

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

5.10.2020 - prezent

Profesor universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Splaiul Independenței 313, sector 6, București, 060042, Romania,

www.upb.ro

- *Susținerea orelor de laborator la disciplinele:* Sudare robotizată; Proiectare 3D asistată de calculator
- *Conducere proiecte de an:* Echipamente speciale de sudare;
- *Susținerea orelor de curs disciplinele:* Proiectarea 3D asistată de calculator, Sudare robotizată; Echipamente speciale de sudare; Fabricarea structurilor sudate, Recondiționarea și reabilitarea produselor, Sisteme robotizate de fabricație.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație în învățământul superior/Cercetare

12.2019 - prezent

Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie industrială

25.02.2017 – 4.10.2020

Conferențiar universitar

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

www.upb.ro

- *Susținerea orelor de laborator la disciplinele:* Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare; Tehnologia sudării prin topire; Echipamente de sudare; Sudare robotizată; Procese de sudare;
- *Conducere proiecte de an:* Tehnologia sudării prin topire; Echipamente de sudare; Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare;
- *Susținerea orelor de curs disciplinele:* Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare; Tehnologia sudării prin topire; Sudare robotizată; Echipamente speciale de sudare; Procese de sudare; Fabricarea structurilor sudate

Tipul sau sectorul de activitate: Educație în învățământul superior/Cercetare

03.10.2011 – 24.02.2017

Șef lucrări universitar

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

www.upb.ro

- *Susținerea orelor de laborator la disciplinele:* Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare; Tehnologia sudării prin topire; Echipamente de sudare; Sudare robotizată; Procese de sudare;
- *Conducere proiecte de an:* Tehnologia sudării prin topire; Echipamente de sudare; Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare;
- *Susținerea orelor de curs disciplinele:* Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare; Tehnologia sudării prin topire; Sudare robotizată; Echipamente speciale de sudare; Procese de sudare; Fabricarea structurilor sudate

Tipul sau sectorul de activitate: Educație în învățământul superior/Cercetare

1.10.2006-02.10.2011

Asistent universitar

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

www.upb.ro

- *Susținerea orelor de laborator la disciplinele:* Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare; Tehnologia sudării prin topire; Echipamente de sudare;
- *Conducere proiecte de an:* Tehnologia sudării prin topire; Echipamente de sudare; Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare;
- *Susținerea orelor de curs disciplinele:* Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare; Tehnologia sudării prin topire;

Tipul sau sectorul de activitate: Educație în învățământul superior/Cercetare

1.10.2003-30.09.2006

Preparator universitar

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

www.upb.ro

- *Susținerea orelor de laborator la disciplinele:* Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare; Tehnologia sudării prin topire; Echipamente de sudare;
- *Conducere proiecte de an:* Tehnologia sudării prin topire; Echipamente de sudare; Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare;

Tipul sau sectorul de activitate: Educație în învățământul superior/Cercetare

2006-prezent Inginer sudor/Coordonator sudare

1.10.2004-30.06.2010 Inginer - Responsabil managementul calității

SC Sudura SRL, Strada Elena Cuza 17, București 040331, Romania,
www.sudura.com

- *planificarea și coordonarea activității Serviciului Asigurarea Calității în cadrul societății;*
- *reprezentarea sectorului propriu în relațiile cu alte sectoare precum și în relațiile cu organele de control.*

Tipul sau sectorul de activitate: Vânzări echipamente și consumabile pentru sudare

07.2003-09.2003 Inginer - departamentul sudor șef

SC GRIRO SA, Calea Griviței Nr. 355-357, București, Romania,
www.griro.ro

- *Certificare sudori, Omologare proceduri sudare*

Tipul sau sectorul de activitate: Construcții sudate

07.2002-09.2002 Controlor, Serviciul C.T.C.

SC VULCAN SA, Str. Berceni Nr. 4, București, Romania,
www.vulcan.ro

- *Controlul calității construcțiilor sudate*

Tipul sau sectorul de activitate: Construcții sudate

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2023 Calculatoare și tehnologia informației/Utilizarea instrumentelor digitale în abordarea pedagogică inovativă a instruirii

Politehnica București, Splaiul Independenței 313, sector 6, București, 060042, Romania, www.upb.ro

Certificat absolvire, Seria CC, Nr. 0021085

20.07.2015 - 30.07.2015 Competențe antreprenoriale

Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței 313, sector 6, București, 060042, Romania, www.upb.ro

Certificat absolvire, Seria J, Nr. 00099651

4.12.2014 Examinări nedistructive ale îmbinărilor sudate și evaluarea calității îmbinărilor sudate prin topire

EWf, Asociația de sudură din România, Timișoara, Romania
Atestat de participare

1.10.2012 - 24.06.2013 International Welding Engineer

European Federation for Welding, Joining and Cutting prin EWF Authorised National Body, ASR – CertPers S.R.L. Romania

- Materiale de bază, Procedee de sudare, Metode și tehnici de examinare nedistructivă etc.
- Diploma nr. RO/IWE/00634

1.10.2012 - 24.06.2013 European Welding Engineer

European Federation for Welding, Joining and Cutting prin EWF Authorised National Body, ASR – CertPers S.R.L. Romania

- Materiale de bază, Procedee de sudare, Metode și tehnici de examinare nedistructivă etc.

Diploma nr. RO/EWE/00548

- 17.12.2013 – 19.12.2013 **Coordonarea la nivel european a sudării în domeniul construcțiilor de oțel executate conform EN 1090-2**
EWF, Asociația de sudură din România, Timișoara, Romania
Atestat de participare
- 26.03.2012-02.04.2012 **Formator**
IDRU, Constanța, România
 - Pregătirea formării, realizarea activităților de formare, evaluarea participanților la formare etc.
 - Certificat absolvire ocupația formator, seria G, Nr. 00333409
- 11.2011-12.2011 **Tehnologii și instrumente de educație online**
Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței 313, sector 6, București, 060042, Romania, www.upb.ro
 - Certificat absolvire, seria I, Nr. 0009862
 - Platforme e-learning;
 - Elemente de tehnologia informației și calculatoare;
 - Tehnologii mobile de învățare;
 - Didactica specialității;
 - Instrumente de evaluare asistată de calculator;
- 1.09.2003 - 13.01.2009 **Diplomă de doctor inginer**
Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței 313, sector 6, București, 060042, Romania, www.upb.ro
- 1.03.2007 – 31.03.2007 **Operator control nedistructiv ultrasunete**
Centrul de pregătire profesională Centrul pentru Perfecționarea în asigurarea Calității și Instruire Auditori - CPAC CA București, România
 - Examinarea cu ultrasunete;
 - Pregătirea examinării/Aplicarea normelor SSM și PSI;
 - Aplicarea procedurilor de calitate; Întocmirea rapoartelor de examinare;
 - Stabilirea metodelor de examinare, etc. (în conformitate cu certificat de absolvire - competentele corespund nivelului 2, conform SR EN 473: 1994 și Prescripții Tehnice ISCIR CR 11-2003 cu avizul 819/06.02.2008)
 - Certificat absolvire Seria E, nr. 0122338,
- 13.04.2006-16.04.2006 **Prezentarea cerințelor ISO/SEI 17025:2005 – referențial pentru acreditarea laboratoarelor de încercări/etalonări**
RENAR, București, România
Certificat de participare
- 3.02.2004 - 5.02.2004 **Auditor intern**
Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței 313, sector 6, București, 060042, Romania, www.upb.ro
 - Documentele Sistemului de management al Calității, conform ISO 9001/2001;
 - Elaborare documente etc.
 - Atestat absolvire
- 1.10.1998 – 1.06.2003 **Pregătirea personalului didactic**
Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței 313, sector 6, București, 060042, Romania, www.upb.ro
Certificat absolvire, Seria D, nr. 0033108
- 2004 **Training and certification of assessors in welding and nondestructive testing field**
European Federation for Welding, Joining and Cutting, Porto Salvo, PT;
Certificat de participare
- 1.10.2003 – 1.06.2004 **Diploma de Master**

Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței 313, sector 6, București, 060042, Romania, www.upb.ro

- Procedee speciale de sudare;
- Metode de control nedistructiv;
- Echipamente speciale de sudare.
- DIPLOMA MASTER, Seria D, nr. 0007869, din 20.12.2004

1.10.1998 – 1.06.2003

Diploma de Inginer

Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței 313, sector 6, București, 060042, Romania, www.upb.ro

- Tehnologii de sudare prin topire și prin presiune;
- Echipamente de sudare;
- Tratamente termice;
- Știința materialelor;
- Asigurarea Calității Produselor Sudate;
- Inspectia și Controlul Calității Produselor Sudate;
- Mecanizarea și Automatizarea Produselor Sudate;
- DIPLOMA DE INGINER, Seria C, nr. 0031477. din 02.12.2003

15.09.1993 – 04.07.1997

Diploma de Bacalaureat

Liceul Militar Dimitrie Cantemir, Breaza, Prahova, România

- Informatică;
- Matematica; etc.
- DIPLOMA DE BACALAUREAT, Seria P, nr. 129930

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B2	B1	B2

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența acumulată în urma activităților didactice desfășurate;
- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența avută în calitate de director sau de colaborator în cadrul unor proiecte cu finanțare națională/europeană, cu reprezentanții diverșilor agenți economici, membru în diverse echipe etc.

Competențe organizaționale/manageriale

- **Competențe organizaționale** dobândite ca:
 - responsabil cu cercetarea științifică studentescă în departamentul Tehnologia Materialelor și Sudare, Facultatea IMST - secțiunea Sudare, Universitatea Politehnica din București;
 - tutorul anului IV, specializarea Ingineria Sudării Facultatea IMST, Universitatea Politehnica din București;
 - responsabil program MASTER – Ingineria și managementul proceselor de sudare și control
 - responsabil curs IWE/EWE, centrul București

Competențe informatice

Sisteme de Operare : Windows XP/Vista/7/8/10/11;
Pachete software : Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access, Visio);
Graphics and Design : Corel Draw;
CAD : Autocad, SolidWorks, CATIA

Competențe de cercetare științifică

De-a lungul activității desfășurate, am coordonat o serie de lucrări elaborate de studenții de la studiile de licență și master pentru Sesiunile de cercetare Științifice Studențești, un număr considerabil dintre acestea fiind premiate;

În perioada 2005-2025 am coordonat studenți de la specializările Ingineria Sudării, Ingineria și Managementul Calității și Ingineria și Managementul Proceselor de sudare și Control în vederea pregătirii proiectului de diplomă/disertație pe teme ce au vizat aplicații diverse de sudare și asigurarea calității.

Proiecte de cercetare/dezvoltare/inovare

În cadrul activității de cercetare am depus o serie de propuneri având drept scop obținerea unor proiecte de cercetare/dezvoltare/inovare câștigate prin competiție. Am coordonat în calitate de director de proiect 4 proiecte de cercetare câștigate prin competiție națională/internațională. De la terminarea facultății, am participat în calitate de colaborator la mai multe contracte de cercetare cu finanțare națională și internațională.

Competențe și aptitudini organizatorice

Seriozitate, flexibilitate, automotivație, abilități de coordonare;

Competențe și abilități sociale

Sociabil, comunicativ, integrare rapidă în colectiv nou, eficiență, gândire pozitivă ;

Competențe și aptitudini artistice

Prelucrare imagini și procesare video

Permis de conducere

Categoria B, din 1998

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

16 cărți publicate în edituri cu ISBN; 1 teza de doctorat; 1 brevet invenție și două cereri de brevet de invenție ; peste 100 de lucrări publicate în reviste și în volumele unor congrese /conferințe naționale, internaționale și manifestări științifice din țară.

Distincții

- Medalie de aur - Salonul Național de știință și tehnică EUROINVENT – Metalografia îmbinărilor sudate, 2012, Iași
- Diplomă pentru activitatea depusă în perioada 2013 - 2014 în cadrul ASR- filiala București;
- Diploma acordată de Asociația de Sudură din România, 2004

Afilieri

- Asociația de Sudura din România - filiala București – membru în consiliul de conducere;
- Organismului Național De Certificare Personal în Învățământul Superior;
- Societatea de Robotică din România;

Conferințe

- Membru comitet organizare - Conferința Technology and Quality for Sustained Development-TQSD 2006, București;
- Membru comitet organizare - Conferința Technology and Quality for Sustained Development-TQSD 2008, București;
- Membru comitet organizare - Conferința Technology and Quality for Sustained Development-TQSD 2012, București;
- Membru comitet organizare - Conferința SUDURA 2013, 17-19 aprilie 2013;
- Membru în comisia de organizare a concursului național "Tineretul sudează" 2003 și 2013 - faza locală și națională;
- Membru comitetul de organizare al conferinței International Conference on Augmented Reality for Technical Entrepreneurs (ARTE'16);
- Organizator sesiunea de comunicări științifice studențești 2015 și 2016 – Responsabil secțiunea sudare

Membru comisie de îndrumare a doctoranzilor Invitații

- Domeniul Inginerie Industrială
- Profesor invitat la Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, 28.06.2015-30.06.2015, consultantță de specialitate în Ingineria Sudării

Membru diverse comisii/consilii

- Membru în Consiliul Facultății IMST, 2015- 2019;
- Membru în Comisia Examenului de Licență – programul de studii Ingineria sudării (2007-2023);
- Președinte/Membru Comisia Examenului de Disertație - programul de studii I.M.P.S.C (2011-2025);
- Membru Comisia Examenului de Licență - specializarea Ingineria Securității în Industrie (2015-2016);
- Membru în comisia de evaluare a lucrărilor din cadrul sesiunilor de cercetare științifică studențească (2005 - 2025);

Coordonare/
Dezvoltare laborator/
centru cercetare

- Responsabil program MASTER - IMPSC
- Responsabil laborator CF 008-a (Sudare Robotizată);
- Responsabil laborator CF 009 (Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare);
- Dezvoltare laborator pentru încercări metalografice CK 106 (2008)
- Responsabil cu managementul calității - laborator pentru încercări metalografice acreditat RENAR – Certificat nr. LI 754 din 12/02/2009;
- Dezvoltare laborator sudare 2 - Laborator CF007 (2007);
- Dezvoltare laborator sudare 1 - Laborator CF006 (2007);
- Dezvoltare laborator sudare CF 009 (2008 și 2016);

