

## Informații personale



## Răzvan UDROIU

 B-dul Eroilor, 29, Brașov, 500036, Romania

 udroi.u.r@unitbv.ro

Sexul Masculin | Naționalitatea Român

**Locul de munca pentru care se candidează**  
**Poziția**

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, departamentul Ingineria fabricației  
Profesor universitar, poziția 10

**Experiența profesională**

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale  
Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

**2008 – prezent**

Conferențiar universitar  
Activități didactice și de cercetare științifică  
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov  
Învățăământ universitar

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale  
Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

**2002 – 2008**

Șef de lucrări universitar  
Activități didactice și de cercetare științifică  
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov  
Învățăământ universitar

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale  
Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

**2000 – 2002**

Asistent universitar  
Activități didactice și de cercetare științifică  
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov  
Învățăământ universitar

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale  
Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

**1999 – 2000**

Doctorand cu frecvență  
Activități didactice și de cercetare științifică  
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov  
Învățăământ universitar

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale  
Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

**1996 – 1999**

Preparator universitar  
Activități didactice și de cercetare științifică  
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov  
Învățăământ universitar

|  |  |
|--|--|
| Perioada   | <b>2012-2014</b>   |
| Funcția sau postul ocupat  | Inginer (part-time)  |
| Activități și responsabilități principale                            | Activități de cercetare, proiectare, dezvoltare, prototipare, testare și brevetare   |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Route 66 SRL, Brasov   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Cercetare si dezvoltare de produse   |
| Perioada   | <b>2006-2008</b>   |
| Funcția sau postul ocupat  | Inginer (part-time)  |
| Activități și responsabilități principale                            | Activități de dezvoltare de produse, proiectare asistată de calculator piese si ansambluri din tabla   |
| Numele și adresa angajatorului                                       | ELDON SRL, parc industrial Prejmer   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Proiectare, dezvoltare de produse  |
| <b>Educație și formare</b>   |  |
| Perioada   | <b>1998–2003</b>   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Doctor în domeniul Științe ingineresti / Inginerie Industrială, calificativul FOARTE BINE și distincția CUM LAUDE  |
| Competențe profesionale dobândite                                    | Concepția și fabricația pieselor de formă complexă   |
| Numele și tipul instituției de învățământ                            | Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică si Management Industrial, Departamentul Ingineria fabricației   |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Nivel 8 ISCED  |
| Perioada   | <b>1995–1996</b>   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Studii aprofundate în domeniul Inginerie Industrială, titlul de Magister / Master, specializarea Inginerie Tehnologică Asistată de Calculator  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Sisteme CAD/CAM, Algoritmi de programare, Sisteme CAD-T, Conducere numerică a proceselor tehnologice, Robotizare industrială   |
| Numele și tipul instituției de învățământ                            | Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică, Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini  |
| Perioada   | <b>1990–1995</b>   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Inginer diplomat, specializarea Construcții aeronave, media generală 9.51, șef de promoție   |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Sisteme CAD/CAM, Tehnologia structurii aeronavelor, Tehnologia asamblării si montajului aeronavelor, Tehnologii de prelucrare prin așchiere, Tehnologii de presare, Proiectarea asistata de calculator, Management, Fiabilitate, Informatica aplicata in inginerie, Aerodinamica, Calculul si construcția aeronavelor, |
| Numele și tipul instituției de învățământ                            | Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică, Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini  |
| Perioada   | <b>1985–1990</b>   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diploma de bacalaureat, specializarea matematică-fizică  |
| Disciplinele principale studiate                                     | Matematică, fizica, chimie   |
| Numele și tipul instituției de învățământ                            | Liceul Industrial „Radu Negru” Făgăraș   |

