



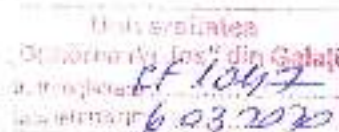
FACULTATEA DE INGINERIE
UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI

Sir. Demnască nr. 111,
800201 - Galați, România

Tel.: +40 336 130308
Fax: +40 336 514163

www.ing.ugal.ro

Nr. 221 / 05.03.2020



Extras din procesul-verbal
al ședinței Consiliului Facultății de Inginerie din 05.03.2020

Ordinea de zi:

1. Aprobarea Raportului decanului privind starea facultății, perioada 2016-2019;
2. Avizarea candidaturilor la funcția de decan;
3. Aprobarea propunerii de numire a unui membru al Consiliului Facultății pentru a face parte din comisia de concurs pentru ocuparea funcției de decan;
4. Aprobarea conținutului, modalității de susținere a probei de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate (scris, oral sau probă practică) și organizarea examenului de finalizare a studiilor;
5. Avizarea propunerilor comisiilor de finalizare a studiilor pentru sesiunea iulie 2020, septembrie 2020 și februarie 2021;
6. Avizarea propunerilor cuantumului taxelor pentru anul universitar 2020-2021;
7. Aprobarea unei sesiuni intermediare de restanțe în săptămânile 7 și 8, în sem. II an universitar 2019-2020;
8. Aprobarea comisiilor de acordare a burselor și de contestații;
9. Propunere numire comisie de analiză a reclamației formulate de prof. Mocanu Mirela privind comportarea unor studenți din anul I Inginerie mecanică la orele de Educație fizică;
10. Diverse.

La ședință sunt prezenți 25 de membri ai Consiliului facultății dintr-un total de 31.

La punctul 2 al ordinii de zi, prof.dr.ing. Marian Bordei, decanul Facultății de Inginerie, solicită propuneri pentru comisia de numărare a voturilor. Sunt propuși asist. dr. ing. Marius Corneliu Gheonea, conf. dr. ing. Spiru Paraschiv și studentul Costel Nica. Toate propunerile sunt votate în unanimitate.

Candidații își prezintă CV-urile, programele manageriale și răspund la întrebările membrilor consiliului.

Se împart buletinele de vot membrilor consiliului în vederea exercitării votului secret privind avizarea candidaturilor pentru următorii candidați: prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU, prof. dr. ing. Florin POPESCU și conf. dr. ing. Constantin GEORGESCU.

În urma numărării voturilor exprimate de către membrii consiliului, Comisia de numărare a voturilor anunță următoarele rezultate:

- cu privire la candidatura doamnei prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU:
 - o 23 voturi „pentru”
 - o 1 vot „împotriva”
 - o 0 abțineri
 - o 1 vot anulat

- cu privire la candidatura domnului prof. dr. ing. Florin POPESCU:
 - o 11 voturi „pentru”
 - o 9 voturi „împotriva”
 - o 5 abțineri
 - o 0 voturi anulate
- cu privire la candidatura domnului conf. dr. ing. Constantin GEORGESCU:
 - o 15 voturi „pentru”
 - o 8 voturi „împotriva”
 - o 1 abținere
 - o 1 vot anulat

La punctul 3 din ordinea de zi, prof.dr.ing. Marian Bordei, decanul Facultății de Inginerie, solicită propuneri pentru desemnarea unui membru în comisia de concurs pentru ocuparea funcției de decan al Facultății de Inginerie.

Doamna șef lucr. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU o propune pe doamna prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU. Se supune la vot.

Se votează în unanimitate doamna prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU, membru în comisia de concurs pentru ocuparea funcției de decan.

Prof.dr.ing. Marian BORDEI



Întocmit,
Comelia Opris





AVIZ



În conformitate cu prevederile art. 19 alin. (6) din „METODOLOGIA INTERNĂ DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A ALEGERILOR PENTRU STRUCTURILE ȘI FUNCȚIILE DE CONDUCERE DE LA NIVELUL FACULTĂȚILOR ȘI UNIVERSITĂȚII 2015-2016”, aprobată prin Hotărârea Senatului Universitar nr. 156/04.11.2015 dispoziții menținute prin Hotărârea Senatului Universitar nr. 105/16.09.2019, doamna Elena SCUTELNICU îndeplinește condițiile pentru participarea la concursul de ocupare a funcției de decan.

Prin raportare la dispozițiile art. 19 alin. (8) din Metodologie, avizul conform al Biroului juridic din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați asupra dosarului de concurs al doamnei Elena SCUTELNICU este pozitiv.

Galați

04.03.2020

BIROUL JURIDIC,





Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Facultatea de Inginerie



PROGRAM MANAGERIAL

**pentru ocuparea funcției de DECAN al FACULTĂȚII DE INGINERIE
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
în perioada 2020 - 2024**

Prof. univ. dr. ing. Elena SCUTELNICU

Galați - Martie, 2020

CUPRINS PROGRAM MANAGERIAL

1	Motivația candidaturii la funcția de decan al Facultății de Inginerie.....	3
2	Locul și rolul Facultății de Inginerie în Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați.....	4
3	Misiunea Facultății de Inginerie în contextul actual.....	4
4	Principiile și obiectivele strategice ale programului managerial.....	4
5	Măsuri propuse pentru atingerea obiectivelor strategice.....	5
	5.1. Procesul educațional.....	5
	5.2. Parteneriatul și colaborarea cu studenții.....	7
	5.3. Cercetarea – Dezvoltarea - Inovarea.....	8
	5.4. Parteneriatul și colaborarea cu mediul socio-economic.....	9
	5.5. Resurse umane.....	9
	5.6. Internaționalizare și vizibilitate.....	10
6	Concluzii.....	10

1. Motivația candidaturii la funcția de decan al Facultății de Inginerie

Din motive ce țin, mai degrabă, de recunoștința pe care o port profesorilor mei, care mi-au fost mentori și care au contribuit la formarea mea ca specialist, se cuvine, la rândul meu, să mă implic mai mult și să pun în slujba comunității academice expertiza acumulată în cei aproape 35 de ani de la absolvirea, în 1985, a *Facultății de Mecanică*, specializarea *Utilajul și Tehnologia Sudării*. Parcursul meu profesional, de la asistent suplinitor (1990) la profesor (2007) a decurs în acord cu rigorile, legislația și standardele impuse în învățământul superior național. Cred că experiența dobândită în managementul universitar, în asigurarea calității în educație și cercetare, în implementarea proiectelor și în evaluarea națională și internațională a rezultatelor cercetărilor științifice constituie elemente primordiale pentru ocuparea unei funcții care necesită responsabilitate, expertiză și deschidere către performanță și excelență. Argumentele care vin în sprijinul motivației de a candida la funcția de decan al Facultății de Inginerie sunt următoarele:

1. Experiență în managementul universitar

- Prodecan al Facultății de Mecanică/Facultății de Inginerie (2009 - 2016).
- Coordonator al domeniului Inginerie Industrială, Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (2013 - prezent).
- Șef al Catedrei Robotică și Sudare (2007 - 2009).
- Director al programului 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, Scopus, ProQuest, Ebsco (din 2007).

2. Expertiză în evaluarea programelor de studii universitare și rezultatelor de CDI

- Evaluator la Comisia Europeană pentru programele HORIZON 2020 (Cercetare și Inovare), Research Fund for Coal and Steel (RFCS), Eureka - Eurostars.
- Evaluator pentru Technology Agency - TACR (Agenția de Tehnologie), Cehia.
- Expert/Delegat la International Institute of Welding - IIW.
- Membru în Comisia Inginerie Industrială și Management - Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), din 2016.
- Membru în Comisia de Analiză a Contestațiilor formulate împotriva deciziilor Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (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 MENCSC.
- 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.
- Evaluator pentru reviste cotate/indexate în Web of Science - Core Collection și alte BDI recunoscute de comisiile CNATDCU.

2. Locul și rolul Facultății de Inginerie în Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Facultatea de Inginerie ia naștere la prin HS nr. 12/10.04.2014, ca urmare a Hotărârilor Consiliilor Facultății de Mecanică și Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului de a și uni eforturile pentru îmbunătățirea calității actului educațional, creșterea vizibilității științifice a rezultatelor cercetărilor, creșterea gradului de internaționalizare și îmbunătățirea parteneriatului cu mediul socio-economic. Facultatea de Mecanică a fost înființată prin H.C.M. nr. 14/9 ianuarie 1954, anterior funcționând Institutul Tehnic Galați (H.C.M. nr. 2727/1953), urmașul Institutului Mecano - Naval din Galați (H.C.M. nr. 1050/ 2 octombrie 1951). Facultatea de

Metalurgie a fost înființată prin ordinul ministrului învățământului nr.7751/1990 iar începând cu anul universitar 2013-2014, prin HG 69/2013, facultatea își schimbă denumirea în Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului.

Facultatea de Inginerie, al cărei renume s-a construit pe Tradiție - Competență - Performanță, este cel mai important formator regional al specialiștilor în domeniile de licență Inginerie Mecanică, Inginerie Industrială, Ingineria Mediului, Ingineria Autovehiculelor, Inginerie și Management, Științe Inginerești Aplicate. Oferta educațională include și un număr mare de programe universitare de studii de masterat și doctoral pentru absolvenții programelor de licență care doresc să-și continue studiile în domeniul fundamental al Științelor Tehnice.

Facultatea de Inginerie este unul din stâlpii Universității "Dunărea de Jos" din Galați, contribuind substanțial la obținerea "Gradului de încredere ridicat" - acordat de ARACIS în 2008, 2013, 2018 - dar și la creșterea vizibilității științifice și a gradului de internaționalizare al universității.

3. Misiunea Facultății de Inginerie în contextul actual

Misiunea facultății este gândită în corelație cu direcțiile didactică și de cercetare științifică și urmărește:

1. formarea specialiștilor în domeniul tehnic, prin derularea a trei cicluri de studii universitare Licență - Masterat - Doctorat (LMD).
2. actualizarea continuă a programelor de studii acreditate sau autorizate provizoriu, pentru a răspunde cerințelor pieței forței de muncă.
3. promovarea calității în învățământul superior, prin implementarea și respectarea standardelor de calitate, atât în actul educațional, cât și în cercetarea științifică.
4. formarea de noi competențe în cercetarea fundamentală și aplicativă, în vederea creșterii expertizei cercetătorilor și a vizibilității internaționale a rezultatelor cercetărilor derulate în laboratoarele și centrele de cercetare ale facultății.
5. creșterea gradului de internaționalizare, prin creșterea numărului de mobilități de studiu, perfecționare și predare, efectuate de studenți și cadre didactice și prin intensificarea colaborării științifice cu cercetători din universitățile europene și non-europene.
6. dezvoltarea componentelor civică și culturală în spațiul universitar consacrat activităților de pregătire universitară, educație și cercetare științifică.

Deși Facultatea de Inginerie are cadre didactice și cercetători valoroși, recunoscuți la nivel național și internațional, laboratoare didactice și de cercetare moderne, o ofertă educațională actualizată periodic, totuși numărul studenților atrași de inginerie se diminuează de la an la an. Analiza SWOT, prezentată mai jos, reflectă critic situația actuală a Facultății de Inginerie.

În concluzie, misiunea facultății în contextul actual este una dificilă și strategia privind procesul educațional, cercetarea, parteneriatul cu studenții și mediul socio-economic trebuie să se bazeze pe principiile flexibilizării și adaptării programelor de studii la cerințele pieței forței de muncă, a atragerii și formării de tinere cadre didactice care să se implice în acțiunile facultății și să se dedice profesiei de formator de specialiști competenți, atragerii de surse de finanțare prin programele naționale, internaționale și prin contractele cu parteneri industriali, internaționalizării și creșterii numărului de studenți din alte țări europene și non-europene.



Analiza SWOT a situației Facultății de Inginerie în contextul actual

Puncte tari	Puncte slabe
<ul style="list-style-type: none"> • experiză și experiență internațională în derularea de proiecte educaționale, efectuare de mobilități de predare și de formare; • expertiză în derularea de proiecte de cercetare naționale și internaționale; • ofertă educațională bogată care acoperă toate ciclurile de învățământ superior (L-M-D); • laboratoare didactice și de cercetare dotate cu echipamente moderne; • centre de cercetare care oferă oportunități de cercetare fundamentală și aplicativă în domenii de actualitate, în concordanță cu prioritățile naționale și internaționale; • vizibilitate internațională, în special, în domeniile Inginerie Mecanică, Inginerie Industrială, Știința Materialelor, Ingineria Mediului; • parteneriate solide cu unele companii industriale locale, regionale, naționale și multinaționale; • existența unui număr mare de acorduri inter-instituționale cu instituții din UE și din afara UE care permite studenților și cadrelor didactice efectuarea de mobilități de studiu, predare și perfecționare la nivel internațional. 	<ul style="list-style-type: none"> • creșterea vârstei medii a personalului didactic și retragerea din activitate a unui număr mare de cadre didactice în următorii ani; • număr redus de cadre didactice tinere care să aibă suficient timp pentru a se forma și a deveni experți-formatori în domeniile programelor de studii LMD; • diminuarea numărului de studenți care doresc să-și dezvolte o carieră în inginerie; • rata mare de abandon și diferența tot mai mare între numărul studenților înscriși în anul I și numărul absolvenților; • scăderea atractivității anumitor programe de studii; • discrepanță între nivelurile de dotări ale laboratoarelor facultății; • număr mare de cadre didactice care prezintă dezinteres față de competițiile de atragere de surse de finanțare.
Oportunități	Amenințări
<ul style="list-style-type: none"> • taxe de școlarizare reduse; • competiții pentru atragerea surselor de finanțare prin programe de cercetare naționale și internaționale; • colaborări cu mediul socio-economic local, regional și național; • evenimente științifice organizate pentru studenții din toate ciclurile de studii universitare; • acorduri pentru mobilități de studiu, predare și perfecționare în universități din majoritatea statelor europene. 	<ul style="list-style-type: none"> • trend demografic național descendent; • climat economic nefavorabil, în special la nivel local și regional; • subfinanțarea învățământului superior și a activităților de CDI; • concurență acerbă pentru atragerea elevilor către învățământul tehnic într-un context demografic și economic extrem de nefavorabil; • lipsa legislației care să impulsioneze marile companii industriale să dezvolte laboratoare didactice și de cercetare în universități; • număr redus de locuri de muncă în regiune pentru absolvenții de învățământ tehnic.