Formare profesională continuă

- Responsabil program formare: proiect POSDRU/153/1.1/S/138269 – Elevi mai performanți, părinți implicați! (Elevi mai performanți, părinți implicați – TIC în științe și tehnologii);
- Formator – Proiect POSDRU/153/1.1/S/137898 – Competențe cheie pentru un bacalaureat de succes!;
- Formator - Proiect " ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnice pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii" - ID 125723;
- ETS – proiect - POSDRU/86/1.2/S/61690 - Educație și formare profesională în sprijinul creșterii calității învățământului prin inițierea unor noi programe de licență și masterat în domeniul sănătate și securitate în muncă;
- Formator – Proiect POSDRU/108/2.3/G/80719 - Calificare pentru o șansă în plus pe piața muncii!
- Lector la cursurile de calificare la nivel de inginer sudor internațional/european – organizator Asociația de Sudură din România – 2013-2016

Data completării
02.07.2025

Semnătură

Nume Prenume: Rontescu Corneliu

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica din București

Facultatea: Inginerie Industrială și Robotica

Departamentul: Ingineria Calității și Tehnologii Industriale

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. *Cercetări privind optimizarea sudării oțelurilor slab aliate termorezistente*, Diploma de DOCTOR INGINER, Seria F, Nr. 0012347, aprobată prin Ordinul Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 3030 din 13.01.2009

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

- 1) **C. Rontescu**, G. Iacobescu, *Sudarea prin topire*, Vol. I, Editura Bren, Cod CNCIS 96, ISBN 978-606-610-190-5, 2016, 267 pagini
- 2) **C. Rontescu**, G. Iacobescu, *Sudarea prin topire*, Vol. II, Editura Bren, Cod CNCIS 96, ISBN 978-606-610-190-5, 2019, 358 pagini
- 3) **C. Rontescu**, G. Iacobescu, *Sudarea prin topire*, Vol. III, Editura Bren, Cod CNCIS 96, ISBN 978-606-610-250-6, 2020, 203 pagini
- 4) D.T. Cicic, **C. Rontescu**, *Procedee de sudare și conexiuni sudării, Termeni și definiții. Reprezentări și simbolizări grafice. Numerele de referință și standardele utilizate în procesele de sudare și conexiuni sudării*, Editura Bren, Cod CNCIS 96, ISBN 978-606-610-226-1, 2019, 133 pagini
- 5) **C. Rontescu**, G. Iacobescu, D.T. Cicic, *Sudarea prin topire I*, Indrumar de laborator, Editura Bren, Cod CNCIS 96, ISBN 978-606-610-230-8, 2019, 117 pagini
- 6) G. Iacobescu, **C. Rontescu** – *Echipamente pentru sudare* - vol. II, Editura Politehnica Press, Cod CNCIS 19, ISBN 978-606-515-626-5, 2015, 210 pagini
- 7) Cătălin Gheorghe Amza, Dumitru Titi Cicic, **Corneliu Rontescu**, Daniel Vlasceanu – *Calculatoare electronice și rețele de calculatoare. Noțiuni introductive*, Editura Printech, Cod CNCIS 54, ISBN 978-606-23-0257-3, 2014, 301 pagini
- 8) Cătălin Gheorghe Amza, Dumitru Titi Cicic, **Corneliu Rontescu**, Daniela Ioana Tudose – *Procesare texte și imagini*, Editura Printech, Cod CNCIS 54, ISBN 978-606-23-0242-9, 2014, 182 pagini

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

C1. ISI,

- C1.1)** Pirvu V.; Rontescu C.; Bogatu A.M.; Cicic D.T., Applied Research on the Evaluation of the Management System of a Welded Structure Manufacturing, ROMANIAN JOURNAL OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE, Volume 13, Issue 1, Page 13-28, DOI10.2478/rjti-2024-0010, Accession Number: WOS: 001287405400012
- C1.2)** Pirvu V.; Rontescu C.; Bogatu A.M.; Cicic D.T.; Burlacu, A.; Ionescu, N., Research on Occupational Risk Assessment for Welder Occupation in Romania, PROCESSES, Volume 12, Issue 7, DOI10.3390/pr12071295, Accession Number: WOS: 001277016500001
- C1.3)** Florea, A.; Petriceanu, S.C.; Rontescu, C.; Bogatu, A.M.; Cicic, D.T. Thermal field measurement during welding using infrared thermography, University Politehnica of Bucharest Scientific bulletin series B-chemistry and materials science, Volume 85, Issue 3, Page 167-178, 2023, Accession Number: WOS:001052966300015
- C1.4)** Mocanu, S.; Rece, L.; Burlacu, A.; Florescu, V.; Rontescu, C.; Modrea, A., Novel Procedures for Sustainable Design in Structural Rehabilitation on Oversized Metal Structures, Volume 12, Issue 7, Article Number 1107, DOI10.3390/met12071107, METALS, METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING (Q2), Journal Impact Factor, 2.695
Accession Number: WOS: 000831956800001
- C1.5)** Rontescu, C.; Amza, C.G.; Bogatu, A.M.; Cicic, D.T.; Anania, F.D.; Burlacu, A., Reconditioning by Welding of Prosthesis Obtained through Additive Manufacturing, Volume 12, Issue 7, Article Number 1177, DOI10.3390/met12071177, METALS, METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING (Q2), Journal Impact Factor, 2.695
Accession Number: WOS:000833693300001
- C1.6)** Cicic, D.T.; Solomon, G.; Ditu, T.D.; **Rontescu C.**, Gheorghe, D.; Iacobescu, G., The influence of technological parameters on the characteristics of arc welding depositions, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry And Materials

Science, Volume: 81 Issue: 3, 2019, Pages: 187-200, **Accession Number: WOS:000487215400019** **Autor principal – autor corespondent**

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E1wFkiQ2O9pi7ylqYTX&page=1&doc=1&cacheurlFromRightClick=no

Disponibilă la: https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full167_945658.pdf

- C1.7)** Iacobescu, G; **Rontescu, C**; Ciciu, DT; Dimitrescu, A; Babis, C; Chivu, O, Research on the humidity absorption of some electrode coatings for arc welding, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry And Materials Science, Volume: 81 Issue: 2, 2019, Pages: 257-263, **Accession Number: WOS:000487213500023**

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C2kPmXGqtvxYiq7SUDH&page=1&doc=2&cacheurlFromRightClick=no

Disponibilă la: https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full2ba_642962.pdf

- C1.8)** Aurelian Zapciu, Catalin Gheorghe Amza, **Corneliu Rontescu**, Gabriel Tasca, 3D-Printed, Non-assembly, Pneumatically Actuated Mechanisms from Thermoplastic Materials, MATERIALE PLASTICE, Vol. 55, No. 4, 2018, pp. 517-520, ISSN: 0025-5289, FI=1.393, **Accession Number: WOS: 000454987400012**

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D4CspaODUPTCAQLLZ9P&page=1&doc=1

Disponibilă la: <http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/ZAPCIU%204%2018.pdf>

