europass



Emil TUDOR

Date of birth: | **Phone** (+40) 213468297 (Work) |

Email address: emil.tudor@icpe-ca.ro | **Website:** https://orcid.org/0000-0001-7186-2124 | **Website:** https://www.brainmap.ro/emil-tudor | **Website:**

https://www.linkedin.com/in/emil-tudor-91675111/ | **Adresa** SPLAIUL UNIRII 313 SECTOR 3, 5, 031038, BUCHAREST, România (Muncă)

WORK EXPERIENCE

29/01/2026 - CURRENT - BUCURESTI, ROMANIA

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC CSII, DR. ING. INCDIE ICPE-CA

Cercetare și dezvoltare proiecte din domeniul Ingineriei Electrice- Acționări si Automatizari Electrice, Standuri, Vehicule Electrice, Mașini Electrice, Baterii de Tracțiune, Senzori Inteligenți.

Șef al Departamentului de Sisteme si Tehnologii Electromecanice si Electromagnetice.

11/06/2018 - 28/01/2026 - BUCUREȘTI, ROMANIA

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC PRINCIPAL CSII, DR. ING. INCDIE ICPE-CA

Cercetare și dezvoltare proiecte din domeniul Ingineriei Electrice- Acționări si Automatizari Electrice, Standuri, Masini Electrice, ș.a.

Șef Laborator de Mașini și Acționări Electrice din cadrul Departamentului de Surse Regenerabile de Energie și Eficiență Energetică.

19/05/2017 - 30/05/2018 - BUCUREȘTI

DIRECTOR GENERAL ȘI PREȘEDINTE AL CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE ICPE SAERP S.A.

Coordonarea activității unei companii cu 87 angajați, cu activitate în domeniul echipamentelor de acționare pentru vehicule electrice (troleibuze și tramvaie), convertizoare electrice, standuri. Firma dezvoltă produsele proprii pornind de la activități de cercetare, proiectare și dezvoltare.

31/03/1993 - 18/05/2017 - BUCUREȘTI

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC PRINCIPAL CSIII, DR. ING. ICPE SAERP S.A

Cercetare, proiectare și producție de echipamente de acționare pentru vehicule cu tracțiune electrică, standuri.

Produse realizate: troleibuzele AstraIK , Citelis, Saurer, și tramvaiele V3A- 2010CA, BLF-CA, Autentic, Armonia.

EDUCATION & TRAINING

12/10/1999 - 02/03/2006 - BUCUREȘTI, ROMANIA

DR. ING.- UNIVERSITATEA ”POLITEHNICA”

Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Mașini și Acționări Electrice.

Teza: ”Creșterea performanțelor tehnice și reducerea costurilor prin folosirea comenzii numerice la acționarea vehiculelor electrice urbane- tramvai și metrou ușor”

Level in EQF: 8

14/09/1988 - 05/07/1993 - BUCUREȘTI, ROMANIA

DIPL. ING.- UNIVERSITATEA ”POLITEHNICA”

Secția de Mașini și Acționări electrice.

Lucrea de diplomă: "Comanda cu microprocesor a variatoarelor de tensiune continuă pentru acționarea troleibuzelor".

Level in EQF: 6 | **National classification:** Nivelul 6 CEC

14/09/1983 - 14/06/1987 - BUZĂU, ROMANIA

DIPLOMA DE BACALAUREAT - LICEUL DE MATEMATICĂ-FIZICĂ ”B.P.HAȘDEU”

Matematică, Fizică.

Level in EQF: 5 | **Address:** 5 031038

15/03/2018 - 20/03/2018 - BUCURESTI

MANAGER COR 112029 - SOFT SKILLS TRAININGS

Field(s) of study: Afaceri, administrație și drept | **Level in EQF:** 6 | **Website:** www.traininguri.ro

30/10/2014 - 06/11/2014 - BUCURESTI

EXPERT ACCESARE FONDURI STRUCTURALE ȘI DE COEZIUNE EUROPENE COR 242213 - GS CONSULTING

Level in EQF: 6

06/03/2014 - 13/03/2014 - BUCURESTI

EVALUATOR PROIECTE COR 241263 - GS CONSULTING

Level in EQF: 6

27/07/2020 - 29/07/2020 - BUCUREȘTI, ROMANIA

AUDITOR INTERN PENTRU LABORATOARE DE ÎNCERCĂRI ȘI ETALONĂRI - TUV AUSTRIA

Level in EQF: 6 | **Website:** www.tuv-austria.ro

LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s): **ROMANIAN**

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
ENGLISH	B2	B2	B2	B2	B2
ESPANOL	A2	A2			
FRANCEZA	A1	A1			

NETWORKS AND MEMBERSHIPS

Afilieri ASTR (Academia de Stiinte Tehnice din România) Membru corespondent
IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Senior member #96083217
AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România) Membru id 63105

HONOURS AND AWARDS

Distincţii 1997 Asociația Generală a Inginerilor din România AGIR - Premiu în Inginerie Electrică

pentru "Echipament de acționare cu variator de curent continuu pentru troleibuzele ASTRA-ARAD-IKARUS", București 12.09.1998

2000 Guvernul României, Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare pentru "Echipament cu variator tensiune acționare troleibuz tip ASTRA-IKARUS" București, 8.12.2000

2011 Asociația Generală a Inginerilor din România AGIR - Premiu în Ingineria Transporturilor pentru "Dezvoltarea sistemelor de transport cu vehicule ecologice prin transformarea autobuzelor în troleibuze", București,14.09.2012

2022 Asociația Generală a Inginerilor din România AGIR - Premiu în Ingineria Transporturilor pentru "Stand pentru testarea motoarelor de locomotiva cu recuperarea energiei in rețeaua electrica", București, 14.10.2022

COMPETENŢE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competenţe dobândite la locul de muncă

- co-autor a 12 brevete de invenție;
- cunoașterea în detaliu a particularităților acționărilor electrice;
- stăpânirea sistemelor de control numeric al acționărilor electrice;
- proiectarea asistată de calculator CAD;
- elaborarea cereriilor de finanțare pentru proiectele de cercetare;
- elaboratrea de recenzii asupra lucrărilor științifice și a cererilor de finanțare;
- întocmirea documentației tehnice pentru echipamentele electrice;
- suport tehnic pentru testarea și omologarea produselor electrotehnice.

PUBLICATIONS

Vehicule feroviare de tracțiune cu motoare asincrone 2024

Subiectele abordate sunt cele legate de vehicule feroviare de tracțiune cu motoare asincrone, cu abordarea principiilor generale de funcționare ale acționărilor electrice folosite la locomotive, urmate apoi de analiza în detaliu a soluțiilor tehnice aplicate și a particularităților acestora.

Gabriel Popa, Emil Tudor - MatrixRom 2024, 422 pag, București, România, .

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

- abilități de conducere confirmate de funcția de Director General al unei companii cu 87 de angajați,
- leadership, dovedite in 20 de ani de coordonare al echipei de ingineri proiectanți;
- competențe organizatorice de conducere a proiectelor, finalizate cu peste 34 de prototipuri de instalații complexe de tracțiune electrică (tramvai, troleibuz, autobuz electric, ambarcațiuni);
- activitatea de cercetare - dezvoltare susținută, participant la 25 proiecte / granturi R&D, dintre care 6 în calitate de director/responsabil de proiect;
- cursuri de specialitate (Manager, Director de Proiect, Evaluator Proiecte, Auditor intern).

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- Cooperare în cadrul proiectelor internaționale (Hu, Bg) și cu participare internațională (De, Sw, No, Es, Fr);
- Competențe de comunicare căpătate prin sustinerea a 47 prezentări la conferințe științifice, naționale și internaționale;
- Bune practici privind prezentarea de produse și servicii la târguri și expoziții internaționale (InnoTrans Berlin);