4. Principiile și obiectivele strategice ale programului managerial

În actul managerial, susțin, în mod categoric, obiectivitatea și transparența în evaluarea problemelor și luarea deciziilor, echidistanța, egalitatea de șanse, respectul reciproc. Principiile actului de management, care stau la baza programului managerial, vor fi următoarele:

- susținerea autonomiei universitare;
- management democratic și interactiv;
- transparență decizională și colaborare cu structurile de conducere ale facultății/universității;
- operativitate în actul decizional;
- asumarea responsabilității;
- echitate și egalitate de șanse în promovarea performanței și excelenței;
- deontologie profesională.

Echipa managerială va fi o echipă dinamică, implicată, eficientă care va răspunde cu profesionalism și promptitudine solicitărilor și așteptărilor colegilor și studenților noștri. În relația dintre decan și celelalte structuri de conducere din facultate și din universitate, voi fi adepta dialogului, comunicării, respectului reciproc, corectitudinii, disponibilității și susținerii intereselor facultății. Voi susține implicarea colegilor în elaborarea strategiilor instituționale, a politicilor care vizează actul didactic și educațional, cercetarea științifică, viața academică și acțiunile studenților noștri.

Obiectivele strategice pe care le voi urmări în implementarea programului managerial sunt:

- promovarea unui proces de învățământ modern, corelat cu cerințele pieței muncii și centrat pe nevoile studenților;
- promovarea performanței și excelenței în educația și în Cercetare-Dezvoltare-Inovare;
- susținerea îmbunătățirii infrastructurii didactice și de cercetare;
- promovarea și susținerea relațiilor de parteneriat activ cu studenții;
- promovarea și dezvoltarea relațiilor cu mediul economic și socio-cultural;
- creșterea gradului de internaționalizare al facultății, prin promovarea și susținerea relațiilor de colaborare internaționale în educație și cercetare științifică.

5. Măsurile propuse pentru atingerea obiectivelor strategice

5.1. Procesul educațional

Permanentele provocări de pe piața muncii, scăderea numărului de studenți cauzată de trendul descrescător demografic, lipsa unei strategii de dezvoltare economică a regiunii și lipsa perspectivei obținerii unui loc de muncă, în corelație cu nivelul studiilor absolvite, necesită regândirea strategiei privind procesul educațional, de la admitere până la absolvire. Pentru îmbunătățirea calității actului educațional, trebuie dezvoltate și implementate proceduri coerente, actuale și centrate pe student, astfel încât, după finalizarea studiilor universitare, studenții noștri să aibă o pregătire interdisciplinară adecvată cerințelor angajatorilor, reflectată în competențele de specialitate și transversale dobândite în anii de studii. Măsurile propuse pentru îmbunătățirea calității procesului educațional sunt:

- diversificarea ofertei educaționale în mod rațional și în corelație cu cerințele pieței și așteptările angajatorilor;
- actualizarea și adaptarea ofertei educaționale la standardele de calitate impuse de normele legislative în vigoare;

- monitorizarea înregistrării calificărilor, furnizate prin oferta educațională, în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior – RNCIS;
- corelarea planurilor de învățământ, pentru o mai bună continuitate a pregătirii profesionale, pe cele trei cicluri de învățământ (L-M-D);
- actualizarea programelor de studii de masterat, prin promovarea complementarității și interdisciplinarității în cercetare, astfel încât absolvenții să facă față provocărilor de pe piața muncii;
- inițierea și susținerea predării bilingve în programele de studii de masterat pentru însușirea termenilor de specialitate în cel puțin o limbă străină de circulație internațională;
- actualizarea fișelor disciplinelor, în acord cu așteptările angajatorilor, în vederea creșterii gradului de pregătire profesională și a inserției facile a absolvenților pe piața muncii;
- susținerea aplicării unor metode noi de predare care să asigure trecerea de la transmiterea clasică de cunoștințe la învățarea asistată de tehnologii informatice și coordonată de cadrul didactic;
- diversificarea tematicii proiectelor de licență și lucrărilor de disertație, prin dezvoltarea unor teme cu caracter interdisciplinar, elaborate în colaborare cu mediul socio-economic;
- dezvoltarea unei baze de date privind inserția absolvenților pe piața forței de muncă;
- încurajarea schimbului de studenți și cadre didactice cu universități din țările partenere și țările participante la programele finanțate de Uniunea Europeană;
- susținerea programelor de studii universitare, prin dotarea laboratoarelor didactice cu echipamente de laborator, echipamente IT și produse software pentru modelare, simulare, proiectare asistată și alte activități didactice și de cercetare;
- dezvoltarea unui parteneriat solid cu inspectoratele școlare județene din regiune pentru organizarea de acțiuni educaționale comune și pentru promovarea ofertei educaționale a facultății;
- crearea de echipe formate din cadre didactice și studenți voluntari pentru promovarea ofertei educaționale în învățământul preuniversitar;
- promovarea programelor de studii universitare și activităților de cercetare în cadrul evenimentelor „Noaptea cercetătorilor”, „Săptămâna Altfel”, „Ziua Porților Deschise”;
- promovarea și sprijinirea organizării de concursuri tehnice și cultural-educative, evenimente științifice și competiții sportive pentru elevi și studenți.

5.2. Parteneriatul și colaborarea cu studenții

Conform recomandărilor ARACIS, relația dintre student și profesor trebuie să fie una de parteneriat, în care fiecare își asumă responsabilitatea atingerii rezultatelor învățării. Principala responsabilitate a cadrului didactic este proiectarea metodelor și a mediilor de învățare centrate pe student, cu mai puțin accent asupra responsabilității tradiționale de a transmite doar informații. Relațiile de parteneriat și colaborare, între actorii principali ai actului educațional, se bazează pe:

- dezvoltarea continuă a unui parteneriat activ cu studenții, prin interconectarea activităților educative formale, nonformale și informale, și sprijinirea inițiativelor studențești;
- evaluarea semestrială a gradului de satisfacție al studenților privind conținutul cursurilor și lucrărilor aplicative, a metodelor de predare și evaluare, precum și a disponibilității cadrului didactic pentru dialog;
- asigurarea accesului studenților din toate ciclurile de studii universitare (LMD) la resursele și infrastructura facultății;
- desemnarea, până la începerea anului universitar, a tutorilor pentru grupele din anul I, în scopul contactării mai rapide a studenților din aceste grupe și facilitării adaptării lor la cerințele specifice

învățământului superior și înțelegerii drepturilor și responsabilităților ce le revin în calitate de studenți ai Facultății de Inginerie;

- organizarea semestrială a unor întâlniri cu tutorii, pentru discuții privind tutoratul, relația studenți-cadre didactice și găsirea soluțiilor pentru rezolvarea problemelor studențești;
- organizarea unor întâlniri periodice între studenți, Alunni și angajatori;
- dinamizarea activității Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră a Studenților;
- dezvoltarea unei baze de date pentru monitorizarea inserției absolvenților facultății pe piața forței de muncă;
- cooptarea studenților din cele trei cicluri de studii universitare în derulare de activități de cercetare și publicare articole științifice;
- sprijinirea participării studenților la concursuri profesionale și sesiuni științifice studențești organizate pe plan local și național;
- promovarea și încurajarea studenților pentru efectuarea de mobilități internaționale finanțate prin programele europene;
- promovarea și încurajarea studenților pentru participarea la competiții de câștigare granturi pentru stagii de practică, finanțate prin programele europene;
- stimularea studenților performanți în cercetare prin acordarea de premii și distincții;
- elaborarea de proiecte de licență și lucrări de disertație în colaborare cu cadre didactice din alte facultăți sau tutori din mediul economic;
- sprijinirea dezvoltării de cercuri științifice studențești, cu rol de incubatoare de idei;
- mediatizarea ideilor inovatoare și premierea celor recunoscute la nivel național;
- colaborarea cu mediul socio-economic și AJOFM pentru informarea studenților despre locurile de muncă disponibile în domeniul tehnic;
- promovarea, în colaborare cu asociațiile studențești, a activităților extracurriculare, de voluntariat și acțiuni în scopuri caritabile.

5.3. Cercetarea – Dezvoltarea - inovarea

Strategia privind activitățile de cercetare trebuie dezvoltată și implementată în concordanță cu direcțiile de CDI ale departamentelor și centrelor de cercetare și trebuie să urmărească creșterea vizibilității internaționale a rezultatelor cercetărilor și a imaginii facultății. Ținând seama de provocările actuale și de caracterul puternic competitiv în domeniul cercetării fundamentale și aplicative, este nevoie de dinamizarea activităților de cercetare, prin promovarea și susținerea unui climat stimulative al schimbului de idei, promovarea ideilor de cercetare interdisciplinară, identificarea programelor de finanțare potrivite ideilor de cercetare, diversificarea surselor de finanțare atrase, promovarea muncii în echipă. Măsuri propuse:

- identificarea direcțiilor de cercetare prioritare naționale și internaționale și includerea lor în strategiile departamentelor și centrelor de cercetare;
- încurajarea colaborărilor între departamente, centre de cercetare, facultăți pentru identificarea și dezvoltarea unor direcții de cercetare interdisciplinare;
- încurajarea dezvoltării parteneriatelor pentru cercetare internațională colaborativă;
- susținerea performanței și excelenței în cercetare, prin încurajarea publicării rezultatelor cercetărilor în reviste cotate în Web of Science – Core Collection și în reviste indexate în alte Baze de Date Internaționale (BDI) recunoscute de comisiile CNATDCU;
- susținerea performanței și excelenței în cercetare prin sprijinirea participării la conferințe internaționale indexate în Web of Science – Core Collection;

- susținerea indexării revistelor Facultății de Inginerie în BDI recunoscute de comisiile CNATDCU și atribuirii codurilor DOI revistelor și articolelor publicate;
- promovarea și încurajarea dezvoltării parteneriatelor internaționale și semnării acordurilor pentru conducerea tezelor de doctorat în cotutelă;
- încurajarea implicării studenților, din toate ciclurile de studii universitare, în elaborarea și implementarea proiectelor de cercetare, în publicarea de articole științifice în reviste de specialitate;
- monitorizarea înregistrării infrastructurii de cercetare pe platforma ERRIS, pentru facilitarea colaborărilor naționale și internaționale în domeniul cercetării științifice;
- promovarea și susținerea organizării unor evenimente științifice și socio-culturale în colaborare cu facultăți de profil din țară;
- promovarea și susținerea organizării unor evenimente științifice de anvergură internațională, în vederea creșterii vizibilității naționale și internaționale a facultății.

5.4. Parteneriatul și colaborarea cu mediul socio-economic

Parteneriatul, colaborarea și dialogul între mediul academic și mediul de socio-economic joacă un rol extrem de important în pregătirea studenților și inserția profesională a absolvenților. Din aceste motive, este absolut necesar să dezvoltăm parteneriate și colaborări cu mediul de afaceri care să aibă în vedere:

- încheierea de acorduri cu firme locale, regionale și naționale pentru finanțarea studiilor, prin acordarea de burse studenților, și pentru organizarea de stagii de practică;
- colaborarea cu parteneri industriali locali, regionali și naționali pentru organizarea unor Școli de vară, în vederea facilitării transferului de cunoștințe, familiarizării cu cerințele angajatorilor și cunoașterii responsabilităților specifice domeniului tehnic ingineresc;
- facilitarea întâlnirilor studenților cu reprezentanți ai mediului socio-economic și implicarea mai pronunțată a celor din urmă, inclusiv prin transferul de knowledge în cadrul cursurilor și activităților practice prevăzute în planul de învățământ;
- identificarea surselor de finanțare, elaborarea și implementarea în parteneriat cu reprezentanții mediului socio-economic a proiectelor finanțate prin programe naționale și internaționale;
- organizarea, în colaborare cu mediul socio-economic, a unor workshop-uri, demonstrații practice, expoziții care să reflecte gradul de noutate al soluțiilor tehnice dezvoltate de mediul academic și de mediul economic, cu implicarea studenților în soluționare, dar și organizare;
- organizarea periodică a bursei locurilor de muncă, în parteneriat cu AJOFM, companii industriale și alte facultăți tehnice din universitate.

5.5. Resursele umane

Resursa umană reprezintă componenta cea mai importantă a unei instituții academice. Performanța nu poate fi realizată fără o resursă umană de calitate și fără o bază materială modernă. De aceea, măsurile propuse pentru atingerea obiectivelor strategice referitoare la dezvoltarea resurselor umane sunt:

- încurajarea și susținerea colegilor care îndeplinesc condițiile de abilitare, în vederea consolidării grupului de conducători științifici de doctorat al Facultății de Inginerie;
- încurajarea absolvenților valoroși de a se orienta către cariera academică;
- susținerea evoluției profesionale și promovării pe baza principiului meritocrației;
- organizarea de întâlniri festive pentru aprecierea activității cadrelor didactice care se retrag din activitate;
- revizuirea punctajelor acordate în fișa de autoevaluare pentru implicarea cadrelor didactice în

- activitățile de tutorat, consiliere și orientare în carieră a studenților, în promovarea imaginii Facultății de Inginerie, în organizarea sesiunilor și concursurilor profesionale pentru studenți;
- cultivarea dialogului, a spiritului de echipă, încurajarea colaborărilor între departamente.

5.5. Internaționalizarea și vizibilitatea Facultății de Inginerie

Strategia de internaționalizare de la nivelul facultății va fi corelată cu cea instituțională, națională și europeană. Se va urmări creșterea gradului de internaționalizare prin dezvoltarea și implementarea programelor de mobilități, creșterea numărului de acorduri și parteneriate internaționale. Măsurile propuse:

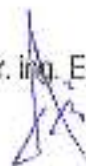
- încurajarea și intensificarea schimbului de studenți și cadre didactice prin programele de finanțare europeană;
- creșterea numărului de acorduri noi Erasmus+ și reînnoirea celor existente;
- încurajarea încheierii de acorduri internaționale cu țări din spațiul non-UE;
- informarea studenților despre mobilitățile de studiu în întâlnirile cu tutorii;
- atragerea de studenți străini în toate ciclurile de studii universitare derulate de Facultatea de Inginerie;
- încurajarea participării în consorții în proiecte dezvoltate prin programul Erasmus+ (KA1, KA2, KA3);
- intensificarea colaborărilor internaționale cu parteneri din Europa centrală și de est;
- încurajarea colaborărilor și organizarea de acțiuni comune cu Institute Culturale, Centre Culturale, Agenții Universitare, Ambasade;
- încheierea de parteneriate care să permită participarea la alte programe de mobilități decât Erasmus+ și accesul la burse oferite atât de instituții din spațiul european, cât și din cel non-european;
- promovarea imaginii facultății la nivel național și internațional prin marketing educațional;
- promovarea în mass-media a evenimentelor organizate de Facultatea de Inginerie;
- reorganizarea, actualizarea site-urilor facultății și departamentelor.

