

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Munteanu, Radu, Ioan**

Adresă(e)

Telefon

E-mail

radu.munteanu@ethm.utcluj.ro

Naționalitate

Data nașterii

Sex

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

Perioada

2012- prezent

Funcția sau postul ocupat

Președinte de onoare al universității

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație – învățământ superior - cercetare

Perioada

2004 - 2012

Funcția sau postul ocupat

Rector și profesor universitar

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Daicoviciu, nr. 15, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație – învățământ superior - cercetare

Perioada

1990 - 2004

Funcția sau postul ocupat

Decan și profesor universitar

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Daicoviciu, nr. 15, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație – învățământ superior - cercetare

### Educație și formare

Perioada

1992

Calificarea / diploma obținută

Diploma de doctor în inginerie electrică

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea Politehnică din Timișoara

Perioada 1968  
 Calificarea / diploma obținută Diploma de inginer - electromecanică  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă Română  
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

**Limba franceză**

**Limba engleză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale Comunicare

Competențe și aptitudini organizatorice Coordonare și management în mai mult de 15 proiecte internaționale, conducere doctorat și management universitar.

Competențe și aptitudini tehnice Inginerie electrică și energetică

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului normale

Alte competențe și aptitudini Jurnalism și eseistică

Permis(e) de conducere Permis categoria B

Cărți tehnice (extras)

- MUNTEANU,R., Bouleanu,I., Rețele radio cu mobilitate ridicată. Editura Mediamira Cluj-Napoca, ISBN 978-973-713-308-3, 2013
- MUNTEANU,R., Mitran,R., Bechet,P., Metode numerice pentru detecția semnalelor radio. Editura Mediamira Cluj-Napoca, ISBN 978-973-713-309-0, 2013
- MUNTEANU, R., Vădan, I., Surse alternative de energie. Editura Mediamira, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-713-245-1; 2008, 170 pag.
- Dragomir, N., MUNTEANU, R., Crișan, T., Crișan, S., Măsurarea electrică a mărimilor neelectrice. Vol.IV (Măsurarea vibrațiilor și a mărimilor de material). Editura Mediamira, Cluj-Napoca, ISBN 973-9358-23-3; ISBN (10) 973-713-058-8; ISBN (13) 978-973-713-058-7; 2006, 240 pag
- Dragomir, N., MUNTEANU, R., Târnovan, I., Crișan, T., Măsurarea electrică a mărimilor neelectrice. Vol.III (Măsurarea mărimilor geometrice). Editura Mediamira, Cluj-Napoca, ISBN 973-9358-23-3; 2005; 234 pag.
- MUNTEANU, R., Chindriș, M., Miron, E., Energie și mediu. Editura Mediamira, Cluj-Napoca, ISBN 973-713-070-7; 2005; 56 pag.
- MUNTEANU,R., Rusu,T., Introducere în ingineria calității. Editura Mediamira, Cluj-Napoca, ISBN 973-9358-57-8, 2002.
- Dragomir,N.D., MUNTEANU,R., Târnovan,I.G., Crișan,T.E., Pruneanu,P., Măsurarea electrică a mărimilor neelectrice. Vol.2 : Măsurarea mărimilor termice și fotometrice. Ed.Mediamira, Cluj, ISBN 973-9358-23-3; 2001
- MUNTEANU,R., Todoran,G., Dragomir,N., Târnovan,I., Estimarea calității produselor industriale. Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 1999
- Szekely,I., Szabo,W., MUNTEANU,R., Sisteme pentru achiziția și prelucrarea datelor. Editura Mediamira Cluj-Napoca, 296 pag., 1997. ISBN 973-97791-3-1.
- MUNTEANU,R., Todoran,Gh., Teoria și practica prelucrării datelor experimentale. Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 352 pag., 1997. ISBN 973-9358-09-8.
- MUNTEANU,R., Târnovan,I., Dragomir,N.D., Popovici,O., Electrotehnică și convertoare energetice, 300 pag. Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 1997. ISBN 973-97791-5-8
- MUNTEANU,R., Tîrnovan,R., Bălan,H., Traductoare utilizate la măsurarea vibrațiilor. Teorie și aplicații. Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 140 pag., 1996. ISBN 973-97791-9-0
- Târnovan,I., MUNTEANU,R., Simion,E., Aplicații ale elementului finit în dinamica sistemelor de măsurare, 190 pag., Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 1996. ISBN 973-97790-9-3.
- Panaite,V., MUNTEANU,R., Control statistic și fiabilitate, 265 pag., Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.
- Patachi,N., Morar,R., Dragomir,N.D., MUNTEANU,R., Simion,E., Babeș,V., Iuga,A., Micu,R., Crișan,St., Memorator de măsurări electrice, vol.II, 376 pag., Editura DACIA, Cluj, 1974.
- Patachi,N., Morar,R., Dragomir,N.D., MUNTEANU,R., Babeș,V., Iuga,A., Micu,R., Crișan,St., Simion,E., Memorator de măsurări electrice, Vol.I, 606 pag., Editura DACIA, 1973.

### Lucrări științifice (ultimii ani)

- Vlădăreanu, L., Rădulescu, M., MUNTEANU, R., Wang, H., Feng, Y., How, Y., Lin, M. Adaptive inference for real time rehabilitation robot control by artificial intelligence techniques. In: Proceedings "The XXX<sup>th</sup> SISOM", Romanian Academy – Acta Electrotehnica, vol.61, nr.1-2, 2020, pag.42-52
- Gal, I.A., Vlădăreanu, L., MUNTEANU, R., Ciocîrlan, A., Travediu, A.M., Smart wireless routing protocol development aimed for smart wireless robot networks. In: Proceedings "The XXX<sup>th</sup> SISOM", Romanian Academy – Acta Electrotehnica, vol.61, nr.1-2, 2020, pag.153-159
- Vlădăreanu, L., Rădulescu, M., MUNTEANU, R., Wang, Image processing and analysis developed on Versatile Portable Intelligent VIPRO Platform. In Acta Electrotehnica, vol.60, No.1-2, 2019, pp.37-42, ISSN: 2344-5637, ISSN-L 1841-3323H,
- Vlădăreanu, L., MUNTEANU, R., Anfis Fuzzy Inference for HFC Process Automatically Optimize Through adoptive Neural Networks. In: Proceedings of International Conference on Communication, Management and Information, Technology (ICCMIT 19), 26-28, March, 2019, Vienna, Austria
- Vlădăreanu, V., Vlădăreanu, L., MUNTEANU, R., Căpitanu, L., Dobrescu, E., Rădulescu, M., Grosu, V. Adaptive Neural Networks Fuzzy Inference System for HFC Processes. In: Periodicals of Engineering and Natural Sciences, vol.7, No.1, June 2019, pp. 311-317, ISSN 2303-4521, Available online at <http://pen.ius.edu.ba>
- Câmpeanu, A., MUNTEANU, R., Iancu, V., Dynamic Stability of Permanent Magnet Synchronous Machine versus Synchronous Machine with Electromagnetic Excitation. In: Revue roumaine des sciences techniques. Serie: Electrotechnique et Energetique. Vol. 63,3, pp.259-264, Romanian Academy, Bucharest, 2018
- Migdalovici, M., Cononovici, L., Vlădăreanu, I., MUNTEANU, R., Secieru, G., Vlădăreanu, V., Pop, N., Vlădeanu, A., Baran, D., Vlădeanu, G., Feng, Y., On environment's dynamic system mathematical model and on possibilities to improve stable evolution. In: Acta Electrotehnica, vol.60, number 1-2, 2018, pp.163-170 (Special issue: Proceedings of the XXVIII<sup>th</sup> "SISOM 2017" – Romanian Academy)
- Câmpeanu, A., MUNTEANU, R., Iancu, V., Dynamic Stability of Permanent Magnet Synchronous Machine versus Synchronous Machine with Electromagnetic Excitation. In: Revue roumaine des sciences techniques. Serie: Electrotechnique et Energetique. Vol. 63,2, pp.145-159, Romanian Academy, Bucharest, 2018
- Mitroi, D., Vlădăreanu, L., MUNTEANU, R., Wang, H., Feng, Y., Albu, E. The Autonomous Navigation Robot Intelligent Interface Sensing Networks Using Kalman's Filters. In: Acta Electrotehnica, Vol.58, nr.1-2, pag.168-175, 2017, ISSN 2344-5637, ISSN-L 1841-3223
- Câmpeanu, A., MUNTEANU, R., Iancu, V., About Dynamic Stability of High Power synchronous Machine. In: Revue roumaine des sciences techniques. Serie Electrotechnique et Energetique. Vol.62,1, pp.8-13, Romanian Academy, Bucharest, 2017
- Jittu, A., MUNTEANU, R., The Physics Behind the Mechanism of Atomization, Electrostatic Charging and Paint Particles Transport with Focus on the Indirect Charged Bell. In: Acta Electrotehnica, ISSN 2344-5637 și ISSN\_L 1841-3323, vol.56, nr.5, pag.245-249, 2015
- Peleskei, C.A., Dorca, V. Munteanu, R.A., MUNTEANU, R., Risk Consideration and Cost Estimation in Construction Projects Using Monte Carlo Simulation. In Management 10 (2), 2015, pag. 163-176, Slovenia, ISSN 1854-4231
- Vlădăreanu, V., MUNTEANU, R., Mumtaz, A., Smarandache, F., Vlădăreanu, L., The optimization of intelligent control interfaces using Versatile Intelligent Portable Robot Platform. In: PROCEDIA Computer Science (in press), p.225-232, Published by Elsevier B.V (1877-0509 ©, 2015), Paper PROCS\_6887).
- Vlădăreanu, V., Boscoianu, C., Hongnian Yu, MUNTEANU, R., Vlădăreanu, L., Dynamic control of a walking robot using the Versatile Intelligent Portable Robot Platform. In: 2015, 20<sup>th</sup> International Conference on Control Systems and Science, (CSCS20) vol.1, pag.38-45; SRAIT IEEE Computer

Câmpeanu, A., MUNTEANU, R., Graur, A., Limba, G., Contributions Regarding Operation of Induction Machine Supplied with Two Frequencies. In: Proceedings of "Advanced Topics in Electrical Engineering" (ATEE); IEEEExplore; [www.atee.upb.ro](http://www.atee.upb.ro); ELMAD (107-112), May 2015, Bucharest, Romania

Gal, A., Vlădăreanu, L., MUNTEANU, R., Sliding Motion Control with Bond Modeling Applied on a Robot Leg. In: Revue Roumaine Des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, nr.2, 2015, p:205-214, Romanian Academy, ISSN 0035-4066

Botezan, A., Tîmovan, R., MUNTEANU, R., Graur, A., Rafiroiu, D., Hysteresis Current Control of the Single Phase Voltage Source Inverter Using eMegaSim Real Time Simulator. In: Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol.15, nr.3, 2015, p.99-104

Vlădăreanu, V., Schiopu, P., Sandru, O.I., MUNTEANU, R., State of the art in extenics control theory. In: Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, Romanian Academy, SISOM 2014, pag.198-206, Bucharest

Spîrleanu, C., MUNTEANU, R., Diaconescu, E., Vlădăreanu, L., Robotic platform with multiagent control system and distributed architecture. In: Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, Romanian Academy, SISOM 2014, pag.225-231, Bucharest

MUNTEANU, R., Cîmpeanu, A., Graur, A., Filote, C., G. Liuba, Quasi – stationary and Transient Regime of Induction Machine Supplied by Two Stator Frequencies. In: Advances in Electrical and Computer Engineering, vol.14, number 3, pp. 131-136, 2014

Astanei, D., Ursache, M., Stoica I., Hnatiuc, E., MUNTEANU, R., Burlica R., Zirconium and Titanium Surface Treatment Using Non-Thermal Plasma for Dentistry Applications. In: Proceedings of „The 14<sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment” (OPTIM), RF-003255, IEEE Conference, ISSN 1842-0133, 6 pag., Braşov, May 22-24, 2014

