



Ștefăniță Pluteanu

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[25/01/2018 – În curs]

Inginer - Team Leader

Sistemul Național de Apărare

Țara: România

[29/07/2015 – 17/10/2017]

Inginer Proiectant Energetician

Assystem România

Localitatea: București

- proiectarea circuitelor primare pentru stații electrice de distribuție și de conexiune cu niveluri de tensiune până la 380 kV pentru Arabia Saudită;

- proiectarea de linii electrice subterane de 115 kV și de trasee de fibră optică;

Proiecte:

- Design of New 132/13.8kV AL-SAFA Substation - Riyadh, Saudi Arabia
- Design of New 132/13.8kV AL-HAZEM Substation - Riyadh, Saudi Arabia
- Design of New 132/13.8kV AL-MAATHER Substation - Riyadh, Saudi Arabia
- Design of New 110/33/13.8kV WALI ALAHAD Substation - MAKKAH, Saudi Arabia
- Design of 3 new 132/13.8kV Substations in Riyadh and Kharj area - Riyadh, Kharj, Saudi Arabia
- Design 380kV Jazan substation for power plant connection to the grid - Jazan Industrial City, Saudi Arabia
- Design 115kV U/G line between 380/115/13.8kV Half Moon substation and 115/13.8kV Die 4C substation - Dammam, Saudi Arabia

- modelare informațională de clădiri (BIM), pentru sistemele de curenți tari și curenți slabi

Proiecte:

- Saudi Arabia Villas Project
- Carre-Senart, Centre commercial - Project d'extension du mall, Paris

[06/2014 – 08/2014]

Practicant

Energobit Constanța

- urmărirea desfășurării unui proiect de parc eolian, Mireasa - 50 MW;

- asistarea la etapele de construcție ale stației electrice de 20/110 kV Mireasa;

- crearea unei oferte de echipamente electrice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[2017 – În curs]

Studii doctorale

Universitatea Politehnica București, Școala Doctorală Energetică

Tema de doctorat: Cercetări privind sistemele integrate de management energetic în clădiri

Coordonator științific: Prof. dr. ing. Roxana Pătrașcu

[2015 – 2017]

Diploma de Master

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Energetică

Specializarea: Eficiență Energetică

Tema de disertație: Analiza oportunității implementării unui program DSM pentru creșterea eficienței de utilizare a energiei electrice în sistemele de iluminat din campusuri universitare. Studiu de caz pentru cămine din Universitatea Politehnica din București (UPB).

Media de absolvire: 9.27

[2011 – 2015] **Diploma de Inginer**

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Energetică

Specializarea: Managementul Energiei

Tema de diplomă: Analize tehnico-economice privind soluții de racordare și evacuare a energiei din centrale eoliene în SEN

Media de absolvire: 8.92

[2007 – 2011] **Diploma de Bacalaureat**

Colegiul Național "Mihai Eminescu"

Localitatea: Constanța |

Specializarea: Matematică - Informatică

Media de absolvire: 9.13

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

franceză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Competențele mele digitale

Cunostinte de Virtualizare (VMware, Hyper-V, KVM) | Windows & Windows Server | Basic Programming Skills: C++, Python | VMWare - Nivel Intermediar | Autodesk Revit, Autodesk AutoCad | Bentley Microstation - nivel mediu | Baze de Date-SQL | Monitoring Tools - Kibana Grafana Logstash | Certificat ECDL

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Conferințe

Congresul Național al Patrimoniului Arhitectural - Septembrie 2015, Cotroceni

- Prezentarea proiectului "A Positive Energy Territory – Case Study for Pitești, Romania", în colaborare cu: Prof. dr. ing. Adrian Ciocănea, Conf. dr. ing. Mircea Scripcariu, Conf. dr. arh. Bogdan Tofan, Conf.dr.arh. Cerasella Crăciun.

PROIECTE

Proiecte

- Proiectul "A Positive Energy Territory – Case Study for Pitești, Romania" prezentat la ENGIE Innovation Week (GDF SUEZ Energy România), iunie 2015 și premiat pentru popularitate. În colaborare cu: Prof. dr. ing. Adrian Ciocănea, Conf. dr. ing. Mircea Scripcariu, Conf. dr. arh. Bogdan Tofan.
- Proiectul "Modelarea informațională a clădirilor pentru eficiență energetică" prezentat la E.On Energy Challenge (E.On România), Ediția III, 2017, în colaborare cu Ing. Irina Nae.
- Proiectul "S-Evol - Electric Vehicle" susținut în cadrul companiei Assystem la Montigny-le-Bretonneux, Franța, 19 aprilie 2017, în colaborare cu Ing. Alin Paul Papuc și Arh. Dumitru Chițanu.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

- bune abilități de conducere și coordonare a unei echipe, dobândite prin activitatea profesională, precum din participarea la diferite concursuri (din domeniul energetic și extracurricular);
- stimularea inițiativelor și promovarea unei atitudini proactive;
- promptitudine, consecvență și acuratețe în organizarea și planificarea sarcinilor;
- capacitate de analiză și stabilire a modalităților de realizare a obiectivelor;
- promovarea colaborărilor interdisciplinare eficiente.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- bune abilități de comunicare și lucru în echipă dobândite la locul de muncă, prin colaborarea cu întreaga echipă;
- abilitatea de a preda dobândită în urma absolvirii modului pedagogic și a practicii.

