

## INFORMAȚII PERSONALE

## Elena SCUTELNICU



Str. Traian nr. 31, 800049 - Galați, România

+40 336 130 212

[elena.scutelnicu@ugal.ro](mailto:elena.scutelnicu@ugal.ro)

<http://www.if.ugal.ro/CD/ElenaScutelnicu.htm>

Skype escutelnicu

Sexul Feminin | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2007 - prezent

**Profesor dr. ing.**

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie

 Str. Domnească nr. 47, 800008 - Galați, România, <http://www.ugal.ro>, <http://www.ing.ugal.ro>

- Decan al Facultății de Inginerie (din Martie 2020)
- Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Inginerie Industrială
- Conducere de doctorat în domeniul Inginerie Industrială (2009 - prezent)
- Profesor invitat la Universidad Politécnica de Madrid, Centro Láser, Spain (Iunie 2008, Iunie 2009)
- Prodecan al Facultății de Mecanică/Facultății de Inginerie (2009 - 2016)
- Coordonator al domeniului Inginerie Industrială, Școala Doctorală de Inginerie/Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (2013 - prezent)
- Director al Centrului de Cercetări Avansate în Domeniul Sudării – SUDAV (din 2022)
- Coordonator științific al Centrului de Cercetări Avansate în Domeniul Sudării – SUDAV (2006-2022)
- Responsabil Managementul Calității în Facultatea de Mecanică (2010 - 2012)
- Șef al Catedrei Robotică și Sudare (2007 - 2009)
- Director al programului de studii de masterat "Proiectare și Simulare în Ingineria Sudării" (din 2016)
- Editor șef al revistei *Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology*, ISSN 1221-4639, indexată Scopus, ProQuest, Ebsco etc. (2007 - prez.)
- Președinte al Comisiei de Cercetare și Relații Internaționale a Consiliului Facultății (2016 - 2020)
- Membru în Consiliul Școlii Doctorale de Inginerie Mecanică și Industrială/Consiliul Școlii Doctorale de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (2013 - prezent)
- Membru în Senatul Universității "Dunărea de Jos" din Galați (2007 – 2012, 2019 - 2020)
- Membru în Consiliul Facultății de Mecanică/Facultății de Inginerie (2004 - prezent)
- Membru în Consiliul Științific al Universității "Dunărea de Jos" din Galați (2008 - 2012)
- Membru în Comisia de Cercetare Științifică și Relații Internaționale a Universității (2007 - 2012)
- Membru în Consiliul Director al Asociației de Sudură din România (2019 - prezent)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2004 - 2007

**Conf. dr. ing.**

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Mecanică

 Str. Domnească nr. 47, 800008 - Galați, România, <http://www.ugal.ro>, <http://www.ing.ugal.ro>

- Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Inginerie Industrială
- Profesor invitat la Université de Rouen, IUT de Rouen, France (Mai - Iulie 2004)
- Șef-adjunct al Catedrei Robotică și Sudare
- Membru al Consiliului Facultății de Mecanică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

1994 - 2004

**Șef lucrări ing.**

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Mecanică

 Str. Domnească nr. 47, 800008 - Galați, România, <http://www.ugal.ro>, <http://www.ing.ugal.ro>

- Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Inginerie Industrială
- Șef-adjunct al Catedrei Robotică și Sudare

- Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ superior
- 1990 - 1994 **Asistent ing.**  
 Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Mecanică  
 Str. Domnească nr. 47, 800008 - Galați, România, <http://www.ugal.ro>, <http://www.ing.ugal.ro>
- Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Inginerie Industrială
  - Șef-adjunct al Catedrei Robotică și Sudare (începând cu 2000)
- Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ superior
- 1989 - 1990 **Inginer**  
 TMUCB Galați (Antrepriză de Construcții și Montaj), Galați, România  
 Str. Episcop Melchisedec Stefanescu nr. 22, Galați, România, <http://www.confortgalati.ro>
- Activități de proiectare tehnologică și de predare
- Tipul sau sectorul de activitate** Industrie
- 1985 - 1989 **Inginer**  
 Mașini Unelte Bacău, Bacău, România, Calea Republicii nr. 205, 600304 - Bacău, România, <http://www.wmw.ro>
- Activități de proiectare tehnologică și de predare
  - Producție și Export
  - Inginer responsabil pentru producția de Centre de Prelucrare tip CPFH
- Tipul sau sectorul de activitate** Industrie