6. Concluzii

Programul managerial, prezentat în secțiunile anterioare, poate fi implementat doar cu sprijinul comunității academice și administrative din Facultatea de Inginerie. Sunt convinsă că numai împreună - cadre didactice, studenți, personal administrativ - și numai printr-un management eficient vor fi posibile îndeplinirea misiunii Facultății de Inginerie și atingerea obiectivelor strategice. Calitatea în educație, excelența în cercetare, competitivitatea, continuitatea și stabilitatea, dialogul și transparența decizională sunt elementele-cheie ale programului meu managerial. Voi urmări crearea unui climat academic bazat pe colaborare, competență, profesionalism, implicare, responsabilitate și respect reciproc.

28.02.2020

Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu



INFORMAȚII PERSONALE Elena SCUTELNICU


-  Str. Traian nr. 31, 800049 - Galați, România
-  +40 336 130 212
-  elena.scutelnicu@ugal.ro
-  <http://www.omra.ugal.ro/CD/ElenaScutelnicu.htm>
-  Skype: escutelnicu

Sexul Feminin | Data nașterii 16/12/1961 | 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>

- Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Inginerie Industrială
- Conducere de doctorat în domeniul Inginerie Industrială (2009 - prezent)
- Profesor invitat la Universitat Politécnica de Madrid, Centro Láser, Spain (Iunie 2008, Iunie 2009)
- Prodecan al Facultății de Mecanică/Facultății de Inginerie (2009 - 2015)
- Coordonator al domeniului Inginerie Industrială, Școala Doctorală de Inginerie Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (2013 - prezent)
- Coordonator științific al Centrului de Cercetări Avansate în Domeniul Sudării – SUDAV (din 2006)
- 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 XI, 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 - prezent)
- 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 - prezent)
- Membru în Consiliului 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 Universitățile 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

2003 - 2004

Șef lucrări 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
- Șef-adjunct al Catedrei Robotică și Sudare

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

- 1990 - 2003 **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
- 1988 - 1990 **Inginer**
 TMUCB Galați (Antrepriză de Construcții și Montaj), Galați, România
 Str. Episcop Melchisedec Stănescu nr. 22, Galați, România, <http://www.comfortgalati.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.wmru.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** ECF 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** ECF 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 calculatoare, Tutoriatul în educație.
- 1995 - 2003 **Studii universitare de doctorat în domeniul Inginerie Industrială** ECF 6 nivel
 Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008 - Galați, România
 Titul tezel: *Cercetări Teoretice și Experimentale privind Procesele Termice la Sudarea Îmbinărilor
 Heterogene (Modelarea analitică și FEA a sudării materialelor disimilare, Validarea experimentală prin
 metoda termografiei, Comportarea mecanică și metalurgică a materialelor disimilare la sudare).*
- 1980 - 1985 **Studii universitare de licență în Inginerie Mecanică, Utilajul și Tehnologia Sudării** ECF 5 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 în Mediul Academic, Strategii Didactice Inovative*, CFCTT, UDUG.
 Iunie-Iulie 2015: *Dezvoltarea programelor de studii universitare și extinderea oportunităților de învățare
 pentru studenți și piața muncii*, POSDRU/158/1.2/G/139630, Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava.
 Iunie-Iulie 2015: *Manager Proiect*, Fundația "Solidaritate și Speranță", Str. Costache Negri 46, Iasi, RO.

Martie 2012: *Managementul Calității în Învățământul Superior*, POSDRU/85/1.2/S/51959, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România. Februarie 2012: *Advanced Materials Processing*, Universidad Politécnica de Madrid, Centro Laser, Spain.

Februarie 2012: *Advanced Materials Processing*, Universidad Politécnica de Madrid, Centro Laser, Spain.

Octombrie 2010: *Laser Welding Processes*, Universidad Politécnica de Madrid – Centro Laser, Spain.

Noiembrie 2006: *Special Welding Processes* - Instituto Técnico Superior Lisbon IST, PORTUGAL and Universidad Politécnica 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 Técnico Superior Lisbon, Portugal.

Stagi 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(șe)
Limbile străine cunoscute

Română

ÎNȚELEGERE

VOCALINE

SCRIS

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

Nivelul A1/2 Utilizator elementar - B1/2 Utilizator Independent - C1/2 Utilizator expertizant

Domnii 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 monoarct/multiarct/multiarctă
- Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul proceselor speciale de sudare (Sudarea/Procesarea cu element activ rotoir 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 lucru cu diferite naționalități
- 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, CNCSIS, 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 simpoziumelor naționale și internaționale, workshop-urilor

Competențe dobândite la locul de muncă

- Expertiză în evaluarea proiectelor de cercetare internaționale, a leziilor 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 digitale

AUTOEVALUARE

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

Nivelul A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator avansat

- 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 SUPPLEMENTARE

Publicații
 Prezentări
 Proiecte
 Conferințe
 Seminarii
 Distincții
 Afilieri
 Referințe
 Citări
 Cursuri
 Certificări

Activități de evaluare a cercetării științifice și recenzii articole științifice

- Evaluator la Comisia Europeană pentru programul HORIZON 2020 (Cercetare și Inovare)
- Evaluator la Comisia Europeană pentru programul *Research Fund for Coal and Steel (RFCS)*
- Evaluator la Comisia Europeană pentru programul 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) începând cu 2016
- Membru în Comisia de Analiză a Contestațiilor formulate împotriva deciziilor Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (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 the University of Galați, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology*; ISSN 1221-4639, indexată Elsevier-SCOPUS, ProQuest (Engineering Collection, Materials Science Collection), EBSCO etc.
- 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, Aola 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: 45 internaționale (indexate ISI/DB) și 5 naționale
- Președinte/membru în comitete de organizare: 15 evenimente științifice internaționale/naționale

Mobilități predare (min. 1 săptămână/mobilitate)

- Februarie 2018: University of Constantine, Algeria
- Iulie 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: Universitè de Rouen, IUT, France

Premii

- 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., Bomambet M.), UGAL INVENT 2017.
- Diploma de excelență și medalia de aur pentru brevetul de invenție nr. 128721 *Instalația de sudare tip multiarc electric*, (Rusu C. C., Mistodie L. R., Voicu C., Scutelnicu E., Constantin E., Bomambet M.) la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT - INVEST 2018, organizat de Societatea Inventatorilor din România, 2018.
- *Certificate of Outstanding Contribution in Reveiwng*, 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 Cugged 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 (Ierlie 2008).
- 9 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 Internațional, Materials and Manufacturing Processes*) în 2007, 2009, 2010, 2014, 2018.
- Medalia Aniversară "Universitè dans la Societè", ACPART-MEC&Universitè de Rouen-France (2006)
- Diploma pentru activitate meritorie, Asociația de Sudură din România (2006).

Afilieri

- Asociația Generală a Inginerilor din România - 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)
- Institute of Research Engineers and Doctors - IRED, senior member, (2014 - 2017)

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

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

PUBLONS: Elena Scutelnicu

<https://publons.com/author/1249468/>

SCOPUS ID: 18435068900

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

ResearchGate: 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)

CĂRȚI - ARTICOLE - PROIECTE - BREVETE	2015 - 2019	Total
A. Teză doctorat în Științe Inginerești - Inginerie Industrială	-	1
B. Cărți	2	14
B.1. Cărți publicate (editor)	-	2
B.2. Cărți publicate în România	-	9
B.3. Îndrumare de laborator	2	3
C. Articole publicate în reviste științifice	14	93
C.1. Reviste cotate Thomson Reuters – Web of Science (ISI)	2	13
C.2. Reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)	11	55
C.3. Reviste naționale clasificate de CNCSIS (B+, B)	2	25
D. Articole publicate în volume ale conferințelor științifice	4	109
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	1	45
E. Articole publicate în alte domenii de interes	-	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
E.1. Proiecte inovative Cercetare-Dezvoltare-Inovare	4	23
E.2. Contracte finanțate de CE	4	18
F. Brevete	1	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).

Februrie, 2020

Prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU



LISTA DE CĂRȚI, ARTICOLE, BREVETE, PROIECTE CĂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE

A. Teza de doctorat – Distincția Cum Lauda

- ✓ Scutelnicu E., *Cercetări teoretice și experimentale privind procesele termice la sudarea îmbinărilor eterogene (Theoretical and experimental researches on the thermal processes in dissimilar metals welding)*, Universitatea Dunarea de Jos din Galați, România, Februarie 2003.

B. Cărți

B.1. Cărți publicate în străinătate (Editor): 2

1. Elena Scutelnicu Francesco Rotondo, Humberto Varum, *Recent Advances in Engineering Mechanics, Structures and Urban Planning*, WSEAS Press, ISBN: 978-1-61804-165-4, Cambridge, UK, February, 2013, 196 pag.
2. Elena Scutelnicu Ljubomir Lazic, Pablo Fernandez de Arroyable, *Advanced in Remote Sensing, Finite Differences & Information Security*, WSEAS Press, ISBN: 978-1-61804-127-2, Prague, 2012, 216 pag.

B.2. Cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS: 9

1. Scutelnicu E., Visari D., *Capitolul educație și cercetare mecatronică la Universitatea Dunarea de Jos din Galați/Platforme mecatronice pentru educație și cercetare*, coordonator Vistrian Matleș, Editura TODESCO, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-7695-79-6, 2009.
2. Scutelnicu E., *Bazele proceselor de sudare*, e-book, ISBN (13) 978-973-627-365-0, Editura Fundației Universitare Dunarea de Jos, Galați, Romania, 2007, 212 pag.
3. Iordachescu D., Iordachescu M., Scutelnicu E., *Traductoare și senzori (Sensors and Transducers)*, e-book, ISBN-10 973-627-350-4, ISBN-13 978-973-627-350-6 Editura Fundației Universitare Dunarea de Jos, Galați, România, 2006, 152 pag.
4. Scutelnicu E., Oprea R., Angheluta L., Untu D., *Inițiere și Consiliere pentru Debutul în Afaceri*, ISBN 973-30-1929-1, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2005, România, 131 pag.
5. Iordachescu M., Scutelnicu E., Iordachescu D., *Stimularea potențialului de dezvoltare a IMM-urilor*, ISBN 973-30-1366-8, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2005, România, 79 pag.
6. Scutelnicu E., *Stimularea prin element finit a proceselor termice din îmbinările sudate eterogene*, e-book, ISBN 973-627-088-2, Editura Fundației Universitare Dunarea de Jos din Galați, 2004, Romania, 104 pag.
7. Iordachescu M., Scutelnicu E., Iordachescu D., Stanca, C., *Concepte în managementul calității totale*, ISBN 973-627-082-3, Editura Fundației Universitare Dunarea de Jos, Galați, 2004, România, 106 pag.
8. Scutelnicu E., Iordachescu M., Tofan C., *Managementul calității totale*, e-book, ISBN 973-627-087-4, Editura Fundației Universitare Dunarea de Jos, Galați, 2004, România, 80 pag.
9. Scutelnicu E., Constantin, E., Iordachescu D., *Modelarea proceselor termomecanice de asamblare*, ISBN 973-627-078-5, Editura Fundației Universitare Dunarea de Jos, Galați, 2003, Romania, 132 pag.

B.3. Îndrumare de lucrări aplicative: 3

1. Scutelnicu E., *Bazele proceselor de sudare. Lucrări aplicative*, book, ISBN 978-606-8128-91-7, Editura Grapho Press, 2016, 105 pag.
2. Scutelnicu E., Rusu C. C., *Modelarea proceselor de sudare prin topire. Lucrări aplicative*, -book, ISBN 978-606-8128-90-0, Editura Grapho Press, 2016, 160 pag.
3. Scutelnicu E., *Modelarea Proceselor Termomecanice de Asamblare*, Îndrumar de laborator, Universitatea "Dunarea de Jos" din Galați, 2003, 79 pag.

