

Curriculum Vitae

Date personale

Nume, Prenume Radu Adrian MUNTEANU
Adresa 0264-401434
Telefon -
E-mail(s) radu.a.munteanu@ethm.utcluj.ro
Naționalitate Romanian
Data nașterii 13.03.1975

Experiența profesională

Data 02.2000 - prezent
Funcția Departamentul de Electrotehnică și Măsurări, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114, Cluj-Napoca, România
Activități principale Preparator (2000), Asistent (2002), Șef lucrări (2005), Conferențiar (2007), Profesor (2016)
Nume și adresă angajator Activitate didactică și de cercetare

Educație și formare

Data 29 septembrie 2015
Titlul obținut Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Electrică
Domeniu de studiu Titlul tezei de abilitare: Aplicații ingineresti în domeniul procesării semnalelor de măsurare, a analizei de fiabilitate și a măsurărilor și controlului de proces
Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114, Cluj-Napoca
Data Octombrie 1999 – August 2006
Titlul obținut Doctor în Inginerie Electrică, mențiunea *Magna cum laude*
Domeniu de studiu Teza de doctorat cu titlul: Contribuții la dezvoltarea tehnicilor de detecție sincronă și aplicații, conducător științific Prof.dr.ing. Gh. Todoran
Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. C.Daicoviciu 15, 400020, Cluj-Napoca, România
Data Octombrie 1999 – Iunie 2000
Titlul obținut Master/Studii aprofundate
Domeniu de studiu Metrologie și Instrumentație
Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114, Cluj-Napoca
Data Octombrie 1998 – Iunie 1999
Titlul obținut Master/Studii aprofundate
Domeniu de studiu Sociopsihopedagogie/Comunicare Socială
Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul Facultatea de Istorie și Filosofie, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Strada Universității 7-9, 400084 Cluj-Napoca
Data Octombrie 1994 – Iunie 1999
Titlul obținut Inginer Electric

Domeniu de studiu Electrotehnică Generală

Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului 28, 400114, Cluj-Napoca

Data Octombrie 1994 – Iunie 1998

Titlul obținut Licențiat în Sociologie

Domeniu de studiu Sociopsihopedagogie/Sociologie

Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul Facultatea de Istorie și Filosofie, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Strada Universității 7-9, 400084 Cluj-Napoca

Abilități și competențe personale

Limba maternă Română

Limbi străine

Autoevaluare
European level (*)

Engleză

Franceză

Italiană

Germană

Înțelegere		Vorbit		Scris
Ascultare	Citit	Interacțiune vorbită	Producție vorbită	
C2	C2	C2	C2	C2
C2	C2	C2	C2	C2
C1	C1	C1	B2	B1
B1	A2	B2	B1	A2

Activitate Didactică

Cursuri predate Măsurări electrice și electronice
Calitate și fiabilitate
Instrumentație electronică
Fiabilitatea echipamentelor medicale
Managementul calității în inginerie medicală
Sisteme de achiziții de date
Sisteme de automatizare a casei și management al clădirilor

Mobilități/Stagii National Technical University of Athens, Greece, 2000
Tampere International Center for Signal Processing, Tampere University of Technology, Finland, 2001
Delft University of Technology, Delft, The Netherlands, 2002
Institut fuer Werkzeugmaschinen der Universitaet Stuttgart, Germany, 2004, 2006
Ajou University, Suwon, Republic of Korea, 2005
Vrije Universiteit Brussel, Belgium, 2006
University of Szeged, Hungary, 2008
European Patent Office, Haga, The Netherlands, 2008
National University of Singapore, Singapore, 2009
HAMK University, Finland, 2011
Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Switzerland, 2016
Technical University of Moldova, Chișinău, Republic of Moldova, 2019
University of West Attica, Department of Electrical and Electronics Engineering, Athens, Greece, 2019
Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia, 2020, 2022

**Proiecte instituționale
(maxim 5 cele mai reprezentative)**

1. Parteneriatul transnațional pentru dezvoltarea învățământului tehnic preuniversitar prin aplicarea sistemului german de „proiecte pentru lucrări practice” în atelierele școlare din România, Proiect POSDRU/87/1.3/S/64234, 01.10.2010-28.02.2013. Manager de proiect
2. Facilitarea accesului pe piața muncii prin stagii pentru studenți, Proiect POSDRU/22/2.1/G/22008, 01.10.2010-30.09.2012. Manager de proiect
3. Dezvoltarea competențelor antreprenoriale și manageriale în domeniul IMM-urilor inovatoare din România pentru formarea și promovarea parteneriatelor naționale și transnaționale, Proiect POSDRU/92/3.1/S/63922, 01.11.2010-30.10.2013.
4. Parteneriatul Interuniversitar pentru Excelență în Inginerie – PARTING, proiect POSDRU/159/1.5/S/137516 2014-2015.
5. Cadrul strategic pentru adoptarea și utilizarea tehnologiilor inovatoare în administrația publică 2021-2027 – soluții de eficientizare a activității, proiect SIPOCA 704/ cod SMIS: 129878.

Cercetare

**Granturi naționale
(maximum 5 cele mai reprezentative)**

1. Sprijinirea integrării cercetării românești în domeniul poluării electromagnetice în rețelele, programele și parteneriatele europene în domeniu. Finanțare: Bugetul de Stat - Ministerul Educației și Cercetării, Programul „Cercetare de Excelență”, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică. Proiect CEEX - MODULUL III, Titlu Contractor: Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași. Contractor Asociat - Partener P2: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2006-2008. Responsabil colectiv.
2. Dezvoltarea tehnicilor aplicate de detecție sincronă în timp discret pentru măsurarea parametrilor circuitului electric, Contract AT CNCSIS 2007, director contract
3. Sistem de automatizare complex modular cu dispecerat la distanță pentru controlul fluxului tehnologic al morilor de grau și/sau porumb - AUTMPG, Contract de finanțare nr. 1250/2007, PN II Inovare: Contractor Asociat - Partener P2: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2007-2009. Manager de proiect
4. Sistem automat cu control configurabil și modular în timp real pentru obținerea hranei combinate pentru capre, Contract de finanțare nr. 11/ 19.09.2007, PN II Inovare: Contractor Asociat - Partener P2: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2007-2009. Manager de proiect
5. Plan pentru cartierele cu blocuri de apartamente Net-Zero, ID-ul acordului de grant Horizon 2020: 101036519, 2023-2025, membru

**Granturi internaționale
(maxim 5 cele mai reprezentative)**

1. Încurajarea implementării sistemelor hibride de încălzire și răcire geotermale de mică adâncime în Regiunea Dunării, Programul Interreg Regiunea Dunării, DRP0200244 -Danube GeoHeCo, 2024-2026, Manager Proiect
2. Audituri de tranziție energetică către decarbonizare – ENTRAINER, Acord de finanțare LIFE nr. 101076424, 2023-2025
3. Contract de cercetare între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și MultiPRO vof (Olanda), având ca scop activități de cercetare în domeniul tehnologiei senzorilor și dezvoltarea de algoritmi în domeniul procesării semnalului, 2005 – 2006, membru
4. Dezvoltarea de noi tehnici de analiză numerică și implementarea acestora într-un pachet software pentru optimizarea 3D a dispozitivelor electromagnetice și electrochimice – DESIGN, BWS04/03. Contract bilateral de cercetare cu Flandra, partener Vrije Universiteit Brussel, Belgia, 2005-2007

Publicații științifice

12 cărți/capitole/ghiduri ca și coautor, publicate cu ISBN
Peste 180 de lucrări științifice publicate
Editor 1 revistă ISI, 1 revistă BDI / Recenzor 5 reviste listate ISI, 2 reviste BDI, peste 15 conferințe internaționale / Președinte sau Membru al Comitetului Științific 13
9 brevete acordate

Informații suplimentare

Premii	Premiul GHEORGHE CARTIANU al Academiei Române în domeniul Științei și Tehnologiei Informației, 2010 (decernat în anul 2012). Distincția "Profesor Bologna" din partea Alianței Naționale a Organizațiilor Studentești din România (ANOSR), 2012. Diploma de Excelență a Academiei de Științe Tehnice din România, 2015. Diploma de Merit a Ministerului Cercetării și Inovării, 2019. Insigna de Onoare a Universității Tehnice a Moldovei (brevet nr. 136), Republica Moldova, 2015 Diploma de Excelență a Universității Tehnice a Moldovei, 2019. 3 premii din partea Autorității Naționale de Cercetare Științifică (ANCS), 2010. Diploma de Excelență a Universității Tehnice din Cluj-Napoca, 2013. Premiul de Excelență al Facultății de Inginerie Electrică pentru tinerii cercetători, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2006. Peste 180 de distincții, diplome, medalii de aur și argint la saloane internaționale de invenție (Geneva, Bruxelles, Moscova, Zagreb, Budapesta, Taipei, Seoul, Singapore, Varșovia, Nuremberg, Sevastopol, Chișinău, București, Iași, Cluj-Napoca). Editor's Choice Article, SENSORS (revisită ISI), septembrie 2024
Membru în asociații profesionale	Membru al Asociației pentru Energia Hidrogenului din România AEHR Membru al Societății Române de Robotică SRR Membru Asociația Generală a Inginerilor din România AGIR Membru Coaliția Română pentru Educație în Inginerie - CREDING
Alte activități relevante	Evaluator UEFISCDI pentru programul „PNRR – Dotări – 2023” Expert al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării – 2023 Evaluator UEFISCDI pentru programul Proiecte Experimentale-Demonstrative PED - 2024
Cărți semnificative publicate în ultimii 10 ani (maxim 10)	1. Radu A. Munteanu, Adrian Augustin Pop, Horia Bălan - <i>Electrical Measurement Techniques in Power Protection Systems: Laboratory Work</i>, Mediamira Publishing House, ISBN 978-973-713-316-8, 2014 2. Dan Iudean, Radu Munteanu jr., Mircea Buzdugan, Eudor Flueraș, Alex Crețu - <i>Electrical and Electronic Measurements: Laboratory Tutorial</i>, Mediamira Publishing House, ISBN 978-973-713-338-0, 2016 3. Rodica Holonec, Radu Adrian Munteanu, Romul Copîndean, Florin Drăgan - <i>Virtual Instrumentation. Laboratory work</i>, UTPRESS Publishing House, ISBN 978-606-737-340-0, 2018

**Lucrări semnificative publicate
în ultimii 10 ani (maxim 10)**

1. Cheimaras, Vasileios; Papagiakoumos, Spyridon; Peladarinos, Nikolaos; Trigkas, Athanasios; Papageorgas, Panagiotis; Piromalis, Dimitrios D.; Munteanu, Radu A. - *Low-Cost, Open-Source, Experimental Setup Communication Platform for Emergencies, Based on SD-WAN Technology*, TELECOM, Volume5, Issue2, Page 347-368, DOI10.3390/telecom5020018. Published JUN 2024
2. Daousis, Spyridon; Peladarinos, Nikolaos; Cheimaras, Vasileios; Papageorgas, Panagiotis; Piromalis, Dimitrios D.; Munteanu, Radu Adrian - *Overview of Protocols and Standards for Wireless Sensor Networks in Critical Infrastructures*, FUTURE INTERNET, Volume16 Issue 1, DOI10.3390/fi16010033, Article Number 33. Published JAN 2024
3. Peladarinos, Nikolaos; Piromalis, Dimitrios; Cheimaras, Vasileios; Tserepas, Efthymios; Munteanu, Radu Adrian; Papageorgas, Panagiotis - *Enhancing Smart Agriculture by Implementing Digital Twins: A Comprehensive Review*, SENSORS, Volume 23, Issue 16, DOI10.3390/s23167128, Article Number 7128. Published AUG 2023
4. Druta, Roxana-Maria; David, Geanina-Maria; Munteanu, Radu-Adrian; Birgovan, Loredana-Andreea; Cinci, Sorin-Dan - *WEEE Industry in the Context of Circular Economy*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 64, Issue 4, Page 689-696, Special Issue SI. Published DEC 2021
5. Ovidiu-Catalin, Blidar; Munteanu, Radu A.; Leon, Brai; Iudean, Dan; Alexandru, Risteiu; Paul, Popa - *Modeling and Simulation of a Compensation PCB for Oscilloscope Probes*, 2021 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), Page 21-24, DOI 10.1109/EMES52337.2021.9484115. Published 2021
6. Leon, Brai; Mihai, Bolchis; Ovidiu-Catalin, Blidar; Radu, Balan; Munteanu, Radu A. - *Active Filtering in Beamforming Circuit: Design, Calculation and Simulation*, 2021 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), Page 29-32, DOI 10.1109/EMES52337.2021.9484135. Published 2021
7. Dulf, Evelin-H; (Berciu, Alexandru-G; Munteanu, Radu A.; Kovacs, Levente - *Advantages of Prefilters in Stroke Diagnosis from EEG Signals*, 2021 INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-HEALTH AND BIOENGINEERING (EHB 2021), 9TH EDITION, DOI 10.1109/EHB52898.2021.9657718. Published 2021
8. Bolba, Marius; Munteanu, Radu A.; Iudean, Dan; Cretu, Alexandru - *Analysis of the wholesale energy market price in Romania and its impact on the end customer*, PROCEEDINGS OF 2019 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN POWER SYSTEMS (MPS), DOI 10.1109/mps.2019.8759795. Published 2019
9. Balc, Claudiu; Cretu, Alexandru; Munteanu, Radu, Jr.; Iudean, Dan; Balan, Horia; Karaisas, Petros - *Reliability Modeling for an Automatic Level Control System* - 2017 INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM) & 2017 INTL AEGEAN CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES AND POWER ELECTRONICS (ACEMP), Page 995-1000. Published 2017
10. Dorca, Vasile, Popescu, Sorin; Munteanu, Radu, Jr.; Chioreanu, Adrian; Peleskei, Claudius - *Agile Approach with Kanban in Information Security Risk Management*, PROCEEDING OF 2016 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS (AQTR), Page19-24. Published 2016

Cluj-Napoca,
Data: Septembrie 2024

Nume și semnătură: Radu Adrian MUNTEANU