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Martie – Mai 2008** **Studii postuniversitare: Managementul calității în învățământul la distanță** EQF 7 nivel  
 Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Centrul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic – CFCTT, Str. Domnească nr. 47, 800008 - Galați, România
- Informatica aplicată în ID, Managementul calității în învățământul la distanță, Tutoriat educațional, Elaborarea materialelor didactice în învățământul la distanță, Standarde în organizarea și gestionarea ID.
- 2002 – 2003** **Studii postuniversitare: Didactica învățământului la distanță** EQF 7 nivel  
 Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Centrul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic – CFCTT, Str. Domnească nr. 47, 800008 - Galați, România
- Informatica aplicată în învățământul deschis la distanță, Elaborarea materialelor didactice, Organizarea IDD, Sisteme de instruire asistate de calculator, Tutoriatul în educație.
- 1995 - 2003** **Studii universitare de doctorat în domeniul Inginerie Industrială** EQF 8 nivel  
 Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008 - Galați, România
- Titlul tezei: *Cercetări Teoretice și Experimentale privind Procesele Termice la Sudarea Îmbinărilor Eterogene* (Modelarea analitică și FEA a sudării materialelor disimilare, Validarea experimentală prin metoda termografierii, Comportarea mecanică și metalurgică a materialelor disimilare la sudare).
- 1980 - 1985** **Studii universitare de licență în Inginerie Mecanică, Utilajul și Tehnologia Sudării** EQF 6 nivel  
 Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Mecanică, Str. Domnească nr. 47, Galați, România
- Cursuri generale: Matematică, Fizică, Chimie, Informatică, Știința și tehnologia materialelor, Desen tehnic.  
 Cursuri specifice: Procese de sudare, Bazele proceselor de sudare, Proiectarea tehnologiilor și echipamentelor de sudare, Proiectarea structurilor sudate, Control nedistructiv (NDT) etc.
- 2000 - 2018** **Stagii de documentare și cercetare internațională, programe de formare profesională**

- Noiembrie 2018: *Mentorat Educațional in Mediul Academic, Strategii Didactice Inovative*, DFCCT, UDJG.
- Iunie-Iulie 2015: *Dezvoltarea programelor de studii universitare și extinderea oportunităților de învățare pentru studenți și piața muncii*, POSDRU/156/1.2/G/133630, Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava.
- Iunie-Iulie 2015: *Manager Proiect*, Fundația "Solidaritate si Speranta", Str. Costache Negri 48, Iasi, RO.
- Martie 2012: *Managementul Calității în Învățământul Superior*, POSDRU/86/1.2/S/61959, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România.
- Februarie 2012: *Advanced Materials Processing*, Universidad Politecnica de Madrid, Centro Laser, Spain.
- Februarie 2012: *Advanced Materials Processing*, Universidad Politecnica de Madrid, Centro Laser, Spain.
- Octombrie 2010: *Laser Welding Processes*, Universidad Politecnica de Madrid – Centro Laser, Spain.
- Noiembrie 2006: *Special Welding Processes* - Instituto Tecnico Superior Lisbon IST, PORTUGAL and Universidad Politecnica de Madrid – Centro Laser, Spain.
- Februarie - Martie 2005: *Formarea formatorilor pentru consiliere și orientare profesională*, curs organizat de CICOP, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008 - Galați, România.
- Noiembrie 2003: *Trainer for Stimulation the SMEs Development*, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Centrul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic – CFCTT, Str. Domnească nr. 47, Galați, RO.
- October 2003: *Managementul și elaborarea proiectelor*, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Centrul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic – CFCTT, Str. Domnească nr. 47, 800008 - Galați, Romania.
- Octombrie 2003: *Integrare Europeană și relații comunitare*, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Centrul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic – CFCTT, Galați, Romania.
- Octombrie 2003: *Managementul resurselor umane*, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Centrul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic – CFCTT, Str. Domnească nr. 47, 800008 - Galați, Romania.
- Octombrie 2003: *Comunicare și relații publice*, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Centrul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic – CFCTT, Str. Domnească nr. 47, 800008 - Galați, Romania.
- Noiembrie 2000: *Underwater Technologies, ODL and TQM*, Instituto Tecnico Superior Lisbon, Portugal.
- Stagii de documentare, cercetare și de formare profesională în Procesarea materialelor avansate, Procese avansate de sudare, ODL, TQM, Managementul calității în învățământul superior, DRU.

## COMPETENȚE PERSONALE

Limbă(i) maternă(se)  
Limbi străine cunoscute

Română

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de absolvire limba engleză nivel B2					
Franceza	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de absolvire limba franceză B2					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2 Utilizator experimentat

Domenii de cercetare

- Dezvoltare de procese și tehnologii de sudare
- Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul sudării prin topire: modelare & simulare, comportarea materialelor similare și disimilare la sudarea monorac/multiarc/multisârmă
- Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul proceselor speciale de sudare (Sudarea/Procesarea cu element activ rotitor FSW/FSP)
- Comportarea mecanică și metalurgică a materialelor la sudare

Competențe de comunicare

- Experiență din mobilități de predare/formare în Spania, Portugalia, Franța, Croația, Suedia, Algeria
- Experiență de predare cu metode convenționale și TIC
- Participarea la diferite conferințe și întâlniri internaționale organizate în Elveția, Danemarca, Austria, Croația, Franța, Germania, Israel, Italia, Spania, Portugalia, Rusia, Turcia, Republica Cehă, Ungaria, Grecia, Republica Moldova, Tunisia, Algeria
- Participarea în diferite proiecte naționale/internaționale de cercetare și alte tipuri de proiecte europene: PN III, PN II, CEEX, CNCISIS, FP5, TEMPUS, PHARE, LdV, Erasmus, Erasmus+

**Competențe organizaționale/manageriale**

- Experiență în management academic în cadrul Școlii Doctorale de Inginerie, a Facultății de Inginerie/Facultății de Mecanică și Departamentului de Robotică și Sudare
- Experiență în managementul proiectelor naționale și internaționale
- Experiență în organizarea conferințelor și seminariilor naționale și internaționale, workshop-urilor
- Expertiză în evaluarea proiectelor de cercetare internaționale, a tezelor de abilitare și de doctorat
- Competențe tehnice și cunoaștere în domeniile: proiectare asistată de calculator, echipamente de sudare, procese termice, știința materialelor, mecatronică, robotică, simularea proceselor de sudare
- Management academic și educațional, Managementul proiectelor, TQM

**Competențe dobândite la locul de muncă**
**Competențe digitale**

## AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

- MS Office (Word, Excel, PowerPoint), Multimedia și Internet, Editare imagini (Adobe Photoshop, Corel Draw); Modelare și simulare cu elemente finite (COSMOS/M)

**Permis de conducere**

B

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

Publicații  
Prezentări  
Proiecte  
Conferințe  
Seminarii  
Distincții  
Afiliari  
Referințe  
Citări  
Cursuri  
Certificări

