

Informații personale

Nume / Prenume

Costea Marian

Locul de munca vizat / Domeniul ocupațional

/ învățământ universitar

Experiența profesională

Perioada

01.10.1990-prezent

Funcția sau postul ocupat

- asistent universitar: 01.10.1990- 01.10.1994
- șef de lucrări universitar: 01.10.1994- 01.10.2001
- conferențiar universitar: 01.10.2001-04.10.2021
- colaborator (cadru didactic asociat) la Dep. ISE: 05.10.2021-prezent

Activități și responsabilități principale

- Activitate didactică și de cercetare științifică în domeniul Ingineriei Energetice;
- Cursuri universitare predate (în prezent) la ciclurile de licență și masterat:
 - Tehnica tensiunilor înalte
 - Coordonarea izolației
 - Perturbații și emisii electromagnetice în instalațiile electroenergetice
 - Compatibilitatea electromagnetică a instalațiilor electroenergetice
 - Compatibilitatea electromagnetică a instalațiilor de automatizare
- Elaborare și publicare lucrări științifice:
 - Unic autor al unei cărți și coautor al altor 5 cărți.
 - Coautor și revizie științifică la un dicționar explicativ (*ELECTROENERGETICĂ*), Ed. Academiei Române.
 - Prim autor sau coautor la: 17 articole în reviste cu circulație internațională (12 având WOS) și alte 12 în reviste naționale, 67 de articole în volumele unor manifestări științifice internaționale (19 având WOS) și 28 în volumele unor manifestări științifice naționale.
 - Coautor la elaborarea a 3 proiecte internaționale și a 14 proiecte naționale.
 - Responsabil al unui grant național (ANSTI) (1999-2001).
 - Coautor la elaborarea a 128 de contracte de cercetare-dezvoltare cu parteneri din industrie (din țară și străinătate), fiind responsabil la 49 dintre acestea.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței 313, 060042 București, sector 6

Tipul activității sau sectorul de activitate

Predare curs și îndrumare aplicații practice

Perioada

01.10.1984-01.10.1990

Funcția sau postul ocupat

Inginer; cercetator; inginer tehnolog

Activități și responsabilități principale

Elaborare de proiecte de execuție pentru instalații electroenergetice

Numele și adresa angajatorului

ICEMENERG București, Bd. Energeticienilor nr. 8, 032092 București, sector 3

Tipul activității sau sectorul de activitate

Proiectare

Perioada

15.09.1982- 01.10.1984

Funcția sau postul ocupat

Inginer stagiar

Activități și responsabilități principale

Participare, pe teren, la activități de întreținere și reparații rețele și instalații electrice

Numele și adresa angajatorului

Intreprinderea de Rețele Electrice Ploiesti, Str. Mărășești nr.44, 100024, Ploiești

Tipul activității sau sectorul de activitate

exploatare și întreținere rețele și instalații electrice

Educație și formare

Perioada	09.2011-03.2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat absolvire cursuri de SAP ERP și Management Școlaritate (POSDRU/86/1.2/S/62689)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	1992-1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer în domeniul Electroenergetică/ Diploma de doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematici; Chestiuni speciale de electrotehnică; Tehnica tensiunilor înalte
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1977-1982
Calificarea / diploma obținută	Inginer electroenergetician/ Diploma de inginer (media de absolvire/5 ani: 9,51)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline tehnice generale și de specialitate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1971-1976
Calificarea / diploma obținută	Muncitor cu înaltă calificare/Diploma de bacalaureat (media 9,50)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline tehnice generale și de specialitate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Industrial de Electrotehnică, Constanța
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba franceză (*)

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Diploma DALF (*Diplôme approfondi de langue française*) -1995/ no. 04000101394/29/08/1995

Competențe și aptitudini tehnice

- Exploatare instalații de încercare la tensiuni înalte
- Exploatare instalații de încercare în domeniul compatibilității electromagnetice
- Utilizare aparatură de măsură analogică și numerică
- Depanare aparate/instalații electrice
- Experiență în efectuarea de încercări industriale în domeniul tensiunilor înalte și al compatibilității electromagnetice

