

INFORMAȚII PERSONALE

RONTESCU Corneliu

EXPERIENȚA 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

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 - competențele 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;
- Inspecția 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
[Cadru 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 studențească în departamentul Tehnologia Materialelor și Sudare, Facultatea IMST - secțiunea Sudare, Universitatea Politehnica din București;
 - tutor anul 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 ;

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 si 2016 – Responsabil secțiunea sudare

Membru comisie de îndrumare a doctoranzilor Invitații

- Domeniul Inginerie Industrială
- Profesor invitat la Universitatea Tehnica a Moldovei, Chișinău, 28.06.2015-30.06.2015, consultanță 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 studentescă (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

Contracte cercetare

- 2016-1-RO01-KA202-024508 – eu-WELD - A Digital Training Toolbox for Fostering European Experts in Welding Technologies - grant obținut prin competiție internațională, 01.09.2016-31.08.2018, valoare totală contract: 196.250€, Valoare UPB – 39.505€ - grant câștigat prin competiție - DIRECTOR PROIECT
- 244CI - PN-III-P2-2.1-CI-2018-1413 - Utilizarea recondiționării prin sudare în industria medicală, valoare 49700 lei, finanțat de către UEFISCDI, grant obținut prin competiție – DIRECTOR PROIECT
- Contract de cercetare 309/28.03.2016 - "Imperfecțiuni geometrice întâlnite la sudarea prin topire și metode de depistare a acestora" – între U.P.B.-CAMIS și S.C. METINOX PRESSURE VESSEL MANUFACTURING SRL, Director proiect
- Contract UPB-GEX 32/26.09.2016 – „Recondiționarea protezelor și a instrumentelor medicale realizate din titan sau aliaje de titan” - Proiect câștigat prin competiție - Director proiect
- Nr. 2012-1-ES1-LEO05-48228 – LOGICAD, „Transfer of Best Practice & Innovation in CAD for Logistic Stakeholders” Expert CAD/CAM, 2012- 2014,
- Nr. 2014-1DE02-KA202-001635 - ENEX – „Expert in Nanotechnology Exploitation” 2014-2016,
- Nr. 2016-1-RO01-KA202-024493 - Circular Economy Digital Training Toolbox to foster Innovative Green Entrepreneur-Eng@ge, 2016-2018,
- 2017-1-MT01-KA204-026949 – VITA - Virtual & Augmented Reality Trainers Toolbox to Enable Adults Catch Up With Life Skills, 2017-2019,
- 2017-1-RO01-KA202-037083 - EduDRONE- Drone technology training to boost EU entrepreneurship and Industry 4.0., 2017-2019,
- 2017-1-LT01- KA203-035231 - Fostering use of technical spaces in higher education (HEI MAKERS), 2017-2019,
- EY-COP-0001 Glogal Digital Manufacturing Industry 4.0 Joint Curriculum and Research (MAGIC), 2018-2020,
- 2019-1-MT01-KA203-051265-An Innovative Higher Education Institution Training Toolbox to Effectively Address the European Industry 4.0 Skills Gap and Mismatches – ICARUS
- 2019-1-ES01-KA202-065956 - CRANE -A Digital Trainers Toolbox To Help Crane Operators Update Their Skills for Industry 4.0 Environments

- Contract 1479/2003, Linie tehnologică pentru obținerea plaselor metalice, Colaborator, 2003-2004
- Contract 1772/2003, Tehnologie de sudare cu arc electric sub apa in mediu de gaze protectoare, Colaborator, 2003-2004
- Contract 238/2004 - Programul INFRAS - Laborator pentru încercări construcții sudate, SUDOTEST, Colaborator, 2004-2006,
- CEEX 098/2005 - Cercetări fundamentale și aplicative privind realizarea bronzurilor cu 12-15% staniu destinate obținerii unor straturi antifricțiune – BRONZIV, Colaborator, 2005-2007
- CEEX 099/2005 - Cercetări inovative privind realizarea unor noi materiale pentru sudare și procese de producție – MATAVSUD , Colaborator, 2005-2007
- CEEX 116/2005 - Tehnologii inovative de creștere a disponibilității utilajelor pentru reabilitarea drumurilor (terasiere) prin utilizarea elementelor modulate, încărcate cu straturi dure prin sudare - DURASTRADE Colaborator 2005-2007
- CEEX 114/2005 - Cercetări inovative privind valorificarea complexa a materialelor și reziduurilor organice pentru obținerea resurselor alternative regenerabile de energie în instalații adaptate pentru mediul rural - RARENERG Colaborator 2005-2007
- CEEX 077/2005 - Cercetări fundamentale și aplicative privind creșterea eficienței energetice și reducerea poluării prin realizarea sistemelor de ardere autocarburante la cazanele de mare putere - AUTOCARB Colaborator 2005-2007
- Contract CEEX Nr. 298/2006 - Materiale și tehnologii inovative pentru creșterea durabilității elementelor active din componența echipamentelor tehnice utilizate în agricultură – DURAG, Colaborator 2006-2008,
- Contract nr. 24/25.09.2006 - Platforma de formare și cercetare interdisciplinară pentru evaluarea calității materialelor și produselor Q-EVMAT , Colaborator 2006-2008
- CEEX 322 /2006 - Cercetări fundamentale și aplicative privind realizarea bronzurilor CuNiAl destinate recondiționării elicelor navale - ELNAV Colaborator 2006-2008
- CEEX 122/2006 - Laborator pentru încercări metalografice, LAMET, Responsabil managementul calitatii, 2006-2008
- CEEX Nr. 71-132/2007 - Sudarea cu laser a capsulelor pentru surse radioactive – LASERCAP, Colaborator 2007-2009
- CEEX Nr. 71-118/2007 Nanomateriale de adaos microaliate pentru îmbinarea materialelor ceramice – NANOCERAD, Colaborator 2007-2009
- Contract PNCDI Nr. 71014 /2007 - Realizarea in sistem modular a snecurilor utilajelor de extruziune din industriile prelucratoare – SENMELC, Colaborator, 2007-2009
- Tehnologie de depunere prin sudare hibrida Laser-MIG cu pulberi - LASERDEP, Colaborator, 2008-2011
- POSDRU/108/2.3/G/80719 - Calificare pentru o șansă in plus pe piața muncii!, ETS. 2011,
- POSDRU/86/1.2/S/61690 - Educatie si formare profesionala in sprijinul cresterii calitatii invatamantului prin initierea unor noi programe de licenta si masterat in domeniul sanatare si securitate in munca ETS 01.04.2013-30.09.13
- POSDRU/153/1.1/S/138269 – Elevi mai performanti, parinti implicate! (Elevi mai performanti, parinti implicate – TIC in stiinte si tehnologii), Responsbil program formare, 2014
- POSDRU/153/1.1/S/137898 – Competențe cheie pentru un bacalaureat de succes! ETL, 2014 Proiect "
- ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnice pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii" - ID 125723
- UPB-CEEX nr. 33/26.09.2016 - Sistem si metoda de printare 3D folosind materiale maleabile (P3DM), 2016-2017
- UPB-CEEX nr. 31/26.09.2016 – Dezvoltarea de soluții alternative pentru repararea prin sudare a produselor de tip recipient utilizate în industria energetică și chimică, fără tratamente termice post reparație, 2016-2017
- Proiect PN-III-P2-2.1-CI-2018-0987 166CI/2018 Printare 3D pentru industria de tehnica de calcul – P3DIT, 2018-2019

Data completării
02.11.2025

Semnătură