Curriculum Vitae

Detalii personale

Nume	Teodor-Ioan Diaconu
Data nașterii	
Locul nașterii	
Naționalitate	Român

Experiență profesională

E-MOTION ELECTRIC SRL – Asociat și administrator, proiectant instalații electrice pentru parcuri fotovoltaice și sistemei de stocare, dezvoltare de comunități de energie, responsabil dezvoltarea proiectului unei pensiuni turistice (2022 – prezent)

Ministerul Energiei – Consilier Cabinet Secretar de Stat – Atribuții legate de elaborarea și implementarea Componentei de Energie a PNRR și a Fondului pentru Modernizare, implementarea directivelor europene, analizarea potențialului tehnico-economic al surselor de energie regenerabilă, membru al Grupului de Lucru al Programului-Cheie 1 SRE și stocarea energiei, coordonator al Grupului de Lucru al Programului-Cheie 7 Eficiență energetică în instalații industriale incluse în EU-ETS aferente Fondului pentru Modernizare (Aprilie 2021 – Ianuarie 2025)

Universitatea Politehnica din București – Asistent de Cercetare – Temă: Smart and local reneWable Energy DISTRICT heating and cooling solutions for sustainable living (WEDISTRICT) H2020 (Noiembrie 2020 – August 2022)

Practică de cercetare, NEPLAN A.G., Zürich – Temă: Hub-uri de energie (Martie 2019- Iunie 2019)

Universitatea Tehnică din München – Asistent de Cercetare – Temă: Simularea asistată de calculator a descărcărilor parțiale la curent continuu (Noiembrie 2017- Martie 2018)

Practică la Electromontaj S.A., București – Temă: Proiectarea rețelelor energetice (Martie 2017)

Practică la Tractebel Engineering, București – Temă: Proiectarea stațiilor de transformare (Martie-Aprilie 2016)

AGROLIVADIA SRL – Administrator, pomicultor pentru nucifere (2022 – prezent)

Autorizări

Inginer autorizat ANRE tip II A+B

Calificare în administrarea afacerilor

Calificare în pomicultură

Asociații profesionale

Membru al Comitetul Național Român – Consiliul Internațional al Marilor Rețele Electrice (CNR-CIGRE, vicepreședinte al NGN 2022-2026) (2021-prezent)

Membru al Asociației Tinerilor din Administrația Publică (2023-prezent)

Educație

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică – Studii doctorale în domeniul Inginerie Energetică: Tema: *Soluții hibride AC/DC pentru rețelele electrice de distribuție: microrețele, legături la tensiune continuă, stocarea energiei electrice, PV, VE* (Octombrie 2020 – prezent, în curs de finalizare a prezentării publice)

Energy Policy Group Summer School, București, 2025

Universitatea Tehnică din München, Facultatea de Electrotehnică și Tehnologia Informației – Master of Science în Inginerie Electrică, specializare energetică (2017-2020) (Teză de disertație: *Implementarea constrângerilor de tip mixt-numere întregi în framework-ul de modelare al sistemelor energetice „urbs”*, Nota: 1,0 (100%)); Medie finală: 1,9 (91%)

Universitatea Tehnica din München, Facultatea de Electrotehnică și Tehnologia Informației – Bachelor of Science în Inginerie Electrică, specializare energetică (2014-2017) (Teză de licență: *Simularea descărcărilor parțiale la curent continuu sub influența acumulării de purtători de sarcină*, Nota:1,3 (95%)); Media Finală: 2,6 (75%)

Colegiul Național Sfântul Sava, București (2010-2014)

Conferințe și publicații

"Analysis of a Hybrid AC-DC Medium Voltage Benchmark Network with Renewable Production Using Quasi-Static Time Series," U.P.B. Scientific Bulletin, Series C, 2025

„On unbalanced regimes studies in low voltage networks using OPENDSS", 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iași, 2024

„Hydrogen as an Energy Vector: Use Cases and Modelling" 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), publicată în IEEE

„Prerequisites of using Similitude for Studying Distribution Networks with a Laboratory-Scaled Grid",10th International Conference on Modern Power Systems, Cluj-Napoca, 2023

„AC Overhead Lines versus Underground Cables A Comparison at Transmission System Level", RSEEC CIGRE, Iași, 2022

„Clean energy and resiliency concepts and its application in Wedistrict project”, FOREN, Costinești, 2022

"State of the Art of Hybrid AC-DC Medium Voltage Grids," 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), publicată în IEEE

„Simulation of Direct Current Partial Discharges Influenced by the Accumulation of Charge Carriers”, RSEEC CIGRE, București, 2018 (Premiul I la categoria lucrărilor prezentate de studenți)

„Comparison of Modelling Approaches for the Romanian Energy System”, RSEEC CIGRE, 2020 (Premiul I la categoria lucrărilor prezentate de studenți)

Voluntariat și activități extracuriculare

CNR CIGRE – membru, vicepreședinte NGN 2022-2026

Aspire Academy (2019) (Leadership autentic, planificare strategică, design thinking, afaceri și etică)

Liga Studenților Români în Străinătate, Filiala Germania – Consilier Relații Externe (2015-2020)

Model United Nations Technische Universität München – Faculty Advisor, Delegat-șef (2015-2020)

Fundația Paleologu (2019) (Leadership)

Roland Berger Case Study Challenge 2016 (membru al echipei câștigătoare)

Limbi străine

Română (matern)

Germană (excelent, TestDaf TDN 4x4, 6 ani petrecuți în Germania)

Engleză (excelent, CAE (B), Ielts (8))

Italiană (B1-B2)

Franceză (B1-B2)

Competențe digitale

Python, Visual Studio C#, OpenDSS, Matlab, COMSOL, urbs, C/C++, AutoCAD, Microsoft Office

Calități

Bun coechipier, atent la detalii, capabil de a înțelege informații complexe și de a sintetiza ideea de bază, vaste cunoștințe tehnice, istorice, geografice și culturale

Pasiuni

Cititul, arta, istoria, ciclismul, discuțiile politice, călătoritul, Geocaching, jocurile de strategie, energetica, agricultura