- C1.9)** D T Ciciu, **C Rontescu**, V Savulescu and A M Bogatu, The processing method of the tungsten electrodes and the current type choice influence on the shape of the welding arc in tungsten inert gas welding (TIG), MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING VI (MODTECH 2018) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 400, pp.1-16 Article Number: 022016 Published: 2018, DOI: 10.1088/1757-899X/400/2/022016 **Accession Number: WOS : 000461147400016**

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D2jN3trYwL8SW3cVHBe&page=1&doc=2&cacheurlFromRightClick=no

Disponibilă la: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/400/2/022016/pdf>

- C1.10)** Ciciu, D. T.; **Rontescu, C**; Bogatu, A. M., C. Petriceanu, Research regarding the influence of the preheating temperature on the welding dilution, MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING VI (MODTECH 2018) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 400, pp.1-10 Article Number: 022015 Published: 2018, Article Number: 022015, DOI: 10.1088/1757-899X/400/2/022015 **Accession Number: WOS : 000461147400015**

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D2jN3trYwL8SW3cVHBe&page=1&doc=3&cacheurlFromRightClick=no

Disponibilă la: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/400/2/022015/pdf>

- C1.11)** S C Petriceanu, **C Rontescu**, D T Ciciu and A-M Bogatu, Ultrasonic characterization of the PVC welded materials, MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING VI (MODTECH 2018) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 400, pp.1-7 Article Number: 022045 Published: 2018, Article Number: 022045, DOI: 10.1088/1757-899X/400/2/022045 **Accession Number: WOS : 000461147400045**

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D2jN3trYwL8SW3cVHBe&page=1&doc=4&cacheurlFromRightClick=no

Disponibilă la: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/400/2/022045/pdf>

- C1.12)** Iacobescu, G; **Rontescu, C**; Ciciu, DT; Babis, C ; Dimitrescu, A; Chivu, Influence of the chemical composition of coated electrodes on moisture content of the coating and diffusible hydrogen in the welded metal, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry And Materials Science, Volume: 80 Issue: 3 Pages: 75-84, 2018, ISSN: 1454-2331, **Accession Number: WOS:000440890800007**,

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E1Yasmj9GSqVve6rLx7&page=1&doc=1&cacheurlFromRightClick=no

Disponibilă la: https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez30f_630066.pdf

- C1.13)** **Rontescu, C**; Pacioga, A; Stanca, C ; Iacobescu, G, Optimization of the constructive form of a Ti-6Al-4V acetabular prosthesis, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry And Materials Science, Volume: 80 Issue: 1 Pages: 197-208, 2018, ISSN: 1454-2331, **Accession Number: WOS:000416751800016**

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E1Yasmj9GSqVve6rLx7&page=1&doc=2&cacheurlFromRightClick=no

Disponibilă la:

https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full1b5_265195.pdf

- C1.14)** Ciciu, DT; **Rontescu, C**; Bogatu, AM; Chivu, OR; Ghionea, IG , Research on the Effect of Applying the Sacrifice Layer Technique on the Chemical Composition of the Welded Deposits, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68 Issue: 11, 2017, Pages: 2529-2532, ISSN: 0034-7752, **Accession Number: WOS:000416751800012**, FI. 1.412 **Autor principal – Autor corespondent**

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E1Yasmj9GSqVve6rLx7&page=1&doc=3&cacheurlFromRightClick=no

<http://www.revistadechimie.ro/pdf/12%20CICIC%2011%2017.pdf>

- C1.15)** Ciciu, DT; **Rontescu, C**; Bogatu, AM; Amza, CG; Chivu, OR , The Influence of the Deposit Parameters on the Medium Chemical Composition of the Welded Joint, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68 Issue: 10 Pages: 2261-2264, ISSN: 0034-7752, 2017 **Accession Number: WOS:000416750000012**, FI. 1.412 **Autor principal – autor corespondent**

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E1Yasmj9GSqVve6rLx7&page=1&doc=4&cacheurlFromRightClick=no

<http://www.revistadechimie.ro/pdf/12%20CICIC%2010%2017.pdf>

- C1.16)** **Rontescu, C**; Ciciu, DT; Bogatu, AM; Amza, CG; Chivu, OR, Comparative Analysis of the Components Obtained by Additive Manufacturing Used for Prosthetics and Medical Instruments, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68 Issue: 9 Pages: 2114-2116, ISSN: 0034-7752, 2017 **Accession Number: WOS:000416748800036**, FI. 1.412

- https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E1Yasmj9GSqVve6rLx7&page=1&doc=5&cacheurlFromRightClick=no
Disponibilă la: <http://www.revistadechimie.ro/pdf/36%20RONTESCU%20C%209%2017.pdf>
- C1.17) D T Cicic, C Rontescu, A M Bogatu and M C Dijmărescu** " Alternative welding reconditioning solutions without post welding heat treatment of pressure vessel", ModTech International Conference - Volume 227, Issue 1, 5 August 2017, Article number 012025, 5th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2017; Ramada Hotel Sibiu; Romania; 14 June 2017 through 17 June 2017; doi:10.1088/1757-899X/227/1/012025, pag. 225..232, INDEXATĂ : ISI WEB OF SCIENCE, Accession Number: **WOS: 000409221600025**
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=19&SID=C22DwUPRh8z9ZmIKhID&page=1&doc=7&cacheurlFromRightClick=no
Disponibilă la: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/227/1/012025/pdf>
- C1.18) C Rontescu, D T Cicic, I M Vasile, A M Bogatu and C G Amza** " Reconditioning medical prostheses by welding", ModTech International Conference - Volume 227, Issue 1, Article number 012111, 5th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2017; Ramada Hotel Sibiu; Romania; 14 June 2017 doi: 10.1088/1757-899X/227/1/012111, pag 413...418, Accession Number: **WOS : 000409221600111**
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=19&SID=C22DwUPRh8z9ZmIKhID&page=1&doc=8&cacheurlFromRightClick=no
Disponibilă la: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/227/1/012111/pdf>
- C1.19) Rontescu, C; Cicic, DT; Bogatu, AM; Amza, CG; Chivu, OR,** Research Regarding the Analysis of the Samples Used for Prosthetics and Medical Instruments Obtained by Sintering, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68 Issue: 8, 2017, Pages: 1854-1857, ISSN: 0034-7752, Accession Number: **WOS:000410388000037**, FI. 1.412
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E1Yasmj9GSqVve6rLx7&page=1&doc=6&cacheurlFromRightClick=no
Disponibilă la: <http://www.revistadechimie.ro/pdf/37%20RONTESCU%20C%208%2017.pdf>
- C1.20) Rontescu, C; Pacioga, A; Chivu, OR; Cicic, DT; Iacobescu, G; Semenescu, A,** Analysis of the Surface Quality of Test Samples Made of Biocompatible Titanium Alloys by Sintering, REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 10 Pages: 1945-1947 , 2016, ISSN: 0034-7752, Accession Number: **WOS:000388359900010**, FI. 1.232
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E1Yasmj9GSqVve6rLx7&page=1&doc=9&cacheurlFromRightClick=no
Disponibilă la: <http://www.revistadechimie.ro/pdf/RONTESCU%20C%2010%2016.pdf>
- C1.21) Rontescu, C; Chivu, OR; Pacioga, A; Iacobescu, G; Vasile, IM; Cicic, DT; Semenescu, A,** Research on Biocompatible Titanium Alloys Test Samples Obtained by Sintering, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 67 Issue: 6, 2016, Pages: 1124-1126, 2016, ISSN: 0034-7752, ISSN: 0034-7752, Accession Number: **WOS:000385510300019**, FI. 1.232
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E1Yasmj9GSqVve6rLx7&page=1&doc=10&cacheurlFromRightClick=no
Disponibilă la: <http://www.revistadechimie.ro/pdf/RONTESCU%20C%206%2016.pdf>
- C1.22) DUMITRU TITI CICIC, CORNELIU RONTESCU, CATALIN GHEORGHE AMZA , OANA ROXANA CHIVU, GABRIEL IACOBESCU,** Qualitative and Quantitative Comparisons Concerning the Influence of Jointing Parameters on the Quality of the PPR Without Insertion Components Assembly, MATERIALE PLASTICE , Vol. 53, No.1, 2016, pag. 38...41, ISSN: 0025-5289, Accession Number, **WOS:000373966500009**, FI = 0.778
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V1w5YcviM1K9k7vCnZy&page=1&doc=1&cacheurlFromRightClick=no
Disponibilă la: http://www.revmaterialeplastice.ro/article_eng.asp?ID=4599
- C1.23) C. PETRICEANU, D. DOBROTĂ, C. RONTESCU, D.T. CICIC, O. CHIVU, O. TEODORESCU,** Research of the ultrasonic testing parts reconditioned by welding, Metalurgija, Vol.55 No.3, 2016, pag. 465...468, ISSN 0543-5846, Accession Number, **WOS:000372344500046**, FI =0.848,
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V1w5YcviM1K9k7vCnZy&page=1&doc=2&cacheurlFromRightClick=no
Disponibilă la: <http://hrcak.srce.hr/153686>
- C1.24) O. CHIVU, C. RONTESCU, D.T. CICIC, G. Bălan,** The effects of reconditioning by welding of crankshafts in automotive industry, Metalurgija, Issue 55, Volume 1, pag. 55...58, 2016, ISSN 0543-5846, Accession Number: **WOS:000372203900015**, FI =0.848,
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V1w5YcviM1K9k7vCnZy&page=1&doc=3&cacheurlFromRightClick=no
Disponibilă la: <http://hrcak.srce.hr/141835?lang=en>
- C1.25) O. CHIVU, C. RONTESCU, D-T CICIC,** Validation of the finite element method (FEM) in case of reconditioning by welding applied to crankshafts, Metalurgija, Issue 55, Volume 2, pag. 221...224, 2016, ISSN 0543-5846, Accession Number: **WOS:000372343600020**, FI =0.848
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V1w5YcviM1K9k7vCnZy&page=1&doc=4&cacheurlFromRightClick=no
Disponibilă la: <http://hrcak.srce.hr/file/215613>
- C1.26) O. CHIVU, D-T CICIC, C. RONTESCU, I-M VASILE,** The influence of the reconditioning by welding processes on the hardness of crankshafts in the automotive industry, Metalurgija, Issue 55, Volume 2, pag. 281...284, 2016, ISSN 0543-5846, Accession Number: **WOS:000372343600036**, FI =0.848
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V1w5YcviM1K9k7vCnZy&page=1&doc=5&cacheurlFromRightClick=no
Disponibilă la: <http://hrcak.srce.hr/146695?lang=en>
- C1.27) R Chivu, D T Cicic, C Rontescu, I M Vasile and C Petriceanu,** The effect of reconditioning techniques by welding on the quality of deposits on crankshafts, case study SMAW, Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech2015), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 95 (2015) 012002, pag. 1...6, doi:10.1088/1757-899X/95/1/012002, Accession Number : **WOS:000365128900002**

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V1w5YcviM1K9k7vCnZy&page=1&doc=9&cacheurlFromRightClick=no

Disponibilă la: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/95/1/012002/pdf>

- C1.28)** R Chivu, **C Rontescu**, D T Cicic, I M Vasile and C Petriceanu, Qualitative and quantitative comparisons on reconditioning by welding of crankshafts from auto industry, Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech2015), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 95 (2015) 012002, pag. 1...6, doi:10.1088/1757-899X/95/1/012003, Accession Number : **WOS:000365128900003**

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V1w5YcviM1K9k7vCnZy&page=1&doc=10&cacheurlFromRightClick=no

Disponibilă la: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/95/1/012003/pdf>

- C1.29)** OANA-ROXANA CHIVU, **CORNELIU RONTESCU**, DUMITRU-TITI CICIC, Research on the quality of heterogeneous welded joints between copper and stainless, Revista de chimie, Vol. 66, no. 11, pag. 1751...1754, 2015, ISSN 0034-7752, 2015, Accession Number : **WOS:000368213500007**, FI = 0.956,

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V1w5YcviM1K9k7vCnZy&page=1&doc=6&cacheurlFromRightClick=no

Disponibilă la: <http://www.revistadechimie.ro/pdf/CHIVU%20O.%20R..pdf%2011%2015.pdf>

- C1.30)** **C. RONTESCU**, T. D. CICIC, C. G. AMZA, O. CHIVU, D. DOBROTĂ, Choosing the optimum material for making a bicycle frame, METALURGIJA 54 (2015) 4, pag. 679...682, ISSN 0543-5846, Accession Number: **WOS:000356463800020**, FI = 0.959,

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V1w5YcviM1K9k7vCnZy&page=1&doc=7&cacheurlFromRightClick=no

Diponibilă la: <http://hrcak.srce.hr/138286?lang=en>

http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202015/REZULTATE/Rezultate%20evaluare_lista%20202015.pdf

http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202016/Clasament%20IF%202015.pdf

- C1.31)** Dumitru-Titi CICIC, **Corneliu RONTESCU**, Catalin Gheorghe AMZA, Oana Roxana CHIVU, The combined effect of chemical elements on the properties of layer deposited by welding, Revista de chimie, Vol. 66, no. 9, September, pag. 1299...1301, 2015, ISSN 0034-7752, 2015, Accession Number : **WOS:000363359700009**, FI = 0.956

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V1w5YcviM1K9k7vCnZy&page=1&doc=8&cacheurlFromRightClick=no

Disponibilă la: <http://www.revistadechimie.ro/pdf/CICIC%20D.pdf%209%2015.pdf>

C2. BDI

- C2.1)** Alexandru-Vasile Oancea, Corneliu Rontescu, Ana-Maria Bogatu, Dumitru-Titi Cicic, Using the Ishikwa diagram for problem analysis in the laser cutting process, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society (JRISS), Volume 6, Issue 2, 2024, ISSN: 2668-0416, DOI: 10.33727/JRISS.2024.2.12:109-118

- C2.2)** Alexandru-Vasile Oancea, Corneliu Rontescu, Ana-Maria Bogatu3, Dumitru-Titi Cicic and Catălin Gheorghe Amza5, THEORETICAL RESEARCH ON CUTTING METHODS USED IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY, Nonconventional Technologies Review, Vol 28 No 4 (2024)

- C2.3)** Valentin PÎRVU, Corneliu Rontescu, Ana-Maria Bogatu and Dumitru-Titi Cicic ANALYSIS OF OCCUPATIONAL ACCIDENTS IN INDUSTRIAL FIELDS USING WELDER OCCUPATION, Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2024, Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X

- C2.4)** Adrian Florea, Corneliu Rontescu, Ana-Maria Bogatu and Dumitru-Titi Cicic, Assessment of the hardness of S890QL material welded joints, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society (JRISS), Volume 6, Issue 2, 2024, ISSN: 2668-0416, Thoth Publishing House

- C2.5)** Mihăiță-Nicolae COMAN, Corneliu RONTESCU, Ana-Maria BOGATU, Dumitru-Titi CICIC, Adrian FLOREA: Industry 4.0 in welding processes in the automotive industry, Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2023,

- C2.6)** Adrian FLOREA, Corneliu RONTESCU, Ana-Maria BOGATU, Dumitru-Titi CICIC, Mihăiță-Nicolae COMAN: Research regarding the measurement possibilities of the thermal cycle in welding, Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2023,

- C2.7)** Pirvu, Valentin, Cicic D.T.; Rontescu, Corneliu; Bogatu, Ana Maria; Coman, Mihaita Nicolae, Analysis of the interdependencies between imperfections and risks in the field of welded structures manufacturing, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, 15(3 Special Issue), pp. 125–136, 2023, DOI:10.54684/ijmmt.2023.15.3.125

- C2.8)** Coman, M.-N., Rontescu, C., Cicic, D.-T., Bogatu, A.-M., Pirvu, V., Implementation of robot welding in the context of industry 4.0 development, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, 15(3 Special Issue), pp. 36–42, DOI:10.54684/ijmmt.2023.15.3.36

- C2.9)** Pirvu, V., Cicic, D.T., Rontescu, C., Bogatu, A.M., Research On Establishing Correlations Between The Requirements Of EN ISO 9001:2015 And EN ISO 3834-2:2021 Standards For Welded Structure Manufacturing Organizations, 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2023 – Proceedings, DOI:10.1109/ECAI58194.2023.10194218

- C2.10)** Bogdan Marian Verdete, Corneliu Rontescu, Tudor George Alexandru, Capturing the temperature gradients of GMAW hardfacing processes by employing CFD and FEM simulation procedures, MATEC Web of Conferences 373, 00065 (2022), 10th edition of the International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2022": Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development

- C2.11)** M N Coman, C Rontescu, A M Bogatu and D T Cicic Analysis of robotic welding possibilities of a car chassis assembly, ModTech 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1182 (2021) 012015, doi:10.1088/1757-899X/1182/1/012015

- C2.12)** A M Bogatu C Rontescu, R C Diacu and D T Cicic Research regarding strip cladding of heat-resistant SA 387 Gr.11Cl.2 steel type, ModTech 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1182 (2021) 012015, DOI 10.1088/1757-899X/1182/1/012008

- C2.13)** Petrescu, Carmen, Cicic D.T.; Rontescu C.; Solomon G.; Vasile I.M., Research on welding reconditioning of the friction liner from passenger cars for railway safety improvement, UPB Scientific Bulletin, 2021, Series D: Mechanical Engineering, Volume 83, Issue 3, Pages 239 – 252/2021

- C2.14)** Carmen Petrescu, Gheorghe Solomon, Dumitru Titi Cicic, Oana Roxana Chivu, Corneliu Rontescu, The recovery through welding of the geometric shape on passenger railcars riction liner, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society (JRISS), Volume 2, Issue 1, 2020, ISSN: 2668-0416, Thoth Publishing House, DOI: 10.33727/JRISS.2020.1.5:32-40
- C2.15)** **C Rontescu**, D T Cicic, D F Nitoi and C Petriceanu, Research on the welding possibilities of dissimilar welded joints between two special alloys, 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 591 012027, pp. 1-6, Indexată: **SCOPUS**
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85072118933&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=rontescu&st2=&sid=2fb3c33675c747419247987432d5f687&sot=b&sdt=b&sl=21&s=AUTHOR-NAME%28rontescu%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=>
 Disponibilă la: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/591/1/012027>
- C2.16)** Dan Nitoi, Zoia Apostolescu, Gabriel Iacobescu, **Corneliu Rontescu**, Practical realisation and experimental results of ultrasonic filters used in air filtration, 2019, MATEC Web of Conferences 290:11001, DOI: 10.1051/mateconf/201929011001, pp. 1-7
 INDEXATĂ: **Researchgate.net**
 Disponibilă la: https://www.researchgate.net/publication/335334247_Practical_realisation_and_experimental_results_of_ultrasonic_filters_used_in_air_filtration
- C2.17)** Dan Nitoi, Zoia Apostolescu, Constantin Petriceanu, **Corneliu Rontescu**, Designing the ultrasonic system used in industrial air filtration based on the ultrasonic cavitation phenomenon, MATEC Web of Conferences 290:11009, DOI: 10.1051/mateconf/201929011009, pp.1-9
 INDEXATĂ: **Researchgate.net**
 Disponibilă la: https://www.researchgate.net/publication/335334042_Designing_the_ultrasonic_system_used_in_industrial_air_filtration_based_on_the_ultrasonic_cavitation_phenomenon
- C2.18)** Dumitru Titi Cicic, Gheorghe Solomon, **Corneliu Rontescu**, Oana Roxana Chivu, Gabriel Iacobescu, The use of free online and offline computer solutions for predetermining the structures of welded joints, Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2019, Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pp. 106-115,
 Disponibilă la: http://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2019-01/19_Dumitru%20Titi%20CICIC.%20Gheorghe%20SOLOMON.%20Corneliu%20RONTESCU.%20Oana%20Roxana%20CHIVU.%20Gabriel%20IACOBESCU%20-%20THE%20USE%20OF%20FREE%20ONLINE%20AND%20OFFLINE%20COMPUTER%20SOLUTIONS%20FOR%20PREDETERMINING%20THE%20STRUCTURES%20OF%20WELDED.pdf
 Indexata DOAJ: <https://www.doaj.org/article/5aee45b1191e45b8b0b1008598a6ea38>
- C2.19)** Dumitru Titi Cicic, **Corneliu Rontescu**, Oana Roxana Chivu, Stefan Constantin Petriceau, Quantitative and qualitative comparisons between necessary methods, applicable to welding steel 13CrMo4-5, to establish the preheating temperature, Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2019, Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pp. 97-105,
 Disponibilă la: http://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2019-01/18_Dumitru%20Titi%20CICIC.%20Corneliu%20RONTESCU.%20Oana%20Roxana%20CHIVU.%20Stefan%20Constantin%20PETRICEANU%20-%20QUANTITATIVE%20AND%20QUALITATIVE%20COMPARISONS%20BETWEEN%20NECESSARY%20METHODS.%20APPLICABLE%20TO%20WELDING%20STEEL%2013CrMo4-.pdf
 Indexata DOAJ: <https://www.doaj.org/article/c36b9838b218474f8d9e6de9e5669767>
- C2.20)** **Corneliu Rontescu**, Dumitru-Titi Cicic, Cătălin-Gheorghe Amza, Analysis of the welding reconditioning possibilities of medical prosthesis, Nonconventional Technologies Review, Romania, December, 2018, pp. 16-20, Vol 4/2018, REVISTĂ CNCS CATEGORIA B+, Indexata **ProQuest, EBSCOhost and Index Copernicus**
 Disponibilă la: http://www.revtn.ro/pdf4-2018/3-Nr%204-2018%20Lucrarea%203%20Amza%20Catalin_Rontescu_en.pdf
- C2.21)** Dumitru Titi Cicic, **Corneliu Rontescu**, Oana Roxana Chivu, The influence of the gas nozzle geometrical shape on the quality of the mag welding deposit, Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2018, Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pp. 72-82, REVISTĂ CNCS CATEGORIA B+, Indexata **ProQuest, EBSCOhost and Index Copernicus**
 Diponibila la: http://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2018-02/10_Dumitru%20Titi%20CICIC.%20Corneliu%20RONTESCU.%20Oana%20Roxana%20CHIVU%20-%20THE%20INFLUENCE%20OF%20THE%20GAS%20NOOZLE%20GEOMETRICAL%20SHAPE%20ON%20THE%20QUALITY%20OF%20THE%20MAG%20WELDING%20DEPOSIT.pdf
 Indexata DOAJ: <https://doaj.org/article/888c06eb9ea64f51bca495bd8a9141f9>
- C2.22)** **Rontescu, C.**, Cicic, D.T., Bucur, A.-D., Bogatu, A.M, Technological methods to reduce welding stresses and distortions, (Conference Paper), International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2018, Volume 18, Issue 6.1, 2018, Pages 481-488, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018; Albena; Bulgaria; 2 July 2018 through 8 July 2018; Code 142901, ISSN: 13142704, DOI: 10.5593/sgem2018/6.1/S24.064
 INDEXATĂ: **SCOPUS**
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85058893071&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=rontescu&st2=&sid=72d54f905c0dd3ef48abad6de4643f2c&sot=b&sdt=b&sl=21&s=AUTHOR-NAME%28rontescu%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm=>
- C2.23)** **Rontescu, C.**, Cicic, D.T., Bogatu, A.M., Petriceanu, C., The influence of the way of depositing the filler material on the geometrical characteristics of the weld bead (Conference Paper), International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Volume 18, Issue 6.1, 2018, Pages 489-496, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018; Albena; Bulgaria; 2 July 2018 through 8 July 2018; Code 142901, ISSN: 13142704, DOI: 10.5593/sgem2018/6.1/S24.065
 INDEXATĂ: **SCOPUS**