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba engleză**
**Limba franceză**

| Înțelegere |                        |        |                        | Vorbire                    |                        |              |                        | Scriere          |                        |
|------------|------------------------|--------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|------------------------|------------------|------------------------|
| Ascultare  |                        | Citire |                        | Participare la conversație |                        | Discurs oral |                        | Exprimare scrisă |                        |
| B2         | Utilizator independent | B2     | Utilizator independent | B1                         | Utilizator independent | B1           | Utilizator independent | B2               | Utilizator independent |
| B1         | Utilizator independent | B1     | Utilizator independent | B1                         | Utilizator independent | A2           | Utilizator elementar   | B1               | Utilizator independent |

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- ✓ Capacitate bună de comunicare dobândită prin experiența de predare cursuri universitare și prezentarea lucrărilor științifice la manifestări naționale și internaționale;
- ✓ Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de muncă în străinătate, în cadrul pregătirii doctoratului timp de 6 luni în Franța, 5 săptămâni în Anglia și experiența în companii multinaționale Eldon SRL și Route 66 SRL;
- ✓ Spirit de echipă: am experiența muncii în echipă prin participare la activitățile din cadrul proiectelor de cercetare inovare dezvoltare derulate; am făcut parte din echipa de handbal a universității.

Competențe și aptitudini organizatorice

- ✓ Coordonatorul programului de studii de licență Construcții aerospațiale, facultatea ITMI, Universitatea Transilvania din Brașov (2008-prezent);
- ✓ Coordonator al Laboratorului de Tehnologii Integrate de fabricație, al platformei de cercetare PLADETINO, Universitatea Transilvania din Brașov (2008-prezent);
- ✓ Membru al Consiliului Facultății de Inginerie Tehnologica și Management Industrial (2010-2012);
- ✓ Președinte al comisiei de susținere a examenului de absolvire licență Construcții aerospațiale (2012-prezent)
- ✓ Experiență în managementul proiectelor, director de proiect pentru contracte de cercetare cu mediul economic, proiecte internaționale și coordonator al echipelor de cercetare/membru în contracte de cercetare, dezvoltare, inovare de tip PNII, CNCISIS / A, Platforma, MEcC / CEEEX;
- ✓ Evaluator comisia de Agenția de Credite și Burse Internaționale de Studii București pentru domeniul Inginerie aerospațială licența și master;
- ✓ Organizator al Seminarului național bianual "CAD/CAM/CAE/PDM/RP-SolidWorks" în colaborare cu firma CAD Works SRL, cu participarea reprezentanților companiilor din zona Brașovului (2000-2017);
- ✓ Coordonatorul cursului postuniversitar "Proiectare 3D avansată utilizând SolidWorks", în cadrul Departamentului de Formare Continuă, Universitatea Transilvania din Brașov;
- ✓ Membru în Comitetul de organizare / științific al conferințelor internaționale;
- ✓ Reviewer la reviste ISI din zona Q1/Q2.

Competențe și aptitudini tehnice

Domenii de competență: tehnologii de fabricație aditivă, sisteme CAD/CAM/CAPP, tehnologia materialelor compozite, tehnologii avansate de fabricație;

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Proiectare asistată de calculator: SolidWorks, CATIA, AutoCAD, PowerShape;  
 Fabricație aditivă: Objet Studio, ZPrint, BCN3D-Cura, Z-Suite;  
 Prelucrare statistică: Minitab  
 Fabricație asistată de calculator: PowerMill  
 Reverse engineering și tehnici de scanare 3D  
 Design preliminar aeronave: Advanced aircraft analysis (AAA)  
 Programare: Visual Basic, Delphi  
 Birotică Microsoft Office, Word, Excel, PowerPoint, Acces;

