

## Curriculum Vitae \*

### INFORMAȚII PERSONALE [Coteață Margareta](#)



📍 Departamentul de Tehnologie de Construcții de Mașini, B-dul D. Mangeron, nr. 59 A, 700050 Iași, România

☎ +40 232 217290 📠

✉ mcoteata@tcm.tuiasi.ro

💬 Skype: Margareta Coteata

Sexul feminin | Naționalitatea română

### Postul Vizat

Conferențiar universitar, poziția 14 din stat de funcții: Departamentul de Tehnologie Construcțiilor de Mașini, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| Angajator                | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, B-dul D. Mangeron, nr. 67, 700050 Iași, România  |
| Septembrie 2011- prezent | Șef de lucrări <ul style="list-style-type: none"><li>Activități didactice de predare curs de Tehnologii Neconvenționale (T.N.) și aplicative de laborator, proiect la Tehnologia construcțiilor de mașini (T.C.M.2), Proiectarea, Sistemelor Tehnologice (PST), Tehnologii de Fabricație (T.F.), de seminar și proiect la Bazele cercetării științifice (B.C.S.), Concepția și Managementul Tehnologiilor Neconvenționale (CMTN) etc.</li><li>Activități de cercetare în învățământul superior în domeniul tehnologiilor neconvenționale de fabricație – <a href="#">profil Google Scholar</a></li></ul> |
| 2007 - 2011              | Asistent universitar <ul style="list-style-type: none"><li>Activități didactice de predare aplicative la discipline T.N., T.C.M., B.C.S., T.F., CMTN, CMTF, Practică tehnologică, respectiv activități de cercetare</li></ul>  |
| 2003 - 2007              | Preparator universitar <ul style="list-style-type: none"><li>Activități didactice de predare aplicative la discipline T.N., T.C.M. Bazele creației tehnice (B.C.T.), Practică tehnologică, respectiv activități de cercetare</li></ul>   |

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| mai 2020- prezent        | Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă Antreprenoriat inovativ pentru cadre didactice, în cadrul proiectului: Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat - AntreprenorIng. Program cofinanțat din Fondul Social European, Programul Operațional Capital Uman 2014 – 2020, Cod SMIS 123975. Director de proiect Nicolae Seghedin. |
| 14-25 Sept. 2020         | Scoala de vara - Sustainable Entrepreneurship Summer School, - proiect derulat în cadrul programului Universitatea Antreprenorială, finanțat de către Romanian American Foundation, director de proiect Lidia Alexa. Mod de finalizare diploma.   |
| 31 aug.- 3 sept. 2020    | Training Comunicare Digitală "Empower Your Online Public Speaking Competences", seria III, organizat de Prorectoratul de Relații Internaționale - TUIASI, Certificat de participare   |
| 2011-2012                | Cadru didactic supervisor de practică tehnologică și de cercetare Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, POSDRU 17884  |
| Aprilie- septembrie 2008 | Stagiu de cercetare doctorală, bursă obținută prin concurs național organizat de CNBSS - MEC Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Metiers (ENSAM Paris), Paris, Franța  |
| 2001- 2009               | Studii doctorale în domeniul Ingineriei Industriale Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini Teză „Contribuții la studiul procesului de prelucrare prin eroziune complexă, electrică și electrochimică”  |
| 2001- 2002               | Master - „Concepția și Fabricația Asistată de Calculator” Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini   |
| 1996- 2001               | Inginer, specializarea Tehnologii și echipamente neconvenționale Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini  |
| 1991- 1995               | Contabil statistician Grupul Școlar Economic Octav Onicescu din Botoșani  |

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă	română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1	C2	C1	C2	C1
Limba franceză	B1	B2	B1	B1	A2
Limba Italiană	B1	B2	A2	A2	A2
Limba greacă	A1	B1	A1	A2	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe de comunicare** Bune abilități de comunicare atât în mediul profesional, dobândite prin participarea la numeroase conferințe, simpozioane și prin activitatea didactică, cât și în medii multiculturale dobândite în activitatea de voluntariat în organizația studențească BEST; în perioada stagiilor profesionale peste hotare

**Competențe organizaționale/manageriale** Experiență bună în managementul de proiect, leadership (formată în coordonarea proiectelor de cercetare de echipă tip AT), respectiv în coordonarea unor evenimente unioniste ca voluntar, spirit organizatoric cultivat în cadrul asociației studențești BEST și în calitate de membru al comitetelor de organizare pentru diferite conferințe internaționale.

**Competențe dobândite la locul de muncă** Capacitate de sinteză, bună cunoaștere a proceselor și echipamentelor pentru tehnologii neconvenționale de prelucrare; a metodelor de prelucrare prin așchiere.

**Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului** Utilizare în mod curent a următoarelor programe: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint); Matlab; Basic; AutoCad; SolidWorks- Solid CAM.

**Permis de conducere** Categoria B.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Contracte de Cercetare

**Director de proiect** - grant tip S (MCT) cu tema B16, contract nr.7004/2001 și tip AT cod CNCIS 16, tema 115, contract 33479/2002 cu titlul: *Cercetări teoretice și experimentale privind posibilitățile de prelucrare prin eroziune complexă, electrică și electrochimică, pe o mașină de prelucrat prin electroeroziune cu electrod masiv*

**Director de proiect** - grant TD CNCIS, tema 3/cod 62/2002, contract nr. 39593/6.11.2002, cu titlul: *Cercetări privind optimizarea procesului de prelucrare prin eroziune complexă, electrică și electrochimică, 2002-2003, în valoare totală de 1200 RON*

**Director de proiect** - Grant AT cod CNCIS 328, tema 58/2003, și 80/2004, contract 33371/29.06.2004, cu titlul: *Cercetări teoretice și experimentale privind fenomenologia și optimizarea unor procedee de prelucrare hibridă, prin descărcări electrice, asistate de ultrasunete*

**Director de proiect** - Cercetări teoretice și experimentale privind prelucrarea suprafețelor de mici dimensiuni prin eroziune complexă, electrică și electrochimică (grant CNCIS tip TD, cod CNCIS 150), perioada de derulare: 2005-2007

**Membru cu responsabilități de cercetare și de raportare financiară** în următoarele proiecte:

- grant CNCIS - cod 280/2001 și contract nr. 33479/17.07.2002, cod CNCIS 413, tema 5/2002 cu titlul: *Cercetări privind extinderea posibilităților tehnologice ale mașinilor de prelucrat prin electroeroziune cu electrod masiv și optimizarea unor procedee de prelucrare utilizabile pe asemenea mașini, director proiect prof.dr.ing L. Slătineanu.*

- 2003-2004 Contract 40222/2003, cod CNCIS 849, tema 19 și contract nr. 33371 /29.06.2004 cod CNCIS 849, tema nr. 70 : *Cercetări teoretice și experimentale privind prelucrabilitatea prin așchiere, director proiect prof.dr.ing L. Slătineanu.*

- 2005-2006 - Contract nr. 27637/14.03.2005, cod CNCIS 564, tema 55, cu titlul *Cercetări teoretice și experimentale privind microfabricația prin metode neconvenționale, director proiect prof.dr.ing Laurențiu Slătineanu.*

- 2006-2008 Proiect CEEX, modul 3, contract nr. 20/2006, cu titlul "Dezvoltarea unei rețele de colaborare în domeniul tehnologiilor neconvenționale", director proiect: prof.dr.ing Laurențiu Slătineanu.

- 2006-2008 - Proiect CEEX, modul I, contract nr. 243/08.09.2006, cu titlul "Rețea națională de cercetare în domeniul ingineriei integrate a produselor și proceselor, INPRO" (director de proiect: prof. dr. ing. George Draghici, U.P. Timisoara, responsabil științific echipa UTI: Laurențiu Slătineanu).





- 2007-2009 - Proiect IDEI, PN II, Program Resurse Umane, contract nr. 73/2007, cod ID\_625, Modelare fenomenologică în cazul unor prelucrări cu particule accelerate, director proiect: prof.dr.ing. Laurențiu Slătineanu.
- 2007- 2009 - Proiect Capacități, PN II, Program Capacități, contract nr. 152/2007, Centru inter-regional de competențe în procesarea cu procedee neconvenționale a materialelor avansate, director proiect: prof.dr.ing. Laurențiu Slătineanu.

**Publicații** [Web of Science ResearcherID P-5676-2014,](#) , [SCOPUS author ID: 8601562700](#)

[Cărți/Capitole în cărți \(6 cărți, capitole în cărți și materiale didactice\) dupa ultima promovare \(1.10.2011\)](#)

1. Slătineanu L, Nagiț G, Dodun O, **Coteață M**, Munteanu A, Beșliu-Băncescu I, Gherman L, Hrițuc A, Chinesta F, Gonçalves-Coelho A, Teixeira JP, san Juan M, Santo L, Santos F. Electrophysical and Chemical Manufacturing Processes, Ed. Tehnica Info Chișinău, 2020, ISBN 978-9975-63-454-0. p. 406
2. Slătineanu L, Dodun O, **Coteață M** and Beșliu I. Nanoreliefs Obtained by Various Machining Methods. În vol. Nanostructures and Thin Films for Multifunctional Applications. Technology, Properties and Devices, editors: Tiginyanu I, Topala P, Ursaki V, Springer, 2016, p 447-471, DOI: 10.1007/978-3-319-30198-3\_14, ISBN:978-3-319-30198-3; 978-3-319-30197-6, ISSN: 1434-4904 (indexat ISI)
3. **Coteață M**, Metode hibride în tehnologiile de fabricație, Ed. PIM, Iași, 2021, 150 pag ISBN: 978-606-13-6301-8
4. **Coteață M**, Tehnologii neconvenționale de fabricație : suport de curs, Ed. PIM, Iași, 2021, 120 pag, ISBN: 978-606-13-6300-1
5. Slătineanu L, Bohosievici C, Grănescu T, Paraschiv D, Musca G, Dodun O, Nagiț G, Nedelcu D, Sover A, Tăbăcaru L-L, Cărașu C, Crețu G, Merticaru V, **Coteață M**, Boca M, Mihalache MA, Rîpanu MI, Mazurchevici SN, Mîndru TD, Boca MA, Hrițuc A, Motaș IG. Aplicații de Ingineria Fabricației, Iași, Editura PIM, 2021, 417 p, ISBN 978-606-13-6104-5
6. Dodun O, **Coteață M**, Slătineanu L, Prelucrări neconvenționale cu energii concentrate. Îndrumar de laborator. Iași: Editura Performantica, 2014, 126 p, ISBN978-606-685-110-7;

**Articole** [Articole \(10 articole de referință în reviste și proceedings ISI Thomson Reuters\) dupa ultima promovare \(1.10.2011\)](#)

1. Slătineanu L, Dodun O, **Coteață M**, Nagiț G, Beșliu Băncescu I, Hrițuc A. 2020. Wire Electrical Discharge Machining—A Review. Machines. 8(4):69. <https://doi.org/10.3390/machines8040069> IF/2020=0
  2. **Coteață M**, Schulze H-P, Slătineanu L., nov. 2011. Drilling of difficult-to-cut steel by electrochemical discharge machining. Mater Manuf Process. 26( 12):1466-1472. <https://doi.org/10.1080/10426914.2011.557286> IF/2011 =1.058
  3. **Coteață M**, Slătineanu L, Beșliu Băncescu I, Hrițuc A. 2019. Analysis of EDM drilling of porous SiC/Al-Mg composite. AIP Conference Proceedings 2113(1):110010. Esaform 2019, Victoria-Gasteiz, Spain. <https://doi.org/10.1063/1.5112653>
  4. **Coteață M**, Floca A, Dodun O, Ionescu N, Nagiț G, Slătineanu L. 2016. Pulse generator for obtaining surfaces of small dimensions by electrical discharge machining. Procedia CIRP. 42:715-720. <https://doi.org/10.1016/j.procir.2016.02.307>
  5. **Coteață M**, Pop N, Schulze H-P, Slătineanu L, Dodun O. 2016. Investigation on hybrid electrochemical discharge drilling process using passivating electrolyte. Procedia CIRP. 42:778-782. <https://doi.org/10.1016/j.procir.2016.02.318>
  6. **Coteață M**, Cretu G. 2014. ECDM Drilling Process Analysis via Taguchi Method. Appl Mech Mater. 657:337-341. IMANEE 2014. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.337>
  7. **Coteață M**, Beșliu I, Schulze HP, Pop N, Slătineanu L. 2013. Experimental investigation on dry electrical discharge drilling. Key Eng Mater. 554-557:1845-1850. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.554-557.1845>
  8. **Coteață M**, Slătineanu L, Pop N. 2014. Material removal rate at the electrochemical discharge drilling. 2014 International Conference on Production Research - Europe, Africa and Middle East 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 1-5, 2014, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 978-973-662-978-5, 119-124, WOS:000346410700021
  9. **Coteață M**, Slătineanu L, Grigoraș (Beșliu) I, Pop N. 2012. Effects of the laser beam interaction with the workpiece material. Key Eng Mater. 504-506:1207-1212. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.504-506.1207>
  10. Slătineanu L, Dodun O, **Coteață M**, Beșliu Grigoraș I, Gherman L. 2012. Possibilities of using a 1070 nm laser in machining of some metallic materials. Proc. SPIE 8411, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VI, 84111F. <https://doi.org/10.1117/12.966464>
- Coteață M**, Lupescu O, Sava O, Beșliu IG. 2012. Electrochemical discharge machining of metallic carbide ISO P25. Proceedings of the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation. ModTech 2012, vol.2, 253-256, ISSN 2069-6736

## Brevete

1. Slătineanu L., Uliuliuc D., **Coteață M.**, Grigoraș I. Dispozitiv pentru prelucrarea prin electroeroziune a găurilor cu axă în formă de arc de cerc, Descriere de invenție nr. RO 128374 B1, BOPI 3/2018
2. Slătineanu L., Potâmiche S., **Coteață M.**, Uliuliuc D. Dispozitiv pentru studiul efectului de impact generat de o granulă abrazivă. Descriere de invenție nr. RO125928-B1, BOPI 4/2018
3. Gherman L., Slătineanu L., **Coteață M.** Dispozitiv pentru evaluarea prelucrabilității prin găurire cu forță constantă de avans. Descriere de invenție nr. RO128618-B1/30.03.2017
4. Pop N., **Coteață M.** Mașină pentru realizarea orificiilor cu secțiunea transversală circulară prin eroziune complexă, electrică și electrochimică. Brevet de invenție RO126546 B1/ 28.11.2014, BOPI nr.11/2014 ISSN: 2065-2100
5. **Coteață M.**, Slătineanu L., Ciofu CD, Dispozitiv pentru realizarea orificiilor cu secțiune transversală circulară prin eroziune complexă, electrică și electrochimică. Descriere de invenție R)123597 B1, BOPI nr.11/2014 ISSN: 2065-2100
6. Slătineanu, L., **Coteață, M.**, Gușă, N., Ilii, S.M., Munteanu, A., Dispozitiv pentru prelucrare electrochimică. Descriere de invenție RO 123566 B1 / 2013, BOPI nr.10/2013, ISSN:2065-2100
7. Slătineanu, L., Dodun-Des-Perrieres, O., **Coteață, M.**, Uliuliuc, D. Dispozitiv de prelucrat cu ultrasunete Descriere de invenție nr. RO125894-A2, 2009/2012
8. Slătineanu, L., Rădeanu, A., **Coteață, M.** Dispozitiv pentru aliere superficială și depunere prin scantei electrice. Descriere de invenție nr. RO127084-A2, RO127084- B1, BOPI nr.11/2016 ISSN: 2065-2100
9. Slătineanu, L., Anton, A.D., **Coteață, M.**, Carp, I. Dispozitiv pentru studiul microprelucrabilității prin eroziune electrică. Descriere de invenție nr. 122666 B1, 2007/2009

## Afilieri

- Asociația Română de Tehnologii Neconvenționale
- Asociația Română pentru Tehnologii Alternative Sibiu
- Asociația Internațională ESAFORM –membru din 2008

## Conferințe

Participare directă cu susținere de lucrări în țară (Timișoara, Brăila, Galați, Suceava, București, Sibiu, Brașov, Cluj-Napoca, Oradea, Iași) și peste hotare (Grecia, Italia, Franța, Germania, Olanda, Slovacia, Croația, Spania, Portugalia, Austria, Ucraina, Republica Moldova, Japonia, Belgia etc. ); Membru în comitete științifice și de organizare conferința ESAFORM, membru comitet de organizare conferințe Modtech, Imane

## Voluntariat

Proiectul „Cunoaște-ți Tara” – coordonare Iași și ghid turistic Iași, 2015-2017  
Proiectul cultural „Podul de Flori 2015” – Ungheni, 11 iulie 2015- coordonare program  
Proiectul cultural „Gala Uniștilor 2016- Retrospectivă 2015” – organizator principal

## Anexe

- La solicitare:
- Lista evenimente științifice cu participare personală (la solicitarea comisiei de concurs);
- Referințe din partea unor specialiști în domeniu ( la solicitarea comisiei de concurs);
- Memoriu de activitate ( la solicitarea comisiei de concurs).

