriei Instalaţiilor, Iași
- mai 2015, Sesiunea cercurilor științifice studențești - Departamentul Mecanica Fluidelor, cu lucrarea Considerații privind proiectarea sistemelor de irigații rezidențiale automatizate, mențiune specială, Iași
- mai 2015, Sesiunea cercurilor științifice studențești - Facultatea de Mecanică, cu lucrarea Concentrator solar parabolic hibrid, Iași, faza pe facultate, premiul III
- mai 2014, Cercuri științifice studențești - sesiunea Inginerie Civilă, Iași, cu lucrarea Sistem de reducere a noxelor prin valorificarea fumului de la termocentrala, premiul II
- mai 2014, Cercuri științifice studențești - sesiunea Inginerie Civilă, Iași, cu lucrarea Sisteme de valorificare a energiilor regenerabile pentru mașini hibride, premiul I,
- mai 2014, Cercuri științifice studențești departementul BMTM, premiul III, Iasi

IX Membru în comitete de organizare sau comitete ştiinţifice ale conferinţelor

X Premii şi distincţii

XI Limbi străine cunoscute

	Vorbit	Scris	Citit
Italiană	C2	B1	C1
Engleză	B1	A1	A1