C. Articole publicate în reviste științifice

C.1. Articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI: 13

1. Chinnadurai T., Vandan S. A., Rusu C. C., Scutelnicu E. (Autor corespondent), *Experimental investigations on the polypropylene behavior during ultrasonic welding*, Materials and Manufacturing Processes, Vol. 33, Iss. 7, 2016, pag. 718-726, DOI: 10.1080/10426914.2017.1303155, WOS:000423707300002
2. Mihailescu D., Gheonaș M. C., Scutelnicu E. (Autor corespondent), Mișca O., *Evaluation Of Carbon Monoxide And Microparticles Concentrations Generated During Mag-C Welding Process*, Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, Vol. 24, Issue: 2, Apr. 2017, pag. 591-596, DOI: 10.17559/TV-20150721143151, WOS:000399563100035



3. Iordachescu M., Valiente A., Scutelnicu E., Ocana J. L., Ruiz-Hervias J., *Laser shock processing influence on constitutive behaviour of graded structures produced by laser welding of ferritic to austenitic stainless steel*, Science and Technology of Welding and Joining 2014, Vol. 19 No. 5, ISSN 1362-1718, pag. 302-309, WOS:000337135100003
 4. Birsan D. C., Rusu C. C., Scutelnicu E., Mistodie L. R., *Heat transfer analysis in API X70 steel joints performed by double submerged arc welding process*, Metalurgia International, Vol. XVIII no. 1, 2013, pag. 62-65, WOS:000315368200013
 5. Iordachescu D., Scutelnicu E., Iordachescu M., Valiente A., Ruiz-Hervias J., Ocana J. L., *Specific properties of ferritic/austenitic dissimilar metals welded joints*, Welding in the World, ISSN 0043-2288, Vol 55, Iss. 3-4, 2011, pag. 2-11, WOS:000288235500001
 6. Iordachescu M., Iordachescu D., Scutelnicu E., Ruiz-Hervias J., Valiente A., Caballero L., *Influence of heating source position and dilution rate in achieving overmatched dissimilar welded joints*, Science and Technology of Welding and Joining 2010, Vol. 15 No. 5, ISSN 1362-1718, pag. 378-385, WOS:000280648400006
 7. Iordachescu D., Scutelnicu E., Iordachescu M., Ruiz-Hervias J., *Temperature Field Features of Dissimilar Metals Arc Welding*, Metalurgia International Vol XV, nr. 4, ISSN 1582-2214, 2010, pag. 26-31, WOS:000274149400005
 8. Scutelnicu E., Iordachescu M., Iordachescu D., *Arc Welding of Dissimilar Metals: FEA and Experiments in Case of Copper - Carbon Steel Joints*, Metalurgia International nr. 7, ISSN 1582-2214, 2009, pag. 33-37, WOS:000265002800008
 9. Iordachescu M., Iordachescu D., Planas J., E. Scutelnicu Ocaña J.L., *Material Flow, Hardening at Butt Cold Welding of Aluminium*, Journal of Materials Processing Technology, Volume 209, Issue 9, 1 May 2009, ISSN 0924-0136, pag. 4255-4263, WOS:000266021200006
 10. Iordachescu M., Iordachescu D., Scutelnicu E., *Cold Press Welding of Aluminium – Original Theoretic and Experimental Approach*, Metalurgia International, Vol XIV nr. 11, ISSN 1582-2214, 2009, pag. 71-78, WOS:000268551300012
 11. Iordachescu M., Iordachescu D., Ocana J.L., Vilaca P., Scutelnicu E., *FSW - Characteristic Flaws in Aluminium Alloys Joints*, Metalurgia International, Vol. XIV, Sp. Is nr. 2, ISSN 1582-2214, 2009, pag.135-138, WOS:000265001400033
 12. Iordachescu M., Iordachescu D., Blasco M., Scutelnicu E., *Comparative Analysis of the Friction Stir Processing Effects on as Cast and Rolled Plates of Aluminium Alloys*, Metalurgia International, Vol. XIV, Sp. Is nr. 7, ISSN 1582-2214, 2009, pag. 99-104, WOS:000268716400021
 13. Iordachescu M., Iordachescu D., Scutelnicu E., Ocana, J. L., *FEM model of the butt cold welding*, Science and Technology of Welding and Joining 12(5): 402-409 Sep 2007, ISSN 1362-1718, September 2007, pag. 402-409, WOS:000249750900005
- C.2. Articole publicate în reviste de specialitate indexate BDI (Elsevier-Scopus, ProQuest, Ebsco, CSA, Google Scholar etc.): 55
1. Volculescu I., Geanta V., Stefanovici R., Rotariu A., Scutelnicu E., Pantilimon, M.C., Mitrică, D., Crăciun, V., *New refractory high entropy alloys*, (Open Access), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 572 (1), DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012024, Article number 012024, Aug. 2019, Elsevier-SCOPUS
 2. Scutelnicu E., Rusu C. C., Georgescu B., Mircea O., Bormanibet M., *Mechanical Behaviour of Welded Joints Achieved by Multi-Wire Submerged Arc Welding*, Advanced Materials Research, Vol. 1143, 2017, pag. 52-57, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.52.
 3. Rusu C. C., Mistodie L. R., Scutelnicu E., *Modular Multi-Process Welding System Used for HSLA Materials Joining*, Advanced Materials Research, Vol. 1143, 2017, pag. 58-63, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1143.58.
 4. Birsan D., Scutelnicu E., *Comparative Simulation by Finite Element Analysis of Conventional and Tandem Submerged Arc Welding*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, ISSN 1221-4639, Vol. 27, Year XXVII, 2016, pag. 21-28.
 5. Voiculescu I., Geanta V., Rusu C. C., Mircea O., Scutelnicu E., *Investigations on the Metallurgical Behaviour of X70 Steel Subjected to Multi-Wire Submerged Arc Welding*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, ISSN 1221-4639, Vol. 27, Year XXVII, 2016, pag. 38-46.
 6. Scutelnicu E., Ene N., Rusu C. C., Mistodie L. R., *High Productivity of Submerged Arc Welding Achieved with Multiple-Wire Technology*, International Journal of Advancements in Mechanical and Aeronautical Engineering- IJAMAE, Volume 2, Issue 1, ISSN 2372-4153, 2015, pag. 141-145.
 7. Constantin E., Rusu C. C., Bormanibet M., Poalelungi C. M., Scutelnicu E., *Global Thermal Cycle Developed By The Submerged Arc Welding Process in API -5LX70 Steel*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment And Technology, Vol. 26 (YEAR XXVI), 2015, ISSN 1221-4639, pag. 12-18
 8. Mistodie L. R., Rusu C. C., Scutelnicu E., Ene N., *Monitoring System of Temperature Field in Pipeline Subjected to Multi-Wire Submerged Arc Welding*, International Journal of Advancements in Mechanical and Aeronautical Engineering- IJAMAE, Volume 2, Issue 1, ISSN 2372-4153, 2015, pag. 175-179.
 9. Rusu C. C., Constantin C., Birsan D., Mircea O., Vlăsan D., Mistodie L. R., Georgescu B., Scutelnicu E., *Investigation of Temperature Field Generated by the Tandem Submerged Arc Welding Process*, International Journal of Advancements in Mechanical and Aeronautical Engineering- IJAMAE, Volume 2, Issue 1, ISSN 2372-4153, 2015, pag. 181 - 185.

10. Mihăilescu D., Gheonea M. C., **Scutelnicu E.**, *Investigation on CO and Microparticles Concentrations Produced in MAG-M Welding Process*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 809-810 (2015), pp 455-460, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.455
11. Gheonea M. C., Mihăilescu D., **Scutelnicu E.**, *Influence of Shielding Gas and Wire Type on the Microparticles Size generated during MAG Welding Process*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 809-810 (2015), pp 461-466, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.461
12. **Scutelnicu E.**, Rusu C. C., *Assessment of cooling rate in longitudinal welded pipelines performed by submerged double-arc welding*, International Journal of Mechanics, Volume 8, Issue 1, 2014, pag. 144-149.
13. Birsan D., **Scutelnicu E.**, *Modelling of Thermo-Mechanical Effects Generated By Friction Spot Stir Welding Process*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment And Technology, Vol. 25 (YEAR XXV), 2014, ISSN 1221-4639, pag. 29-34.
14. Ene N., **Scutelnicu E.**, *Application of Taguchi Method combined with Grey Relational Analysis for the Optimization of Submerged Arc Welding Process*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, ISSN 1221-4639, vol. 24, 2013, pag. 23-32.
15. Iordachescu M., Ruiz-Hervias J., Luzin V., **Scutelnicu E.**, Vallante A., Ocana J. L., *Residual Stress Distributions In Ferritic to Austenitic Steel Joints made by Laser Welding*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, ISSN 1221-4639, vol. 24, 2013, pag. 45-49.
16. Ursachi L., **Scutelnicu E.**, *New concepts and techniques implemented by "Dunarea de Jos" University Library of Galati*, Revista Transilvania 2, 2013, pag. 59-64
17. Ene N., **Scutelnicu E.**, *Comparative study on cladding techniques*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XXII, 2012, ISSN 1221-4639, pag. 34-39.
18. Birsan D. C., **Scutelnicu E.**, *Stress and temperature field modelling at web stiffeners welding*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XXII, 2011, ISSN 1221-4639, pag. 45-50.
19. Mistodile L. R., Rusu C. C., **Scutelnicu E.**, *Influence of pulsed gas metal arc welding parameters on the electric arc and droplet geometry*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XXII, 2011, ISSN 1221-4639, pag. 62-65.
20. Birsan D., **Scutelnicu E.**, Stan F., *Hardness of friction stir welded joints of AA6061-T6 Aluminium alloy*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XXI, 2010, ISSN 1221-4639, pag. 15-18.
21. Ene N., **Scutelnicu E.**, *Solutions for productivity improvement of thick sections welding*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XXI, 2010, ISSN 1221-4639, pag. 23-30.
22. Ursachi L., **Scutelnicu E.**, *Welding research journals included in ISI Web of Knowledge database*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XXI, 2010, ISSN 1221-4639, pag. 66-72.
23. Iordachescu M., Iordachescu D., Ocana J.L., Vilaça P., **Scutelnicu E.**, *Contribution to the Classification of the Characteristic Flaws in Friction Stir Welded Aluminium Butt Joints*, Welding in the World, Vol 53 Sp. Is., 2009, International Institute of Welding, France, ISSN 0043-2288, pag. 259-264.
24. Iordachescu D., Iordachescu M., Blasco M., **Scutelnicu E.**, Ocana J. L., *Temperature influence on black & white joints characteristics*, Document tehnic IIW Doc. IV-976-09, XII-1966-09, 212-1142-09, International Institute of Welding, pag. 1-13
25. **Scutelnicu E.**, Birsan D., Iordachescu M., *Computational modelling of friction stir welding – Initial plunging phase*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XX, 2009, ISSN 1221 – 4639, pag. 21-26.
26. Iordachescu M., Iordachescu D., **Scutelnicu E.**, *Cold press welding of aluminium – original theoretic and experimental approach*, Metalurgia nr.5, 2009, Editura FMR, ISSN 0461- 95, pag. 5-11.
27. **Scutelnicu E.**, Iordachescu M., Iordachescu D., *Structural modifications in the heterogeneous welded joints*, Welding In the World, Vol 52, SPI, ISSN 0043-2288, International Institute of Welding, France, 2008, pag. 185-189.
28. Iordachescu M., Ruiz Hervias, J., Iordachescu D., **Scutelnicu E.**, Porro, J.A., *Residual stress analysis of friction stir processed AA6061*, Welding in the World, Vol 52, SPI, ISSN 0043-2288, International Institute of Welding, France, 2008, pag. 753-757.
29. Iordachescu M., Ruiz Hervias J., Iordachescu D., **Scutelnicu E.**, Porro J.A., *Residual stress analysis of friction stir processed AA6061*, Technical document IIW (International Institute of Welding) nr. III-1502-08, 2008, 7 pag.
30. **Scutelnicu E.**, Constantin E., Iordachescu M., Ocana J. L., *Naval propellers reconditioning by Friction stir welding – FSW*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XIX, ISSN 1221-4639, 2008, pag. 9-14.
31. Iordachescu M., **Scutelnicu E.**, *An overview of welding in solid state*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XIX, ISSN 1221-4639, 2008, pag. 31-38.
32. Georgescu V., Iordachescu D., **Scutelnicu E.**, *Study of magnetizing systems for magnetarc welding*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XIX, ISSN 1221-4639, 2008, pag. 5-8.

33. Scutelnicu E., Iordachescu M., Iordachescu D., *Spot Fusion Welding Simulation*, Welding in the World, vol. 51 SPI, International Institute of Welding, France, 2007, ISSN 0043-2288, pag. 701-710.
34. Iordachescu M., Iordachescu D., Scutelnicu E., Vilaca, P., Birsan, D., Ocana, J.L., *Aluminium Friction Stir Processing – Roughness vs. Macro/Microscopically Results*, Welding in the World, vol. 51 SPI, International Institute of Welding, France, 2007, ISSN 0043-2288, pag. 441-448.
35. Iordachescu D., Georgescu B., Iordachescu M., Scutelnicu E., Blasco, M., *MAGNETARC Welding - Equipment Peculiarities and Joint Characteristics*, Welding in the World, vol. 51 SPI, International Institute of Welding, France, 2007, ISSN 0043-2288, pag. 367-376.
36. Scutelnicu E., Iordachescu M., Georgescu B., *Dissimilar metals welding - FEA and experiments*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVIII, 2007, ISSN 1221 – 4639, pag. 36-40.
37. Iordachescu M., Scutelnicu E., Quintino, L., Iordachescu D., Vilaca, P., *Friction stir processing: tools design and microstructural characterization*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVIII, 2007, ISSN 1221 – 4639, pag. 19-30.
38. Georgescu B., Iordachescu M., Scutelnicu E., Georgescu V., *Aluminium deformation model in case of cold-welding on clogged surfaces*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVIII, 2007, ISSN 1221 – 4639, pag. 5-10.
39. Scutelnicu E., Iordachescu M., *Approaches on Heat Lost of the Welded Joints*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVII, 2006, ISSN 1221 – 4639, pag. 43-47.
40. Iordachescu M., Scutelnicu E., Iordachescu D., *Fundamentals of the Process and Tools Design: Friction Stir Processing of Materials*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVII, 2006, ISSN 1221 – 4639, pag. 63-72.
41. Scutelnicu E., Constantin E., Iordachescu M., *Heat transfer simulation in carbon steel – copper welded joints*, Welding in the World (Soudage dans le Monde), ISSN 0043-2288, International Institute of Welding, France, vol. 49, special Issue – 2005, pag. 361-367.
42. Scutelnicu E., Iordachescu M., *FEM Application on Dissimilar Metals Welding*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVI, 2005, ISSN 1221 – 4639, pag. 13-18.
43. Iordachescu M., Scutelnicu E., Iordachescu D., *Microstructural Changes in Aluminium Alloys by Friction Stir Processing*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XVI, 2005, ISSN 1221 – 4639, pag. 32-39.
44. Scutelnicu E., Iordachescu M., *Heat Transfer on Dissimilar Metals Welding*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XV, 2004, ISSN 1221 – 4639, pag. 36-41.
45. Iordachescu M., Scutelnicu E., Georgescu B., *FEA & Experiments in Aluminium Butt Cold Welding Case – Mechanically Affected Zone Description*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XV, 2004, ISSN 1221 – 4639, pag. 42-47.
46. Scutelnicu E., Constantin, E., Iordachescu M., *Temperature Field on Dissimilar Metals Welding: Numerical and Experimental Results*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, ISSN 1221-4639, 2003, pag. 5-10.
47. Iordachescu M., Georgescu V., Scutelnicu E., *Approaches on Aluminium Global Thermal Response in Butt Cold Welding Case*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, ISSN 1221-4639, 2003, pag. 11-16.
48. Scutelnicu E., Iordachescu D., Constantin, E., Iordachescu M., Eryurek, B., *Dissimilar Metals Welding Simulation using FEA*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, ISSN 1221-4639, 2002, pag. 5-13.
49. Iordachescu M., Scutelnicu E., Iordachescu D., Georgescu V., *FEA of Forging and Cold Welding: Conditions, Comparisons and Differences*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, ISSN 1221-4639, 2002, pag. 23-29.
50. Iordachescu D., Scutelnicu E., Constantin, E., *A Global Approach on Residual Strains and Stresses State Analysis of metal Structures*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, ISSN 1221-4639, 2002, pag. 43-50.
51. Scutelnicu E., Constantin, E., Mihalescu D., *Effects of welding process on dissimilar metals joints*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, 2001, ISSN 1221-4639, pag. 33-39.
52. Mihalescu D., Mihaica, C., Scutelnicu E., Mihalescu A., *Properties of underwater coated electrode welded joints*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, 2001, ISSN 1221-4639, pag. 43-48.
53. Scutelnicu E., Iordachescu M., Mihalescu D., *Welding of steels from different structural classes*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, 1999-2000, ISSN 1221-4639, pag. 31-35.