Competențe și abilități sociale

Am experiența muncii în echipă, dobândită atât în activitatea didactică, cât și în cea de cercetare științifică.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Responsabil al laboratoarelor de „Tehnica tensiunilor înalte” și „Compatibilitate electromagnetică”: 2011-2021
- Șef colectiv ETICEM (Echipamente electrice de înaltă tensiune, Ingineria tensiunilor înalte și Compatibilitate electromagnetică) din cadrul Departamentului Sisteme Electroenergetice: 2011-2021
- Director al Centrului Național Interuniversitar pentru Ingineria Tensiunilor Înalte și Compatibilitate Electromagnetică – TICEM
- Membru în Consiliul Departamentului Sisteme Electroenergetice: 1992-1996; 2008-2020
- Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Energetică: 2008-2021

Organizator:

- Masa rotundă "New challenges in the field of high voltage testing" (în cadrul CIEM 2015), U.T. Iași

Co-organizator:

- Masa rotundă „Compatibilitatea electromagnetică în sistemul electroenergetic”, revista Energetica, 2012
- Symposium on present state and tendencies in high-voltage engineering scientific research, UPB, 1997

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Matlab
- Wintras
- utilitare dedicate aparaturii folosite la încercări de compatibilitate electromagnetică.

Informații suplimentare

Membru al:

- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) – din 1995, Senior member din 2018.
- Asociației pentru Compatibilitate Electromagnetică din România (ACER);
- Asociației pentru lucrul sub tensiune din România (A-LST-R);
- CIGRE (Conseil International des Grands Réseaux Electriques)
- Comitetului tehnic ASRO (Asociația de standardizare din România): 162 – Coordonarea izolației;
- Președinte al Comitetului tehnic ASRO 311 – Descărcătoare
- Expert evaluator pe termen scurt (2001) în cadrul programului MENER (Programul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare „Mediu, energie, resurse”)
- Co-raportor general la Sesiunea științifică "50 de ani de învățământ energetic în Universitatea Politehnica București", secțiunea Electroenergetică, 10-11 nov. 2000.
- Raportor special la Conferința Internațională Energie-Mediu (CIEM 2003), sesiunea „Tehnica tensiunilor înalte și compatibilitate electromagnetică”.
- Co-raportor la Conferința Internațională Energie-Mediu (CIEM 2005) sesiunea „Tehnica tensiunilor înalte, compatibilitate electromagnetică și calitatea energiei electrice”.

Îndrumător științific (în perioada 1993-2024) pentru lucrări de licență: 108 de absolvenți; pentru lucrări de disertație: 77 de absolvenți.

Președinte comisie examinare la sesiunea cercurilor științifice studențești, secțiunea Electroenergetică (2011-2019)

Recenzor la revistele: Energetica; Revue roumaine des sciences techniques; IET Generation, Transmission & Distribution; UPB Scientific Bulletin, Seria C; Advanced Electromagnetics; Progress In Electromagnetics Research (PIER) Journal, seria MDPI (Energies, Electronics, Processes, Sustainability, Sensors, Polymers, Applied Sciences)

Recenzor pentru conferințele internaționale: PowerTech 2009, 2013, 2015, 2019; ICATE 2011; ATEE 2015, 2017, 2019, 2021, 2023; OPTIM 2014, 2017; PEMC 2016, 2018; CIEM 2017, 2019, ISGT 2023.

Membru în 7 comisii pentru examinarea și susținerea publică a tezelor de doctorat

Membru în comisii de susținere a examenelor de licență și disertație.

Membru în comisii de concurs pentru ocuparea de posturi didactice.

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. *Cercetări privind aspecte de extindere a coordonării izolației luând în considerare și supratensiunile foarte rapide*, Universitatea POLITEHNICA din București, octombrie 1998

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Rădulescu I.R., Surdu Lilioara, Visileanu Emilia, Morari C., **Costea M.**, *Modeling and Validating Analytic Relations for Electromagnetic Shielding Effectiveness of Fabrics with Conductive Yarns*, **chapter 8** in “*Textiles for Functional Applications*”, **IntechOpen, ISBN 978-1-83968-630-6**, 2021, pp. 171-194.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Rădulescu I.R., Surdu L., Scarlat R., Constantin C., Mitu B., Morari, C., **Costea M.**, MDPI Textiles, *Modelling the Woven Structures with Inserted Conductive Yarns Coated with Magnetron Plasma and Testing Their Shielding Effectiveness*, MDPI Textiles, 2021, 1, pp. 4-20, doi.org/10.3390/textiles1010002 (**Scopus, ISI**) (**WOS:001284140000001**).
2. **Costea M.**, Leonida T., *The Difficulty to accurately assess the Active Losses due to Harmonics*, Proc. of the 20th International Conference of Harmonic and Quality of Power (ICHQP-2022), Naples, Italy, May 29, June 01, 2022, pp. 1-6 (**IEEE Xplore, ISI**), ISBN 978-1-6654-1639-9, DOI: 10.1109/ICHQP53011.2022.9808711 (**WOS:000844604500085**).
3. **Costea M.**, Băran I., *Benefits and Problems raised by Multi-circuit Overhead Lines Operation*, Proc. of 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, March 25-27, 2021, pp. 1-6 (**ISI, IEEE Xplore**), ISBN: 978-1-6654-1878-2, DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425069 (**WOS:000676164800015**).
4. Leonida T., **Costea M.**, Băran I., *Numerical Model for High Voltage Insulating String Behavior*, Proc. of 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, March 25-27, 2021, pp. 1-4 (**ISI, IEEE Xplore**), ISBN: 978-1-6654-1878-2, DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425291 (**WOS:000676164800134**).
5. **Costea M.**, Băran, Ileana, Leonida, T.- *Generation and usage of high voltage steep-front impulses*, Rev. Roum. Sci. Techn.- Electrotechn. et Energ., vol. 65, 3-4, pp. 199-204, 2020, ISSN 0035-4066 (**ISI**) (**WOS:000608261900008**) (FI:0,760).
6. Băran, Ileana, **Costea M.**, Leonida, T., Micu Cristina Mirela – *Lightning performance of high voltage overhead lines assessed using the critical currents curves*, Rev. Roum. Sci. Techn.- Electrotechn. et Energ., vol. 65, 3-4, pp. 191-198, 2020, ISSN 0035-4066 (**ISI**) (**WOS:000608261900007**) (FI:0,760).
7. Rădulescu, I.R., Surdu, L., Mitu, B., Morari, C., **Costea, M.**, Golovanov, N.- *Conductive textile structures and their contribution to electromagnetic shielding effectiveness*, Industria Textilă, vol. 71, nr.5, 2020, ISSN 1222-5347, pp. 432-437 (**ISI**) (**WOS:000586533900004**) (FI:0,504).
8. Mândrea L, Curta I., **Costea M.**, *The Influence of the Low Frequency Electric Fields on the Human Being*, Proc. of the 7th IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2019), Iași, Romania, Nov. 21-23, 2019, pp. 1-4 (**ISI, IEEE Xplore**), ISBN: 978-1-7281-2603-6, DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8969938. (**WOS:000558648300070**).

9. **Costea M.**, Băran, Ileana, *Assessment of high-frequency conducted disturbances produced by modern lamps*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 81, Iss. 1, 2019, ISSN 2286-3540, pp. 215-230 (**ISI**) (**WOS: 000459478000018**) (FI: 0).
10. **Costea M.**, Leonida T., Alexandra Andor, *Damping of Harmonics by upstream Propagation through the Power Grid*, Proc. of the 9th International Conf. on Energy and Environment (CIEM-2019), Timisoara, Romania, Oct. 17-18, 2019, pp. 1-5 (**ISI, IEEE Xplore**), ISBN: 978-1-7281-1532-0, DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937581. (**WOS:000630902700045**).
11. Băran I., **Costea M.**, Leonida T., *High frequency disturbances of modern lamps, a statistical approach*, Proc. of 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, March 28-30, 2019, pp. 1-6 (**ISI, IEEE Xplore**), ISBN: 978-1-7281-0101-9, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724973 (**WOS:000475904500130**).
12. Rădulescu, I.R., Surdu, L., Visileanu, E., **Costea M.**, Pătru, I., Voicu, V., *Web application for predicting the shielding effectiveness of woven fabrics with conductive yarns*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 80, Iss. 4, 2018, ISSN 2286-3540, pp. 57-66, (**ISI**) (**WOS: 000452434900006**). (FI:0).
13. Rădulescu, I.R., Surdu, L., Visileanu, E., **Costea M.**, Pătru, I., Voicu, V., *Modelling and testing the electromagnetic near field shielding effectiveness achieved by woven fabrics with conductive yarns*, Industria Textilă, vol. 69, nr.3, 2018, ISSN 1222-5347, pp. 169-176, (**ISI, SCOPUS**) (**WOS:000436359100001**). (FI=0,438).
14. **Costea M.**, Băran I., Leonida T., *Features of magnetic fields produced by distorted or unbalanced systems of currents*, Proc. of the 18th International Conference of Harmonic and Quality of Power (ICHQP-2018), Ljubljana, Slovenia, May 13-17, 2018, pp. 1-6 (**ISI, SCOPUS, IEEE Xplore**), ISBN 978-1-5386-0517-2, DOI: 10.1109/ICHQP.2018.8378854 (**WOS: 000444771900043**).
15. Rădulescu, I.R., Surdu, L., Visileanu, E., **Costea M.**, Mitu, B. *Ecranarea câmpului electromagnetic apropiat prin structuri textile țesute*, Buletinul AGIR, nr. 3/2018, pp. 46-50, ISSN-L 1224-7928 (**Index COPERNICUS, getCITED**)
16. Băran I., **Costea M.**, Leonida T., *Power losses on overhead lines under various loading regimes and weather conditions*, Proc. of the 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galați, Romania, October 20-22, 2017, pp. 1-6 (**ISI, SCOPUS, IEEE Xplore**), ISBN 978-1-5386-2059-5, DOI: 10.1109/ISEEE.2017.8170656 (**WOS:000428234400032**)
17. **Costea M.**, Băran I., *The behavior of high voltage insulators during the up-and-down procedure*, Proc. of the 8th Intl. Conf. on Energy and Environment (CIEM), Bucharest, Romania, October 19-20, 2017, pag. 11-15, (**ISI, SCOPUS, IEEE Xplore**), ISBN: 978-1-5386-3943-6, DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120868. (**WOS:000427610300003**)
18. **Costea M.**, Băran I., *Side effects of the power frequency magnetic field mitigation*, Proc. of 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, March 23-25, 2017, pp. 330-335 (**ISI, SCOPUS, IEEE Xplore**), ISBN: 978-1-5090-5160-1, DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905051, (**WOS:000403399400064**).
19. Mândrea L, Marosy Z., **Costea M.**, *Studies regarding forced crystallization of different ionic multiphase solutions on intense and uniform electric field*, Proc. of 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, March 23-25, 2017, pp. 503-508 (**ISI, SCOPUS, IEEE Xplore**), ISBN: 978-1-5090-5160-1, DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905039. (**WOS:000403399400098**).
20. **Costea M.**, Băran, Ileana, Leonida, T., *Special dielectric tests for composite insulators*, Bul. Inst. Politehnic din Iași, vol. 62 (66), nr.1, 2016, ISSN 1223-8139, pp. 39-50, CNCSIS B+ (cod 87) (**Index COPERNICUS, getCITED, Ulrich's**).

21. Băran I., **Costea M.**, *Low frequency electromagnetic hot spots in air insulated substations*, Proc. of International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2016, Craiova, Romania, oct. 6-8, 2016, pp. 1-6 (**ISI, SCOPUS, IEEE Xplore**), ISBN: 978-1-4673-8562-6, DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754699. (**WOS:000390767500097**)
22. Leonida T., Băran I., **Costea M.**, *Remote diagnosis of insulator strings using radiated emission*, Proc. of 2015 IEEE Eindhoven, Netherlands, PowerTech 2015, june 29-july 2, 2015, paper ID 462186, pp.1-6 (**ISI, SCOPUS, IEEE Xplore**), ISBN: 978-1-4799-7693-5, DOI: 10.1109/PTC.2015.7232542. (**WOS:000380546800309**)
23. Mândrea, L., **Costea M.**, Torp, A., *The energy emissions produced by the human being and their practical use*, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015, 7-9 May 2015, Bucharest, pp. 260-264, (**ISI, SCOPUS, IEEE Xplore**), ISBN: 978-1-4799-7514-3, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133825. (**WOS:000368159800047**)
24. **Costea M.**, Băran, Ileana, Leonida, T., *Different methods used to assess the radiated fields of economic lamps regarding human exposure*, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015, 7-9 May 2015, Bucharest, pp. 331-336, (**ISI, SCOPUS, IEEE Xplore**), ISBN: 978-1-4799-7514-3, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133832, (**WOS:000368159800062**)
25. **Costea M.**, Leonida, T., *The effect of using isolation transformers to supply small nonlinear loads*, 16th Intl. Conf. on Harmonics and Quality of Power (ICHQP) 25-27 May 2014, Bucharest pp. 337-341 (**ISI, SCOPUS, IEEE Xplore**), ISBN: 978-1-4673-6487-4, DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842781, (**WOS:000343776100070**).
26. **Costea M.**, Golovanov, N., Grințescu, I. M., Stănciulescu, E.L., Gheorghe, S., *Human Exposure to Electromagnetic Fields Produced by Distribution Electric Power Installations*, Advances in Electrical and Computer Engineering, Iss.1, 2014, pp. 29-36, ISSN: 1582-7445, DOI: 10.4316/AECE.2014.01005, (**ISI, SCOPUS**), (**WOS:000332062300005**). (FI=0,699)
27. **Costea M.**, Băran, Ileana, Leonida, T., *Capacitive induced voltages in parallel transmission lines*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 1, 2014, ISSN 1454-234x, pp.199-206, cat. B+, cod 101 (**SCOPUS**).

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. R. Radulescu, E. Visileanu, L. Surdu, **M. Costea**, C. Morari, M. Setaro, C. Constantin, B. Mitu, "Comparative Shielding Measurements of Flexible Electromagnetic Shields," *2023 46th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE)*, 10-14 May, Timisoara, Romania, 2023, pp. 1-5, DOI: 10.1109/ISSE57496.2023.10168472. (**IEEE Xplore**)
2. **Costea M.**, Leonida T., "An Analyze of Power Losses in Distribution Transformers in Unbalanced and Distorted Loadings Conditions," *2023 11th Intl. Conf. on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM)*, Electronic ISBN: 979-8-3503-4078-5, DOI 10.1109/CIEM58573.2023.10349773, 26-27 Oct., Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-5, (**IEEE Xplore**)
3. **M. Costea**, T. Leonida, "Power Frequency Electric Field under Overhead Lines in particular Configurations," *2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, 23-25 March, Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108129. (**IEEE Xplore**)

4. T. Leonida, **M. Costea**, "*Relevance of Corrections with atmospheric Conditions of High Voltages used for Insulation Testing*," 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 23-25 March, Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108313. (**IEEE Xplore**)
5. **Costea M.**, Leonida T., "*Radiofrequency Disturbances produced by Insulators Strings in wet Conditions*," Proc. of 7th Intl. Symp. on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galați, Romania, 28-30 Oct. 2021, pp. 1-4 (**IEEE Xplore**), Electronic ISBN:978-1-6654-3799-8, DOI: 10.1109/ISEEE53383.2021.9628692.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

—

Data: