

CURRICULUM VITAE



DATE PERSONALE

Nume	Mihai RAȚĂ
Adresă	Bd. George Enescu Nr.2, Bl.7, Sc.D, Ap.13, Suceava
Telefon	0330/102540; 0726/173731
Fax	
E-mail	mihair@eed.usv.ro

Naționalitatea	Română
----------------	--------

Data și locul nașterii	12 noiembrie 1970, Suceava, județul Suceava
Starea civilă	Căsătorit

STUDII PREUNIVERSITARE

• Perioada	1985÷1989
• Instituția de învățământ	Liceul Alimentar Nr.3 Suceava
• Profilul	Electrotehnic
• Diploma obținută la absolvire	diplomă de Bacalaureat

STUDII UNIVERSITARE

• Perioada	1990÷1995
• Instituția de învățământ	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică
• Specializarea	Electrotehnică generală (Acționări electrice) - forma de învățământ ingineri curs de zi
• Titlul obținut la absolvire	inginer diplomat

STUDII POSTUNIVERSITARE

• Perioada	1995÷1996
• Instituția de învățământ	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică
• Specializarea	Electrotehnică de putere (forma de învățământ Studii aprofundate curs de zi)
• Titlul obținut la absolvire	diplomă studii aprofundate

DOCTORAT

• Instituția de învățământ coordonatoare	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică
• Domeniul de doctorat	Inginerie electrică (specializarea Mașini, aparate și acționări electrice)
• Titlul tezei de doctorat	Contribuții la conducerea vectorială a sistemelor de acționare electrică cu mașini de curent alternative
• Anul susținerii tezei	2004
• Titlul obținut la absolvire	doctor inginer

ALTE STUDII / STAGII DE PREGĂTIRE

• Perioada	martie 1997 ÷ iunie 1997
• Instituția	Universitatea din Catania, Italia
• Denumirea programului de studii	proiectului Tempus-Jet, 1997, domeniul Mașini electrice
• Calificarea obținută	-

• Perioada	aprilie 2006 ÷ mai 2006
• Instituția	Universitatea din Limerick, Irlanda
• Denumirea programului de studii	Stagiu de pregătire postdoctoral în domeniul identificării în radiofrecvență
• Calificarea obținută	-
• Perioada	septembrie 2012 ÷ decembrie 2012
• Instituția	Universitatea Aristotle, Thessaloniki, Grecia
• Denumirea programului de studii	Stagiu de pregătire postdoctoral în domeniul - Cercetări privind vibromotoarele și aplicațiile lor
• Calificarea obținută	-

ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

• Perioada	01.10.1995÷prezent
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra Electrotehnică
• Domeniul de activitate	Inginerie electrică
• Funcția	cadru didactic universitar <ul style="list-style-type: none"> • 01.10.1995÷01.03.1996 – preparator universitar asociat • 01.03.1996÷prezent – cadru didactic universitar titular
• Principalele activități și responsabilități	curs, seminar, laborator, proiect, cercetare
• Domenii de competență	<ul style="list-style-type: none"> • în perioada 01.10.1995÷prezent <ul style="list-style-type: none"> - Convertoare statice – laborator, proiect, curs - Mutatoare – laborator, curs - Comenzi numerice - laborator, curs - Comanda SAE cu mașini asincrone – curs, laborator - Componente electronice inteligente de putere, curs, laborator - Mașini electrice – laborator, proiect - Circuite numerice și microprocesoare 2 – curs, laborator - Structuri și sisteme de calcul – curs, laborator - Bazele electrotehnice – laborator - Conversia energie – curs, laborator - Încercările echipamentelor electrice – laborator - Materiale electrotehnice – laborator - Mașini și acționări electrice - laborator • în perioada 1.10.2005-1.10.2007 cercetare în domeniul identificării în radiofrecvență (RFID)

ACTIVITATEA DIDACTICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

• Perioada	01.10.1995÷01.03.1996	
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică	
• Gradul didactic	preparator universitar (asociat)	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	-
	• seminarii și laboratoare:	<ul style="list-style-type: none"> • laborator: <ul style="list-style-type: none"> - Mașini electrice, Bazele electrotehnicii
	• lucrări, îndrumate pentru obținerea gradului didactic I (și altele)	-

• Perioada	01.03.1996÷01.10.2000	
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică	
• Gradul didactic	preparator universitar (titular)	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	-
	• seminarii și laboratoare:	<ul style="list-style-type: none"> • laborator: <ul style="list-style-type: none"> - Mașini și acționări electrice, Materiale electrotehnice,

