



Informații personale

Nume / Prenume **RACOVITĂ Radu-Ciprian**
Adresă Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Str. Gh. Polizu nr. 1-7, sect. 1, 011061 București, ROMÂNIA
Telefon (+40 21) 402 38 55
Fax -
E-mail radu.racovita@upb.ro
Naționalitate Română
Sex Bărbătesc

Experiența profesională

Perioada	Noiembrie 2017 – prezent (suspendat temporar la cerere în perioada ianuarie-august 2022)
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar (2017–2018), Șef de lucrări (2018-2024), Conferențiar (din 2024)
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">Activitate didactică de predare curs, seminar și laborator;Îndrumare studenți pentru elaborarea lucrărilor de licență, dizertație, doctorat, cerc științific;Activitate de cercetare științifică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Splaiul Independenței nr. 313, sect. 6, 060042 București, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare
Perioada	Ianuarie 2022 – August 2022
Funcția sau postul ocupat	Ofițer III (specialist criminalist)
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">Expertize fizico-chimice ale unor probe materiale;Activitate de cercetare științifică aplicativă în vederea perfecționării metodelor de expertizare.
Numele și adresa angajatorului	Inspectoratul General al Poliției Române – Institutul Național de Criminalistică, Șos. Ștefan cel Mare nr. 13-15, sect. 2, 020143 București, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ordine publică
Perioada	Noiembrie 2016 – Noiembrie 2017
Funcția sau postul ocupat	Inginer chimist
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">Activitate de cercetare științifică în cadrul unor proiecte naționale și internaționale;Analize fizico-chimice și control de calitate pentru produse agroalimentare.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare – IBA București, Str. Ancuța Băneasa nr. 5, sect. 2, 020323 București, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, microproducție, servicii
Perioada	Septembrie 2011 – August 2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar și Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">Activitate didactică de predare seminar și laborator;Îndrumare studenți pentru elaborarea lucrărilor de licență sau cerc științific;Activitate de cercetare științifică.
Numele și adresa angajatorului	The University of British Columbia, 2036 Main Mall, Vancouver BC, V6T 1Z1, CANADA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare

Perioada	Septembrie 2009 – August 2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar și Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Activitate didactică de predare seminar și laborator; ▪ Îndrumare studenți pentru elaborarea lucrărilor de licență sau cerc științific; ▪ Activitate de cercetare științifică.
Numele și adresa angajatorului	The University of Western Ontario (Western University), 1151 Richmond St., London ON, N6A 5B7, CANADA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare
Educație și formare	
Perioada	1 – 9 Februarie 2023
Calificarea / diploma obținută	Absolvent al Cursului postuniversitar <i>“Utilizarea instrumentelor digitale în abordarea pedagogică inovativă a instruirii”</i> (Media: 10 / 10)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abordări pedagogice inovative în instruirea asistată de tehnologie ▪ Tehnologii virtuale de învățare pentru activități didactice în mediul online
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, ROMÂNIA (universitate de stat)
Perioada	21 – 24 Noiembrie 2022
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Participare Workshop <i>“Catalysis for Europe’s Green Transition”</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> ▪ The role of hydrogen as an energy vector of the future ▪ What is a catalyst and how does it work ▪ The key importance of catalysis in the green energy cycle (generation-storage-reuse) ▪ The future needs and demands on the pathway to a clean climate friendly circular economy ▪ What are the main computational techniques in aid of research on catalytic reactivity and properties of materials ▪ Key application of computational techniques to reveal pathways for catalytic reactions ▪ The need of high-performance computing and its challenges in relation to the development and performance of computational software
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institute of Electrochemistry and Energy Systems – Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, BULGARIA (institut de cercetare)
Perioada	22 – 25 Martie 2021
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Participare <i>“13th School of the Physics and Chemistry of Actinides”</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Physics of actinides ▪ Chemistry of actinides
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institut des Sciences Chimiques de Rennes, Rennes, FRANȚA (institut de cercetare)
Perioada	25 – 28 Iunie 2018
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Participare <i>“RASPA Workshop on Molecular Dynamics and Monte Carlo Simulations”</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introduction to Molecular Dynamics and Monte Carlo ▪ Studying adsorption and diffusion in porous materials (zeolites, MOFs, etc.) ▪ Fluid and ionic liquid properties ▪ Vapor-liquid equilibrium ▪ Advanced simulation methods ▪ Applying RASPA to industrially relevant systems
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Technical University of Delft, Delft, ȚĂRILE DE JOS (universitate de stat)

Perioada	21 – 25 Noiembrie 2016
Calificarea / diploma obținută	Absolvent al Cursului postuniversitar “ <i>Analiza statistică și prelucrarea datelor experimentale din cercetarea în domeniul științei alimentelor</i> ” (Media: 10 / 10)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Indicatori statistici, grafice și funcții statistice ▪ Erori în controlul statistic, ipoteze statistice, limite de încredere ▪ Teste parametrice: t, ANOVA ▪ Teste neparametrice: Wilcoxon, Mann Whitney, Friedman ▪ Teste post hoc: metoda Tukey, Fisher ▪ Aplicații ale analizei de regresie și corelație ▪ Proiectarea experimentelor ▪ Analiza statistică multivariată: analiza factorului și a componentelor principale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic, ROMÂNIA (universitate de stat)
Perioada	Septembrie 2011 – Septembrie 2016
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor în Chimie (Diploma of Doctor of Philosophy in Chemistry)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Competențe de achiziție, prelucrare și interpretare a datelor experimentale ▪ Competențe de analiză critică și sumarizare a informațiilor relevante din literatura științifică ▪ Competențe de redactare și publicare de articole științifice / teză de doctorat ▪ Competențe de comunicare orală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	The University of British Columbia, Department of Chemistry, CANADA (universitate de stat)
Perioada	Septembrie 2011 – Aprilie 2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Dezvoltare Profesională a Asistenților Universitari în domeniul Biologiei (Biology Teaching Assistant Professional Development Certificate)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Strategii de facilitare a învățării active (Facilitation strategies for active learning) ▪ Analiza experienței de predare (Review of teaching experience) ▪ Promovarea inclusivității în sala de clasă (Promoting inclusivity in the classroom) ▪ Cele mai de succes metode de predare (Best practices in teaching)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	The University of British Columbia, Departments of Botany and Zoology, CANADA (universitate de stat)
Perioada	17 – 19 Martie 2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a Cursului practic de dobândire a competențelor de predare pentru doctoranzi (Certificate of completion of Instructional Skills Workshop for Graduate Students)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mini-cursuri: planificarea lecției, feedback, formaturi pentru plan de lecție (Mini-Lessons: designing mini-lessons, feedback, lesson plan formats) ▪ Predarea a trei mini-cursuri (Delivery of three mini-lessons) ▪ Predarea și învățarea eficientă: șapte reguli de bune practici în educația universitară, obiective și așteptări, taxonomia obiectivelor educaționale, niveluri de învățare, stiluri de predare și învățare, inteligențe multiple, învățarea colaborativă, tehnici de predare, resurse pentru predare, evaluarea informală a învățării, planificarea unui curs sau workshop (Effective Teaching and Learning: seven principles of good practice in undergraduate education, goals and expectations, taxonomy of educational objectives, levels of learning, learning and teaching styles, multiple intelligences, cooperative learning, instructional techniques, instructional resources, non-formal assessment of learning, course and workshop planning)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	The University of British Columbia, Centre for Teaching, Learning and Technology, CANADA (universitate de stat)

Perioada	Septembrie 2009 – August 2011
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master în Chimie (Diploma of Master of Science in Chemistry, Media: 91.7 / 100)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Electrochimie (Electrochemistry) ▪ Conversia energiei solare (Solar Energy Conversion) ▪ Arhitecturi nanomoleculare (Nanomolecular Architectures) ▪ Competențe de achiziție, prelucrare și interpretare a datelor experimentale ▪ Competențe de analiză critică și sumarizare a informațiilor relevante din literatura științifică ▪ Competențe de comunicare orală și în scris
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	The University of Western Ontario (Western University), Department of Chemistry, CANADA (universitate de stat)
Perioada	Septembrie 2009 – Decembrie 2010
Calificarea / diploma obținută	Certificat în Predarea și Învățarea Universitară emis de Western University (Western Certificate in University Teaching and Learning)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Program de pregătire a asistenților universitari cu durata de trei zile ▪ Peste zece workshop-uri de câte 90 min pe diverse teme de educație-învățare ▪ Program de mentorat din partea a trei colegi având alte specialități (limba franceză; ecologie; sănătate și reabilitare) ▪ Elaborarea unei programe pentru un curs nou ▪ Elaborarea unui portofoliu didactic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	The University of Western Ontario (Western University), Teaching Support Centre, CANADA (universitate de stat)
Perioada	August 2008 – Mai 2009
Calificarea / diploma obținută	Foaie matricolă Program Postuniversitar de Chimie (Graduate Program in Chemistry, Media: 4.01/4.33)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chimie pentru ingineria mediului (Chemistry for Environmental Engineering) ▪ Metode spectrale în chimia organică (Spectral Methods in Organic Chemistry) ▪ Principiile chimiei medicinale (Principles of Medicinal Chemistry) ▪ Chimia metalelor tranziționale (Transition Metal Chemistry) ▪ Chimie biologică (Biological Chemistry) ▪ Mecanisme enzimatică (Enzyme Mechanisms) ▪ Chimie fizică organică (Physical Organic Chemistry) ▪ Caracterizare și fabricație la nanoscală (Characterization and Fabrication at the Nanoscale) ▪ Practică pedagogică în învățământul universitar (Teaching Practicum)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Rice University, Department of Chemistry, SUA (universitate privată)
Perioada	Octombrie 2003 – Iunie 2008
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a Modulului de Pregătire a Personalului Didactic (Media: 10 / 10)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Psihologie educațională ▪ Pedagogie ▪ Didactica specialității ▪ Practică pedagogică în învățământul preuniversitar ▪ Management educațional ▪ Instruire asistată de calculator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, ROMÂNIA (universitate de stat)
Perioada	Octombrie 2003 – Iunie 2008
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer în Inginerie Chimică (Media: 9,98 / 10, șef de promoție)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 85 de discipline (299 ECTS): Chimie anorganică, Chimie analitică, Chimie organică, Chimie fizică, Electrochimie, Algebră, Analiză matematică, Matematici avansate, Desen tehnic, Economie, Fizică, Mecanică, Electrotehnică, Fenomene de transfer, Reactoare chimice, Tehnologie chimică generală, Tehnologie chimică organică, Cataliză și catalizatori etc. + Proiect de diploma (30 ECTS) ▪ Specializare: Ingineria și Chimia Substanțelor Organice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, ROMÂNIA (universitate de stat)

Perioada Septembrie 1999 – Iulie 2003

Calificarea / diploma obținută Diplomă de Bacalaureat (Media de absolvire: 9,76 / 10, șef de promoție)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- 23 de discipline: Matematică, Informatică, Fizică, Chimie, Biologie, Psihologie, Logică, Economie, Filozofie, Geografie, Istorie, Limba română, Limba latină, Limba engleză, Istoria Angliei etc.
- Specializare: Matematică-Informatică bilingv Engleză

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Colegiul Național "Sf. Sava" din București (liceu teoretic de stat)

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Engleză

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2

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

Dețin certificate: IELTS (Scor: 9.0/9.0), TOEFL (Scor: 115/120), Cambridge CAE (Scor: B), MEC (Scor: 10/10)

Competențe și abilități sociale

- Spirit și capacitate de lucru în echipă demonstrată prin participarea la numeroase proiecte de cercetare la nivel național și internațional
- Adaptabilitate la medii multiculturale dovedită de perioadele îndelungate petrecute în străinătate
- Abilități de comunicare dobândite în lucrul cu studenții, colegii, colaboratorii

Competențe și aptitudini tehnice de specialitate

- Sinteză chimică organică și anorganică
- Utilizarea aparaturii de laborator pentru analize chimice clasice și moderne: cromatografie de gaze (GC); spectrometrie de masă (MS); spectroscopie UV-VIZ, IR și RMN; microscopie de forță atomică (AFM); metode electrochimice; spectrometrie de masă a ionilor secundari (SIMS)

Premii și recunoaștere științifică

- Invited Keynote Speaker la 3rd World Conference on Materials Science and Nanotechnology, Copenhaga, 19-21 iulie 2024;
- Conference Oral Best Paper Award la 2022 Lisbon 32nd International Conference on Advances in Chemical, Biological & Environmental Sciences (ACBES-22) acordat de Excellence in Research & Innovation (EIRAI) în iulie 2022;
- Best Oral Presentation Award la 10th International Conference on Biology, Environment and Chemistry (ICBEC 2019) acordat de Hong Kong Chemical, Biological & Environmental Engineering Society (HKCBEEES) în septembrie 2019;
- Best Oral Presentation Award la 10th International Conference on Biotechnology and Food Science (ICBFS 2019) acordat de the Hong Kong Chemical, Biological & Environmental Engineering Society (HKCBEEES) în aprilie 2019;
- Patru premii pentru articole științifice publicate în reviste Q1 sau Q2 acordate de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) în perioada 2018-2021;
- Chemistry Graduate Fellowship acordată de University of British Columbia în septembrie 2011;
- Christian Sivertz Scholarship acordată de University of Western Ontario în septembrie 2009;
- Două premii (I și II) și trei mențiuni acordate la sesiunile de comunicări științifice studențești ale Universității POLITEHNICA din București în perioada 2004-2006;
- Premiul II la Concursul de Chimie Analitică "Petru Spacu" acordat de Universitatea POLITEHNICA din București în mai 2004;
- Două premii (II și III) și trei mențiuni acordate la Olimpiada Națională de Chimie în perioada 1999-2003, trei selecții în lotul național lărgit și participare la Olimpiada Internațională de Chimie în 2002

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Pachetul MS Office, Origin, SigmaPlot, Minitab, ChemDraw, ChemSketch, ACD Labs NMR, SciFinder, Mendeley, Analytik Jena WinASPECT, Agilent ChemStation, Thermo Scientific Xcalibur, PHI WinCadenenceN, PAR CorrWare/CorrView, Veeco NanoScope

- Punctualitate și seriozitate
- Leadership și capacitate de lucru în echipă
- Spirit organizatoric
- Experiență în managementul de proiect, ca **director la două proiecte de cercetare naționale:**

Pn1. Proiect de Cercetare pentru Stimularea Tinerelor Echipe Independente nr. contract TE 76/2022 (cod depunere: PN-III-P1-1.1-TE-2021-1216, ID CRESCDI: 220223525, nr. intern: CH45-22-01), titlu: *Eliminarea medicamentelor antidepresive din ape reziduale prin extracție în microemulsie cuplată cu fotodegradare (ANTIDEPELIM)*, finanțat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (România), director: Radu Ciprian Racoviță (Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București), perioada: 2022-2024, suma: 450 000 RON.

Publicații rezultate:

1. Comănescu, C., **Racoviță, R.C.** *An Overview of Degradation Strategies for Amitriptyline.* INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES **2024**, 25(7), 3822, DOI: 10.3390/ijms25073822, WOS: 001201023000001, IF₂₀₂₂: 5.6 (Q1-ZONA ROȘIE), ISSN 1422-0067.
2. **Racoviță, R.C.**, Ciucă, M.D. „Wastewater Treatment Approaches for the Removal of Antidepressant Residues”, In WASTEWATER TREATMENT AND SLUDGE MANAGEMENT SYSTEMS – THE GUTTER-TO-GOOD APPROACHES; Taşeli, B.K., Jacob-Lopes, E., Costa Depra M., Queiroz Zepka L., Eds.; IntechOpen: London, United Kingdom, 2025, DOI: 10.5772/intechopen.1001656, ISBN 978-0-85466-743-7.
3. Ciucă, M.D., **Racoviță, R.C.** *Development of Visible Spectrophotometric Methods for the Determination of Tricyclic Antidepressants Based on Formation of Molecular Complexes with p-Benzoquinones.* INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES **2023**, 24(23), 16744, DOI: 10.3390/ijms242316744, WOS: 001117788900001, IF₂₀₂₂: 5.6 (Q1-ZONA ROȘIE), ISSN 1422-0067.
4. **Racoviță, R.C.**, Ciucă, M.D., Catană, D., Comănescu, C., Ciocîrlan, O. *Microemulsions of Nonionic Surfactant with Water and Various Homologous Esters: Preparation, Phase Transitions, Physical Property Measurements, and Application for Extraction of Tricyclic Antidepressant Drugs from Aqueous Media.* NANOMATERIALS **2023**, 13(16), 2311, DOI: 10.3390/nano13162311, WOS: 001056457500001, IF₂₀₂₂: 5.3 (Q1-ZONA ROȘIE), ISSN 2079-4991.
5. Ciucă, M.D., **Racoviță, R.C.** *Curcumin: Overview of Extraction Methods, Health Benefits, and Encapsulation and Delivery Using Microemulsions and Nanoemulsions.* INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES **2023**, 24(10), 8874, DOI: 10.3390/ijms24108874, WOS: 000996948600001, IF₂₀₂₂: 5.6 (Q1-ZONA ROȘIE), ISSN 1422-0067.

Pn2. Proiect de Cercetare Postdoctorală nr. contract 47/2018 (cod depunere: PN-III-P1-1.1-PD-2016-0934, ID CRESCDI: 220181391, nr. intern: CH36-18-01), titlu: *Evaluarea prezenței hidrocarburilor aromatice policiclice în alimente afumate prin cromatografie de gaze cuplată cu spectrometrie de masă (CHROMAPAH)*, finanțat de Ministerul Cercetării și Inovării (România), director: Radu Ciprian Racoviță (Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București), perioada: 2018-2020, suma: 300 000 RON.

Publicații rezultate:

6. **Racoviță, R.C.**, Secuianu, C., Ciucă, M.D., Israel-Roming F. *Effects of Smoking Temperature, Smoking Time, and Type of Wood Sawdust on Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Accumulation Levels in Directly Smoked Pork Sausages.* JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY **2020**, 68(35), 9530-9536, DOI: 10.1021/acs.jafc.0c04116, WOS: 000569284100024, IF₂₀₂₂: 6.1 (Q1-ZONA ROȘIE), ISSN: 0021-8561.
7. **Racoviță, R.C.**, Secuianu, C., Israel-Roming F. *Quantification and Risk Assessment of Carcinogenic Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Retail Smoked Fish and Smoked Cheeses.* FOOD CONTROL **2021**, 121, 107586, DOI: 10.1016/j.foodcount.2020.107586, WOS: 000600399600002, IF₂₀₂₂: 6.0 (Q1-ZONA ROȘIE), ISSN: 0956-7135.
8. **Racoviță, R.C.**, Crișciu, A.V., Sima, S., Secuianu, C. *A Convenient Hybrid Method for Obtaining Liquid-Liquid Equilibrium Data in Ternary Systems.* JOURNAL OF CHEMICAL & ENGINEERING DATA **2020**, 65, 3384-3392, DOI: 10.1021/acs.jced.0c00195, WOS: 000550745200013, IF₂₀₂₂: 2.6 (Q2-ZONA GALBENĂ), ISSN: 0021-9568.

Permis de conducere Categoria B

Informații suplimentare

- 22 articole științifice (19 în reviste cotate ISI), 1 capitol de carte și 3 cărți publicate:
 1. **Racoviță, R.C.**, Constantin, A. „*Chimie pentru examene și concursuri prin probleme rezolvate*”, Editura Printech: București, 2005, ISBN 973-718-343-6 [248 pagini];
 2. **Racoviță, R.C.** „*Probleme de chimie analitică și analiză instrumentală*”, Editura Printech: București, 2006, ISBN 978-973-718-547-1 [143 pagini];
 3. Crișciu, A., Mihaly, M., Pilan, L., Sima, S., **Racoviță, R.C.**, Secuianu, C. „*Concursul național de chimie pentru elevi C.D. Nenițescu. Chimie fizică. Subiecte și rezolvări*”, Editura Politehnica Press: București, 2021, ISBN 978-606-515-946-4 [263 pagini].
- indice Hirsch: 12 (Web of Science), 14 (Scopus), 15 (Google Scholar)
- 32 prezentări orale și sub formă de poster la conferințe internaționale
- participant la 2 proiecte de cercetare internaționale și 12 naționale (2 ca director de proiect)
- editor invitat la revistele *Processes (ISI-Q2, Chemical Engineering)* și *Applied Sciences (ISI-Q2, Multidisciplinary Engineering & Applied Physics)*
- referent la 70 de reviste internaționale
- evaluator de proiecte pentru 3 programe de granturi naționale (PNRR, PED, GNAC ARUT) și 1 program internațional (OTKA-PD Ungaria)
- membru în comitetul organizatoric al *Romanian International Conference of Chemistry and Chemical Engineering RICCCE* ediția 2019, precum și în comitetul tehnico-științific al *Global Conference on Research in Chemistry and Chemical Engineering GRCCE* ediția 2023 și al *International Conference on Food Security and Nutrition ICFSN* edițiile 2019, 2020 și 2021
- conducător științific pentru trei lucrări de disertație (Alexandra Balea-PCCCP 2021, Marian-Mircea Tudor-PCCP 2021, Maria-Daniela Ciucă-EPCAM 2023), două lucrări de licență (Denisa-Mihaela Cojocar-CEPA 2018, Maria-Daniela Ciucă-IPMICP 2021), precum și alte 18 lucrări studentești prezentate la sesiunile de comunicări ale UPB în perioada 2017-2025
- membru în comisile de îndrumare pentru 4 doctoranzi de la UPB (Mihaela Mihai, George Ioniță, Adelina Samoilă, Maria-Alina Ancuța) și unul de la USAMV București (Oana-Elena Pascariu)
- membru sau secretar în comisii de admitere la licență și master la UPB, precum și în comisia de susținere a disertației la programul *Expertizarea Produselor Chimice, Alimentelor și Materialelor*
- membru în Consiliul Departamentului de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie în perioada 2020-2024
- membru în juriile Sesiunilor Anuale de Comunicări Științifice Studentești, precum și în juriul Concursului Național de Chimie pentru Elevi “Costin D. Nenițescu” – Secțiunile Chimie Fizică și Chimie Anorganică în perioada 2017-2024
- participant la numeroase acțiuni de promovare a Facultății de Inginerie Chimică și Biotehnologii în licee, la diverse evenimente (Zilele Facultății, Polifest, PoliChemistryFest) sau cu ocazia unor vizite organizate ale unor grupuri de elevi la facultate

Data: 10.03.2026

Conf.Univ.Dr.Ing. Radu Ciprian RACOVIȚĂ