



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Udroiu Răzvan

E-mail(uri)

udroiur@unitbv.ro

Domeniul de abilitare

Inginerie industrială

Experiența profesională

Perioada

2008 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar

Perioada

2002 – 2008

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar

Perioada

2000 – 2002

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar

Perioada

1999 – 2000

Funcția sau postul ocupat

Doctorand cu frecvență

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar

Perioada

1996 – 1999

Funcția sau postul ocupat

Preparator universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar

Perioada	2012-2014
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	2006-2008
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
Educație și formare	
Perioada	1998–2003
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	1995–1996
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	1990–1995
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	1985–1990
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

- ✓ Coordonator al Laboratorului de Tehnologii Integrate de fabricație, al platformei de cercetare PLADETINO (din 2008), Universitatea Transilvania din Brașov;
- ✓ Membru al Consiliului Facultății de Inginerie Tehnologica și Management Industrial (2010-2012);
- ✓ 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, CNCIS / A, Platforma, MEDC / CEEX;
- ✓ Coordonatorul programului de studii de licență Construcții aerospațiale, facultatea ITMI, Universitatea Transilvania din Brașov;
- ✓ 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 al conferințelor internaționale;
- ✓ Membru în Comitetul 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, 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 AISi10Mg 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 educational 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 tehnologii de fabricare rapidă pentru industria aeronautică, Contract de cercetare științifică cu mediul socio-economic, Universitatea Transilvania din Brașov (nr. 5319/13.05.2016), 2016-2018, Airbus Helicopter Romania

Proiecte de cercetare – membru
echipa de cercetare

Sinteza principalelor realizări

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 Comission - 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 națională de cercetare în 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) in Inginerie industrială
 - ✓ Teza de doctorat (2003). Concepția si fabricația pieselor de forma complexa, susținuta 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 in domeniul Inginerie industrială, distincția Cum Laude
 - ✓ nr cărți publicate în edituri internaționale ca editor: 2
 - ✓ nr capitole de cărți publicate în edituri internaționale: 7

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ nr cărți publicate în edituri naționale: 10 ✓ nr lucrări indexate ISI: 26 din care 10 în reviste ISI, 8 ca autor principal, 6 articole în reviste din zona roșie (Q1) și 3 articole în reviste din zona galbenă (Q2) ✓ nr lucrări indexate BDI: 13 ✓ nr lucrări în reviste/ volumele conferințelor neindexate: 39 din care 10 în reviste și 29 în volumele conferințelor ✓ nr brevete: 1
Premii	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Premii acordate de UEFISCDI pentru articole/ brevet în anii 2019, 2020 și 2021 ✓ 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 ✓ Best Paper Award, Excelent paper of the Processes of Plastics and Composite Materials section, autori Braga, I.C; Udriou, R.; Nedelcu, A., MTeM 2019, Cluj Napoca
Specializări, calificări	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1998, (5 săptămâni), Quality in engineering design, Stagiul de documentare doctorală și perfecționare, Programul TEMPUS, JEP 11284, South Bank University, London, U.K.; ✓ 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; ✓ 1992, Certificatul de pregătire pedagogică a personalului didactic nr. 3250/8.12.1992; ✓ 1995 (2 săptăm.), 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; ✓ 1996, (2 săptăm.) 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; ✓ 1996, (2 săptăm.) 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; ✓ 2001, (1 săptăm.), Curs de specializare pentru softul CAM: PowerMill al firmei DELCAM, Anglia, Universitatea TRANSILVANIA Brașov; ✓ 2002, (2 săptăm.), Curs de specializare pentru softul CAD: SolidWorks, CADWorks S.R.L.; ✓ 2007, Diplomă "Certified SolidWorks Professional", http://www.solidworks.com, USA. ✓ 2005, (2 săptăm.), 1ère Ecole d'été Franco-roumaine sur La Qualité Dans L'industrie, L'Université Transilvania de Brasov (Roumanie) en partenariat avec L'Université de Technologie Belfort-Montbéliard (France); ✓ 2010 (1 săptăm.), Curs de specializare în Rapid prototyping și rapid tooling, Objet Geometries, Budapesta, Ungaria; ✓ 2012 (1 săptăm.), 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; ✓ 2012 (1 săptăm.), Curs de specializare în Tehnici de scanare 3D – Reverse Engineering și Metrologie, pentru scannerul 3D COMET – Steinbichler, Geomagic, Universitatea Transilvania din Brașov; ✓ 2021 (1 săptăm.), Curs Web de "Design in Additive manufacturing", Gen3D, certificate nr. A000185.
Membru în asociații profesionale și științifice	<p>IAENG Society of Industrial Engineering, AENG Society of Mechanical Engineering Membru fondator, Asociația Universitară de Ingineria Fabricației din România – AUIF</p>
Recenzent la reviste indexate ISI/Clarivate Analytics Q1/Q2	<p>101 articole recenzate, 17 reviste 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</p>
Recenzent la reviste indexate BDI	<p>Acta Innovations, Journal of Manufacturing and Materials Processing</p>
Comitete Științifice Internaționale și organizare conferințe	<p>Membru în comitetul de organizare al conferințelor: COSME 2008, COSME 2012, COSME 2016, COSME 2020 Membru în comitetul științific al conf inter: WSEAS MECBC 2011, MTeM 2019, MSE 2020</p>

30.10.2024

Conf. dr. ing. Răzvan Udriou