	<ul style="list-style-type: none"> • lucrări, îndrumate pentru obținerea gradului didactic I (și altele) 	–
--	---	---

• Perioada	01.10.2000÷01.03.2002	
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra Electrotehnică	
• Gradul didactic	asistent universitar (titular)	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	<ul style="list-style-type: none"> • curs (susținut cu derogare): <u>curs susținut la Facultatea de Inginerie Electrică:</u> - <i>Conversia energiei</i>
	• seminarii și laboratoare:	seminarii: <u>seminarii susținute la Facultatea de Inginerie Electrică:</u> - <i>Practică în programare</i> laboratoare: <u>laboratoare susținute la Facultatea de Inginerie Electrică:</u> - <i>Mașini și acționări electrice</i> - <i>Încercările echipamentelor electrice</i> - <i>Materiale electrotehnice</i> - <i>Conversia energie</i> - <i>Mașini electrice</i> proiecte: <u>proiecte susținute la Facultatea de Inginerie Electrică:</u> - <i>Mașini electrice</i> <i>Practică în producție</i> <i>Practică cercetare-proiectare</i>
	• lucrări, îndrumate pentru obținerea gradului didactic I (și altele)	–

• Perioada	04.03.2002÷1.10.2005, 1.10.2007÷01.03.2009	
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra Electrotehnică	
• Gradul didactic	șef lucrări (titular)	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	<ul style="list-style-type: none"> • cursuri: <u>curs susținut la Facultatea de Inginerie Electrică:</u> - <i>Convertoare statice</i> - <i>Comanda numerică a SAE</i> - <i>Mutatoare</i> - <i>Circuite numerice și microprocesoare 2</i> - <i>Structuri și sisteme de calcul</i> - <i>Comenzi numerice</i>
	• seminarii și laboratoare:	seminarii: <u>seminar susținut la Facultatea de Inginerie Electrică:</u> - <i>Practică în programare</i> - <i>Proiect la Mașini electrice</i> - <i>Proiect la Convertoare statice</i> laboratoare: <u>laboratoare susținute la Facultatea de Inginerie Electrică:</u> - <i>Convertoare statice</i> - <i>Comanda numerică a SAE</i> - <i>Circuite numerice și microprocesoare 2</i> - <i>Structuri și sisteme de calcul</i> - <i>Comenzi numerice</i> <i>Practică în producție</i> <i>Practică cercetare-proiectare</i>
	• lucrări, îndrumate pentru obținerea gradului didactic I (și altele)	–

• Perioada	1.10.2005÷1.10.2007
-------------------	---------------------

• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra Electrotehnică	
• Gradul didactic	Cercetător științific - șef lucrări	
• Principalele activități și responsabilități	Activitate de cercetare în domeniul identificării în radio frecvență (RFID)	
	• cursuri susținute:	• cursuri: <u>curs susținut la Facultatea de Inginerie Electrică:</u> - <i>Convertoare statice</i> - <i>Comanda numerică a SAE</i>
	• seminarii și laboratoare:	seminarii: <u>seminar susținut la Facultatea de Inginerie Electrică:</u> - <i>Proiect la Convertoare statice</i> laboratoare: <u>laboratoare susținute la Facultatea de Inginerie Electrică:</u> - <i>Convertoare statice</i> - <i>Comanda numerică a SAE</i>

• Perioada	01.03.2009=prezent	
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Catedra Electrotehnică	
• Gradul didactic	conferențiar (titular)	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	• cursuri: <u>curs susținut la Facultatea de Inginerie Electrică:</u> - <i>Convertoare statice</i> - <i>Convertoare statice speciale</i> - <i>Comenzi numerice</i> - <i>Componente electronice inteligente de putere</i> - <i>Comanda cu automate programabile a sistemelor electrice</i>
	• seminarii și laboratoare:	seminarii: <u>seminar susținut la Facultatea de Inginerie Electrică:</u> - <i>Proiect la Convertoare statice</i> laboratoare: <u>laboratoare susținute la Facultatea de Inginerie Electrică:</u> - <i>Convertoare statice</i> - <i>Convertoare statice speciale</i> - <i>Comenzi numerice</i> - <i>Componente electronice inteligente de putere</i> - <i>Comanda cu automate programabile a sistemelor electrice</i>
	• lucrări, îndrumate pentru obținerea gradului didactic I (și altele)	-