54. Mihailescu D., Constantin, E., **Scutelnicu E.**, Mihailescu A., *Influence factors on mechanical characteristics of underwater GMAW joints*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, 1999-2000, ISSN 1221-4639, pag. 22-27.
55. Iordachescu M., **Scutelnicu E.**, Mihailescu D., *Gas pipeline construction particularities*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XI, Welding Equipment and Technology, 1999-2000, ISSN 1221-4639, pag. 27-31.

C.3. Articole publicate în reviste de specialitate naționale recunoscute CNCIS (grad B+ B): 25

1. Simion G. Rusu C. C., **Scutelnicu E.**, Vokulascu I., Geanta V., *Stadiul actual al sudării aliajelor cu entropie ridicată*, Revista Sudura, ISSN 1453 – 0384, nr. 3/2019, pag. 5-15 Iordachescu D., Iordachescu M., Georgescu B., **Scutelnicu E.**, Ruiz-Hervias J., *Magnetarc Welding – Peculiarities of Joining Thin Wall Tubes*, Metalurgia nr.1, 2010, Editura FMR, ISSN 0461-9579, pag. 5-12
2. Rusu C. C., Mistodie L. R., **Scutelnicu E.**, Ivanov M. P., *Monitorizarea factorilor de risc la sudarea cu arc electric utilizând conceptul Inteligenței industriale al lucrurilor (IIoT)*, Revista Sudura, ISSN 1453 – 0384, nr. 2/2019, pag. 12-20.
3. Iordachescu D., Iordachescu M., Georgescu B., **Scutelnicu E.**, Ruiz-Hervias J., *Magnetarc Welding – Peculiarities of Joining Thin Wall Tubes*, Metalurgia nr.1, 2010, Editura FMR, ISSN 0461-9579, pag. 5-12.
4. Mircea O., **Scutelnicu E.**, Birsan D. C., Rusu C. C., *Residual Stresses and Deformations in Butt Welded Joints*, Annual Scientific Journal of Ovidius University, Mechanical Engineering Series, Volume XII, Tom I, 2010, ISSN 1224-1776, pag. 233-238.
5. **Scutelnicu E.**, Iordachescu M., Iordachescu D., *Arc welding of dissimilar metals: FEA and experiments in case of copper – carbon steel joints*, Metalurgia nr.1, 2009, Editura FMR, ISSN 0461-957, pag. 16-20
6. Iordachescu M., **Scutelnicu E.**, Iordachescu D., Planas Roselló J., Ocaña J. L., *Strain-Hardness Correlation in Aluminium Butt Cold Welded Joints*, SUDURA, Year XVIII-2/2008, ISSN 1453-0384, pag. 4-10.
7. **Scutelnicu E.**, Iordachescu M., Iordachescu D., *Modification of materials local properties by Friction Stir Processing*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, Sectia Constructii de Masini, ISSN 1011-2855, Publicat de Universitatea Institutului Politehnic Iasi, 2008, pag. 77-86.
8. **Scutelnicu E.**, Iordachescu M., Constantin, E., *Participation and chemical composition: mathematical relations*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.3, ISSN 1223-9631, 2007, pag. 115-120.
9. Iordachescu M., **Scutelnicu E.**, Iordachescu D., Constantin, E., *Solid state deformation process in case of butt cold welding – experimental results*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol.3, ISSN 1223-9631, 2007, pag. 79-84.
10. Constantin, E., **Scutelnicu E.**, *Analiza cu Element Finit si Verificarea Experimentala prin Metoda Tomografiei a Proceselor Termice din Imbinarile Sudate Eterogene*, raport cercetare publicat in Revista de Politica Stiintei si Scientometrie-Numar Special 2006, ISSN 1582-1218, 91 pag., http://www.cncis.ro/index_afisare_2006.php?id=180
11. **Scutelnicu E.**, Iordachescu M., *Preheating Influence on Structural Changes in Grey Cast Iron Joints*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, publicat de Universitatea "Gh. Asachi" din Iasi, Tomul XLVIII (LII), Supliment II, Sectia Constructii de Masini, ISSN 1011-2855, 2002, pag. 346-350.
12. Iordachescu M., **Scutelnicu E.**, *FEM of Butt Cold Welding Process-Material Deformation Variants*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, publicat de Universitatea "Gh. Asachi" din Iasi, Tomul XLVIII (LII), Supliment II, Sectia Constructii de Masini, ISSN 1011-2855, 2002, pag. 330-334.
13. **Scutelnicu E.**, Mircea O., Mihailescu D., Mihailescu A., *Welding influence on mechanical characteristics in copper-carbon steel joints*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISSN 1221-4639, pag. 13-16.
14. **Scutelnicu E.**, Mihailescu D., Mircea, O., Mihailescu A., *Structural changes in copper-carbon steel welded joints*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XI, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISSN 1221-4639, pag. 17-20.
15. Mihailescu D., Mircea, O., **Scutelnicu E.**, Mihailescu A., *Aspects on oxygen/gas underwater cutting*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISSN 1221-4639, pag. 5-8.
16. Mihailescu A., **Scutelnicu E.**, Mircea, O., Mihailescu D., *Aspects on oxy/arc underwater cutting*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISSN 1221-4639, pag. 9-12.
17. Mircea, O., Mihailescu D., **Scutelnicu E.**, Mihailescu A., *Heat field modelling by means of finite elements for a butt-welding joint*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISSN 1221-4639, pag. 21-25.
18. Mircea O., **Scutelnicu E.**, Mihailescu D., Mihailescu A., *Device for determining the mono-axial stresses in plane test pieces*, The Annals of Dunarea de Jos of Galati, Fascicle, XII, Welding Equipment and Technology, Year VII-VIII, 1997-1998, ISSN 1221-4639, pag. 26-29.
19. **Scutelnicu E.**, *L'Influence du courant de soudage sur la granulation dans les assemblages soudés hétérogènes*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year VI-VII, 1995-1996, ISSN 1221-4639, pag. 28-34.

20. Scutelnicu E., Jora M., *L'influence du courant de soudage sur les caractéristiques mécaniques et la dureté des assemblages soudés type acier perlitique – acier inoxydable austénitique*, Analele Universității din Galați, Fascicula XII, Utilajul și Tehnologia Sudării, anul II, 1991, pag. 54-59.
21. Mircea O., Scutelnicu E., *Methods for determination of magnetic field intensity and quality of particles in defectoscopy by magnetic particles*, Analele Universității din Galați, Fascicula XII, Utilajul și Tehnologia Sudării, anul II, 1991, pag. 44-49.
22. Scutelnicu E., Jora M., *Études sur les caractéristiques mécaniques et la dureté des assemblages soudés type cuivre-acier carbone*, Analele Universității din Galați, Fascicula XII, Utilajul și Tehnologia Sudării, anul II, 1991, pag. 40-43.
23. Jora M., Scutelnicu E., *Hot cracking in case of slag bath welding of high carbon steel*, Analele Universității din Galați, Fascicula XII, Utilajul și Tehnologia Sudării, anul II, 1991, pag. 33-35.
24. Jora M., Scutelnicu E., Mircea O., *L'usure et la restauration des cylindres des laminoirs à toles*, Analele Universității din Galați, Fascicula XII, Utilajul și Tehnologia Sudării, anul II, 1991, pag. 22-27.
25. Jora M., Scutelnicu E., Lavric D., *Installation de soudage électriques sous table avec ajutage fusible mobile*, Analele Universității din Galați, Fascicula XII, Utilajul și Tehnologia Sudării, anul II, 1991, pag. 12-15.

D. Articole publicate în volumele conferințelor științifice internaționale

D.1. Articole publicate în volumul conferințelor științifice internaționale indexate ISI: 14

1. Iordachescu M., Valente A., Scutelnicu E., *Plastic hinge performance of repaired welded joints in steel structures*, *Structural Integrity Procedia* 13 (2018) 554–559, www.sciencedirect.com, WOS:000459860900090
2. Gheonea M.C., Mihailescu D., Florescu S.N., Scutelnicu E., *Experimental assessment of gases and fumes developed during gas metal arc welding* (Open Access), *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Vol. 400 (2), DOI: 10.1088/1757-899X/400/2/022028, Article number 022028, Sept. 2018, Elsevier-SCOPUS, WOS:000461147400028
3. Gheonea M.C., Mihailescu D., Florescu S.N., Scutelnicu E., *Experimental research on melting and deposition characteristics of wires during gas metal arc welding* (Open Access), *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Vol. 400 (2), DOI: 10.1088/1757-899X/400/2/022027, Article number 022027, Sept. 2018, Elsevier-SCOPUS, WOS:000461147400027
4. Ursachi L., Scutelnicu E., *A Synergetic Approach to the Information Literacy and Social Media*, *International Conference on Social Media in Academia - Research and Teaching (SMART 2014)*, Sep 18-21, Timisoara, Romania, 2014, pag. 223-238, WOS:000367888300034
5. Birsan D., Scutelnicu E., Visan D., *Modeling of Heat Transfer in Pipeline Steel Joint Performed by Submerged Double-Arc Welding Procedure*, *The 10th International Conference Structural Integrity of Welded Structures*, Timisoara, Romania, 11-12 July, 2013, pag. 33-40, WOS:000336634500005
6. Ene N., Scutelnicu E., *Improving quality and efficiency of onsite rails repair applying various welding processes*, *ModTech International Conference - New face of TMCR, Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, ISSN 2069-6736, pag. 353-356, WOS: 000392261800089
7. Scutelnicu E., Georgescu B., *Heat Treatment of Joints Welded on Cogged Surfaces*, *ModTech International Conference - New face of TMCR, Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau Republic of Moldova, ISSN 2069-67-36, pag. 985-988, WOS: 000392260500247
8. Georgescu B., Scutelnicu E., *Cold Welding of Titanium With other Metals*, *ModTech International Conference - New face of TMCR, Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau Republic of Moldova, ISSN 2069-67-36, pag. 437-440, WOS:000392260500110
9. Iordachescu D., Iordachescu M., Scutelnicu E., Blasco M., Ocana J. L., *Peculiarities of black & white welded joints of thin sheets*, *Advanced in Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems*, 24-26 septembrie 2009, Vol. II, WSEAS Press, pag. 118-123, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-122-9, WOS:000275966900017
10. Scutelnicu E., Iordachescu M., Blasco M., Iordachescu D., *Arc Welding of Dissimilar Metals: FEA and Experiments*, *8th International Conference on Trends in Welding Research*, June 2-6 2008, Pine Mountain, Georgia USA, ASM International, ISBN-13: 978-1-61503-002-6, 2009, pag. 241-246, WOS:000288153100035
11. Scutelnicu E., Iordachescu M., Iordachescu D., *Temperature field of dissimilar metals welding*, *Annals of DAAAM for 2008*, ISSN 1726-9679, Publisher DAAAM International Vienna 2008, Vol 19, No. 1 pag. 1235-1236, WOS:000262860100617
12. Iordachescu M., Iordachescu D., Scutelnicu E., *Several properties of friction stir processed layer of aluminium*, *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium*, ISSN 1726-9679, Publisher DAAAM International Vienna 2008, Vol 19, No. 1, pag. 0643-0644, WOS:000262860100321
13. Iordachescu M., Iordachescu G., Scutelnicu E., Iordachescu D., *Quality of The Vocational Training For Construction Inspectors*, *Proceedings of the 5th International Seminar On The Quality Management In Higher Education*, ISBN 978-973-730-496-4, 2008, pag. 530-534, WOS:000260248300067
14. Iordachescu M., Iordachescu G., Scutelnicu I., Iordachescu D., *Needs For Life Improvement For Supporting Career Counselling For Self-Employment*, *Proceedings of the 5th International Seminar On The Quality Management In Higher Education*, ISBN 978-973-730-496-4, 2008, pag. 623-628, WOS:000260248300102

D.2. Articole publicate în volumele conferințelor științifice internaționale indexate BDI: 50