- <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85058902724&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=rontescu&st2=&sid=72d54f905c0dd3ef48abad6de4643f2c&sot=b&sdt=b&sl=21&s=AUTHOR-NAME%28rontescu%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=>
- C2.24)** Petriceanu, C.S., **Rontescu, C.**, Cicic, D.T., Nitoi, D., Amza, Z., Optimization of methods and parameters of control for welded optical fibers (Conference Paper), International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Volume 18, Issue 2.1, 2018, Pages 641-648, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018; Albena; Bulgaria; 2 July 2018 through 8 July 2018; Code 142875, ISSN: 13142704, DOI: 10.5593/sgem2018/2.1/S07.082,
INDEXATĂ: SCOPUS
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85058900079&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=rontescu&st2=&sid=72d54f905c0dd3ef48abad6de4643f2c&sot=b&sdt=b&sl=21&s=AUTHOR-NAME%28rontescu%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=>
- C2.25)** Rontescu, C., Cicic, D.-T., Bogatu, A.-M., Dijmărescu, C.-M., The optimization of the reconditioning possibilities for interlocking intramedullary nail made of titanium alloy (Conference Paper), International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Volume 17, Issue 61, 2017, Pages 413-418, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017; Albena; Bulgaria; 29 June 2017 through 5 July 2017; Code 130800
INDEXATĂ: SCOPUS
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85032446498&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=rontescu&st2=&sid=72d54f905c0dd3ef48abad6de4643f2c&sot=b&sdt=b&sl=21&s=AUTHOR-NAME%28rontescu%29&relpos=10&citeCnt=0&searchTerm=>
- C2.26)** Cicic, D., **Rontescu, C.**, Bogatu, A., Dijmărescu, C., Methods of improving the quality of the welding deposit by using a "Sacrifice layer" (Conference Paper), International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Volume 17, Issue 61, 2017, Pages 225-232, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017; Albena; Bulgaria; 29 June 2017 through 5 July 2017; Code 130800, ISSN: 13142704, Source Type: Conference Proceeding, Original language: English, DOI: 10.5593/sgem2017/61/S24.030, Document Type: Conference Paper
INDEXATĂ: SCOPUS
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85028021589&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=rontescu&st2=&sid=72d54f905c0dd3ef48abad6de4643f2c&sot=b&sdt=b&sl=21&s=AUTHOR-NAME%28rontescu%29&relpos=9&citeCnt=0&searchTerm=>
- C2.27)** Corneliu RONTESCU, Adrian PACIOGA, Gabriel IACOBESCU, Cătălin-Gheorhe AMZA, Research on the mechanical properties of titanium biocompatible alloys obtained by sintering, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 78, Iss. 2, pag.195...202, 2016,
INDEXATĂ: SCOPUS
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84976597975&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=rontescu&st2=&sid=96F28C955A7FA030A180DAAEE6A9B631.FZg2ODcJC9ArCe8WOZPvA%3a10&sot=b&sdt=b&sl=21&s=AUTHOR-NAME%28rontescu%29&relpos=5&citeCnt=0&searchTerm=>
Disponibilă la: http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez6f4_184787.pdf
- C2.28)** Constantin PETRICEANU, **Corneliu RONTESCU**, Dumitru-Titi CICIC, Oana-Roxana CHIVU, Maria-Cristina DIJMĂRESCU, Research on welding of plastic materials, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 78, Iss. 2, pag.125...130, 2016,
INDEXATĂ: SCOPUS
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84971433343&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=rontescu&st2=&sid=96F28C955A7FA030A180DAAEE6A9B631.FZg2ODcJC9ArCe8WOZPvA%3a10&sot=b&sdt=b&sl=21&s=AUTHOR-NAME%28rontescu%29&relpos=6&citeCnt=0&searchTerm=>
Disponibilă la: http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez867_750517.pdf
- C2.29)** Oana-Roxana CHIVU, **Corneliu RONTESCU**, Dumitru-Titi CICIC, Constantin PETRICEANU, Preliminary research on the optimization of the reconditioning by welding technology of certain elements in the automotive industry, U.P.B. Sci. Bull. Series D, Vol.77, No.2/ 2015, ISSN 1454 – 2358, Cotare CNCSIS tip B+, cod 102, pag. 217...224, ISSN: 14542358,
INDEXATĂ: SCOPUS
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84944723528&partnerID=40&md5=11cb1497058323ea067e5389f5a3fc18> ,
Disponibilă la : http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full138_154879.pdf
- C2.30)** Dumitru Titi CICIC, **Corneliu RONTESCU**, Gabriel IACOBESCU, Oana Roxana CHIVU, Cătălin Gheorghe AMZA, Mathematical model for determination of the melting velocity of the coated electrodes, U.P.B. Sci. Bull. Series D, Vol.77, No.3/ 2015, ISSN 1454 – 2358, Cotare CNCSIS tip B+, cod 102, pag. 153...162, ISSN: 14542358,
INDEXATĂ: SCOPUS
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84944877529&partnerID=40&md5=f907881b6a6ea87d1132aa296e6935f7> ,
Disponibilă la: http://scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rezb73_290600.pdf
- C2.31)** Dumitru Titi CICIC, **Corneliu RONTESCU**, Cătălin AMZA, Diana POPESCU, Thermal field modeling for welding without filler material, U.P.B. Sci. Bull. Series D, Vol.75, No.2/ 2013, ISSN 1454 – 2358, Cotare CNCSIS tip B+, cod 102, pag. 97...106, ISSN: 14542358,
INDEXATĂ: SCOPUS
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84878385734&partnerID=40&md5=f3ca4f3b23183e3b5a5525b0a04e2806> ,
Disponibilă la : http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full1fb_235590.pdf
- C2.32)** PETRICEANU Constantin Stefan, **RONTESCU Corneliu**, NITOI Dan, TEODORESCU Octav, Ultrasound methods for evaluation the quality of welded plastics, 8th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies - ICAMaT, 29-30 october 2015, Bucharest, Applied Mechanics & Materials . 2016, Vol. 834, pag.147...152. 6p, ISSN: 1662-7482, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.834.147
INDEXATĂ: Scientific.net
Disponibilă la : www.scientific.net/AMM.834.147
- C2.33)** PETRICEANU Constantin, **RONTESCU Corneliu**, GÂRLEANU Gabriel, The Ultrasonic Testing Methods for Special Braze Cladding, 8th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies - ICAMaT, 29-30 october 2015, Bucharest, Applied Mechanics & Materials . 2016, Vol. 834, pag.141...146. 6p, ISSN: 1662-7482, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.834.141

<https://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&auth=crawler&jrnl=16627482&AN=113140854&h=V4b9QjaFvoFhMVcgPSistpxb5DtcgispM78qzIPO7g5y3EQF0zeCpBb4ZMtP55Xwnl%2fNxJwRpAxxRPuSsluTMg%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrn%3d16627482%26AN%3d113140854>

INDEXATĂ: **Scientific.net** Disponibilă la : www.scientific.net/AMM.834.141

- C2.34)** Gheorghe Amza, **Corneliu Rontescu**, Dumitru Titi Cicic, Dragomir Marian Groza, Zoia Apostolescu, Research on the welded joint formation and the determination of the environmental impact of submerged arc welding, AWERProcedia Advances in Applied Sciences, Vol 1 (2013) pag.530...536, 1st Global Conference on Environmental Studies 2013, Turcia,

INDEXATĂ : **AWER Education Index** Disponibilă la : <http://www.world-education-center.org/index.php/paas/article/view/2299/1886>

- C2.35)** Gheorghe Amza, Dumitru Titi Cicic, **Corneliu Rontescu**, Sanda Raise, Zoia Apostolescu, Research on the formation of the welded joint and the determination of the environmental impact of the GMAW process, AWERProcedia Advances in Applied Sciences, Vol 1 (2013) pag.523...529, 1st Global Conference on Environmental Studies 2013, Turcia,

INDEXATĂ : **AWER Education Index** Disponibilă la : <http://www.world-education-center.org/index.php/paas/article/view/2296/1885>

- C2.36)** CICIC Dumitru Titi, **RONTESCU Corneliu**, AMZA Cătălin Gheorghe, SEMENESCU Augustin, Research Concerning the Influence of Contact Tip-to-work Distance (CTWD) on Penetration, Bead Height, Bead width. Study Case GMAW Cladding, Advanced Materials Research Vol. 1088 (2015) pag. 774...778, Accepted: 18.11.2014 doi:10.4028/ http://www.ttp.net/978-3-03835-402-4/16.html

INDEXATĂ: **Scientific.net** Disponibilă la : <http://www.scientific.net/AMR.1088.774>

- C2.37)** **RONTESCU Corneliu**, CICIC Dumitru Titi, IACOBESCU Gabriel, AMZA Gheorghe Cătălin - The Influence of the Welding Current Polarity on the Geometric Configuration of the Bead, Advanced Materials Research Vol. 1088 (2015) pag. 797...801, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1088.797, http://www.ttp.net/978-3-03835-402-4/16.html

INDEXATĂ: **Scientific.net** Disponibilă la : <http://www.scientific.net/AMR.1088.797>

- C2.38)** CHIVU (VÎRLAN) Oana Roxana , **RONTESCU Corneliu**, CICIC Dumitru-Titi, VASILE Ion-Mihai, Reconditioning of crankshaft in the automotive industry by using TIG welding, Structural integrity of welded structures - ISCS15, Advanced Materials Research Vol 1111 (2015) pag. 43...48, doi:10.4028/ www.scientific.net/AMR.1111.43

INDEXATĂ: **Scientific.net** Disponibilă la : <http://www.scientific.net/AMR.1111.43>

- C2.39)** DIJMĂRESCU Maria-Cristina, CICIC Dumitru-Titi, **RONTESCU Corneliu**, SOLOMON Gheorghe, VASILE Mihai Ion, Experimental study towards heterogeneous welded joint. Case study: welding joint of carbon steel S235JR + AR with stainless steel 316L, Applied Mechanics and Materials Vol. 811, pag. 9...13, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.811.9,

INDEXATĂ: **Scientific.net** Disponibilă la : <http://www.scientific.net/AMM.811.9> ,

- C2.40)** DIJMĂRESCU Maria-Cristina, SOLOMON Gheorghe, CICIC Dumitru-Titi, **RONTESCU Corneliu**, TĂRCATU Dragoș, Software Application for Welding Processes and Control Optimization, Applied Mechanics and Materials Vol. 808 (2015) pag. 307...312, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.808.307,

INDEXATĂ: **Scientific.net** Disponibilă la : <http://www.scientific.net/AMM.808.307> ,

- C2.41)** DIJMĂRESCU Maria-Cristina, CICIC Dumitru-Titi, **RONTESCU Corneliu**, SOLOMON Gheorghe, Influence of Welding Process on the Microstructure of Carbon Steel and Stainless Steel Heterogeneous Welded Joints, Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, June 02 - 03, 2016 in Timișoara, Advanced Materials Research, ISSN: 1662-8985, Vol. 1138, pag. 31...36, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1138.31

INDEXATĂ: **Scientific.net** Disponibilă la : <http://www.scientific.net/AMR.1138.31>

E. Brevete obținute în întreaga activitate

- Brevet invenție** Nr. RO125968-B1/28.02.2014, "Procedeu si dispozitiv pentru sudare orbitala" G. Garleanu, **C. Rontescu**, D.T. Cicic, D. Garleanu,
Derwent Primary Accession Number: 2011-B57060 [18]
International Patent Classification: B23K-037/02; B23K-009/028
https://apps.who.int/medicinedocs/doc/full_record.do?colName=DIIDW&recordID=2011B57060&log_event=no&page=1&qid=1&log_event=yes&viewType=fullRecord&SID=X1JkyDNQHJV1HQgYW79&product=UA&doc=12&search_mode=GeneralSearch
Disponibil la:
<http://pub.osim.ro/publication-server/pdf-document?PN=RO125968%20RO%20125968&iDocId=5362&iepatch=.pdf>

Data:

28.08.2025

Semnătura: