europass Curriculum Vitae

Curriculum Vitae

INFORMAŢII PERSONALE

RADULESCU Bruno



Str. Gradinari, nr. 23, bl. C3, Ap. 23 Iasi

0721935555

Bruno.radulescu@academic.tuiasi.ro

Whatsapp

Sexul B Data naşterii 11/03/1976 | Naţionalitatea Romana

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ POZIŢIA

Conferentiar universitar

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Sef Lucrari

Februarie 2011 - prezent

Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iaşi, Facultatea de Construcţii de Maşini. Bd. Dimitrie Mangeron nr. 59A, 700050 – Iaşi, România, www.tuiasi.ro

Activități didactice

- *Susținerea cursurilor, lucrărilor practice, laboratoarelor și seminariilor pentru studenți*
- *Elaborarea și actualizarea materialelor didactice (fișe de laborator, suport de curs, prezentări, ghiduri de lucru)*
- *Participarea la elaborarea planurilor de învățământ și la perfecționarea procesului educațional*
- *Îndrumarea studenților în activitățile practice, proiecte de semestru, lucrări de licență sau disertație*
- *Evaluarea obiectivă a cunoștințelor studenților prin teste, examene și colocvii.*

Activități de cercetare

- *Participarea la proiecte de cercetare științifică fundamentale și aplicative*
- *Publicarea rezultatelor cercetărilor în reviste de specialitate, volume de conferințe sau alte lucrări științifice.*
- *Implicarea în obținerea de finanțări pentru proiecte de cercetare*
- *Colaborarea cu alte instituții academice, institute de cercetare sau mediul economic*

Activități administrative și de coordonare

- *Coordonarea activităților din laboratoare sau alte spații de învățământ.*
- *Supravegherea respectării normelor de securitate și sănătate în muncă*
- *Gestionarea materialelor și echipamentelor din laboratoare*
- *Participarea la comisii și activități administrative ale facultății sau departamentului.*

Activități de dezvoltare profesională

- *Participarea la conferințe, workshop-uri și stagii de perfecționare*
- *Actualizarea permanentă a cunoștințelor în domeniul de specialitate*
- *Implicarea în activități de mentorat pentru tineri asistenți sau doctoranzi*

Relația cu studenții și comunitatea academică

- *Asigurarea unei comunicări eficiente și constructive cu studenții.*
- *Sprijinirea studenților în dezvoltarea competențelor profesionale*
- *Promovarea unei culturi academice bazate pe etică, respect și profesionalism*

Tipul sau sectorul de activitate Activităţi didactice de predare şi aplicative, activităţi de cercetare în învăţământul superior

Asistent Universitar

europass Curriculum Vitae

Februarie 2009 - Februarie 2011 - Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iaşi, Facultatea de Construcţii de Maşini. Bd. Dimitrie Mangeron nr. 59A, 700050 – Iaşi, România, www.tuiasi.ro

Activități didactice

- *Participarea la desfășurarea procesului de învățământ: susținerea lucrărilor practice, laboratoarelor, seminariilor și a activităților aplicative.*
- *Pregătirea materialelor didactice (fișe de laborator, suporturi de seminar, prezentări, exerciții).*
- *Asigurarea bunei desfășurări a activităților didactice sub coordonarea titularului de curs.*
- *Implicarea în evaluarea curentă a studenților (verificări, teste, activități practice).*
- *Asigurarea asistenței și îndrumării studenților pe parcursul activităților educaționale.*

Activități de cercetare stiintifica

- *Participarea activă la proiecte de cercetare desfășurate în cadrul departamentului sau facultății.*
- *Realizarea de studii, experimente și analize în domeniul de specialitate.*
- *Elaborarea și publicarea de articole științifice în reviste sau conferințe de specialitate.*
- *Contribuirea la dezvoltarea temelor de cercetare și la inovarea în domeniul propriu.*

Activități administrative și de coordonare

- *Colaborarea cu cadrele didactice titulare pentru organizarea și desfășurarea activităților didactice și de cercetare.*
- *Întreținerea și gestionarea echipamentelor, materialelor și infrastructurii din laboratoare sau săli de seminar.*
- *Participarea la comisii, ședințe și alte activități administrative ale facultății.*
- *Respectarea și aplicarea normelor interne și a reglementărilor privind sănătatea și securitatea în muncă.*

Activități de dezvoltare profesională

- *Participarea la programe de formare, workshop-uri, conferințe și alte activități de perfecționare profesională.*
- *Actualizarea permanentă a cunoștințelor de specialitate și pedagogice.*
- *Implicarea în activități de colaborare interdepartamentală sau interdisciplinară.*