1. Scutelnicu E., Ene N., Rusu C. C., Mistodie L. R., *High Productivity of Submerged Arc Welding Achieved with Multiple-Wire Technology*, Proceedings of the Second International Conference on Advances In Mechanical and Robotics Engineering - AMRE 2014, DOI: 10.15224/978-1-63248-031-6-150, 2014, Zurich, Elvetia, 25-26 Oct. 2014, pag. 54-58.
2. Rusu C. C., Constantin C., Birsan D., Mircea O., Visan D., Mistodie L. R., Georgescu B., Scutelnicu E., *Investigation of Temperature Field Generated by the Tandem Submerged Arc Welding Process*, Proceedings of the Second International Conference on Advances In Mechanical and Robotics Engineering - AMRE 2014, DOI: 10.15224/978-1-63248-031-6-152, Zurich, Elvetia, 25-26 Oct. 2014, pag. 64-68.
3. Mistodie L. R., Rusu C. C., Scutelnicu E., Ene N., *Monitoring System of Temperature Field in Pipeline Subjected to Multi-Wire Submerged Arc Welding*, Proceedings of the Second International Conference on Advances In Mechanical and Robotics Engineering - AMRE 2014, DOI: 10.15224/978-1-63248-031-6-153, Zurich, Elvetia, 25-26 Oct. 2014, pag. 69-73.
4. Birsan D., Scutelnicu E., *Investigation of Heat Transfer on Pipeline Steel Joint Performed by Tandem Submerged Arc Welding Process using Finite Element Movement Techniques*, Book of Abstracts, International Conference on Innovative Trends In Multidisciplinary Academic Research ITMAR- 2014, ISBN: 978-969-9948-02-2, Istanbul, Turkey, 20-21 Oct. 2014, pag. 312-316.
5. Ursachi L., Scutelnicu E., *Video Tutorials Developed to Support the Learning Process*, 1-3 April, 2014, International Conference on Information Science and Information Literacy, Sibiu Romania, 8 pag.
6. Ursachi L., Scutelnicu E., *Need of content improvement and information update in academic library website design*, The 4th International Conference on Information Science and Information Literacy, Information Literacy Education Section, ISSN - L 2247 - 0255, Sibiu Romania, April 17-19, 2013, 8 pag.
7. Scutelnicu E., Rusu C. C., Constantin E., Teodor V., *Prediction of Cooling Rate in API-5L-X70 Steel Plates welded by Submerged Double-Arc Welding*, Recent Advances In Industrial and Manufacturing Technologies, ISBN 978-1-61804-186-9, Vouliagmeni, Grecia, 2013, pag. 52-57.
8. Rusu C.C., Scutelnicu E., Mistodie L. R., Teodor V., *Numerical Models for Simulation of Submerged Double Arc Welding Process*, Recent Advances in Industrial and Manufacturing Technologies, ISBN 978-1-61804-186-9, Vouliagmeni, Grecia, 2013, pag. 233-238.
9. Scutelnicu E., *Simulation of Thermo-Mechanical Effects Induced by Submerged Double-Arc Welding Process in Pipelines*, 4th European Conference of Mechanical Engineering (ECME' 13) - Recent Advances in Mechanical Engineering Applications, ISSN 2227-4596, ISBN 978-960-474-345-2, Paris, France, 2013, pag. 111-116
10. Rusu C. C., Mistodie L. R., Scutelnicu E., *Cooling Rate Prediction in case of Pipelines Longitudinal Welds performed by Submerged Multi-Arc Welding*, International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies 2013 - NEWTECH, ISBN 978-91-7501-893-5, Stockholm, Sweden, 2013, pag. 171-178.
11. Rusu C.C., Scutelnicu E., Mistodie L.R., *Temperature field analysis of API 5L-X70 steel joint performed by submerged double arc welding*, Proceedings of the European Federation for Welding - EWF EUROJOIN 8 Conference, ISBN 978-953-7518-02-8, 24-26 May 2012, Pola-Croatia, pag. 231-240.
12. Mistodie L.R., Rusu C.C., Constantin E., Scutelnicu E., Voicu C., *Comparative experimental study on mono and multiarc submerged arc welding of API 5L-X70 steel*, Proceedings of the European Federation for Welding - EWF EUROJOIN 8 Conference, ISBN 978-953-7518-02-8, 24-26 May 2012, Pola-Croatia, pag. 125-132.
13. Ursachi L., Scutelnicu E., *New concepts and techniques implemented by "Dunarea de Jos" University Library of Galati*, The Third International Conference in Romania On Information Science and Information Literacy, ISSN - L 2247 - 0255, Sibiu 2012
14. Ursachi L., Scutelnicu E., *Open access to scientific databases: a new gate for the information sharing*, Innovation with Libraries - BIBLIO 2012, ISSN 2066-5121, Brasov, 2012, pag. 31-36.
15. Ursachi L., Scutelnicu E., *Tools for Lifelong Learning using Information Literacy*, The Second International Conference in Romania On Information Science and Information Literacy, Conference Proceedings, Section I: Information Literacy, Printed & published by the University "Lucian Blaga" of Sibiu ISSN 2247 - 0255, ISSN - L 2247 - 0255, April 14th-15th 2011, Sibiu.
16. Ursachi L., Scutelnicu E., *Citation Models of the Information Sources*, Conferința Internațională de Biblioteconomie și Știința Informației Innovation with Libraries - BIBLIO 2011, Editura Universității Transilvania Brasov, ISSN 2066-5121, 2011, pag. 169-176.
17. Scutelnicu E., Birsan D., Cojocaru R., *Research on Friction Stir Welding and Tungsten Inert Gas assisted Friction Stir Welding of Copper*, Proceedings of the 4th International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS '11), Recent Advances in Manufacturing Engineering, ISSN: 1792-4693, ISBN: 978-1-61804-031-2, Barcelona, 15-17 Septembrie, 2011, pag. 97-102.
18. Birsan D., Scutelnicu E., Visan D., *Behaviour Simulation of Aluminium Alloy 6082-T6 during Friction Stir Welding and Tungsten Inert Gas Welding*, Proceedings of the 4th International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and



- Production Systems (MEQAPS '11), *Recent Advances in Manufacturing Engineering*, ISSN: 1792-4693, ISBN: 978-1-61804-031-2, Barcelona, 15-17 Septembrie, 2011, pag. 103-108.
19. Iordachescu M., Vailente A., Iordachescu D., Hervias J. R., Caballero L., Scutelnicu E., *Mechanical Performance and Stress Corrosion Behaviour of AISI 304L - St37-2 Laser Hybrid Welded Joints*, 63rd Annual Assembly & International Conference of the International Institute of Welding *Advances in Welding Science & Technology for Construction, Energy & Transportation Systems (AWST - 2010)*, 11-17 July 2010, Istanbul-Turkey ISBN 978-605-61419-1-1, pag. 201 -206.
 20. Constantin E., Scutelnicu E., Rusu C. C., Mlostoda L., Voicu C., Boazu D., *FEA and experiments in case of pipelines welding*, The 2nd South East European IIW International Congress, Welding – HIGH-TECH Technology in 21st century, Pipeline Welding Current Topic of the Region, 21st - 24th October 2010, Sofia, Bulgaria, ISBN 978-954-9322-25-5, pag. 254-257.
 21. Ursachi L., Scutelnicu E., Vancila M., *Strategy for Information Literacy Promoting in Secondary and High Schools*, International Conference on Library and Information Science Innovation with Libraries – BIBLIO 2010, 3-5 June 2010, Brasov, Romania, ISSN 2066-5121, pag. 381-386.
 22. Iordachescu M., Iordachescu D., Ocaña J.L., Vilaca P., Scutelnicu E., *Contribution to the Classification of the Characteristic Flaws in Friction Stir Welded Aluminium Butt Joints*, The 62nd Annual Assembly and International Conference of International Institute of Welding (IIW) *Advances in Welding and Allied Technologies*, 16-17 July 2009, Singapore, Singapore Institute of Manufacturing Technology, ISBN 978-981-08-3259-9, pag. 259-264.
 23. Scutelnicu E., Iordachescu M., Constantin E., *Preliminary research on applying FSP to the naval propellers reconditioning*, 38 International Conference Welding in Maritime Engineering, 13-16 May 2009, Bol Croatia, Croatian Welding Society, ISBN 978-953-7518-01-1, pag. 281-288.
 24. Iordachescu M., Scutelnicu E., Iordachescu D., Vilaca P., *Typical flaws in aluminium alloys FSW joints*, 38 International Conference Welding in Maritime Engineering, 13-16 May 2009, Bol Croatia, Croatian Welding Society, ISBN 978-953-7518-01-1, pag. 289-296.
 25. Birsan D., Scutelnicu E., Visan D., *Friction stir welding modeling of dock plates*, 38 International Conference Welding in Maritime Engineering, 13-16 May 2009, Bol Croatia, Croatian Welding Society, ISBN 978-953-7518-01-1, pag. 235-240.
 26. Scutelnicu E., Iordachescu M., Iordachescu D., *Structural modifications in the heterogeneous welded joints*, IIW International Conference safety and Reliability of Welded Components in Energy and Processing Industry, ISBN 978-3-85125-019-0, Graz, Austria, 10-11 July 2008, pag. 185-189.
 27. Iordachescu M., Rulz Hervias, J., Iordachescu D., Scutelnicu E., Porro, J.A., *Residual stress analysis of friction stir processed AA6061*, IIW International Conference safety and Reliability of Welded Components in Energy and Processing Industry, ISBN 978-3-85125-019-0, Graz, Austria, 10-11 July 2008, pag. 753-757.
 28. Scutelnicu E., Iordachescu M., Georgescu B., *Analytical models for temperature prediction on welding*, 1st International congress on welding and joining technologies, ISBN 978-84-934316-4-8, Madrid, Spain, 7-9 Octombrie, 2008, pag. 313-320.
 29. Iordachescu M., Iordachescu D., Scutelnicu E., Ocaña J.L., *Welding in solid state*, International congress on welding and joining technologies, ISBN 978-84-934316-4-8, Madrid, Spain, 7-9 Octombrie, 2008, pag. 321-328.
 30. Scutelnicu E., Iordachescu M., Iordachescu D., *Spot Fusion Welding Simulation*, Proceedings of the 60th Annual Assembly and International Conference of International Institute of Welding "Welding & Materials, Technical, Economic and Ecological Aspects", 05-06 July 2007, Croatia, ISBN 978-953-7518-00-4, pag. 701-709.
 31. Iordachescu M., Iordachescu D., Scutelnicu E., Vilaca P., Birsan, D., Ocaña, J.L., *Aluminium Friction Stir Processing – Roughness vs. Macro/Microscopically Results*, Proceedings of the 60th Annual Assembly and International Conference of International Institute of Welding "Welding & Materials, Technical, Economic and Ecological Aspects", 05-06 July 2007, Croatia, ISBN 978-953-7518-00-4, pag. 441-448.
 32. Iordachescu D., Georgescu B., Iordachescu M., Scutelnicu E., Blasco, M., *MAGNETARC Welding - Equipment Peculiarities and Joint Characteristics*, Proceedings of the 60th Annual Assembly and International Conference of International Institute of Welding "Welding & Materials, Technical, Economic and Ecological Aspects", 05-06 July 2007, Croatia, ISBN 978-953-7518-00-4, pag. 367-375.
 33. Scutelnicu E., Iordachescu M., Iordachescu D. – *Dissimilar metals welding: mathematical modeling and experiments*, JOM-14, Fourteenth International Conference on the Joining of Materials and The 5th International Conference on Education in Welding, organized by JOM-Institute, April 29-May 2, 2007, Helsingor, Denmark, ISBN 87-89582-15-2.
 34. Iordachescu M., Iordachescu D., Scutelnicu E. – *Experimental analysis of butt cold welding process for aluminium*, JOM-14, Fourteenth International Conference on the Joining of Materials and The 5th International Conference on Education in Welding, organized by JOM-Institute, April 29-May 2, 2007, Helsingor, Denmark, ISBN 87-89582-15-2.
 35. Scutelnicu E., Constantin, E., Iordachescu M., *FEA Thermo-Physical Properties Influence on the Temperatures Field Extension*, The 1st South-East European Welding Congress, Welding and Joining Technologies for a Sustainable Development and Environment, Timisara, Romania, May 24-26, 2006, pag. 401-412, ISBN 973-8359-40-8.
 36. Scutelnicu E., Constantin, E., Iordachescu M., *Survey on dissimilar metals welding using FEA*, Proceedings of 36th CWS Conference – Mechanization, automation and robotization in welding and allied processes, Zadar, Croatia, 01-04 June, 2005, pag. 127-134, ISBN 953-96454-7-6.

37. Iordachescu M., Constantin E., Scutelnicu E., *Mechanical affected zone in Aluminium butt cold welding – FEA & Experiments*. International Conference Welding & Joining 2005 – Frontiers of Materials Joining, January 25-28, 2005, Tel-Aviv, Israel, pag. 129-136.
38. Scutelnicu E., Constantin E., Iordachescu M., *FEA Temperature prediction in butt-welding of thin dissimilar plates*, International Conference Welding & Joining 2005 – Frontiers of Materials Joining, January 25-28, 2005, Tel-Aviv, Israel, pag. 151-159.
39. Iordachescu M., Constantin E., Scutelnicu E., *Thermographic analysis of Aluminium butt cold welded joints*, Proceedings of 2004 IIW International Conference Technical Trends and Future Perspectives of Welding Technology for Transportation, Land, Sea Air and Space, July 2004, Osaka, Japan, ISBN 4-906110 46-6, pag. 335-340.
40. Constantin E., Scutelnicu E., Iordachescu M., *Temperature field modelling on dissimilar steels welding using FEA*, Proceedings of 2004 IIW International Conference Technical Trends and Future Perspectives of Welding Technology for Transportation, Land, Sea Air and Space, July 2004, Osaka, Japan, ISBN 4-906110 46-6, pag. 317-322.
41. Iordachescu M., Georgescu V., Scutelnicu E., *Aluminium thermal response in butt cold-welding process*, 3rd International Conference Welding In Maritime Engineering, Iunie 2004, Hvar, Croatia, ISBN 953-96454-6-8, pag. 119-1126.
42. Scutelnicu E., Constantin E., Iordachescu M., *Dissimilar metals participation in butt welded joint case: theoretical approach*, 3rd International Conference Welding in Maritime Engineering, Iunie 2004, Hvar, Croatia, ISBN 953-96454-6-8, pag.419-424.
43. Constantin E., Iordachescu M., Scutelnicu E., *New approaches on Aluminium butt joints design evaluation using FEA simulation*, ASR International Conference: Achievements and perspectives in producing welded construction for urban environments, SUDURA, 11 July 2003, Bucharest, Romania, ISBN 973-8359-15-5, pag. 311-321.
44. Scutelnicu E., Constantin E., Iordachescu D. – *Temperatures Prediction in Dissimilar Steels Welded Joints*, International Conference Joining of Corrosion Resistant Materials, ISBN 953-96454-8-8, 2-4 October, 2003, Opatija, Croatia, pag. 35-42.
45. Scutelnicu E., Constantin E., Iordachescu M., Constantin, V. *Heat Transfer in Copper – carbon Steel Welded Joints*, International Conference Joining of Corrosion Resistant Materials, 2-4 October, 2003, Opatija, Croatia, ISBN 953-96454-8-4, pag. 291-298.
46. Scutelnicu E., Constantin E., Iordachescu M. *Finite Element Analysis of Heat Flow on dissimilar Metals Welding*, International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 2003, 13-14 March 2003, Brasov, Romania, Vol. III, ISBN 973-635-122-4, pag. 233-238.
47. Iordachescu M., Constantin E., Scutelnicu E., Iordachescu D., *Finite element approaches on aluminium hardening process in cold welding case*, International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 2003, 13-14 March 2003, Brasov, Romania, Vol. III, ISBN 973-635-122-4, pag. 119-124.
48. Scutelnicu E., Constantin E., Iordachescu M., *Heat flow during dissimilar metals welding*, International Conference Welding-Quality-Competitiveness, 23-24 October, 2002, Moscow, Russia, pag. 70.
49. Iordachescu M., Georgescu V., Scutelnicu E., *Hardening Process in Light Alloys Butt Cold Welding*, International Conference Welding-Quality-Competitiveness, 23-24 October, 2002, Moscow, Russia, pag. 68.
50. Scutelnicu E., Constantin E. – *Effects of welding process on copper-carbon steel joints*, 4th European Conference On Welding, Joining and Cutting, Development of Welding and Allied Processes at the Beginning of the New Millennium – EUROJOIN 4, Cavtat-Dubrovnik, Croatia, 24-26 May, 2001, ISBN 953-96454-0-9, pag. 401-406.