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

PUBLICAȚII	• Cărți în edituri cotate CNCIS	Mihai RATA (2008), <i>Convertoare statice</i> , Editura Didactica si Pedagogica-R.A., Bucuresti, ISBN: 978-973-30-2427-9, 212 pag
	• Cursuri tipărite, îndrumare, antologii etc.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mihai RATA (2008), <i>Convertoare Statice - Indrumar de laborator</i>, Editura Universitatii Suceava, Suceava, ISBN: 978-973-666-300-0, 125 pag ○ Ungureanu, C., Rață, M., Rață G., <i>Încercările echipamentelor electrice - Îndrumar de laborator</i>, Editura Universitatii Suceava, Suceava, 250 pg, 2009, ISBN: 978-973-666-308-6 ○ Cernomazu, D., Rață, M., Rață, G., <i>Transformatorul electric – Construcție, proiectare, exploatare</i>, Atelierul Universității "Ștefan cel Mare", Suceava, 450 pg., 1999
	• Lucrări științifice	1. M. Rata, G. Rata , D. Cernomazu, L. Mandici, C. Afanasov <i>Unconventional Motors Based on Vibration Motion</i> , , publicat in revista indexata ISI , International Review of Electrical Engineering - October 2012 (Vol. 7 N. 5) -

		<p>Papers Part A, http://www.praiseworthyprize.com/IREE_latest.html#Unconventional_Motors_Based_on_Vibration_Motion</p> <p>2. Mihai RATA, Gabriela RATA, Laurentiu-Dan MILICI, Iulian GRAUR (2009), <i>An Efficient Solution of the Step-down Converter for Students Teaching</i>, ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING (ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA) revista indexata ISI, Kaunas, ISSN: 1392-1215, Nr: 3(91), pag. 77-80</p> <p>3. Mihai RATA, Dorel CERNOMAZU, Valentin POPA, Gabriela RATA (2011), <i>A FLEXIBLE SOLUTION TO STUDY ALL TYPES OF SINGLE-PHASE RECTIFIERS</i>, The International Journal of Arts & Sciences, ISSN: 1944-6934, Vol: 4, Nr: 19, pag. 99-105</p> <p>4. Mihai RATA, Gabriela RATA, Dorel CERNOMAZU, Leon MANDICI, Vasilis CHATZIATHANASIOU, Ilie NITAN (2012), <i>VIBROMOTORS BASED ON MAGNETOSTRICTION EFFECT</i>, Buletinul AGIR, Bucuresti, ISSN: 1224-7928, Nr: nr.4/2012, pag. 265-269</p> <p>5. Mihai RATA, Dorel CERNOMAZU, Ilie NITAN, Gabriela RATA, Laurentiu-Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Cristina PRODAN (DAVID) (2011), <i>Research about vibromotors with rolling lamellas</i>, ACTA ELECTROTEHNICA, ISSN: 1841-3323, Vol: 52, Nr: 5, pag. 405-408</p>
<p>PROIECTE DE CERCETARE</p>		<p>1. Milici D., Cernomazu D., Pentiu R., Mandici L., Popa C., Irimia D., Milici M., Rata G., Bobric C., Rata M., Bosînceanu M., "Proiect de tehnologie didactica nonformala utilizat în popularizarea stiintei si tehnicii în cadrul unor activitati extracurriculare de tip scoala de vara, scoala de sâmbata si/sau scoala pe roti", Contract de furnizare tehnologie didactica nr. 10693/2011, Beneficiar contract Societatea Stiintifica Cygnus - centru UNESCO</p> <p>2. <i>Sistem novativ de monitorizare a calitatii energiei electrice bazat pe transformata wavelet în vederea cresterii eficientei energetice a consumatorilor industrial</i>" - FILOLET, contract CNMP PN II /PC / P4 / DC 2 / Aria tematică 2.1.2, nr. 22-137 / 01.10.2008, coordonator USV, director proiect conf. dr. ing. Filote C., (membru în colectivul de cercetare);</p> <p>3. <i>Sistem inteligent de conducere neliniară robust-adaptivă după fluxul rotorului a acționărilor cu motoare asincrone</i> – SICRAMAS, Programul PNCDI PN II nr. 71-065/18.09.2007, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare, Direcția de cercetare: 7. Materiale, procese și tehnologii inovative, Beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, Perioadă: 2007-2010, coordonator Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, parteneri: Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Institutul de Cercetări și Proiectări Electrotehnice ICPE SA, Universitatea Politehnică Timișoara, Director proiect: Filote C., (membru în colectivul de cercetare)</p> <p>4. <i>Sistem informatic integrat pentru identificarea și monitorizarea pacienților</i> – SIMOPAC Contract de cercetare științifică PNCDI II, Parteneriate, 11-011/2007, Cercetator, Beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, (perioadă: 2007-2010), Responsabil științific nivelul instituției: conf.dr.ing. Turcu C., (membru în colectivul de cercetare);</p> <p>5. Sistem video inteligent de comandă a semaforizării intersecțiilor destinat diminuării congestiilor rutiere și reducerii poluării fizico-chimice și fonice a mediului, Contract de cercetare științifică PN2 71-100/2007, Beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, (perioada 2007-2010), Responsabil științific nivelul instituției: conf.dr.ing. Milici D., (membru în colectivul de cercetare);</p> <p>6. <i>Sistem informatic de instruire interactivă bazat pe algoritmi multitask de mare viteză, dezvoltat pe platformă reconfigurabilă online pentru aplicații de tip laborator virtual</i>, contract CEEEX Infosoc 137/2006. (perioada 2007-2008). Director proiect conf.dr.ing. Laurențiu Dan Milici (membru în colectivul de cercetare);</p> <p>7. <i>Cercetari privind identificarea in radiofrecventa si aplicatiile sale</i>, Director de contract: prof.dr.ing. Graur A., Contract Nr.3156/11.10.2005, MECT, Suceava, România, (perioada 2005-2007), (membru în colectivul de cercetare);</p> <p>8. <i>Studiul privind funcționarea, realizarea și experimentarea unor motoare neconvenționale</i> Contract de cercetare științifică nr.6161/20.10.2000, grant tip A, Beneficiar Agenția Națională pentru Știință Tehnologie și Inovare, (perioada 2000-2002) Director de contract: Prof.dr.ing. Cernomazu D., (membru în colectivul de cercetare);</p>