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

- colaborarea și corelarea cu alte discipline (arhitectură, construcții civile și HVAC) pentru proiectarea stațiilor electrice și a clădirilor;
- întocmirea planurilor privind dispoziția generală a echipamentelor din cadrul unei stații electrice, vedere în plan și secțiuni longitudinale, transversale;
- realizarea schemelor electrice monofilare principale și a schemelor electrice aferente serviciilor auxiliare de curent alternativ/continuu;
- realizarea calculelor de dimensionare a cablurilor de JT/MT/IT, transformatoarelor, întreruptoarelor de JT, bateriilor și acumulatelelor, redresoarelor, barelor colectoare, conductoarelor, instalației de legare la pământ, instalației de iluminat și paratrăsnet;
- capacitatea de a lua decizii în condiții de stres și de a respecta termene limită.

ALTE COMPETENȚE

Alte competențe

- spirit competitiv;
- capacitate de asimilare de noi informații și abilități;
- cursuri de curenți slabi și tari în cadrul companiei Assystem, urmate de proiecte pentru clădiri de locuințe și terțiare.

Certificări

Autorizație ANRE - Electrician Autorizat, gradul IIA , IIB

- competența să proiectez/ execut instalații electrice cu orice putere instalată tehnic realizabilă și la o tensiune nominală de cel mult 1kV

Curs de pregătire pedagogică

- absolvirea primului modul Pedagogic în perioada studiilor de licență

PUBLICAȚII

Publicații

- Publicație: „Technical and economic requirements for developing large offshore wind power plants in Romania – Black Sea”, 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Autori: Mircea Scripcariu, Gabriela Nicoleta Sava, Ștefăniță Pluteanu, Sorina Costinaș; 7-10 June 2016, Florence, Italy, DOI:10.1109/EEEIC.2016.7555886, WOS:000387085800455
- Publicație: „Offshore wind power plant and electrical network development – Romania case study”, ASCE Journal of Energy Engineering, Autori: Mircea Scripcariu, Gabriela Nicoleta Sava, Ștefăniță Pluteanu, Oana Udrea, ISI Web of Science, DOI: 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000511, [WOS:000425610500003](#).
- Carte: „Îndrumar de calcul tehnico-economic pentru domeniul energetic - Culegere de aplicații pentru studenți”, Autori: Mircea Scripcariu, Ioan Bitir-Istrate, Ștefăniță Pluteanu, Cosmin-Marius Vasile; Editura Politehnica Press, ISBN 978-606-515-739-2, București 2016
- Publicație: „Enhancing Monitoring and Control of an HVAC System through IoT”, [Vladimir Tanasiev](#), Stefanita Pluteanu, Horia Necula, Roxana Patrascu, January 2022, [Energies](#) 15(3):924, DOI:[10.3390/en15030924](#), WOS:000760148100001.
- Publicație: „Renewable Energy Production in Decommissioned Power Plant Sites for Sustainable Cities-The Case Study of Romania”, [Adrian Ciocănea](#), [Mircea Scripcariu](#), [Ștefăniță Pluteanu](#), [Bogdan Tofan](#), Conference paper [20 September 2020](#), Part of the [Springer Proceedings in Energy](#) book series (SPE), DOI: 10.1007/978-3-030-55757-7_19
- Publicație: „Integration of BIM Solutions and IoT in Smart Houses”, [Gabriela Nicoleta Sava](#), [Stefanita Pluteanu](#), [Vladimir Tanasiev](#), Roxana Patrascu, [Horia Necula](#), [2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe \(EEEIC / I&CPS Europe\)](#), DOI:10.1109/EEEIC.2018.8494628, WOS:000450163703058.
- Publicație: „Demand-side Management Programs – A joint environmental protection action. Case study: The lighting system in the Campus of the University POLITEHNICA of Bucharest”, Mircea Scripcariu, Ioan Sebastian Bitir-Istrate, Cristian Gheorghiu, Ștefăniță Pluteanu, Aida Maria Neniu, E3S Web of Conferences 112, 04006 (2019), 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2019), DOI:10.1051/e3sconf/201911204006, [WOS:000619989000073](#)

Listă articole în curs de publicare și întocmire:

- Publicație: „Integrated Energy Monitoring and Demand Response Management in University Campuses Using IoT Technologies”
- Publicație: „Regulatory and Economic Impacts of BIM Implementation in the Construction Industry”, Ștefăniță PLUTEANU, Gabriela Nicoleta TANASIEV, Roxana

PĂTRAȘCU, Vladimir TANASIEV – Buletin Științific Universitatea Politehnica
București, Submission ID: 15514

- Publicație: „Enhancing environmental preservation of the Danube Delta Biosphere Reserve through IoT custom-built monitoring station and Artificial Intelligence”, Vladimir TANASIEV, Tudor PRISECARU, Vasilica STEFAN, Emil TUDOR, Stefanita PLUTEANU, Roxana PATRASCU, Remote Sensing of Environment, 2023 – în curs de evaluare