

Curriculum vitae Europass



Personal information

First name(s) / Surname(s)

Nicolae MUNTEAN

Address

str. Iuliu Maniu 2/B/17, 300188 Timișoara, ROMANIA

Telephone

+40-744-636064

Fax

+40-256-403450

E-mail

nicolae.muntean@upt.ro; nicolae.muntean@ieee.org

Nationality

Romanian

Date of birth

May 20, 1956

Work experience

Dates

June 2018 - present

Occupation or position held

Researcher (part time job)

Main activities and responsibilities

Research activities in electrical engineering

Name and address of employer

Romanian Academy, Timișoara Branch

Type of business or sector

Research

Dates

May 1990 – 2021

Occupation or position held

Assistant Professor, Associate Professor, Professor & Ph. D. Advisor

Main activities and responsibilities

Teaching activities in the field of power electronics and industrial automation

Name and address of employer

“POLITEHNICA” UNIVERSITY, Dept. of Electrical Eng., 2 V. Pârvan str., 300223 Timisoara, ROMANIA

Type of business or sector

Education/research

Dates

2020-present

Occupation or position held

Member of Honor

Main activities and responsibilities

Research activities

Name and address of employer

Academy of Technical Sciences, Romania

Type of business or sector

Research

Dates

2017- 2020

Occupation or position held

Director of POLITEHNICA Publishing House (www.editurapolitehnica.upt.ro)

Main activities and responsibilities

Editorial activity coordination

Name and address of employer

“POLITEHNICA” UNIVERSITY, Dept. of Electrical Eng., 2 V. Pârvan str., 300223 Timisoara, ROMANIA

Type of business or sector

Education/research

Dates

2011-present

Occupation or position held	Director of „Smart control of energy conversion and storage” Research center https://eeris.eu/ERIF-2000-000F-0854
Main activities and responsibilities	Research activities
Name and address of employer	“POLITEHNICA” UNIVERSITY, Dept. of Electrical Eng., 2 V. Pârvan str., 300223 Timisoara, ROMANIA
Type of business or sector	Education/research
Dates	March 2008 – May 2012
Occupation or position held	Vice-Dean of the Electrical and Power Engineering Faculty
Main activities and responsibilities	Administration
Name and address of employer	“POLITEHNICA” UNIVERSITY, Dept. of Electrical Eng., 2 V. Pârvan str., 300223 Timisoara, ROMANIA
Type of business or sector	Education/research
Dates	2000 –2008
Occupation or position held	Scientific coordinator
Main activities and responsibilities	Coordination of research activities at
Name and address of employer	“POLITEHNICA” UNIVERSITY, Dept. of Electrical Eng., 2 V. Pârvan str., 300223 Timisoara, ROMANIA
Type of business or sector	Education/research
Dates	2001-present
Occupation or position held	Manager
Main activities and responsibilities	Coordination of consultancy and design activities in the fields of: energy efficiency, electric drive with power electronics and industrial automation
Name and address of employer	TECHNOCONCEPT S. R. L. Timișoara, România
Type of business or sector	Consultancy, design
Dates	1994-2001
Occupation or position held	Manager
Main activities and responsibilities	Coordination of consultancy and design activities in the fields of: energy efficiency, electric drive with power electronics and industrial automation
Name and address of employer	BEE SPEED AUTOMATIZARI S. R. L. Timișoara, România
Type of business or sector	Consultancy, design, MANUFACTURING
Dates	Dec. 1988-May 1990
Occupation or position held	Researcher
Main activities and responsibilities	Research in the field of power electronics
Name and address of employer	ICMET Craiova Research Institute, ROMANIA
Type of business or sector	Research
Dates	Apr. 1982-Dec. 1988
Occupation or position held	Design engineer
Main activities and responsibilities	Design in the field of industry automation
Name and address of employer	Electrotimiș, Timișoara, ROMANIA
Type of business or sector	Design and manufacturing in industrial equipment

Education and training

Dates 2009-2010
 Title of qualification awarded Trainer in university management
 Name and type of organization providing education and training Institute of Education, University of London

Dates July 2007
 Title of qualification awarded SIEMENS Equipment Service Operator / Training Certificate
 Name and type of organization providing education and training SIEMENS Nurnberg/SITRAIN

Dates 1976-1981, 1990-1994
 Title of qualification awarded Electrical engineer, Ph.D. since 1994.

Others IEEE Senior Member

Personal skills and competences

Organizational skills and competences Vice-Dean, Faculty of Electrical and Power Engineering (2008-2012).
 Director of "Intelligent Control of Energy Conversion" Research Center, Department of Electrical Engineering.
 Energy efficiency authorized auditor for complex audits in industry.
 More than 30 years' experience in managing consulting, design and manufacturing activities.
 Team leader/team member in 18 research programs (since 1995) in energy efficiency, power electronics, automotive and renewable energy systems and drives (4 EU programs).
 Associate editor of „Journal of Electrical Engineering”, www.jee.ro (INSPEC).
 IEEE Senior Member.

Technical skills and competences 40 years of experience in power electronics, electrical drives, automotive systems and industrial automation.
 More than 20 MW installed power, design and implementation experience, in variable speed drives with power electronics (power range 5.5 -1,000 kW, at 0.4 - 6kV).
 More than 100 technical papers published in journals and conference proceedings, 20 research programs (as member or coordinator) in the field of power electronics, renewable energies and energy efficiency.
 17 Romanian patents.

Details https://www.researchgate.net/profile/N_Muntean?ev=prf_high
<https://scholar.google.ro/citations?user=ky0h9jgAAAAJ&hl=en>

Research projects (selected):

Project	Position	Period
INCREASING THE INSTITUTIONAL PERFORMANCE OF THE POLYTECHNIC UNIVERSITY OF TIMISOARA BY STRENGTHENING THE RESEARCH AND DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY TRANSFER CAPACITY IN THE FIELD OF "ENERGY, ENVIRONMENT AND CLIMATE CHANGE" PERFORM-CDI@UPT ¹⁰⁰	Team Member	2022-present

	ENERGY CONVERSION SYSTEM FOR AN ELECTRIC BUS / MICROBUS FOR URBAN TRANSPORT, WITH ENERGY STORAGE IN SUPERCAPACITORS AND ELECTRIC DRIVE WITH VERY HIGH POWER DENSITY	Project Manager	2019 - 2022
	INCREASING THE INSTITUTIONAL PERFORMANCE OF THE POLYTECHNIC UNIVERSITY OF TIMISOARA BY STRENGTHENING THE RESEARCH AND DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY TRANSFER CAPACITY IN THE FIELD OF "ENERGY, ENVIRONMENT AND CLIMATE CHANGE"	Team Member	2018-2020
	INTELLIGENT BUILDINGS ADAPTED TO CLIMATE CHANGE NO. 30PCCDI/2018	Team Manager	2018-2021
	MICROGRID INTEGRATED SMALL POWER RENEWABLE ENERGY HYBRID SYSTEMS PCCA 36/2012, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1519	Team Manager	2012-2014
	„EE-VERT” ENERGY EFFICIENT VEHICLES FOR ROAD TRANSPORT, FP7, NO. 218598, 2008	Financial Manager	2008 - 2010
	NEW ELECTRIC ACTUATORS TECHNOLOGIES FOR AUTOMOBILES, CEEX NR. X2C33/2006-2008	Financial Manager	2006-2008
Awards	"Aurel Vlaicu" Award, Romanian Academy, 2021, for the book "Hybrid d.c. – d.c. converters"; "Stefan Grosu" Award, Academy of Technical Sciences, 2022 for the book "Hybrid d.c. – d.c. converters"; "Traian Vuia" award, at the "Gala of Timiș Personalities", 2021, for "Engineering Sciences".		
Others	Honorary member of the Romanian Academy of Technical Sciences. IEEE Senior Member		

Timișoara, 07.03.2023

Prof. Nicolae MUNTEAN

Curriculum vitae Europass

Informații personale



Nume / Prenume

Nicolae MUNTEAN

Adresă

str. Iuliu Maniu 2/B/17, 300188 Timișoara, ROMANIA

Telefon

+40-744-636064

Fax

+40-256-403450

E-mail(uri)

nicolae.muntean@upt.ro; nicolae.muntean@ieee.org

Naționalitate

Româna

Data nașterii

Mai, 20, 1956

Experiența profesională

Perioada

2018 - prezent

Funcția sau postul ocupat

CS 1

Activități și responsabilități principale

Activități de cercetare în domeniul ingineriei electrice

Numele și adresa angajatorului

Academia Română, Filiala Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Perioada

Mai 1990 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Asistent, șef de lucrări, conferențiar, profesor universitar din 2008 și conducător de doctorat din anul 2009.

Activități și responsabilități principale

Activități didactice în domeniul electronicii de putere, acționărilor electrice și al automatizărilor industriale

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „POLITEHNICA” Timișoara, Bd. V. Pârvan nr. 2, 300223 Timișoara, ROMANIA
Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Departamentul de Inginerie Electrică

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

Perioada

2020

Funcția sau postul ocupat

Decan interimar

Activități și responsabilități principale

Managementul activităților didactice

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „POLITEHNICA” Timișoara Bd. V. Pârvan nr. 2, 300223 Timișoara, ROMANIA

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație/cercetare

Perioada

Februarie 2017- 2020

Funcția sau postul ocupat

Director coordonator al Editurii POLITEHNICA (www.editurapolitehnica.upt.ro)

Activități și responsabilități principale

Coordonare activitate editorială

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „POLITEHNICA” Timișoara Bd. V. Pârvan nr. 2, 300223 Timișoara, ROMANIA

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație/cercetare

Perioada

2011-prezent

Funcția sau postul ocupat

Director al centrului de cercetare „Controlul conversiei și stocării energiei”
<https://erris.gov.ro/Intelligent-Control-of-Energ>

Activități și responsabilități principale

Coordonare activitate de cercetare

Perioada

Martie 2008 – mai 2012

Funcția sau postul ocupat

Prodecan al Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică

Activități și responsabilități principale

Administrative, de organizare a procesului didactic

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

Universitatea „POLITEHNICA” Timișoara Bd. V. Pârvan nr. 2, 300223 Timișoara, ROMANIA
Educație

Perioada

2000 –2008

Funcția sau postul ocupat

Secretar științific al Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică

Activități și responsabilități principale

Organizare/gestionare activitate de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „POLITEHNICA” Timișoara Bd. V. Pârvan nr. 2, 300223 Timișoara, ROMANIA

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

Perioada

2001-prezent

Funcția sau postul ocupat

Manager

Activități și responsabilități principale

Coordonare activități de consultanță, proiectare în domeniile: eficiență energetică, acționări electrice cu electronică de putere și automatizări industriale

Numele și adresa angajatorului

TECHNOCONCEPT S. R. L. Timișoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Consultanță, proiectare

Perioada

1994-2001

Funcția sau postul ocupat

Manager

Activități și responsabilități principale

Coordonare activități de consultanță, proiectare și producție în domeniile acționărilor electrice cu electronică de putere și al automatizărilor industriale

Numele și adresa angajatorului

BEESPEED AUTOMATIZARI S. R. L. Timișoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Consultanță, proiectare, producție

Perioada

Dec. 1988-Mai 1990

Funcția sau postul ocupat

Inginer cercetător

Activități și responsabilități principale

Activități de cercetare în domeniul acționărilor electrice cu electronică de putere

Numele și adresa angajatorului

Institutul de cercetare ICMET Craiova, ROMANIA

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Perioada

Apr. 1982-Dec. 1988

Funcția sau postul ocupat

Inginer proiectant

Activități și responsabilități principale

Proiectare în domeniul automatizărilor industriale

Numele și adresa angajatorului

Electrotimiș, Timișoara, ROMANIA

Tipul activității sau sectorul de activitate

Proiectare și producție mașini-unelte

Educație și formare

Perioada

2009-2010

Calificarea / diploma obținută

Formator în managementul universitar

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Managementul resurselor, Comunicare, internaționalizare, Dezvoltare comunitară, Relația cu mediul economic, Asistență universitară etc./aptitudini în instruirea managementului universitar

Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

Institute of Education, University of London

Perioada

Iulie 2007

Calificarea / diploma obținută

Operator service echipamente SIEMENS/Certificat de instruire

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Structuri echipamente, Comisionare, service și diagnoză, Funcții soft și optimizarea controlului, Conexiuni electrice, Depanare etc./service echipamente

Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

SIEMENS Nurnberg/SITRAIN

Perioada

1976-1981, 1990-1994

Calificarea / diploma obținută

Inginer în domeniul ingineriei electrice, Doctor inginer din 1994.

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Limba maternă

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Electrotehnică, Electronică (analogică, digitală, de putere), Mașini electrice, Acționări electrice, Automatizări, Aparate electrice, Electrotehnologii etc.

Română

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utiliz. Indep.	B2	Utiliz. Indep.	B2	Utiliz. Indep.	B2	Utiliz. Indep.	B2	Utiliz. Indep.
B1	Utiliz. Indep.	B1	Utiliz. Indep.	B1	Utiliz. Indep.	B1	Utiliz. Indep.	B1	Utiliz. Indep.

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, capacitate de organizare și comunicare

Competențe și aptitudini organizatorice

Peste 30 de ani de experiență în managementul activităților de cercetare, consultanță, proiectare și producție. Membru sau coordonator în 20 programe de cercetare cu finanțare națională și internațională. Editor ociaat al publicației „Journal of Electrical Engineering”, www.jee.ro INSPEC.

Competențe și aptitudini tehnice

40 de ani experiență în domeniile electronicii de putere, automatizărilor industriale, sistemelor automotiv și energiilor regenerabile. Experiență industrială oferită de implementarea în industrie a peste 15MW putere instalată în acționări electrice reglabile cu electronică de putere și a sistemelor de automatizare, inclusiv de monitorizare (SCADA). Cca. 100 lucrări științifice publicate în reviste sau la manifestări științifice naționale și internaționale. 17 brevete de invenție.

Detalii: https://www.researchgate.net/profile/N_Muntean?ev=prf_highl
<https://scholar.google.ro/citations?user=ky0h9jgAAAAJ&hl=en>

Audituri energetice:

Denumirea beneficiarului	Perioada de derulare a contractului
COLTERM SA Timișoara	2015
EXPERTPETROLEUM (GMS Holdings Group), locația Călacea	2015
SE BORDNETZE SRL (Caransebeș, Tn. Severin)	2015
AQUATIM S. A. Timișoara	2010, 2012, 2013, 2014
AZOMURES S.A. Tg. Mureș	2015 – 2022
KATHREIN România SRL Timișoara	2014, 2017
STAR TRANSMISSION SRL (Sebeș, Cugir)	2013, 2014
SMITHFIELD PROD SRL Timișoara	2012, 2013, 2015
YAZAKI Component Technology SRL Arad	2014
FLEXTRONICS România SRL	2010, 2011, 2012, 2013, 2014
AEM SA Timișoara	2010, 2012, 2013, 2014, 2015, 2020
S. C. DETERGENTI S.A.Timisoara	2010, 2011, 2012, 2013
PROCTER & GAMBLE COMPANY Timișoara	2013
EATON ELECTRIC (Bușag, Sârbi)	2016
COFICAB Arad, Ploiești	2017, 2018
ZOPPAS INDUSTRIES Arad	2017
FORNETTI Bușag	2018
HOCHLAND ROMANIA S.R.L. Sighișoara	2018
TAKATA ROMÂNIA S.R.L. Arad	2018, 2022
GEIGER Transilvania S. R. L.	2019
INTERCOLOR S. R. L. Timișoara	2019
ELECTROMETAL S. A. Timișoara	2019
Sherwin-Williams Balkan S. R. L.	2020
KEY SAFETY SYSTEMS RO S.R.L.	2021
EAR SRL Timișoara	2022
International Alexander SRL Arad	2022
Electric-up, PIOM, PNNR	2021-2023

Contracte de cercetare-dezvoltare (extras):

Denumire grant/contract	Beneficiar	Nr. Grant/ Contract, anul
-------------------------	------------	------------------------------

SISTEM DE CONVERSIE A ENERGIEI PENTRU UN AUTOBUZ/MICROBUZ ELECTRIC PENTRU TRANSPORT URBAN, CU STOCARE ÎN SUPERCONDENSATOARE ȘI ACȚIONARE ELECTRICĂ CU DENSITATE FOARTE MARE DE PUTERE.	UEFISCDI	PN-III-P2-2.1-PED-2019-5230
CREȘTEREA PERFORMANȚEI INSTITUȚIONALE A UNIVERSITĂȚII POLITEHNICA TIMIȘOARA PRIN CONSOLIDAREA CAPACITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI DE TRANSFER TEHNOLOGIC ÎN DOMENIUL "ENERGIE, MEDIU ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE"	MCI	10PFE /16.10.2018
CLĂDIRI INTELIGENTE ADAPTABILE LA EFECTELE SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE	UEFISCDI	PN III nr. 30PCCDI/2018
STUDY IN POWER ELECTRONICS FOR SOLAR INVERTERS	DIEHL CONTROL (GERMANY)	2012
MICROGRID INTEGRATED SMALL POWER RENEWABLE ENERGY HYBRID SYSTEMS	ANCS	PCCA 36/2012, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1519
IMPROVEMENT OF THE STRUCTURES AND EFFICIENCY OF SMALL HORIZONTAL AXIS WIND GENERATORS WITH NON-REGULATED BLADES	UPT, Finanțat prin EEA Grants	RO 018 2009
„EE-VERT” ENERGY EFFICIENT VEHICLES FOR ROAD TRANSPORT	CE-MIRA Ltd.	FP7 No. 218598 2008
TEHNOLOGII NOI DE ACTUATOARE ELECTRICE PENTRU AUTOMOBILE	MEC	CEEX nr. X2C33/2006-2008
ACTIONARI ELECTRICE NOI PT. REFRIGERARE - CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE CU COST REDUS	CNCSIS	Tema 18 Cod 357 CNCSIS/2006-2007
STUDIU DE FEZABILITATE: MODERNIZAREA SISTEMULUI DE REGLARE A ARDERII LA CAZANUL NR. 4 DIN CADRUL CTE IERNUT	ELCEN Iernut	Nr. 533/04.10.2006
STUDIU DE PREFEZABILITATE: MODERNIZAREA SISTEMULUI DE REGLARE A ARDERII LA CAZANUL NR. 4 DIN CADRUL CTE IERNUT	ELCEN Iernut	Nr. 328/30.09.2005
SOLUȚII TEHNICE PRIVIND REDUCEREA CONSUMURILOR ENERGETICE ȘI A POLUĂRII ELECTROMAGNETICE LA UTILIZAREA ACȚIONĂRIILOR ELECTRICE CU TURAȚIE VARIABILĂ ALIMENTATE PRIN CONVERTOARE STATICE	CNCSIS	Tema 20, cod 712 CNCSIS/2005
SISTEM ELECTRIC PERFORMANT DE PUTERE PT. VEHICULE HIBRIDE	CNCSIS	34977/2001 tema 7 cod 838 CNCSIS
GENERATOARE AUTO NOI CU REGLAJ ELECTRONIC DE PUTERE 42/14V	CNCSIS	36/1998 tema 42/268 CNCSIS

Premii

**Premiul „Aurel Vlaicu”, Academia Română, 2021,
Premiul „Stefan Grosu”, Academia de Științe Tehnice din România, 2022,
Premiul „Martin Bercovici”, Academia Oamenilor de Știință, 2019,
pentru cartea „Convertoare hibride de c.c.”;
Premiul „Traian Vuia”, la „Gala Personalităților Timișene”, 2021, pentru „Științe ingineresti”.**

Alte activități

**Membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice din România.
IEEE Senior Member**

Recenzent la conferințe cu participare internațională, membru în comisii de analiză și susținere publică de teze de doctorat în țară și în străinătate etc.

Permis de conducere

Categoria B