Vlădăreanu, V., MUNTEANU, R., Sandru, O.I., Schiopu, P., Lascu, V.G., A New Transdisciplinary Science - Extenics. In: Proceedings „The XXIV<sup>th</sup> SISOM-2013”, Romanian Academy, pag.196-204, Bucharest, 2013

Dumitru, S., MUNTEANU, R., Bucur, D., Obstacle avoidance robot control method based on neutrosophic logic. In: Proceedings „The XXIV<sup>th</sup> SISOM-2013”, Romanian Academy, pag.212-217, Bucharest, 2013

Gheorghişă, S., MUNTEANU, R., Graur, A., Study of the Influence of Noise in the Printed Character Recognition System. In: Proceeding of „Advanced Topics in Electrical Engineering” (ATEE); IEEEExplore; [www.atee.upb.ro](http://www.atee.upb.ro); May 2013 (SIMOP16/236)

Melinte, O., MUNTEANU, R., Gal, A.I., Vlădăreanu, L., Compensating Dynamics of Impedance Naptic Devices Using Neural Networks; 6 pag. In: Proceeding of „Advanced Topics in Electrical Engineering” (ATEE); IEEEExplore; [www.atee.upb.ro](http://www.atee.upb.ro); May 2013 (VI7/225)

Gal, A.I., MUNTEANU, R., Melinte, O., Vlădăreanu, L., A New Approach Sliding Motion Robot Control Using Bond Graph. In: Proceeding of „Advanced Topics in Electrical Engineering” (ATEE); 6 pag.; IEEEExplore; [www.atee.upb.ro](http://www.atee.upb.ro); May 2013 (SIMOP13/219)

Tîmovan, R., Breaz, E., Pop, D., MUNTEANU, R., Thermal Behavior of a Proton Exchange Membrane Fuel Cell. 5<sup>th</sup> International Conference on Modern Power Systems (MPS 2013). In: Acta Electrotehnica, vol.54, nr.5, 2013 (Special Issue), p.482-485

Gheorghişă, S., MUNTEANU, R., Graur, A., An Effect of Noise in Printed Character Recognition System Using Neural Network. In: Advances in Electrical and Computer Engineering; vol.13, no.1, p.65-68, 2013

## BREVETE DE INVENȚII

Brevet România nr.53.813 - Dispozitiv de comandă a funcționării unui motor electric asincron.

Brevet România nr.55.115 - Q-metrul aperiodic.

Brevet România nr.53.453 - Traductor electroacustic.

Brevet România nr.55.624 - Procedeu și instalație pentru combaterea antracnozei la fasole.

Brevet România nr.58.160 - Dispozitiv pentru controlul și comanda automată a proceselor de ardere cu flacără.

Brevet România nr.58.715 - Contactor automat ferorezonant utilizat la sudarea metalelor prin presiune.

Brevet România nr.67.412 - Ondulor pentru sudarea electrică în curent alternativ.

Brevet România nr.68.737 - Procedeu pentru mărirea eficienței îngrășămintelor chimice.

Brevet România nr.71.090 - Limitator de cursă fără contacte.

Brevet România nr.78.739 - Procedeu electric de prevenire a alterării vinului.

Brevet România nr.96.565 - Ciocan de lipit termostatat.

Brevet România nr.98.224 - Dispozitiv de protecție pentru receptori de energie electrică.

Brevet România nr.116.435- Senzor inductiv pentru măsurarea deplasărilor unghiulare absolute.

Brevet România nr.122.067 - Dispozitiv de protecție la scurtcircuit și supratensiune pentru receptoare de energie electrică.

Brevet România nr.122.380 - Metodă și dispozitiv de măsurare a vitezei de rotație în mediu puternic perturbant;

Brevet România nr.122.945 - Metodă pentru protecția la scurtcircuit și supratensiune a receptoarelor de energie electrică

Brevet România nr.122.976 - Sistem și procedeu pentru măsurarea indirectă a masei obiectelor aflate în mișcare

Brevet România nr.122.986 - Circuit de cuplaj fără contact

Patent EPO – 09464001 (18.05.2009) - Real time control method and device for robot in virtual projection

Brevet România nr.123.261 - Sistem de monitorizare a încărcării progresive a membrului inferior în recuperarea post-traumatică;

Brevet România nr.123.490 - Sistem fără fir pentru telemăsurarea înclinației;

Brevet România nr.123.527 - Metoda și dispozitiv de control în timp real al roboților prin proiecție virtuală

Brevet România nr. 126.268 - Metodă și dispozitiv de acționare și control a roboților mobili inerțiali

Brevet România nr. 128.666 - Traductor electronic analogic pentru măsurarea puterii în curent continuu

Brevet România nr. 128.910. - Metodă și dispozitiv pentru control extins hibrid forță-poziție al sistemelor robotice și mecatronice

Dosar OSIM (A 2009\_1024) - Metodă și dispozitiv de propulsie fără sursă de energie proprie pentru sisteme mobile

Dosar OSIM (A 2011\_078) - Metodă și dispozitiv pentru telefonic securizată biometrică

Dosar OSIM (A 2011\_00880) - Întrerupător electronic și metodă pentru protecția la punerea la pământ

Dosar OSIM (A2011-0310) - Metodă intuitivă și aparat electronic pentru determinarea defazajului la analizoarele frecvențiale

Dosar OSIM (A2011-0311) - Traductor criogenic capacitiv de nivel cu plăci coplanare pentru azot lichid

Dosar OSIM (A2014-00405) - Aparat electronic pentru facilitarea interacțiunii cu mediul ma persoanelor cu deficiențe de vedere

Dosar OSIM (A2014-00577) - Controlul robotului haptic pe terenuri denivelate și medii incerte

Dosar OSIM (A2016-00174) - Metodă și dispozitiv pentru dezvoltarea în mediul realității virtuale a interfețelor de control pentru sisteme mecatronice

Dosar OSIM (A2016-00821) - Metodă și dispozitiv de control hibrid pentru viteză și poziție cu aplicații la platformele de control inteligente

Dosar OSIM (A2018-00985) - Turbină eoliană

**GRANTURI,  
CONTRACTE DE CERCETARE**

„Construcții metalice ecologice și sustenabile prin tehnologii eficiente de fabricare”. Beneficiar SC Top Ambient S.R.L. București, 2017-2018

„Joint Laboratory of Intelligent Rehabilitation Robot” collaborative research agreement between Romanian Academy by IHSAR (Romania) and Yanshan University (China). Project KY 201501009/2016-2018.

Cercetare interdisciplinară privind strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani, 2016-2035. Școala și educația în viziunea Academiei Române. Contract nr. 169c/28.03.2016

Real-time adaptive networked control of rescue robots (RABOT). Grant Agreement Number 318902. PIRSES-GA-2012-318902 (2012-2015); FP-7

Soluții integrative de asistență psihologică a angajaților (SIAPA). Proiect de inovare. Modul 1. Număr de înregistrare on-line 1191 (2007-2010).

Susținerea integrării cercetării românești în domeniul poluării electromagnetice în rețele, programe și parteneriate europene de profil. MEC – CEEEX – Modul III, nr.226/ 2006

Rețea colaborativă pentru cercetarea efectelor poluanților din mediu asupra sănătății, în cadrul unor metasisteme complexe. MEC – CEEEX (Remediu) – Modul 1, Cod 3.1.5; 2006-2008

Sisteme bazate pe viziune artificială pentru monitorizare și control inteligent. MEC – CEEEX – Modul 1, Cod 10093, 2006-2008

Microrețele de tensiune continuă pentru integrarea optimală a surselor distribuite de energie (DCIDER). Program „Cercetare de excelență”, modul I, tip de proiect P-CD, 2005-2008

**Informații suplimentare  
Anexe**

1. Copie diplomă inginer
2. Copie diplomă de doctor inginer
3. Copie diplomă studii academice postuniversitare