Relația cu studenții și comunitatea academică

- *Oferirea de sprijin și consiliere studenților pentru înțelegerea conținutului didactic.*
- *Încurajarea implicării active a studenților în procesul de învățare.*
- *Promovarea unei atmosfere academice bazate pe respect, profesionalism și etică.*

Tipul sau sectorul de activitate Activităţi didactice de predare şi aplicative, activităţi de cercetare în învăţământul superior

Sef Departament Prelucrari Mecanice

Februarie 2007 - Februarie 2009 SC ASAM SA

Coordonarea activităților de producție și cercetare

- Organizează, coordonează și supraveghează activitățile din domeniile:
  - **Prelucrări mecanice** (așchiere, frezare, strunjire, rectificare etc.)
  - **Mecano-sudură** (asamblare, sudură MIG/MAG, TIG, sudură manuală, prelucrări ulterioare)
  - **Cercetare–dezvoltare** (inovare tehnologică, testare, prototipare).
- Stabilește obiectivele tehnice și operaționale ale departamentului și urmărește îndeplinirea lor.
- Asigură corelarea activităților de producție cu cele de cercetare și dezvoltare.

Planificare și management operațional

- Planifică resursele materiale, umane și tehnice necesare derulării activităților.
- Organizează fluxurile de producție și cercetare pentru eficiență maximă.
- Urmărește termenele de execuție și respectarea programelor de producție.
- Monitorizează costurile și propune soluții de optimizare a proceselor tehnologice.

Management tehnologic și asigurarea calității

- Asigură implementarea și respectarea tehnologiilor de prelucrare mecanică și sudură

conform documentației tehnice.
- Supraveghează aplicarea procedurilor și standardelor de calitate și siguranță.
- Coordonează activitățile de control dimensional și calitativ al pieselor și structurilor realizate.
- Colaborează cu departamentul de calitate pentru analiza neconformităților și implementarea acțiunilor corective.

Cercetare, dezvoltare și inovare

- Coordonează proiecte de cercetare tehnologică aplicată în domeniul fabricației și sudurii.
- Propune și implementează soluții tehnice moderne pentru îmbunătățirea proceselor și produselor.
- Colaborează cu institute, universități sau parteneri industriali pentru proiecte R&D.
- Urmărește implementarea noilor tehnologii și automatizări în procesul de producție.

Resurse umane și instruire

- Coordonează echipele de operatori, sudori, tehnicieni, ingineri și cercetători.
- Repartizează sarcinile în funcție de competențe și capacitatea tehnică disponibilă.
- Asigură formarea și perfecționarea continuă a personalului.
- Monitorizează performanța echipelor și sprijină dezvoltarea profesională.

Mentenanță și gestiunea echipamentelor

- Asigură buna funcționare și mentenanța utilajelor și instalațiilor din dotarea departamentului.
- Planifică activitățile de întreținere preventivă și intervenții corective.
- Gestionează stocurile de scule, materiale și consumabile.

Raportare, comunicare și conformitate

- Elaborează rapoarte periodice privind activitatea departamentului (realizări, productivitate, calitate, cercetare).
- Colaborează cu celelalte departamente (proiectare, logistică, calitate, management) pentru atingerea obiectivelor comune.
- Asigură respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă, protecția mediului și reglementările legale aplicabile.

Dezvoltare strategică

- Participă la definirea strategiei tehnologice a companiei.
- Propune investiții în echipamente moderne și tehnologii inovatoare.
- Contribuie la dezvoltarea capacităților de producție și la diversificarea portofoliului tehnologic.

Tipul sau sectorul de activitate Rolul esențial este de a asigura coordonarea integrată a proceselor tehnologice și de inovare, pentru eficiență, calitate și dezvoltare.

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Septembrie 2005 - Iunie 2006

Cercetator postdoctoral

Scrieţi nivelul EQF, dacă îl cunoaşteţi

Bursa internaţională PostDoc la Institutul Politehnic din Danang Danang, Vietnam)

Subiect: Formarea de specialişti în domeniul producţiei automatizate
Descriere:

- *Identificarea problemelor si propunerea soluţiilor pentru a îmbunătăţi predarea/învăţarea în domeniul producţiei automatizate;*
- *Dezvoltarea necesara pentru realizarea proiectării–exploatării–întreţinerii sistemelor de producţie automatizata;*
- *Metodologia implementării sistemelor de proiectare integrata intre proiectanţi cu culturi diferite, ce operează intr-o maniera delocalizată (Franţa, Vietnam, România).*

Septembrie 2000 - Iunie 2005 **Diploma de Doctor** Scrieţi nivelul EQF, dacă îl cunoaşteţi

Bursa internaţională la Institutul national Politehnic din Grenoble Grenoble, Franta)

Teza de doctorat în cotutela intre:

- *Institutul Naţional Politehnic din Grenoble*
- *Universitatea Politehnica din Bucureşti Grenoble, Franţa*

Bucureşti, România
Subiect: Dezvoltarea unui sistem de gestiune si control a proceselor de proiectare integrata: aplicarea mecanismelor de traducere si substituţie unui model produs

Septembrie 1999 - Iunie 2000 **Diploma de Master** Scrieţi nivelul EQF, dacă îl cunoaşteţi

Studiu efectuat partial la INPG in cadrul unui program de mobilitatte internationala

*Specializarea **„Conception et intégration d'un système technologique"** (în traducere aproximativă:* „Conceperea și integrarea unui sistem tehnologic"*) este o **specializare tehnică avansată** care aparține în general domeniului **ingineriei mecanice și industriale**, cu aplicabilitate transversală în mai multe ramuri ale industriei moderne.*
Obiectivele programului

- *Formarea unor ingineri cu competențe avansate în proiectarea de sisteme tehnologice integrate.*
- *Dobândirea capacității de **a analiza, proiecta și integra** subsisteme mecanice, electrice, electronice și informatice într-un sistem coerent.*
- *Pregătirea absolvenților pentru activități de **cercetare-dezvoltare**, **inginerie avansată**, **proiectare industrială** și **management tehnologic**.*

*S-a pus accent puternic pe **gândire sistemică**, interdisciplinaritate și aplicabilitate directă în industrie.*

Septembrie 1994 - Iunie 1999 **Diploma de Licenta** Scrieţi nivelul EQF, dacă îl cunoaşteţi

Studiu efectuat la Universitatea Politehnica din Bucuresti

Această specializare se situează la intersecția dintre:

- ***Inginerie tehnologică** (procesare, producție, fabricație, proiectare tehnică)*
- ***Management industrial** (planificare, coordonare, optimizare a proceselor)*

Programul de studii a oferit o formare interdisciplinară în domeniul ingineriei industriale, îmbinând cunoștințe tehnice avansate cu noțiuni de management și organizare a proceselor de producție. Absolventul este pregătit să analizeze, să proiecteze, să optimizeze și să coordoneze activități tehnologice și industriale, utilizând instrumente moderne de planificare, control și management al resurselor.

Competențe cheie:

- *Proiectarea și optimizarea proceselor tehnologice*
- *Managementul producției și al resurselor industriale*
- *Analiză tehnico-economică*
- *Coordonarea echipelor tehnice și a proiectelor industriale*
- *Utilizarea tehnologiilor informatice în inginerie*

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Franceza	C1	C1	C1	C1	C1

Competenţe de comunicare

Competențe excelente de comunicare orală și scrisă, ascultare activă, relaționare eficientă în echipe multidisciplinare și internaționale, capacitate de prezentare și argumentare clară și convingătoare.

Competenţe organizaţionale/manageriale

Competențe solide de coordonare și organizare, experiență în managementul echipelor și al proiectelor tehnice, capacitate de luare a deciziilor strategice, orientare către rezultate și eficiență operațională.

Competenţe dobândite la locul de muncă

Experiență solidă în domeniul academic (predare și cercetare) și în conducerea organizațiilor complexe.
Competențe avansate în management strategic, coordonarea echipelor mari, luarea deciziilor, dezvoltarea organizațională, comunicare și negociere la nivel național și internațional.

Competenţe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competentele digitale - Grilă de auto-evaluare

Scrieţi denumirea certificatului.

Competențe informatice

- ***Utilizare avansata programe de birou*** *(procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări) – dobândite prin activitatea universitară (realizarea de materiale didactice, rapoarte, documente administrative) și activitatea managerială (analize, planificare, prezentări strategice).*
- ***Utilizarea avansată a platformelor de comunicare și colaborare online*** *(ex. Microsoft Teams, Zoom, Google Meet, Moodle) – dobândite în context universitar (predare, cursuri online, ședințe și colaborări internaționale).*
- ***Bune cunoștințe de utilizare a programelor de proiectare și modelare tehnică*** *(ex. AutoCAD, SolidWorks, CATIA) – dobândite prin activități de cercetare și proiectare tehnologică.*
- ***Experiență în utilizarea platformelor de management și analiză a datelor*** *(ex. Microsoft Excel avansat, Power BI, baze de date interne) – dobândite în activitatea de conducere a companiei și în proiecte universitare.*
- ***Cunoștințe de operare a echipamentelor și aplicațiilor specifice cercetării tehnice*** *– dobândite în cadrul activităților de laborator și al proiectelor de cercetare-dezvoltare.*
- ***Abilități de gestionare a platformelor administrative și educaționale*** *(ex. intranet universitar, platforme pentru managementul activității studenților și cadrelor didactice) – dobândite prin activitatea de șef de lucrări și responsabilități administrative*

Alte competenţe

Pasionat de activități sportive în aer liber: schi, scufundări și înot. Aceste activități contribuie la dezvoltarea disciplinei personale, rezistenței și capacității de concentrare.