**Activități de evaluare a cercetării științifice și recenzii articole științifice**

- Evaluator la Comisia Europeană pentru programele *HORIZON 2020* (Cercetare și Inovare), *Research Fund for Coal and Steel (RFCS)*, Eureka - Eurostars
- Evaluator pentru Innovation Fund Denmark - IFD din Danemarca
- Evaluator pentru Technology Agency - TACR (Agenția de Tehnologie) din Republica Cehă
- Expert/Delegat la International Institute of Welding (Institutul Internațional de Sudare) – IIW
- Membru în *Comisia Inginerie Industrială și Management - Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU)*, 2016 – prezent
- Membru permanent în Comisia de Științe Inginerești (C10), Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior - ARACIS (începând cu 2022)
- Membru în *Comisia de Analiză a Contestațiilor formulate împotriva deciziilor CNATDCU* –Inginerie Industrială și Management (2012 - 2016)
- Evaluator pentru programele naționale PN III și PN II, finanțate de UEFISCDI, România
- Evaluator pentru programul ROSE, finanțat de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice.
- Evaluator în *Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior (ARACIS) – Comisia Inginerie Industrială* (2006 – prezent)
- Președinte/Referent în comisiile de analiză a tezelor de doctorat/abilitare, domeniul Ing. Industrială
- Editor șef al revistei *Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology*, ISSN 1221-4639, indexata Elsevier-SCOPUS, ProQuest (Engineering Collection, e
- Membru comitete editoriale: *International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Materials, International Journal of Manufacturing and Materials Processing, Modern Materials Science and Technology, International Journal of Computational Intelligence Research, SUDURA*
- Recenzor pentru revistele cotate ISI Thomson Reuters - Web of Science: *International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Materials and Manufacturing Processes, Journal of Manufacturing Processes, Materials and Design, Journal of Alloys and Compounds, Optics & Laser Technology, Optics and Lasers in Engineering, Microscopy and Microanalysis, International Journal of Heat and Mass Transfer, Materials, Metals, Construction and Building Materials, Applied Sciences - Basel, Acta Polytechnica*
- Evaluator pentru conferințe internaționale & naționale în domeniile: Procese și tehnologii avansate de sudare, Inginerie industrială, Inginerie mecanică, Știința materialelor etc.

**Președinte/membru în comitete științifice și comitete de organizare a conferințelor**

- Președinte/membru în comitete științifice: 50 internaționale (indexate ISI/IDB)
- Președinte/membru în comitete de organizare: 20 evenimente științifice internaționale/naționale

**Mobilități predare (min. 1 săptămână/mobilitate)**

- **Februarie 2018:** University of Constantine, Algeria
- **Julie 2014:** University Nova de Lisboa, Portugal
- **Mai 2013:** University of Porto, Portugal
- **Aprilie 2013, Iunie 2010:** Universidad Politecnica de Madrid – Centro Laser, Spain
- **Mai 2012:** University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Croatia
- **Mai 2011, Iunie 2010:** Université de Rouen, IUT, France

**Premii**

- Medalia de aur 2023, *Procedure for obtaining multi-element alloys from the AlCrFeNi system* (Autori: Scutelnicu E., Simion G., Mircea O., Rusu C.C., Mistodie L.R., Gheonea M.C., Geantă V., Voiculescu I.) 15th edition of EUROINVENT, 11-13 May 2023 – Palace of Culture, Iasi, Romania.
- Medalia de aur 2022, *Multi-component heterogenous assembly between High Entropy Alloys and structural steels designed to make shields against dynamic penetration* (Autori: Voiculescu I, Geanta V, Stefanioiu R, Scutelnicu E, Savu D, Mitrica D, Rotariu A), 14th edition of EUROINVENT, 26-28 May 2022 – Palace of Culture, Iasi, Romania.
- Trofeul de aur & Diploma de excelență 2022, *Multi-component heterogenous assembly between High Entropy Alloys and structural steels designed to make shields against dynamic penetration* (Autori: Voiculescu I, Geanta V, Stefanioiu R, Scutelnicu E, Savu D, Mitrica D, Rotariu A), University of Craiova.
- Diploma și Premiul special EUROINVENT, Forumul Inventatorilor din România pentru *Creșterea siguranței în alimentarea cu gaz prin magistrale trans-europene GAZODUCT* (E. Scutelnicu, C. Rusu, O. Mircea, L. Mistodie, D. Birsan, B. Georgescu, D. Mihailescu, D. Visan), UGAL INVENT 2017.
- Diploma de Excelență și Medalia de Aur pentru proiectul *Creșterea siguranței în alimentarea cu gaz prin magistrale trans-europene GAZODUCT* (autori: E. Scutelnicu, C.C. Rusu, O. Mircea, L. R. Mistodie, D. C. Birsan, B. Georgescu, D. Mihailescu, D. Visan), UGAL INVENT 2017.
- Diploma de Excelență și Medalia de Aur, brevet no. 128721, *Instalație de sudare tip multiarc electric* (Rusu C., Mistodie L., Voicu C., Scutelnicu E, Constantin E., Bormambet M.), UGAL INVENT 2017.
- Diploma de excelență și medalia de aur pentru brevetul de invenție nr. 128721 *Instalație de sudare tip multiarc electric*, (Rusu C. C., Mistodie L. R., Voicu C., Scutelnicu E, Constantin E., Bormambet M.) la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice, INVENT - INVEST 2016, organizat de Societatea Inventatorilor din România, 2016.
- *Certificate of Outstanding Contribution in Reveiwing*, acordat de *Journal of Manufacturing Processes* (jurnal cotate de Web of Science) și *Society of Manufacturing Engineers*, August 2016.
- Premiul I pentru articolul științific *Heat Treatment of Joints Welded on Cogged Surfaces*, International Conference ModTech 2011, Chișinău, Republica Moldova.
- Premiul "Universitar" pentru lucrarea *Bazele Proceselor de Sudare*, e-book, colecția Științe Inginerești, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" Galați (Martie 2008).
- 11 premii acordate de CNCSIS/UEFISCDI pentru articole științifice publicate în reviste cotate ISI (*Journal of Materials Processing Technology, Science and Technology of Welding and Joining, Metalurgia International, Materials and Manufacturing Processes, Metals*) în 2007, 2009, 2010, 2014, 2018, 2021.
- Medalia Aniversară "Université dans la Société", ACPART-MEC&Université de Rouen-France (2006)
- Diploma pentru activitate meritorie, Asociația de Sudură din România (2006).

**Afilieri**

- Asociația Generală a Inginerilor din Romania - AGIR, (2010 - prezent)
- Asociația de Sudură din România - ASR, (1993 - prezent)
- Societatea de Robotică din România - SRR, (1997 - prezent)
- Athens Institute for Education and Research - ATINER, (2016 - prezent)

Researcher ID (Thomson Reuters): F-3768-2016

<http://www.researcherid.com/rid/F-3768-2016>

PUBLONS: Elena Scutelnicu

<https://publons.com/a/1249489/>

SCOPUS ID: 18435068600

<http://orcid.org/0000-0003-1452-8458>

ResearchGate: Elena Scutelnicu

[https://www.researchgate.net/profile/Elena\\_Scutelnicu](https://www.researchgate.net/profile/Elena_Scutelnicu)

**Cursuri dezvoltate și predate în programele de studii universitare**

- Bazele proceselor de sudare (Program de studii universitare de licență)
- Managementul Cercetării și Dezvoltării (Program de studii universitare de licență)
- Managementul Proceselor de Montaj (Program de studii universitare de licență)
- Caracterizarea îmbinărilor sudate (Program de studii universitare de master)
- Modelarea și simularea proceselor de sudare (Program de studii universitare de master)

<b>CĂRȚI - ARTICOLE - PROIECTE - BREVETE</b>	<b>2018 - 2023</b>	<b>Total</b>
<b>A. Teză doctorat în Științe Inginerești - Inginerie Industrială</b>	-	1
<b>B. Cărți</b>	1	15
B.1. Cărți publicate (editor)	-	2
B.2. Cărți publicate în România	-	9
B.3. Îndrumare de laborator	1	4
<b>C. Articole publicate în reviste științifice</b>	10	100
C.1. Reviste cotate Thomson Reuters – Web of Science (ISI)	5	18
C.2. Reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)	3	57
C.3. Reviste naționale clasificate de CNCSIS (B+, B)	2	25
<b>D. Articole publicate în volume ale conferințelor științifice</b>	5	111
D.1. Conferințe indexate de Thomson Reuters - Web of Science (ISI)	3	14
D.2. Conferințe indexate în baze de date internaționale (BDI)	-	50
D.3. Conferințe neindexate	2	47
<b>E. Articole publicate în alte domenii de interes</b>	-	11
E.1. Articole publicate în reviste internaționale sau în volume ale unor conferințe internaționale în domeniile managementului academic, DRU, cercetare colaborativă, formare profesională	-	11
<b>E.1. Proiecte inovative Cercetare-Dezvoltare-Inovare</b>	2	22
<b>E.2. Contracte finanțate de CE</b>	4	17
<b>F. Brevete</b>	0	1

**ANEXE**

Pentru cei interesați, pot fi furnizate următoarele documente:

- Copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- Recomandări de la locul de muncă;
- Lista publicațiilor (Articole științifice & Cărți & Proiecte & Brevete).

Octombrie, 2023

Prof. univ. dr. ing. Elena SCUTELNICU

