

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Nicolae MUNTEAN**

Adresă

Telefon

Fax

E-mail(uri)

Naționalitate

Data nașterii

+40-256-403450

[nicolae.muntean@upt.ro](mailto:nicolae.muntean@upt.ro); [nicolae.muntean@ieee.org](mailto:nicolae.muntean@ieee.org)

### 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](http://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-Energy>

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	Universitatea „POLITEHNICA” Timișoara Bd. V. Pârvan nr. 2, 300223 Timișoara, ROMANIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	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, <u>membri fondator</u>
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	BEE SPEED 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

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

Limba maternă

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

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 Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale  
Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit de echipă, capacitate de organizare și comunicare

Peste 35 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 asociat al publicației „Journal of Electrical Engineering”, [www.jee.ro](http://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.

Dotarea integrală a 5 laboratoare didactice și de cercetare în facultatea de Inginerie electrică și energetică:

- Sisteme electronice;
- Automatizări industriale;
- Sisteme cu PLC și SCADA (SIEMENS);
- Mașini electrice;
- Conversia și stocarea energiei.

Detalii: [https://www.researchgate.net/profile/N\\_Muntean?ev=prf\\_high](https://www.researchgate.net/profile/N_Muntean?ev=prf_high)  
<https://scholar.google.ro/citations?user=ky0h9jgAAAAJ&hl=en>

**Activități în domeniul eficienței energetice și implementarea sistemelor cu energii regenerabile:**

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. Timișoara	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
MESSER Reșița	2023

<b>UPT</b> <b>Proiect privind implementarea a 1,6MWp sisteme fotovoltaice în UPT, finanțare prin Fondul pentru modernizare în România</b> Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei: <b>1.5 kEUR</b>	<b>2023</b>
--	-------------

**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 SCHIMBĂRILOR 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 PREFERABILITATE: 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 ACȚIONĂRILOR 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