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicaţii

B Radulescu, AM Mihalache, A Hrituc, MC Radulescu, L Slatineanu, A Munteanu, O Dodun, G Nagit, *Thermal Expansion of Plastics Used for 3D Printing* Polymers 2022, Volum *14* (Issue15), 3061 https://doi.org/10.3390/polym14153061- Q1-impact factor 4.9

B. Radulescu, AM Mihalache, E Padurariu, A Hrituc, MC Radulescu, L Slatineanu, V Ermolai *Tensile Behavior of Chain Links Made of Polymeric Materials Manufactured by 3D Printing* Polymers 2023, Volum *15*(Issue15), pp 3178; https://doi.org/10.3390/polym15153178 Q1-impact factor 4.9

A Hrituc, AM Mihalache, O Dodun, G Nagit, I Besliu-Bancescu, **B Radulescu**, L Slatineanu, *Propagation of Sounds through Small Panels Made of Polymer Materials by 3D Printing* Polymers 2024,Volum *16*(Issue 1), pp 5; https://doi.org/10.3390/polym16010005 Q1-impact factor 4.9

Citări

Titlu *Thermal Expansion of Plastics Used for 3D Printing*
Autori **B RADULESCU**, AM Mihalache, A Hrituc, MC Radulescu, L Slatineanu, A Munteanu, O Dodun, G Nagit,
Sursa Polymers 2022, Volum *14* (Issue15), 3061 https://doi.org/10.3390/polym14153061- Q1-impact factor 4.9
https://www.mdpi.com/2073-4360/14/15/3061
Citata de
Antreas Kantaros * , Christos Drosos , Michail Papoutsidakis *, Evangelos Pallis and Theodore Ganetsos, *Composite Filament Materials for 3D-Printed Drone Parts: Advancements in Mechanical Strength, Weight Optimization and Embedded Electronics*, Materials (MDPI) volum 24, Issue 18 (11) 2465, ISSN 1613-6829, 2025
https://doi.org/10.3390/ma18112465
Revistă indexată ISI (MDPI)

Titlu *Thermal Expansion of Plastics Used for 3D Printing*
Autori B RADULESCU, AM Mihalache, A Hrituc, MC Radulescu, L Slatineanu, A Munteanu, O Dodun, G Nagit,
Sursa Polymers 2022, Volum *14* (Issue15), 3061 https://doi.org/10.3390/polym14153061- Q1-impact factor 4.9
https://www.mdpi.com/2073-4360/14/15/3061
Citata de
Balbina Makurat-Kasprolewicz, Hossein Ipakchi, Pouya Rajaee, Agnieszka Ossowska, Aleksander Hejna Mehdi Farokhi, Fatemeh Mottaghitalab, Małgorzata Pawlak, Navid Rabiee, Mariusz Belka Tomasz Bączek, Mohammad Reza Saeb *Green engineered biomaterials for bone repair and regeneration: Printing technologies and fracture analysis*, Chemical Engineering Journal Elsevier/Science Direct volum 494, 2024
https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.152703
Revistă indexată BDI (Index ELSEVIER)

Titlu *Thermal Expansion of Plastics Used for 3D Printing*
Autori **B RADULESCU**, AM Mihalache, A Hrituc, MC Radulescu, L Slatineanu, A Munteanu, O Dodun, G Nagit,
Sursa Polymers 2022, Volum *14* (Issue15), 3061 https://doi.org/10.3390/polym14153061- Q1-impact factor 4.9
https://www.mdpi.com/2073-4360/14/15/3061
Citata de
Adam Shnier ⁎, Tarisai Velempini, Anzel Falch *Low cost rotating disc electrode built using accessible hand tools and 3D printing*, HARDWAREX vol 21 2025
https://doi.org/10.1016/j.ohx.2025.e00626
Revistă indexată BDI (ELSEVIER)

Cursuri

1. Bruno RADULESCU, Mara RADULESCU, *Elemente de programare a masinilor-unelte de frezat cu CNC cu 21/2 axe,* Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2019, 201 pag, ISBN 978-606-687-401-4
2. Mara RADULESCU**, Bruno RADULESCU,** *Grafica inginereasca 3D Introducere in SolidWORKS,* Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2018, 204 pag, ISBN 978-606-687-360-4
3. Mara RADULESCU**, Bruno RADULESCU,** *Programarea si utilizarea calculatorului CAD2D,* Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2012, 201 pag, ISBN 978-606-687-954-6