europass



Emil TUDOR

Data nașterii: 21/06/1969 | **Număr de telefon:** (+40) 213468297 (Muncă) | **E-mail:** emil.tudor@icpe-ca.ro | **Site de internet:** https://orcid.org/0000-0001-7186-2124 | **Site de internet:** https://www.brainmap.ro/emil-tudor | **Site de internet:** https://www.linkedin.com/in/emil-tudor-91675111/ |

Adresă: SPLAIUL UNIRII 313 SECTOR 3, 5, 031038, BUCHAREST, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

CERCETĂTOR ȘTINȚIFIC CSII, DR. ING. – INCDIE ICPE-CA – 29/01/2026 – În curs – BUCURESTI, ROMÂNIA

Cercetare și dezvoltare proiecte din domeniul Ingineriei Electrice- Acționări si Automatizari Electrice, Ștanduri, Vehicule Electrice, Mașini Electrice, Baterii de Tracțiune, Senzori Inteligenți.
Șef al Departamentului de Sisteme si Tehnologii Electromecanice si Electromagnetice.

CERCETĂTOR ȘTINȚIFIC PRINCIPAL CSII, DR. ING. – INCDIE ICPE-CA – 11/06/2018 – 28/01/2026 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

Cercetare și dezvoltare proiecte din domeniul Ingineriei Electrice- Acționări si Automatizari Electrice, Ștanduri, Masini Electrice, ș.a.
Șef Laborator de Mașini și Acționări Electrice din cadrul Departamentului de Surse Regenerabile de Energie și Eficiență Energetică.

DIRECTOR GENERAL ȘI PREȘEDINTE AL CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE – ICPE SAERP S.A. – 19/05/2017 – 30/05/2018 – BUCUREȘTI

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.

CERCETĂTOR ȘTINȚIFIC PRINCIPAL CSIII, DR. ING. – ICPE SAERP S.A – 31/03/1993 – 18/05/2017 – BUCUREȘTI

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.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

12/10/1999 – 02/03/2006 București, România
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"

Nivel CEC Nivelul 8 CEC

14/09/1988 – 05/07/1993 București, România
DIPL. ING. Universitatea "Politehnica"

Secția de Mașini și Acționări electrice.

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

Nivel CEC Nivelul 6 CEC | **Clasificare națională** Nivelul 6 CEC

14/09/1983 – 14/06/1987 Buzău, România
DIPLOMA DE BACALAUREAT Liceul de Matematică-Fizică ”B.P.Hașdeu”

Matematică, Fizică.

Adresă 5, 031038, Buzău, România | **Nivel CEC** Nivelul 5 CEC

15/03/2018 – 20/03/2018 Bucuresti
MANAGER COR 112029 Soft skills Trainings

Domeniu de studiu Afaceri, administrație și drept | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC

30/10/2014 – 06/11/2014 Bucuresti
EXPERT ACCESARE FONDURI STRUCTURALE ȘI DE COEZIUNE EUROPENE COR 242213 GS Consulting

Nivel CEC Nivelul 6 CEC

06/03/2014 – 13/03/2014 Bucuresti
EVALUATOR PROIECTE COR 241263 GS Consulting

Nivel CEC Nivelul 6 CEC

27/07/2020 – 29/07/2020 București, România
AUDITOR INTERN PENTRU LABORATOARE DE ÎNCERCĂRI ȘI ETALONĂRI TUV Austria

Nivel CEC Nivelul 6 CEC

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
ESPANOL	A2	A2			
FRANCEZA	A1	A1			

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

REȚELE ȘI AFILIERI

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

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Distincții

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

PUBLICAȚII

2024

Vehicule feroviare de tracțiune cu motoare asincrone

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 DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe 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 cererilor 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.

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);

01.10.2026