



Dragoș-Ștefan Nicolescu

Cetățenie: română **Gen:** Masculin **Număr de telefon:** (+40) 771164148

E-mail: dragos.nicolescu97@upb.ro

Muncă: Spl. Independenței 313, corp EB, 111, București (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea Politehnica din București – București, România

Asistent universitar

[10/2022 – În curs]

Activități de predare seminarii / laboratoare / proiecte și îndrumare studenți la următoarele discipline:

1. Echipamente Electrice - Anul III, Specializarea Sisteme Electrice - Facultatea de Inginerie Electrică;
2. Tehnici Moderne de Comutație - Anul III, Specializarea Sisteme Electrice - Facultatea de Inginerie Electrică;
3. Compatibilitate Electromagnetică - Anul III, Specializarea Sisteme Electrice - Facultatea de Inginerie Electrică;
4. Concepția Asistată de Calculator a Echipamentelor Electrice - Anul IV, Specializarea Sisteme Electrice - Facultatea de Inginerie Electrică;
5. Instalații Electrice - Anul IV, Specializările - Sisteme Electrice, Electronică de Putere și Acționări Electrice, Instrumentație și Achiziții de Date - Facultatea de Inginerie Electrică;

Îndrumare studenți la proiectul de diplomă în domeniul Inginerie Electrică.

Îndrumare studenți în cadrul Sesiunilor de Comunicări Științifice Studentești

Activități de cercetare - dezvoltare în domeniul Ingineriei Electrice, în diferite specializări, respectiv Aparate Electrice de Comutație și Protecție, Modelarea Dispozitivelor Electromagnetice, Modelarea Circuitelor Electrice, etc.

ICPE – București, România

Inginer

[06/2020 – 02/2025]

În calitate de Inginer la ICPE, am realizat următoarele activități:

- Cercetarea și dezvoltarea aparatelor electrice de comutație și protecție.
- Cercetarea și dezvoltarea dispozitivelor electromagnetice.
- Proiectarea și coordonarea implementării subansamblelor necesare pentru producția contactoarelor monopolare cu comutație în vid, precum și a contactoarelor tripolare de joasă și înaltă tensiune;
- Producția întreruptoarelor cu comutație în aer și comutație în vid de joasă și înaltă tensiune
- Elaborarea de documentație științifică și tehnică pentru aparatele electrice de comutație produse de ICPE;
- Responsabil cu Controlul Tehnic al Calității pentru produsele realizate în cadrul Centrului de Aparate Electrice al ICPE;
- Calculul, proiectarea și coordonarea producției pentru diferite actuatori electromagnetici liniari și componente conexe, printre care: electromagneți în construcție cilindrică, electromagneți în construcție planară, actuatori electromagnetici liniari cu magneți permanenți, bobine destinate domeniului Compatibilității Electromagnetice, etc.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Diploma de Doctor

Universitatea Politehnica din București, Școala Doctorală de Inginerie Electrică [10/2022 – 11/2025]

Adresă: Spl. Independenței nr. 313, București (România) | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Domeniul fundamental Științe Inginerești, Domeniul de Doctorat - Inginerie Electrică | **Lucrarea de diplomă:** Contribuții la dezvoltarea actuatorilor electromagnetice

Realizarea lucrării de doctorat "Contribuții la dezvoltarea actuatorilor electromagnetice"
Conducător științific: Prof. Univ. Dr. Ing. Florea Ioan Hăntîlă
Calificativ: Excelent

Diplomă de Master

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Electrică [10/2020 – 06/2022]

Adresă: Spl. Independenței, nr. 313, București (România) | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Inginerie Electrică

- **Șef de promoție**, Specializarea Sisteme Electrice Avansate
- Lucrare de disertație: Propulsie Electromagnetică
- Conducător științific: Prof. Univ. Dr. Ing. Florea Ioan Hăntîlă
- Nota lucrării de disertație: 10;
- Media generală a anilor de studiu: 10;
- Discipline studiate: Chestiuni Speciale de Electrotehnică, Complemente de Matematică, Proiectarea Integrată a Instalațiilor Electrice, Proiectarea Optimală a Mașinilor Electrice, Echipamente de Comutație în Sistemele Electrice, etc.

Diplomă de Inginer

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică [10/2016 – 06/2020]

Adresă: Spl. Independenței, nr. 313, București (România) | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Sisteme Electrice

- **Șef de promoție**, Specializarea Sisteme Electrice
- Lucrare de diplomă: Propulsie electromagnetică în curenți turbionari
- Conducător științific: Prof. Univ. Dr. Ing. Florea Ioan Hăntîlă
- Media notelor din lucrarea de diplomă: 10
- Media celor 4 ani de studii: 9.57
- Discipline studiate: Teoria Circuitelor Electrice, Teoria Câmpului Electromagnetic, Electronică, Materiale Electrotehnice, Mașini Electrice, Aparate Electrice, etc.

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național "Alexandru Lahovari" [09/2012 – 06/2016]

Localitatea: Rm. Vâlcea | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Matematică - Informatică

Discipline studiate: Matematică, Fizică, Chimie, Informatică, Biologie etc.

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2
PRODUCEREA DE MESAJE ORALE B2
CONVERSAȚIE B2

germană

COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2
PRODUCEREA DE MESAJE ORALE A1
CONVERSAȚIE A1

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

COMPETENȚE

Editare documente

MS Office - nivel mediu / LaTeX - nivel mediu

Programe de analiză și simulare

FEMM 42 - nivel avansat / MATLABSimulink - nivel avansat / PSIM - nivel avansat

Grafică inginerască

AutoCAD 2D - nivel mediu

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Hobby-uri Șah, Muzică, Filme și sport.

Teme de interes Analiza Câmpul Electromagnetic și a Circuitelor Electrice, Aparate Electrice

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Activitate științifică - Lucrări publicate

Lista cu cele mai relevante lucrări publicate:

1. Lucrare de doctorat intitulată "Contribuții la dezvoltarea actuatorilor electromagnetice", autor: Dragoș Ștefan Nicolescu, conducător științific: Prof. Univ. Dr. Ing. Florea Ioan Hănișilă, susținută la Facultatea de Inginerie Electrică, în cadrul Școlii Doctorale de Inginerie Electrică UNSTPB, noiembrie, 2025.
2. Lucrare de disertație intitulată "Propulsie electromagnetică", autor: Dragoș Ștefan Nicolescu, conducător științific: Prof. Univ. Dr. Ing. Florea Ioan Hănișilă, prezentată la Facultatea de Inginerie Electrică, UPB, iunie 2022;
3. Lucrare de licență intitulată "Propulsie electromagnetică în curenți turbionari", autor: Dragoș Ștefan Nicolescu, conducător științific: Prof. Univ. Dr. Ing. Florea Ioan Hănișilă, prezentată la Facultatea de Inginerie Electrică, UPB, iulie 2020;
4. Articol științific publicat în calitate de autor principal intitulat "High force heavy duty direct current actuator", autori: Dragoș-Șt. Nicolescu, Alexandru Radulian, Mihai Maricar, Sebastian Prică, la

Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Électrotechnique et Énergétique, ISSN: 0035-4066, Vol. 66, No. 3, pp. 139-143, București, 2021;

5. Articol științific publicat în calitate de autor principal intitulat "New solution of electromagnetic launcher", autori: Dragoș-Șt. Nicolescu, Alexandru Radulian, Mihai Maricar, Sebastian Prică, Nicolae Mocioi la Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Électrotechnique et Énergétique, ISSN: 0035-4066, Vol 66, No. 4, pp. 213-217, București, 2021;
6. Articol științific publicat în calitate de coautor intitulat "Low passive filters applications in naval engineering", autori: Adelina Bordianu, Dragoș Nicolescu, Gh. Samoilă, la Scientific Bulletin of Naval Academy, Electrical Engineering, Automation and Computer Science Series, ISSN 2392 - 8956, Vol. XXIV, Nr. 1, Constanța, 2021.
7. Articol științific publicat în calitate de autor principal intitulat "Main electrical components of an assault rifle with adaptive mechanism", autori: Dragoș-Șt. Nicolescu, Petru Roșca, Alexandru Radulian, Cristian Predoi, Alexandru Munteanu la Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Électrotechnique et Énergétique, ISSN: 0035-4066, Vol 68, No.1, pp. 36 - 41, București, 2023.
8. Articol științific publicat în calitate de autor principal intitulat "New solution of high force linear actuator with permanent magnets", autori: Dragoș-Șt. Nicolescu, Alexandru Radulian, Cristina Sărăcin, Mihai Maricar la Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Électrotechnique et Énergétique, ISSN: 0035-4066, Vol 69, No. 2, pp. 165 - 170, București, 2024.
9. Articol științific publicat în calitate de coautor intitulat "Remote Monitoring and Control System with Increased Operational Technology Cybersecurity Resilience", autori: Aurel – Ionuț Chirilă, Cristina – Gabriela Sărăcin, Ioan – Dragoș Deaconu, Dragoș - Ștefan Nicolescu, Alexandru Radulian la UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 86, No. 3, 2024, pp. 223 – 232, ISSN: 2286-3559

Activitate științifică - Contracte de cercetare

În calitate de membru am participat la următoarele contracte de cercetare:

1. Contract de cercetare intitulat „Gamă de prototipuri de compensatoare capacitive automate destinate îmbunătățirii factorului de putere și echilibrării sarcinilor în rețelele electrice de joasă tensiune”, din cadrul Programului P2 – Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, Subprogram 2.1 – Proiect transfer la operatorul economic (PTE), nr. înregistrare UEFISCDI 169/11.05.2020 – în care am participat la realizarea modelului experimental, la modelarea numerică a fenomenelor de comutație întâlnite la conectarea sarcinilor capacitive și tot odată, la elaborarea rapoartelor tehnice și științifice.
2. Contract de cercetare intitulat „Armă de asalt cu mecanism de tragere autoadaptiv”, din cadrul programului P2 – Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, Subprogram 2.1 – Proiect experimental demonstrativ (PED), nr. înregistrare UEFISCDI 453/03.08.2020 – în care am participat la modelarea numerică a actuatorului electromagnetic, la implementarea modelului experimental, la diseminarea rezultatelor cercetării prin publicarea a două articole științifice și tot odată, la elaborarea rapoartelor tehnice și științifice.
3. Contract de cercetare intitulat „Controlul și telemonitorizarea la distanță a unui întreruptor de înaltă tensiune, cu comutație în vid, de exterior, destinat sistemului feroviar”, din cadrul Programului P2 - Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, Subprogram 2.1 - Proiect experimental demonstrativ (PED), nr. înregistrare UEFISCDI 696/24.06.2022 – în care am participat la proiectarea și modelarea numerică a întreruptorului bipolar cu comutație în vid, la proiectarea și implementarea actuatorului electromagnetic al acestuia, precum și la elaborarea rapoartelor tehnice și științifice.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare

Capacitatea de a comunica și de a prezenta într-un mod clar, fluent probleme de natură tehnică

Competențe interpersonale

Capacitatea de a face parte dintr-o echipă tehnică și de a comunica eficient cu fiecare membru al acesteia

Simț de răspundere ridicat pentru toate problemele întâlnite în activitatea profesională.