MEMBRU ÎN COMITETE ȘTIINȚIFICE (reviste, congrese, simpozioane)	<ol style="list-style-type: none"> 1. membru în comitetul științific Simpozionul de mașini electrice neconvenționale „ELS 2005”, dedicat Săptămânii electrotehnicii românești, 22-23 septembrie 2005, organizatori: Facultatea de Inginerie Electrică din Universitatea Suceava, Ministerul Educației și Cercetării, Institutul de Cercetări Electrotehnice ICPE București, Centrul de cercetare în domeniul mașini, aparate și acționări electrice EMAD Suceava 2. membru în comitetul științific de organizare la International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters „ELS 2007”, 27-28 septembrie 2007, organizatori: Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor din Universitatea Suceava, Facultatea de Electrotehnică Iași 3. membru în comitetul științific de organizare la cea de-a 15-a Conferință Națională de Acționări Electrice CNAE 2010, organizată în perioada 07 - 08 octombrie 2010, de către Facultatea de Inginerie în Electromecanică, Mediu și Informatică Industrială din cadrul Universității din Craiova. 4. membru în comitetul științific de organizare, la cea de-a 16-a Conferință Națională de Acționări Electrice CNAE 2012, organizată în perioada 04 - 05 octombrie 2012, de către Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor din cadrul Universității „Ștefan cel Mare” Suceava. 5. membru în comitetul științific de organizare la International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters „ELS 2013”, 26-27 septembrie 2013
---	---

APARTENENȚA LA ORGANIZAȚII ȘI ASOCIAȚII PROFESIONALE

1. Membru al *Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR)* din anul 1998
2. Membru al *Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT)* din anul 2000
3. Membru fondator al *Societății de Instalații Electrice și Automatizări din România (SIEAR)* din decembrie 2002

SPECIALIZĂRI ÎN STRĂINĂTATE

1. martie 1997 ÷ iunie 1997 – stagiul la Universitatea din Catania, Italia, în cadrul proiectului Tempus-Jet, 1997, domeniul Mașini electrice
2. aprilie 2005 ÷ mai 2005 – stagiul la Universitatea Limerick, Irlanda în programul de pregătire postdoctorală din domeniul RFID (identificare în radiofrecvență)
3. septembrie 2012 – decembrie 2012 - stagiul la Universitatea Aristotle, Thessaloniki, Grecia, de pregătire postdoctoral în domeniul - Cercetări privind instrumentația virtuală în analiza calității energiei electrice

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE ȘI NAȚIONALE REPREZENTATIVE

1. 17th International Symposium POWER ELECTRONICS **Ee2013**, NOVI SAD, REPUBLIC OF SERBIA, October 30 - November 1, **2013**
2. 5th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – **ELS 2013**, 26-27 Septembrie, **2013**, Suceava, Romania
3. 15th WSEAS International Conference on AUTOMATIC CONTROL, MODELLING & SIMULATION (**ACMOS '13**), Brasov, Romania, June 1-3, **2013**
4. A XVI-a ediție a Conferinței Naționale de Acționări Electrice, **CNAE**, 4-5 octombrie, **2012**, Suceava, Romania
5. The 7-th, International Conference on Electrical and Expozition on Electrical and Power Engineering - **EPE2012**, 25-27 octombrie, **2012**, Iasi, Romania
6. World Energy Systems- **WESC 2012**, 28-30 iunie, **2012**, Suceava, Romania
7. International Journal of Arts & Sciences (IJAS) Conference, 6-10 martie, **2011**, in Gozo (Malta)
8. The 4-th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters - **ELS2011**, 22-23 Septembrie, **2011**, Suceava, Romania
9. 4th International Conference on Modern Power Systems – **MPS 2011**, Cluj-Napoca, Romania, 17-20 May **2011**
10. 3rd International Conference on Modern Power Systems – **MPS 2010**, Cluj-Napoca, Romania, 18-21 May **2010**
11. The 6-th International Conference on Electrical & Power Engineering - **EPE 2010**, 28-30 Octombrie, **2010**, Iasi, Romania
12. The 3-rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters - **ELS2009**, Septembrie, **2011**, Suceava, Romania
13. 1st Annual RFID **Eurasia** Conference & Exhibitions, **2007**, Istanbul, Turkey
14. 14th International Symposium Power Electronics **Ee2007**, Novi Sad, Republic of Serbia, **2007**
15. 5TH International Conference in electromechanical and power systems, **SIELMEN**, **2005**, Chișinău, Moldova
16. 4 th International Conference on Electromechanical and Power System, **SIELMEN**, **2003**, Chișinău, Moldova
17. Conferința Națională De Energetică **CNE – M – 2000**, 19-21 Octombrie, **2000**, Chișinău, Moldova
18. A doua conferință internaționala de sisteme electromecanice **SIELMEC'99**, **1999**, Chișinău, Moldova

PREMI :

1. **Mihai RATA**, Laurentiu-Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Elena-Daniela OLARIU, Cristina PRODAN (DAVID), I. ROMANIUC, Ilie NITAN, (2011), *Diploma de merit (WIPO Certificat of Merit acordat de directorul general al World Intellectual Property Organisation)*, Salon International des Inventions Geneve
2. Gabriela RATA, **Mihai RATA**, Iulian GRAUR, Laurentiu-Dan MILICI, (2009), *Premiul CNCSIS pentru cercetare Trimestrul I – 2009 pentru articolul „Induction Motor Speed Estimator Using Rotor Slot Harmonics” (Rață G., Rață M., Graur I., Milici D.) – Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN 1582-7445, Volume 9, ACADEMIA ROMANA*
3. Medalia de aur pentru inventia Ultrasonic motors la European Exhibition of Creativity and Innovation - E U R O I N V E N T 2012 avand ca autori: Dorel CERNOMAZU, Laurentiu Dan MILICI, Mariana Rodica MILICI, Ilie NITAN, Cristina PRODAN, **Mihai RATA**, Gabriela RATA, Elena- Daniela OLARIU
4. Diploma de excelență și Medalia de Aur - **RAȚĂ Mihai**, PRODAN Cristina, CERNOMAZU Dorel et.al pentru grup de invenții: Micromotoare magnetostrictive- Cereri de brevet de inventie A/00300/2012, A/00259/2012 la cea de a XI - a ediție a Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT, Cluj – Napoca, România, 19 - 22 martie 2013
5. Medalia de argint- **Rata Mihai**, Romaniuc Ilie, Nitan Ilie, Cernomazu Dorel, Graur Adrian – pentru invenția „Device for measuring electric charge of the electrets – first prototype” la a V-a ediție a European Exhibition of Creativity and Innovation Euroinvent 2013
6. Medalia de Bronz **Rata Mihai**, Romaniuc Ilie, Nitan Ilie, Cernomazu Dorel, Graur Adrian – pentru invenția „Device for measuring electric charge of the electrets – second prototype” la a V-a ediție a European Exhibition of Creativity and Innovation Euroinvent 2011
7. Mihai RATA, Certificat de merit WIPO, Organizatia Mondială a Proprietatii Intelectuale oferite in cadrul Salonului International de Invenții de la Geneva, Geneva, 2011

LIMBI STRĂINE

Limba engleză	• Citire	Bine
	• Scriere	Bine
	• Conversație	Bine

Data:

10.11.2013

Semnătura

Mihai RAȚĂ