Alte competențe și aptitudini

Tenis de câmp, schi, înot

Permis(e) de conducere

Categoria B din anul 1990

**Informații suplimentare**

 Proiecte de cercetare științifică  
 în calitate de director de proiect

1. Flux solar sintering of novel carbon fibre reinforced AlSi10Mg metal matrix composites, Agentia de finantare: European Union's Horizon 2020, Tip proiect: Solar Facilities for the European Research Area - Third Phase (SFERA-III), Grant Agreement No. 823802, nr. SURPF2101280004, 2021-2022, centrul de cercetare: IMDEA Energy Institute, Madrid, Spania, 12658,8 Euro
2. Flux solar sintering of 3D printed metal-polymer, Agentia de finantare: European Union's Horizon 2020, Tip proiect: Solar Facilities for the European Research Area - Third Phase (SFERA-III), Grant Agreement No. 823802, nr. SURPF2201290020., 2022-2023, centrul de cercetare: IMDEA Energy Institute, Madrid, Spania, 7009,58 Euro
3. Transmission electron microscopy and statistics on advanced composites of Carbon-Fiber-reinforced PolyPhenylene Sulfide, Agentia de finantare: European Union's Horizon 2020, Tip proiect: Research and Innovation Program Transmission Electron Microscopy - Third Phase (ESTEEM3), Grant Agreement No. 823717, nr. 572 – TEM-S-CFPPS, 2022-2023, centrul de cercetare: JSI Ljubljana, Slovenia, 8778,56 Euro
4. Microstructural analysis on advanced composites of Carbon Fiber reinforced PolyPhenylene Sulfide manufactured by Thermoforming, Agentia de finantare: European Union's Horizon 2020, Tip proiect: Research and Innovation Program Transmission Electron Microscopy - Third Phase (ESTEEM3), Grant Agreement No. 823717, nr. 456 - MiCFPPS-Therm, 2021-2022, centrul de cercetare: JSI Ljubljana, Slovenia, 4554 Euro
5. Concepția și fabricația inovativă a produselor pentru sectorul educațional și științific, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr. 6427/2009, act. adițional 4631/7.04.2010, 3914/17.03.2011), 2009-2012, SC Sangari Engineering Service Romania SRL
6. Cercetări privind fabricația aditivă a reperelor în ingineria industrială, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr. 17163/8.12.2016), 2016-2017, SC Gloriosa Com SRL
7. Cercetări privind fabricația aditivă prin SLS. Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr. 17894/2018), 2018-2019, SC Gloriosa Com SRL
8. Cercetări privind fabricația aditivă a unor repere personalizate, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr. 7109/12.06.2018), 2018-2019, SC Gloriosa Com SRL
9. Cercetări privind fabricația aditivă prin SLS, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr. 14397/19.11.2019), 2019-2020, SC Gloriosa Com SRL
10. Cercetări experimentale privind prototiparea rapidă de echipamente pentru transportul public urban, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr. 2807 / 25.02.2011), 2011, RADCOM SRL
11. Cercetări experimentale privind fabricația rapidă pentru teste funcționale a componentelor din sisteme de senzori industriali, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr. 2151/13.02.2012), 2011-2012, SC WENGLOR ELECTRONIC SRL
12. Cercetări teoretice și experimentale privind prototiparea rapidă a componentelor din sistemele de siguranță ale autovehiculelor Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, niversitatea Transilvania din Brașov (nr. 6428/2009), 2009, AUTOLIV Romania SRL
13. Cercetări privind fabricarea rapidă în ingineria industrială, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr. 15934/14.11.2016), 2016, SC Gloriosa Com SRL
14. Cercetări privind tehnologia reverse engineering pentru motoare, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr. 17918/ 23.12.2016 act adițional 996/ 27.01.2017), 2016-2017, Tata Technologies SRL
15. Cercetări privind tehnologiile de fabricare rapidă pentru industria aeronautică, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov

Proiecte de cercetare – membru  
echipa de cercetare

Sinteza principalelor realizări

- (nr. 5319/13.05.2016), 2016-2018, Airbus Helicopter Romania
16. Cercetări privind prototiparea rapida a carcaselor complexe, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr. 1986/22.02.2016), 2016, RADCOM SRL
  17. Cercetări experimentale privind fabricația rapida a subansamblurilor opto-electronice din componenta senzorilor industriali pentru teste funcționale, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr. 9997/2010), 2010-2011, SC WENGLOR ELECTRONIC SRL
  18. Cercetări privind fabricația rapida a prototipurilor din domeniul telecomunicațiilor, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr.18203/19.12.2013), 2013-2015, RADCOM SRL
  19. Cercetări teoretice si experimentale privind prototiparea rapida a componentelor din produsele electronice si optice, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr. 5442/2010), 2010, SC WENGLOR ELECTRONIC SRL
  20. Cercetări experimentale privind fabricația rapida a sistemului de închidere a dulapurilor industriale, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr. 3349/2011), 2011, ELDON Romania SRL
  21. Cercetări experimentale privind fabricația rapida a componentelor din plastic ale dulapurilor industriale, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr. 9290/2010), 2010, ELDON Romania SRL
  22. Concepția produselor si matrițelor, prototipare rapida si fabricația rapida a sculelor, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr. 5516 / 2009, act. adit. 1967/ 18.02.2009), 2008-2009, SC Compozite SRL
  23. Cercetări teoretice si experimentale privind fabricația rapida prin metoda Polyjet a prototipurilor specificate de beneficiar, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr.1359/2010), 2010, SC STABILUS Romania SRL
1. Performance improvement by heat treatment in solar furnace of ceramic reinforced aluminium alloy fabricated by friction stir processing, Agentia de finantare: European Commission - Seventh Framework Programme (FP7), Tip proiect: Solar Facilities for the European Research Area - Second Phase (SFERA-II), Grant Agreement No. 312643, nr. de inregistrare: P1602070221, 2016, centrul de cercetare: CIEMAT-PSA, Almeria, Spania, Director proiect: Folea Milena
  2. Sisteme expert de optimizare a proceselor tehnologice (Expert System For Optimisation Of Technological Processes-ESOP), Nr.contract:71-133 /18.09.2007, 2007-2010, Director de proiect: Prof.dr.ing. Ivan Nicolae-Valentin
  3. PLATformă pentru DEzvoltări Tehnologice INOvative (PLADETINO). Program CNCISIS de tip platformă, Nr.contract:13/ 2008, Cod CNCISIS 78, 2006-2008, Director de proiect: Prof.dr.ing. Ivan Nicolae-Valentin
  4. Tehnologii inovative pentru realizarea profilelor aerodinamice, Nr.Contract cu terti: 18543/2008 2008, Director de contract: Prof.dr.ing. Mircea Viorel Dragoi
  5. Optimizarea funcționala a structurilor aerodinamice deportante de autovehicule Nr. Contract Idei: ID\_758/2008, 2008-2011, Director de proiect: Prof.dr.ing. Angel Humnic
  6. Optimizări, testări și execuție de repere prototip din industria auto, Nr. contract cu terti: 16830/30.10.2012, 2012-2015, Director de contract: Prof.dr.ing. Gheorghe Oancea
  7. Profesionalizarea carierei didactice - noi competente pentru actorii schimbărilor în educație în județele Bacău și Covasna, Nr. Contract: POSDRU/87/1.3/S/62339, 2010-2013, Director de proiect: Prof.dr.ing. Anisor Nedelcu
  8. Rețea naționala de cercetare in domeniul ingineriei integrate a produselor si proceselor - INPRO, Contract CEEX, Modulul I, P-CD, Nr.Contract:243/2006, :2006-2008, Director de proiect: Prof.dr.ing. Ivan Nicolae-Valentin
  9. Sisteme CAD/CAM pentru strunjire și frezare – faza I, Modulul CAD, CNCISIS A 11/614 2002-2003, Director de proiect: Prof.dr.ing. Nouras Lupulescu
  10. Sisteme CAD/CAM pentru strunjire și frezare– faza II, Modulul CAM , Nr. 33253/2003, tema 12, Cod CNCISIS: 609, 2003-2004,Director pr.: Prof.dr.ing. Nouras Lupulescu
- ✓ Teza de abilitare (2024). Cercetări privind fabricația aditivă și analiza calității produselor industriale polimerice, susținuta la Universitatea Transilvania din Brașov, confirmat prin Ordinul Ministrului Educației nr. 4204 din 10.04.2024