5.3. Articole publicate în volumela conferințelor științifice internaționale și naționale neindexate: 45

1. Mistodile L. R., Rusu C.C., Scutelnicu E., Constantin E., *Sistem modular de sudare multiarc&multiprocés destinat realizării cordoanelor linare de lungime mare*, Conferința ASR SUDURA 2016, Pitesti, 14-15 Aprilie 2016, CD, pag. 166-177.
2. Constantin E., Rusu C. C., Bormambet M., Scutelnicu E., *Ciclu termic global generat de arcu electric la sudarea sub strat de flux a oțelului X70*, Conferința ASR SUDURA - 2014, Sibiu 9-11 Aprilie 2014, pag. 166-177.
3. Scutelnicu E., Ene N., *Influence of the wires number on the deposition rate in the submerged arc welding process*, 4th International Conference on Materials Science and Technologies – ROMAT 2012, Bucuresti, 17-19 Octombrie, 2012.
4. Birsan D.C., Rusu C.C., Scutelnicu E., Mistodile L.R., *Heat transfer analysis in APY X70 steel joints performed by double submerged arc welding process*, 4th International Conference on Materials Science and Technologies – ROMAT 2012, Bucuresti, 17-19 Octombrie, 2012.
5. Ene N., Scutelnicu E., Constantin E., Rusu C. C., Rusu L., Mistodile, *Influența numărului și modului de dispunere al sârmelor electrod asupra ratei de depunere la sudarea automată sub strat de flux*, Volumul (CD) Conferinței Internaționale ASR „Realizări și perspective privind sudarea conductelor și armăturilor”, ISSN 1843-4738, Brasov, 17-20 Oct. 2012.
6. Rusu C.C., Constantin E., Scutelnicu E., *Modelarea câmpului termic la sudarea longitudinală monoarc a conductelor magistrale*, Volumul (CD) Conferinței Internaționale ASR „Realizări și perspective privind sudarea conductelor și armăturilor”, Brasov, ISSN 1843-4738, 17-20 Oct. 2012.
7. Rusu C.C., Mistodile L.R., Scutelnicu E., Constantin E., Voicu C., *Cercetări experimentale la sudarea multiarc sub strat de flux a țevilor utilizate la fabricarea conductelor magistrale*, Conferința Internațională „SUDURA 2012”, ISSN 1843-4738, Cluj-Napoca, Romania, 25-27 aprilie 2012.

8. **Scutelnicu E., Birsan D. C., Iordachescu M., FEM Model of The Plunge Phase of Friction Stir Welding**, 18th Technical Sessions on Welding, 20-22 Octombrie 2010, Madrid – Spania, S1-P6.
9. Iordachescu M., Iordachescu D., **Scutelnicu E., Ruiz-Hervias J., Caballero L., Valiente A., Ocana J. L. Designing the Weld Constitution of Dissimilar Metals Joints**, 1st International Conference Advances in Engineering & Management – ADEM 2010, 19-21 may 2010, Drobeta Turnu Severin, Romania, Book of Abstracts, ISBN 978-606-510-899-8, pag. 99-100.
10. Rusu C. C., **Scutelnicu E., Beicu V., Thermography Technique in FSW Process**, 1st international Conference Advances in Engineering & Management – ADEM 2010, 19-21 May 2010, Drobeta Turnu Severin, Romania, Book of Abstracts, ISBN 978-606-510-899-8, pag. 109-110.
11. Mircea O., **Scutelnicu E., Birsan D. C., Rusu C. C., Residual Stresses and Deformations In Butt Welded Joints**, The 7th International Scientific Conference On Naval, Mechanical, Industrial and Power Engineering – TEHMONAV 2010, 20-22 mai 2010, Constanta, Book of Abstracts, pag. 12.
12. Georgescu B., **Scutelnicu E., Applications of the welding on cogged surfaces**, International Conference on Material Science and Engineering BraMat 2009, 26 - 28 February, Brasov, Romania.
13. Constantin E., Visan D., Mihaltescu D., Mircea O., **Scutelnicu E., Cristache M., Multimaterial electrode for bronzes filling using electric arc welding**, Conference Excellence Research, Vol. 3, ISSN 1844-7090, Brasov, 2008, pag. C322-1...C322-6
14. Iordachescu M., **Scutelnicu E., Birsan D., Nenita G., Transferul termic la sudarea cu element activ rotitor – FSW**, Sudura 2008 – Noutati in domeniul materialelor, echipamentelor si proceselor de sudare, ISSN 1843-4738, 17-19 septembrie 2008, Buzau pag. 63-75.
15. Georgescu V., **Scutelnicu E., Mircea O., Noi aspecte ale controlului magnetic al imbinarilor sudate**, Sudura 2008 – Noutati in domeniul materialelor, echipamentelor si proceselor de sudare, ISSN 1843-4738, 17-19 septembrie 2008, Buzau pag. 76-83.
16. **Scutelnicu E., Iordachescu M., Analytical Solutions for the Temperatures Prediction in the Welded Joints**, Proceedings of the Romanian Welding Society - ASR International Conference "WELDING 2007" 26 - 28th September 2007, Timisoara, Romania, ISSN 1843 - 4738, pag. 100-111.
17. Iordachescu D., Iordachescu M., **Scutelnicu E., Quintino, L., Shielding Gases Influence in MIG Brazing Process**, Proceedings of the Romanian Welding Society - ASR International Conference "WELDING 2007" 26 - 28th September 2007, Timisoara, Romania, ISSN 1843 - 4738, pag. 9-20.
18. **Scutelnicu E., Iordachescu M., Iordachescu D., FEM Analysis of Dissimilar Metals Welding and Thermographic Validation**, International Scientific Conference Modern Technologies, Quality, Restructuring, TCMR-2007, Chisinau Republica Moldova, ISBN 978-9975-45-034-8, pag. 55-58.
19. Iordachescu M., **Scutelnicu E., Iordachescu D., Fundamentals of Friction Stir Processing of Light Materials**, International Scientific Conference Modern Technologies, Quality, Restructuring, TCMR-2007, Chisinau Republica Moldova, ISBN 978-9975-45-034-8, pag. 496-499.
20. Iordachescu D., **Scutelnicu E., Iordachescu M., Shielding Gases Influence on MIG Brazing Automotive Galvanised Thin Sheets**, International Scientific Conference Modern Technologies, Quality, Restructuring, TCMR-2007, Chisinau Republica Moldova, ISBN 978-9975-45-034-8, pag. 492-495.
21. **Scutelnicu E. - Welding Process Influence on the Structural Modifications in Dissimilar Metals Welded Joints**, ASR International Conference Quality Management in the Field of Welding on the Edge of Joining Romania at the European Union, ISBN (10) 973-8359-44-9, 20-22 September 2006, Brasov, Romania.
22. Iordachescu M., **Scutelnicu E., Iordachescu D., Basic Concepts on Friction Stir Processing**, Proceedings of the International Conference of the Romanian Welding Association, ISBN (10) 973-8359-44-9, Brasov, Romania, Sept., 2006, pag. 134-145.
23. **Scutelnicu E., Constantin, E., Iordachescu M., Dissimilar metals welding: thermo-physical properties influence on the thermal processes**, International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 2005, ISBN 973-635-454-7, February 20-24, Brasov, Romania, 2005, s.4, no.1.
24. **Scutelnicu E., Iordachescu M., Noi abordari in simularea imbinarilor eterogene (New approaches in dissimilar welded joints)**, Proceedings of the International Conference of the Romanian Welding Association, ISBN 973-8359-33-3, Galati, Romania, Sept., 2005, pag. 153-165.
25. **Scutelnicu E., Iordachescu M., Heat transfer simulation on dissimilar metals welding**, Conferinta Internatională Tehnologii Moderne, Calitatea, Restructurare TMCR 2005, ISBN 9975-9875-5-9, 19-22 May 2005, Chişinău Republica Moldova, (vol. 2), pag. 262-266.
26. **Scutelnicu E., Iordachescu M., Constantin, E., Imbinari sudate eterogene: relatiile matematice pentru estimarea arilor de participare si compozitiile chimice**, Conferinta A.S.R. 2004, ISBN 973-8359-25-2, 15-17 septembrie, 2004, Editura Sudura, Timişoara, pag. 167-173.
27. Iordachescu M., **Scutelnicu E., Georgescu V., Analiza termografică a imbinărilor sudate la rece, cap la cap din aluminiu** Conferința A.S.R. 2004, ISBN 973-8359-25-2, 15-17 septembrie, 2004, Editura Sudura, Timişoara, pag. 244-250.
28. Constantin, E., Iordachescu M., **Scutelnicu E., Noi abordari in evaluarea proiectarii imbinarilor cap la cap din aluminiu utilizand simularea cu elemente finite**, Conferinta Internationala ASR: Realizari si perspective in fabricatia structurilor sudate pentru medii urbane, ISBN 973-8359-14-7, 11 July 2003, Bucharest, Romania, pag. 317-325.

29. Scutelnicu E., Iordachescu D., Constantin, E., Iordachescu M., *Welding Influence On Structural Changes In Grey Cast Iron Joints*, 11th International Metallurgy and Materials Congress, ISBN 975-395-553-7, 4-9 June, 2002, Istanbul, Turkey.
30. Iordachescu M., Georgescu V., Scutelnicu E., Mihailescu D., *Finite Element Modelling Start-Up Research On Light Materials Deformation, Cold Hardening*, 11th International Metallurgy and Materials Congress, ISBN 975-395-553-7, 4-9 June, 2002, Istanbul, Turkey.
31. Scutelnicu E., Mihailescu A., *Dependenta dintre proprietățile termofizice și transferul termic în îmbinările sudate*, Conferința Internațională Tehnologiei Moderne, Calitate, Restructurare, ISBN 9975-9638-0-3, Chisinau Republica Moldova, 2001, pag. 408-412.
32. Scutelnicu E., Constantin, E., Boazu D., *Simularea campurilor termice din îmbinările sudate eterogene*, Conferința Internațională de Știința și Ingineria Materialelor BRAMAT 2001, ISBN 973-8124-15-8, 1-2 Martie 2001, Brasov, Romania, pag. 33-39.
33. Scutelnicu E., Visan, D., *Studii privind influența procedurii de sudare asupra caracteristicilor mecanice ale îmbinărilor sudate eterogene*, Conferința Internațională de Știința și Ingineria Materialelor BRAMAT 2001, ISBN 973-8124-15-8, 1-2 Martie 2001, Brasov, Romania, pag. 39-45.
34. Mihailescu D., Scutelnicu E., Miholca, C., Mihailescu A., *Aspecte privind sudarea sub strat de flux a oțelului X85 pentru conducte magistrale*, Conferința Internațională Tehnologiei Moderne, Calitate, Restructurare, ISBN 9975-9638-0-3, Chisinau Republica Moldova, 2001, pag. 379-383.
35. Visan, D., Constantin, E., Scutelnicu E., *Performanțe ale îmbinărilor sudate în baia de zgură în câmp de forțe electromagnetice*, Conferința Internațională de Știința și Ingineria Materialelor BRAMAT 2001, ISBN 973-8124-15-8, 1-2 Martie 2001, Brasov, Romania, pag. 15-19.
36. Scutelnicu E., Iordachescu M., *Analiza distribuției temperaturilor în îmbinările sudate eterogene*, Conferința A.S.R. 2001. Sudura, perspective pentru noul mileniu ISBN 973-99425-2-0, 26-28 septembrie, 2001, Cluj-Napoca, Editura Sudura, Timișoara, pag. 34-39.
37. Iordachescu M., Scutelnicu E., Iordachescu D., Georgescu B., *Influența forțelor de greutate și de tensiune superficială asupra echilibrului global al băii de sudare*, Conferința A.S.R. 2001 – Sudura, perspective pentru noul mileniu ISBN 973-99425-2-0, 26-28 septembrie, 2001, Cluj-Napoca, Editura Sudura, Timișoara, pag. 148-157.
38. Scutelnicu E., Constantin, E., *Heat input influence on structural changes in carbon steel – stainless steel welded joints*, Proceedings of the 10th International Metallurgy and Materials Congress, ISSN 1301-3637, 24-28 May 2000, Istanbul, Turkey, Vol.II, pag. 1239-1244.
39. Scutelnicu E., Constantin, E., Boazu D., *Modelarea campurilor termice și influența lor asupra caracteristicilor mecanice ale îmbinărilor sudate eterogene*, Lucrările Conferinței ASR Noutăți în domeniul sudării, ISBN 973-98968-9-8, Editura SUDURA Timișoara, Buzău Romania, 23-24 sept., 1999, pag. 145-152.
40. Scutelnicu E., *Particularități tehnologice la sudarea oțelurilor eterogene*, Simpozion "Tehnologii speciale și neconvenționale", Vol.I, Galați, 12-13 oct., 1995, pag. 347-360.
41. Scutelnicu E., *Determinarea tendinței de fisurare la cald a aluminiului prin aplicarea testului Houkcraft*, Lucrările celei de-a VIII-a Conferințe de Tehnologie Moderne de Sudare, Vol.I, Galați, 1993, pag. 125-128.
42. Scutelnicu E., *Cercetări privind influența compoziției chimice a cusăturii la îmbinările sudate eterogene*, Lucrările celei de-a VIII-a Conferințe de Tehnologie Moderne de Sudare, Vol.I, Galați, 1993, pag. 137-139.
43. Jora, M., Scutelnicu E., *Determinarea cauzelor ce au produs fisurarea la îmbinările sudate ale unor structuri de rezistență realizate din oțeluri utilizate la armarea betonului*, Sesiunea Jubiliară 45 ani de Invatamant Tehnic la Brasov, Noutăți în domeniul tehnologiilor și utilajelor pentru prelucrarea la cald a metalelor, Vol. VII, Brasov, 1993, pag. 248-253.
44. Jora M., Scutelnicu E., *Optimizarea cavității componentelor unor structuri sudate prin aplicarea algoritmului lui Gilmore și Gomory*, Sesiunea Jubiliară 45 ani de invatamant tehnic la Brasov, Noutăți în domeniul tehnologiilor și utilajelor pentru prelucrarea la cald a metalelor, Vol. VII, Brasov, 1993, pag. 253-256.
45. Jora, M., Scutelnicu E., *Studiu teoretic și experimental privind corelația dintre temperatura de preîncălzire, timpul t_{8/5} și dunitatea din ZIT la îmbinările din OLC 45*, Sesiune Jubiliară * 40 ani de la înființarea Institutului Mecano-Naval Galați", Vol. I, Galați, 1991, pag. 247-249.

E. Alte articole și contribuții științifice

E.1. Articole publicate în reviste de specialitate sau volumele manifestărilor științifice internaționale în domeniile managementului universitar (MU) și dezvoltării resurselor umane (DRU), rezultate cercetări colaborative internaționale în domeniul învățământului vocațional (vocational training): 11

1. Scutelnicu E., Iordachescu M., Oprea R., *Assesment of Inflation and Advising System for the Start-up of the Business*, Fourth International Workshop Information Society – Trends, Policies and Strategies, 25-26 August 2006, Galați, Romania.

2. Scutelnicu E., Constantin E., Oprea R., *Evaluation of Initiation and Advising Systems for the Business Debut*, International Conference University In Society University and Economy – Partners in Education and Training, ISBN (10) 973-596-337-X, ISBN (11) 978-973-596-337-8, 18-23 August 2006, Cluj-Napoca, Romania, pag. 291-304.
3. Iordachescu M., Scutelnicu E., Iordachescu D., *Knowledge Project Survey Results on Construction Inspectors' Vocational Training*, International Conference University in Society University and Economy – Partners in Education and Training, ISBN (10) 973-596-337-X, ISBN (11) 978-973-596-337-8, 18-23 August 2006, Cluj-Napoca, Romania, pag. 347-360.
4. Iordachescu M., Scutelnicu E., Iordachescu D., Arion D., Stan C., *Construction inspectors in Romania and Internet Usage in their Vocational Self-improving*, 3rd SIBIS – International Workshop: Information Society, Trends, and Policies, ISBN 973-627-050-5, Dunarea de Jos University Foundation Publishing, August 2005, Galati, Romania, pag. 46-52.
5. Scutelnicu E., *Conception et Implémentation d'un système d'initiation et de conseil pour le début dans les affaires – CISICA*, ISBN 973-596-305-1, Editura Paideia, Bucuresti, 18-25 Iulie 2005, Cherbourg, France, pag. 99-107.
6. Scutelnicu E., Iordachescu M., Constantin E., *RIPERJO – Right Person in the Right Job: Training and Vocational Guidance Modules developed by Dunarea de Jos University of Galati*, Université dans la Société - UNISO 2004, Troisième Edition, ISBN 973-596-261-6, 20-25 Iulie 2004, Galati, Romania, pag. 127 – 134.
7. Iordachescu M., Scutelnicu E., Sarpe, D., *Involvement of Dunarea de Jos University of Galati in the Vocational Training Platform Development: LdV – EMOP project*, Université dans la Société - UNISO 2004, Troisième Edition, ISBN 973-596-261-6, 20-25 Iulie 2004, Galati, Romania, pag. 149 – 157.
8. Constantin E., Scutelnicu E., Iordachescu M., *European Integration: A Sustainable Development Priority for Dunarea de Jos University*, International Journal of the Black Sea Universities Network, Letters from the Black Sea, ISSN 1454-16-66, Volume May 2004, Published by the International Permanent Secretariat of the Black Sea Universities Network, pag. 42-46.
9. Iordachescu M., Scutelnicu E., Iordachescu D., Arion D., *E-Government Implementation Stage in Romania*, SIBIS-Workshop: Information Society, Trends & Policies, ISBN 973-627-050-5, August 2003, Galati, Romania, pag. 11-18.
10. Iordachescu M., Scutelnicu E., Iordachescu I., *Continuing Education Implementation on the Information Society and the Leonardo da Vinci Program in Romania*, SIBIS-Workshop: Information Society, Trends & Policies, ISBN 973-627-050-5, August 2003, Galati, Romania, pag. 34-39.
11. Constantin E., Iordachescu M., Georgescu L., Scutelnicu E., *Dunarea de Jos University in a Long - Lasting Development Framework*, Université dans la Société - UNISO 2003, L'Université – moteur du développement régional en Europe, Editia a II-a a Scolii de Vara UNISO, Editura Paideia, ISBN 973-596-201-2, 15-20 Iulie 2003.

F. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare câștigate prin competiție

F.1. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare naționale finanțate: 23

1. *Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată - HEAPROTECT*, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0875, contract 20PCCDI/2018, UEFISCDI, 2018-2020, responsabil partener în proiect complex.
2. *Responsabilitate, eficiență și performanță prin internaționalizarea învățământului superior (REGAL)*, CNFIS-FDI-2019-0084, expert relații instituționale internaționale.
3. *Jointly preparing the condition in the agricultural and connected sectors in the BSB area for the digital transformation (BSB Smart Farming)*, proiect cod eMS BSB 908, program Black Sea Basin 2014-2020, membru în echipa de cercetare.
4. *Creșterea securității în alimentarea cu gaz la magistralele transeuropene – GAZODUCT*, PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1057, contract 27/2012, UEFISCDI, 2012-2016, director proiect.
5. *Dezvoltarea unor metode și tehnici inovative de îmbinare a materialelor eterogene prin sudare prin frecare cu element activ rotitor – TIMEF*, Contract PNCD II 72174/2008, CNMP, 2008-2011, responsabil proiect.
6. *Analytical Models for Temperature Prediction on Welding*, grant mobilitate cercetatori PN-II-RU-MC-2008, cod CNCSIS 26, , 1st International Congress on Welding and Joining Technologies, Madrid-Spania, director proiect.
7. *Tehnologii inovative și Ecologice de Procesare a Materialelor Avansate, prin Frecare cu Element Activ Rotitor (FSW) – TIPMAV*, Contract CEE X 66/2006 MedC – MATNANTECH, 2006-2008, membru în echipa de cercetare.
8. *Cercetări Fundamentale și Aplicative privind Realizarea Bronzurilor CuNiAl destinate Recondiționării Elicelor Navale – ELNAV*, Contract CEE X 322/2006 MedC – RELANSIN, 2006-2008, membru în echipa de cercetare.
9. *Sistem de monitorizare și comandă a proceselor de brazare cu arc electric a tablelor subțiri pentru autovehicule*, MECT-CNCSIS, cod 440, tema 6, 2004-2006, membru în echipa de cercetare.
10. *Verificarea Experimentală prin Metoda Termografiei a Distribuției Temperaturilor în Îmbinările Sudate Eterogene*, Grant CNCSIS tip A, contract 34672/24.06.2005, tema 4, M.E.C.T. cod C.N.C.S.I.S. 1021, director executiv.
11. *Modelarea cu Elemente Finite a Transferului Termic în Îmbinările Sudate Eterogene*, Grant CNCSIS tip A, contract 33334/2004, tema 3, M.E.C.T. cod C.N.C.S.I.S. 1021, director executiv.
12. *Soluții analitice pentru predicția temperaturilor în îmbinările sudate*, Grant CNCSIS tip A, contract 41273/2003 tema 1, M.E.C.T. cod C.N.C.S.I.S. 1021, director executiv.



13. *Cercetări privind utilizarea asamblărilor cu strângere realizate hidrostatic în industria navală*, Grant CNCISIS tip A, contract 33251/2003, tema 4, M.E.C.T. cod C.N.C.S.I.S. 379, membru în echipa de cercetare.
14. *Cercetări privind utilizarea asamblărilor cu strângere realizate hidrostatic în industria siderurgică*, Grant CNCISIS tip A, contract 33445/2002, tema 17, M.E.N. cod C.N.C.S.I.S. 455, membru în echipa de cercetare.
15. *Poziționarea subacvatică a conductelor magistrale*, Grant CNCISIS tip A, contract 33445/2002, tema 8, M.E.N. cod. CNCISIS 107, membru în echipa de cercetare.
16. *Sudarea conductelor magistrale*, Grant CNCISIS tip A, contract 34976/2001, tema 20, M.E.N. cod C.N.C.S.I.S. 554, membru în echipa de cercetare.
17. *Monitorizarea arcului electric prin vedere artificială*, Grant CNCISIS tip A, contract 36976/2001, tema 3, M.E.N. cod C.N.C.S.I.S. 817, membru în echipa de cercetare.
18. *Modelarea fenomenelor fizice din plasmă*, Grant CNCISIS tip A, contract 36943/2000, tema 10, M.E.N. cod C.N.C.S.I.S. 817, membru în echipa de cercetare.
19. *Plasma arcului electric de sudare*, Grant CNCISIS tip A, contract 34234/1999, tema 8 - M.E.N. cod C.N.C.S.I.S. 411, membru în echipa de cercetare.
20. *Modelarea proceselor și sistemelor tehnologice și neconvenționale de sudare cu arc electric*, Grant CNCISIS tip A, contract 80/1995 M.I. și C.N.C.S.U membru în echipa de cercetare.
21. *Cercetări privind analiza de proces și realizarea echipamentelor necesare sudării anti-gravitaționale*, Grant CNCISIS tip A, contracte 1880/1992, 1993, 3007/1994, M.I.-D.G.I.S.C.S.U membru în echipa de cercetare.
22. *Cercetări Tehnologice privind introducerea debitării cu plasmă a oțelurilor navale*, Contract cercetare 16.1.05/1992 ICEPRONAV Galati, coordonator proiect.
23. *Cercetări privind introducerea sudării electrice în baie de zgură înetară la realizarea structurilor din materiale eterogene: Tipuri de uzură specifice cilindrilor de laminor. Metode de fabricare și recondiționare a cilindrilor*, contract 25/1.01.1992, – Ministerul Învățământului și Științei, membru în echipa de cercetare.

F.2. Proiecte câștigate prin competiție și finanțate de CE: 16

1. *The Algerian National Laboratory for Maintenance Education - ANL MEEd*, Project no. 586035-EPP-1-2017-1-DZ-EPPKA2-CBHE-JP, 2017-2020, coordonator University of Science and Technology Houari Boumediene, Alger, Algeria, expert învățământ.
2. *STEAM Education and Learning by Robotics, 3D and Mobile Technologies (FabLab SchoolNet)*, Project no. 2018-1-LT01-KA201-047064, 2018-2020, expert învățământ.
3. *South Mediterranean Welding Center for Education, Training and Quality Control - SM WELD*, Project no. 581786-EPP-1-2015-1-SE-EPPKA2-CBHE-JP, 2015-2018, coordonator KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Suedia, responsabil proiect.
4. *"Proiectează-ți cariera"*, POSDRU 161/2.1/G/136624, Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Axa prioritară 2 "Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii", Domeniul major de intervenție 2.1 "Tranziția de la școală la viața activă", 2014-2015, expert învățământ.
5. *Calitatea și continuitatea formării în cadrul ciclului de studii doctorale – TOP ACADEMIC*, POSDRU/107/1.5/S/76822, 2010-2013, expert învățământ.
6. *Program de formare profesională flexibilă pe platforma mecatronice - FlexFORM*, POSDRU 87/1.3/S/64068, 2010-2013, expert învățământ.
7. *Conceperea și implementarea unui sistem de inițiere și consiliere pentru debutul în afaceri - CISICA*, RO-2002/000-588.06.02.02.103, CE-Romania, Economic and Social Cohesion, HRD, 2004-2005, director proiect.
8. *Guidance and Counselling for Self-Employment - SELFEMPLOYMENT*, PL104/F/RF-84151, 2004-2242/001-001 LE2-510RE, ASM, CE-Poland 2004-2007, membru în echipa de implementare.
9. *Career Counselling in Lifelong Learning using New ICT Approach and Tools – VIRCOUNS*, P104/9/P/PP-159035, CE-Portugal, 2004-2006, membru în echipa de implementare.
10. *Analysis and Comparative Study on construction inspection job performance regulations. European comparative study - KNOWLEDGE* PL104/F/RF-84152, 2243/001-001 LE2-510REF, ASM, CE-Poland, 2004-2005, membru în echipa de implementare.
11. *Empowering Employees to Manage their own Outplacement Process- EMOP*, D/03/B/F/PP – 146061, CE-Germany, 2004-2005, director adjunct local.
12. *Right person for the right job – RUPERJO*, A/02/B/F/PP/124.20, CE-Austria, 2002-2005, director tehnic local.
13. *Rețea Regională de Centre de Formare Continuă și Managementul Carierii Totale – REFORM* RO.007.02.01.01.0314, PHARE 2000 Project, Economic and Social Cohesion, HRD, 2003, membru în echipa de implementare.
14. *Statistical Indicators for Benchmarking the Information Society - SiBIS+*, Research Project FP5/IST-2000-26276 IST 2001-3, CE-Germany, 2002-2003, membru în echipa de implementare.
15. *New ICT Didactic Methods & Tools for Higher Education - NEWMIT*, RO/2002/89056/EX, RO- EC, 2002, membru în colectiv.

16. *Development of ODL Centre through Underwater Technologies*, TEMPUS S_JEP 12466 – 97, CE-RO, 1997-2001, membru în echipa de implementare.

G. Brevete de invenție

1. Rusu C.C, Mîstodie L.R., Voicu C., **Scutelnicu E.**, Constantin E., Bomambet M., *Instalație de sudare tip mullarc electric*, brevet acordat nr. 128721/30.10.2015

Februarie, 2020

Prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU

