

CURRICULUM VITAE

1. Date personale:

Numele: ROȘU

Prenumele : MINA EMIL

Data și locul nașterii: 25 octombrie 1944, sat Săvești, comuna Răucești, județul Neamț.

Naționalitatea: română.

2. Părinții: Iancu Roșu, preot ortodox, absolvent al Facultății de Teologie Pastorală, Universitatea din Cernăuți; Maria Roșu, învățătoare, absolventă a Școlii Normale Mihail Sturdza din Iași.

3. Studii și titluri:

1951 – 1955, Școala elementară, clasele I – IV, în satul natal;

1955 – 1958, ciclul secundar, clasele V – VII, Școala Medie Târgu Neamț;

1958 – 1962, cursuri liceale, clasele VIII – XI, Școala Medie “Mihail Sadoveanu” (actualmente Colegiul Național) din Iași, șef de promoție;

1962 - 1967, învățământ superior, Facultatea de Electrotehnică a Institutului Politehnic “Gh. Asachi” din Iași;

1967, Diplomă de inginer, specializarea Electromecanică, acordată de Facultatea de Electrotehnică a Institutului Politehnic “Gh. Asachi” din Iași;

1977 – 1985, stagiul doctoral, Institutul Politehnic “Gh. Asachi” din Iași, conducător doctorat Prof. Dr. Doc. Ing. N. V. Boțan;

1985, Diplomă doctor-inginer acordată de Facultatea de Electrotehnică a Institutului Politehnic “Gh. Asachi” din Iași, cu teza de doctorat intitulată

“Contribuții privind influența mărimii de comandă asupra conducerii optime a sistemelor de acționare electrică reglabile cu motoare de c.c.”;

2004, Conducător doctorat, domeniul Inginerie Electrică, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați.

4. Evoluția profesională:

1968 - 1976 – Inginer proiectant în industria metalurgică la Institutul pentru Proiectări de Laminoare, filiala Galați, Centrul de Proiectări și Cercetări Metalurgice Galați și Institutul de Cercetări Produse Plate și Acoperiri Metalice Galați. Cele trei instituții sunt în fapt una singură care, succesiv, și-a schimbat denumirea și, parțial, obiectul de activitate;

1976 - 1990 – Șef de lucrări, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați ;

1990 - 1999 – Conferențiar, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați ;

1999 - 2010 - Profesor, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați;

2004 – 2019 – Profesor conducător de doctorat, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați;

2010 – 2019 - Profesor asociat, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați.

2017 – în prezent – Profesor EMERIT.

5. Funcții de conducere în cadrul Universității “Dunărea de Jos” din Galați:

1990-1992 – Șef al Catedrei de Electrotehnică, Electronică și Automatizări;

1992 - 1998 – Prorector al Universității “Dunărea de Jos” din Galați;

2004 - 2006 – Decan al Facultății de Inginerie Electrică și Electronică;
2006 -2008 – Șef al catedrei Ingineria Sistemelor de Conversie a Energiei
Electrice.

6. Poziția actuală: profesor asociat, conducător de doctorat.

7. Activitate didactică:

1976 – 1990, disciplinele *Electrotehnică și instalații electrice în metalurgie*, la specializările Prelucrări metalurgice și Turnătorie, ingineri, și *Mașini și acționări electrice*, la specializarea Electromecanică subingineri.

1990 – 2010, disciplinele *Convertoare statice* pentru domeniul de licență Inginerie Electrică, *Proiectarea circuitelor electronice de putere*, pentru specializările Electronică aplicată, EA, și Electronică de putere și acționări electrice, EPAE; *Aplicații avansate ale electronicii de putere* pentru specializarea Electronică de putere și sisteme avansate de conversie, EPSAC, masterat științific.

8. Conducere de doctorat (începând cu 2004)

Specializarea: - Inginerie electrică ;

Număr doctoranzi : 6 ;

Numărul de teze finalizate : 5;

Participări ca membru sau președinte al comisiilor de susținere publică a unui număr de 23 teze de doctorat la Universitatea Politehnica București, Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași și Universitatea " Dunărea de Jos " din Galați;

9. Activități de proiectare - dezvoltare și punere în funcțiune în calitatea de inginer proiectant:

- șef de proiect: Stand de încercări mașini de c.a., Electroputere Craiova; Fabrica de var nr.2, acționari electrice, SIDEX Galați; Linie de tăiere transversală, acționări electrice, SIDEX Galați; Instalație de sortare și stivuire automată a tablelor, SIDEX Galați; Secție de zincare a benzilor înguste, SIDEX Galați; Mașină de tras țevi la rece, Uzina de Țevi Roman;

- inginer reglor pentru puneri în funcțiune: Laminorul de bandă la cald, SIDEX Galați, 1971 – 1972; Secția de zincare a tablelor SIDEX Galați, 1975 – 1976; Laminor Slebing, SIDEX Galați, 1976.

10. Contribuții, în calitate de șef de catedră și decan, la dezvoltarea învățământului electric în Universitatea " Dunărea de Jos " din Galați:

1990, înființarea specializării Electromecanică, EM, ingineri, planuri de învățământ, autorizare provizorie și acreditare;

1992, înființarea specializării Acționări electrice, AE ingineri, ulterior EPAE, Electronică de putere și acționări electrice, planuri de învățământ, autorizare provizorie și acreditare;

1998, înființarea specializării Acționări electrice în limba franceză, AELF, ingineri, ulterior EPAELF, cu finanțare nerambursabilă de la UE în valoare de 376.350 EURO, prin programul TEMPUS PHARE 12043/97, planuri de învățământ, autorizare provizorie, acreditare și gestionare program în calitate de coordonator;

2007, înființarea specializării EPSAC, masterat științific, planuri de învățământ, autorizare provizorie și acreditare;

1995, înființarea laboratorului didactic Electronică de putere și convertoare statice.

11. Contribuții, în calitatea de prorector, 1992 – 1998, la dezvoltarea bazei materiale a Universității “Dunărea de Jos” din Galați:

- finalizarea și punerea în funcțiune, în 1997, a investiției Facultatea de Științe, corpurile SA, SB, SC, SD și SE;
- licitație, construcție și punere în funcțiune, în 1998, a Facultății de Nave și Inginerie Electrică, corpul Y;
- întocmire documentației tehnice și de licitație pentru consolidare și RK corpul A din str. Domnească nr. 111, 1997 – 1998;
- consolidare și RK bazinul de navomodele;
- consolidare și RK secția de microproducție din Calea Prutului;
- consolidare și RK aula Virgil Madgearu;
- consolidare aripa Est a corpului din str. Carnabel;
- modernizarea punctelor termice din str. Domnească 111 și N. Bălcescu 59 – 61;
- reparații curente, capitale, igienizări și modernizări în Campusul studențesc;
- președinte Comisii de licitație pentru lucrările de mai sus și pentru achizițiile de bunuri, în perioada 1992 – 1998;
- membru al Consiliului Național pentru Finanțarea Învățământului Superior, CNFIS, 1992 – 1996.

11. Contribuții, în calitatea de cercetător, la dezvoltarea cunoașterii, cercetare fundamentală și aplicativă:

- Optimizarea pe criterii energetice a regimurilor dinamice de pornire, oprire și inversare a sensului de rotație pentru sisteme de acționare cu mașini de c.c., comandate rotorice și/sau cu diminuare de flux și cu mașini asincrone trifazate la flux constant și variabil și cu reglare în poziție. În urma cercetării au rezultat: 5 teze de doctorat din care 3 în îndrumare proprie; mai multe granturi câștigate competițional; realizarea și dotarea laboratorului de cercetare a conversiei optimele; tratatul “Optimizarea energetică a sistemelor de conversie electromecanică”, Editura Tehnică, 1999; un număr mare de lucrări publicate internațional în reviste de specialitate și Proceedings ale unor Conferințe de prestigiu;
- Controlul indirect al filtrelor active, cercetare care s-a concretizat în elaborarea a 2 teze de doctorat în îndrumare proprie; publicarea internațională a mai multor lucrări; realizarea unui stand de laborator pentru sinteza controlului indirect în cazul sarcinilor monofazate de mică putere.
- Director a 15 proiecte și granturi de cercetare din care menționez ca mai importante și recente:

- *Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii și utilizării energiei electrice - MENER nr.603, CEEEX 2005, coordonator proiect;*

- *Optimizarea pe criterii energetice a sistemelor de conversie electromecanică reglabile cu mașini de c.c. și c.a.*, **Proiect IDEI, CNCSIS, cod 521**, contract 715 din 19.01.2009, director proiect.

12. Brevete de invenție și certificate de inovator :

- *Instalație automată de cântărire și dozare proporțională*. Certificat de inventator 79298/1982 [coautor].
- *Instalație automată pentru omogenizarea probelor de laborator*. Certificat de inventator 81197/1982 [coautor].
- *Instalație de sortare și stivuire automată a tablelor*. Certificat de inovator 96/1973 al Ministerului Metalurgiei [prim autor].

13. Activitate editorială: 11 tratate, manuale și alte publicații, din care 8 în Edituri centrale, 3 pe plan local și 4 în calitate de prim autor și coordonator.

14. Lucrări științifice publicate și prezentate: 97 din care 32 ca unic sau prim autor.

15. Programe internaționale:

- **Proiectul Tempus - Phare JEP 12043/97**, "Formație nouă de ingineri specializată în conversia rațională a energiei electrice", coordonator, 1997 – 2000. Contractant Universite du Havre, parteneri academici UST Lille, Southamton Institute, Universitatea Tehnică Atena, Universitatea Politehnică București, Universitatea Tehnică Timișoara, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași și 7 parteneri industriali din România, Franța și Germania. Programul, finanțat nerambursabil cu 376.350 EURO, a fost un succes prin înființarea la Galați a formației de studii acreditate AELF;
- referent permanent al revistei Asociației Europene de Electronică de Putere și Acționări, EPE JOURNAL;
- membru al Comitetelor Științifice EPE'97 Trondheim , EPE'99 Lausanne , EPE'01 Graz, EPE'03 Toulouse, EPE'05 Riga, EPE-PEMC'02 Dubrovnik și IECON'05 USA.

16. Alte activități:

- 1992 – 1996, consilier județean Galați, ales pe lista Partidului Alianței Civice;
- 1994 - 2010, consilier eparhial, "Episcopia Dunării de Jos" Galați;
- 2002 - 2010, deputat în Adunarea Națională a Bisericii Ortodoxe Române.

17. Distincții:

- Medalia Universității Le Havre – Franța ;
- Șef de lucrări evidențiat, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 1987.

18. Apartenența la organisme cu caracter științific și profesional :

- Membru al Societății Române de Acționări Electrice.

GALAȚI : 23 iulie 2019

Prof. Dr. Ing. MINA EMIL ROȘU