|   |  |
|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Teza de doctorat (2003). Concepția și fabricația pieselor de forma complexă, susținută la Universitatea Transilvania din Brașov, diploma seria C, nr. 0004774, confirmată de CNATDCU, prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 5663 din 15.12.2003, titlul științific de Doctor în domeniul Inginerie industrială, distincția Cum Laude</li> <li>✓ nr cărți publicate în edituri internaționale ca editor: 2</li> <li>✓ nr capitole de cărți publicate în edituri internaționale: 3</li> <li>✓ nr cărți publicate în edituri naționale: 11</li> <li>✓ nr lucrări indexate ISI: 29 din care 13 în reviste ISI, 10 ca autor principal, 9 articole în reviste din zona roșie (Q1) și 3 articole în reviste din zona galbenă (Q2)</li> <li>✓ nr lucrări indexate BDI: 13</li> <li>✓ nr lucrări în reviste/ volumele conferințelor neindexate: 39 din care 10 în reviste și 29 în volumele conferințelor</li> <li>✓ nr brevete: 1, și 2 propuneri în evaluare</li> <li>✓ h-index=11, i10-index=15 conform Scholar Google (589 citări),</li> <li>✓ h-index=8 conform Web of Science Core Collection (220 citări fără autocitări)</li> </ul>   |
| Premii  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Premii acordate de UEFISCDI pentru articole/ brevet în anii 2019, 2020 și 2021</li> <li>✓ Diploma din partea Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR), Societatea de rezistența materialelor pentru conținutul și valoarea cărții intitulată Teoria, Performanțele și Construcția elicopterelor, 2001</li> <li>✓ Best Paper Award, Excelent paper of the Processes of Plastics and Composite Materials section, autori Braga, I.C; Udroui, R.; Nedelcu, A., MT&amp;M 2019, Cluj Napoca</li> </ul>   |
| Specializări, calificări                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1998, (5 săptămâni), Quality in engineering design, Stagiul de documentare doctorală și perfecționare, Programul TEMPUS, JEP 11284, South Bank University, London, U.K.;</li> <li>✓ 2000, (6 luni), Stagiul doctoral, Bursă Socrates, Institute Universitaire de Technologie, Groupe de Recherche en Production Integree, Université Paris 13, Saint Denis, Paris, Franța, 2000, directeur de recherche Prof. R. Ponsonnet;</li> <li>✓ 1992, Certificatul de pregătire pedagogică a personalului didactic nr. 3250/8.12.1992;</li> <li>✓ 1995 (2 săpt.), Curs de specializare în Proiectare asistată de calculator cu AutoCAD, Certificate of Complementation AutoCAD R12 - Level 2, Centrul ATC-TCM Brașov, Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, diploma UTCM-BV-001209;</li> <li>✓ 1996, (2 săpt.), Curs de specializare în Proiectare asistată de calculator cu AutoCAD, Certificate of Complementation AutoCAD R12 - Level 1, Centrul ATC-TCM Brașov, Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, diploma UTCM-BV-001222;</li> <li>✓ 1996, (2 săpt.), Curs de specializare în Programare / proiectare asistată de calculator cu limbajul AutoLISP, Certificate of Complementation AutoCAD R12 – AutoLISP, Centrul ATC-TCM Brașov, Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, diploma UTCM-BV-001227;</li> <li>✓ 2001, (1 săpt.), Curs de specializare pentru softul CAM: PowerMill al firmei DELCAM, Anglia, Universitatea TRANSILVANIA Brașov;</li> <li>✓ 2002, (2 săpt.), Curs de specializare pentru softul CAD: SolidWorks, CADWorks S.R.L.;</li> <li>✓ 2007, Diplomă "Certified SolidWorks Professional", <a href="http://www.solidworks.com">http://www.solidworks.com</a>, USA.</li> <li>✓ 2005, (2 săpt.), 1ère Ecole d'été Franco-roumaine sur La Qualite Dans L'industrie, L'Université Transilvania de Brasov (Roumanie) en partenariat avec L'Université de Technologie Belfort-Montbéliard (France);</li> <li>✓ 2010 (1 săpt.), Curs de specializare în Rapid prototyping și rapid tooling, Objet Geometries, Budapesta, Ungaria;</li> <li>✓ 2012 (1 săpt.), Curs de specializare în fabricație aditivă prin procedeul de topire selectivă a pulberilor metalice (Selective laser melting) pentru sistemul SLM250HL, Institutul de cercetare al Universității Transilvania din Brașov;</li> <li>✓ 2012 (1 săpt.), Curs de specializare în Tehnici de scanare 3D – Reverse Engineering și Metrologie, pentru scannerul 3D COMET – Steinbichler, Geomagic, Universitatea Transilvania din Brașov;</li> <li>✓ 2021 (1 săpt.), Curs Web de "Design in Additive manufacturing", Gen3D, certificate nr. A000185.</li> </ul> |
| Membru în asociații profesionale și științifice | IAENG Society of Industrial Engineering,<br>AENG Society of Mechanical Engineering<br>Membru fondator, Asociația Universitară de Ingineria Fabricației din România – AUIF  |

|  |   |
|--|---|
| Recenzent la reviste indexate ISI/Clarivate Analytics Q1/Q2  | 101 articole recenzate, 17 reviste, <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/A-7330-2018">https://www.webofscience.com/wos/author/record/A-7330-2018</a> Measurement, IEEE Access, International Journal of Production Research, Journal of Manufacturing Processes, Vacuum, International Journal of Energy Research, Materials, Sensors, Metals, Drones, Energies, Applied Sciences, Coatings, Crystals, Fractal, Polymers, Machines |
| Recenzent la reviste indexate BDI                            | Acta Innovations, Journal of Manufacturing and Materials Processing   |
| Comitete Științifice Internaționale și organizare conferințe | Membru in comitetul de organizare al conferințelor: COSME 2008, COSME 2012, COSME 2016, COSME 2020<br>Membru in comitetul științific al conferințelor internaționale: WSEAS MECBC 2011, MTeM 2019, MSE 2020   |

## Anexa – Lista publicații relevante

### TEZA DE ABILITARE

*Cercetări privind fabricația aditivă și analiza calității produselor industriale polimerice*, susținuta la Universitatea Transilvania din Brașov, confirmat prin Ordinul Ministrului Educației nr. 4204 din 10.04.2024.

### TEZA DE DOCTORAT

*Conceptia si fabricatia pieselor de forma complexa*, sustinuta la Universitatea Transilvania din Brașov, diploma seria C, nr. 0004774, confirmată de CNATDCU, prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 5663 din 15.12.2003, Doctor in domeniul Inginerie industrială, cu distincția Cum Laude (conducator: Profesor Dr. Eng. Nicolae-Valentin IVAN).

### BREVETE

Dima, G, Balcu Gh, Udriou R. (2019), Suport motor turbopropulsor, Nr. RO129076 B1  
<http://pub.osim.ro/publication-server/pdf-document?PN=RO129076%20RO%20129076&iDocId=11922&iepatch=.pdf>

### CĂRȚI SI CAPITOLE IN CĂRȚI

- Udriou, R., Nedelcu, A., (2011).capitol "Chapter 1: Optimization of Additive Manufacturing Processes Focused on 3D Printing", in cartea "Rapid prototyping technology –principles and functional requirements", Editura InTech, Croatia, ISBN:978-953-307-970-7, 2011, 29 pag.  
<https://www.intechopen.com/chapters/20714> , DOI: 10.5772/21433
- Udriou, R.. (2016). capitol "Introductory Chapter: Integration of Computer-Aided Technologies" in cartea "Computer-aided Technologies. Applications in Engineering and Medicine", Editura IntechOpen Limited, London, U.K. ISBN:978-953-51-2788-8, 2016, 14 pag.  
<https://www.intechopen.com/chapters/53083> , DOI: 10.5772/66202
- Udriou, R., Bere, P., (2018).capitol "Introductory Chapter: Product Lifecycle Management (PLM) and Human Lifecycle Management (HUM)" in cartea "Product Lifecycle Management. Terminology and Applications", Editura Intech Open Limited, London, U.K. ISBN:978-1-78984-543-3, 2018, 14 pag.  
<https://www.intechopen.com/chapters/64122> , DOI: 10.5772/intechopen.81686
- Udriou R., Nedelcu A., Braga C., (2024). Tehnologii avansate de fabricatie. Tehnologii de inlaturare si redistribuire de material, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 237 pag. ISBN 978-606-19-1751-8
- Udriou, R., Materiale compozite. Tehnologii și aplicații în aviație, (2006). Editura: Universității Transilvania Brașov, ISBN:973-635-646-9, NrAutori:1, 318 pag.
- Ivan, N.V., Păunescu, T., Udriou, R., Ivan MC, Găvrus, C., Pescaru, R. (2010). Tehnologia constructiilor de masini, vol.I, Teorie si abordari inovative, Editura Universitatii Transilvania ISBN:978-973-598-759-6, 2010, 455 pag.
- Ivan, N. V., Berce, P., Drăgoi, M.,V., Oancea, Ivan, M.C., Gh., Bâlc, N., Lancea, C., Udriou, R., Vasiloni, M., Mihali, M., Ivan, C., (2004). Sisteme CAD/CAM/CAPP. Teorie și practică, Editura Tehnică, București, ISBN:973-31-1530-4, 2004, 404 pag.
- Postelnicu A., Deliu Gh., Udriou R., (2001). Teoria, performantele și construcția elicopterelor, Editura: Albastră, Grupul MicroINFORMATICA, ISBN:973-650-008-X, 2001, 401 pag.

9. Udriou, R. (2022). Sisteme CAD/CAM. Aplicatii in SolidWorks, Editura: Universității Transilvania din Brașov, ISBN: 978-606-19-1505-7, 2022, 200 pag.
10. Udriou, R. (2022). Sisteme CAD/CAPP/CAM. Aplicatii in CATIA V5, Editura: Universității Transilvania din Brașov, ISBN: 978-606-19-1506-4, 2022, 170 pag.
11. Ivan, N., V., Drăgoi, M., V., Păunescu T., Oancea, Gh., Lancea, C., Ivan, M., C., Lupulescu, N., Nedelcu, A., Udriou, R., (2002). Sisteme CAPP. Sisteme CAD/CAM și optimizări tehnologice. Aplicații în construcția de mașini, Editura: Universității Transilvania din Brașov, ISBN:973-9474-38-1, 2002, 277 pag.
12. Nedelcu A, Udriou R., (2013). Automatizarea sistemelor de producție, Editura:LUX LIBRIS ISBN:978-973-131-240-8, 2013, 337 pag.
13. Drăgoi, M., V, Udriou, R., Vasiloni, A., M., (2003). Modelare 3D în AutoCAD 2002. Aplicatii practice, Editura:Albastră, Grupul Microinformatica, Cluj-Napoca, ISBN:973-650-111-6, 2003, 150 pag.
14. Postelnicu, A., Udriou, R. (2000). Elicoptere – indrumar de laborator, Editura: Universității Transilvania din Brașov, 2000, 150 pag.

#### ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE ISI WOS

---

1. Udriou, R. (2024). Quality Analysis of Micro-Holes Made by Polymer Jetting Additive Manufacturing. Polymers 2024, 16, 32. FI=5; SRI=1,787 (Q1 zona roșie), WOS:001140537100001  
<https://doi.org/10.3390/polym16010032>
2. Biruk-Urban, K. ; Bere, P ; Udriou, R. (autor correspondent); Józwik, J; Beer-Lech, K.,(2024). Understanding the Effect of Drilling Parameters on Hole Quality of Fiber-Reinforced Polymer Structures. Polymers 2024, 16, 16. FI=4,7; SRI=1,787 (Q1 zona roșie), WOS: 001305991700001, <https://doi.org/10.3390/polym16162370>
3. Roibu, A; Udriou, R; Abreu-Jauregui, C; Silvestre-Albero, J; Andronic, L (2024). Wavelength-dependent activity screening of reduced titania for photocatalytic degradation of imidacloprid in batch and flow-mode Journal of environmental chemical engineering, 2024, 12, 3. FI=7,4; (Q1 zona roșie), WOS:001235954300001, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.112752>
4. Udriou, R. (2022). New Methodology for Evaluating Surface Quality of Experimental Aerodynamic Models Manufactured by Polymer Jetting Additive Manufacturing, Polymers, 14, 371, FI=4.967; SRI=2,037 (Q1 zona roșie), WOS: 000754916900001; <https://doi.org/10.3390/polym14030371>
5. Udriou, R.; Braga, I.C. (2020). System Performance and Process Capability in Additive Manufacturing: Quality Control for Polymer Jetting, Polymers, 12, 1292, FI=3,426 , SRI=1,957 (Q1 zona roșie) , WOS: 000554639700001; <https://doi.org/10.3390/polym1206129>
6. Udriou, R.; Braga, I.C.; Nedelcu, A. (2019). Evaluating the Quality Surface Performance of Additive Manufacturing Systems: Methodology and a Material Jetting Case Study. Materials, 12, 995, FI=2,972; SRI=1,405 (Q2 zona galbena) , WOS: 000465025400057;<https://doi.org/10.3390/ma12060995>
7. Udriou, R.; Nedelcu, A., Deaky, B. (2011). Rapid manufacturing by polyjet technology of customized turbines for Renewable energy generation, Environmental Engineering and Management Journal, 10 (9), 1387, FI 1,435 (Q3), WOS:000296758400023;<https://doi.org/10.30638/eemj.2011.197>
8. Udriou, R.; Deaconu, A.M.; Nanau, C.-Ș. (2021). Data Delivery in a Disaster or Quarantined Area Divided into Triangles Using DTN-Based Algorithms for Unmanned Aerial Vehicles. Sensors, 21, 3572, FI=3.576 (Q1 zona roșie), WOS: 000660665200001;<https://doi.org/10.3390/s21113572>
9. Sabău, E.; Udriou, R. (autor correspondent); Bere, P.; Buranský, I.; Miron-Borzan, C.-Ș. A (2020). Novel Polymer Concrete Composite with GFRP Waste: Applications, Morphology, and Porosity Characterization. Appl. Sci., 10, 2060, FI=2,474, SRI=0.992 (Q2 zona galbena), WOS: 000529252800161;<https://doi.org/10.3390/app10062060>
10. Bere, P.; Neamtu, C.; Udriou, R. (2020). Novel Method for the Manufacture of Complex CFRP Parts Using FDM-based Molds. Polymers, 12, 2220, FI=3,426, SRI=1,957 (Q1 zona roșie) , WOS: 000586198100001; <https://doi.org/10.3390/polym12102220>



11. Zaharia, S.M.; Pop, M.A.; Udriou, R. (2020). Reliability and Lifetime Assessment of Glider Wing's Composite Spar through Accelerated Fatigue Life Testing. *Materials*, 13, 2310, FI=3,057, SRI=1,173 (Q2 zona galbena) , WOS: 000539277000102; <https://doi.org/10.3390/ma13102310>
12. Deaconu, A.M.; Udriou, R. (autor correspondent); Nanau, C.-Ş. (2021). Algorithms for Delivery of Data by Drones in an Isolated Area Divided into Squares. *Sensors*, 21, 5472, FI 3.576 (Q1 zona roşie) , WOS: 000690125700001; <https://doi.org/10.3390/s21165472>
13. Braga, I.C.; Udriou, R. (autor correspondent); Nedelcu, A. (2022). Novel Method for Failure Modes Detection in UV-Cured Clear Coated Polymer for Automotive Interior Mechatronic Devices. *Polymers*, 14, 3811, FI=4.967, SRI=2,037 (Q1 zona roşie), WOS:000856724500001; <https://doi.org/10.3390/polym14183811>

16.12.2024

Conf. dr. ing. Răzvan Udriou

