



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Eneșca Ioan Alexandru**

Adresă(e)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii

Sex Masculin

Postul pentru care concurează **Profesor universitar**

### Experiența profesională

Perioada 2019 - prezent

Funcția sau postul ocupat **Profesor, Abilitat in domeniul Ingineria Mediului**

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brașov

Perioada 2013 - prezent

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar**

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate Activități didactice (cursuri și laboratoare pentru disciplinele: Metode avansate de tratare a apei, Mediu și Societate, Sisteme Fotovoltaice, Aparate și tehnici de laborator, Chimia coloizilor și electrochimie, Chimie generală)  
Activități de cercetare (Tehnici avansate de tratare a apelor uzate, Tehnologia hidrogenului, Decontaminarea aerului, Celule fotovoltaice, Suprafete vitrate ultra-transparente și cu proprietăți de auto-curățare)

Perioada 2014

Funcția sau postul ocupat Stagiul de cercetare

Activități și responsabilități principale Activități de cercetare

Numele și adresa angajatorului Universitatea de Științe din Tokyo, Japonia

Tipul activității sau sectorul de activitate Activități de cercetare privind metode avansate de decontaminare a aerului de interior

Perioada 2013

Funcția sau postul ocupat Stagiul de cercetare

Activități și responsabilități principale Activități de cercetare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnica din Basel, Elveția

Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de cercetare privind unor polimeri tri-bloc capabili să adopte morfologie veziculară stabilă și să încorporeze în interiorul veziculelor fotocatalizatori pentru tratarea apelor provenite din industria farmaceutică
Perioada	2007 - 2013
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef lucrări</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice (cursuri și laboratoare pentru disciplinele Nanomateriale, Sisteme de energii regenerabile, Tehnologia hidrogenului, Sisteme fotovoltaice, Chimie generală). Activități de cercetare (Tehnologii avansate de tratare a apelor uzate, Tehnologia Hidrogenului și Sisteme fotovoltaice).
Perioada	2003
Funcția sau postul ocupat	Stagiu de cercetare
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Delft, Olanda
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de cercetare privind dezvoltarea de materiale nanostructurate pentru tehnologia hidrogenului.
Perioada	2002 - 2003
Funcția sau postul ocupat	Stagiu de cercetare
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Centru Național de Cercetare Științifică, Grenoble, Franța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de cercetare privind dezvoltarea de super-conductori

## Educație și formare

Perioada	2010 - 2012
Calificarea / diploma obținută	Post-doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Activități de cercetare privind dezvoltarea unor celule fotovoltaice adaptate condițiilor climatice de funcționare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii post-universitare
Perioada	2003 - 2007
Calificarea / diploma obținută	Doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Activități de cercetare specifice pentru realizarea tezei de doctorat Materiale Nanostructurate pentru Tehnologia Hidrogenului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii post-universitare
Perioada	2003 - 2005
Calificarea / diploma obținută	Masterat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ingineria și Managementul Sistemelor de Energii Regenerabile

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii post-universitare
Perioada	1999 - 2003
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Fizică și Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline specifice ciclului de licență în domeniul Fizică - Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleza**

**Franceza**

**Germana**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C2		C2		C2		C2		C2
	C1		C1		B1		B1		B1
	A1		A1		A1		A1		A1

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

### Competențe și aptitudini tehnice

Utilizarea, calibrarea și interpretarea rezultatelor pe următoarele echipamente: Difractometru de raze X, Spectrometrie UV-Vis-IR, Microscopie de Forță Atomică, Microscopie Electronică de Baleiaj, EDX, Potentiometrie, Calorimetrie, DLS/SLS, Unghi de Contact, Depunere fizică prin Vaporii, Depunere prin pulverizare pirolitică, Depunere prin rotație sau imersie, Carbon organic sau azot total, etc.

### Director de proiect

1. Structuri fotocatalitice hibride și compozite pentru decontaminarea aerului de interior și a apelor reziduale, PED515/2020, Valoarea 523000 RON
2. Dezvoltarea și testarea de noi materiale oxidice nanostructurate pentru obținerea și producerea hidrogenului prin fotoliza apei - Grand CNCIS tip Td, nr. 291, Valoare 30000 RON
3. Obținerea, caracterizarea, modelarea și optimizarea filmelor nano și mezo-structurate de fotocatalizatori pe bază de oxid de staniu ( $\text{SnO}_2$ ) cu morfologie controlată – Proiect CNCS, tip IDEI, nr. 753, Valoare 1000000 RON
4. Fotocatalizatori cu morfologie 1D și 2D pe baza de semiconductori de oxizi metalici pentru fotodegradarea poluanților organici, Capacitati 768, UEFISCDI, 2014

## Membru in proiecte nationale

- [1] Sistem inovativ integrat Materiale - Tehnologie - Echipament pentru procese simultane de fotocataliza si adsorbție aplicate in epurarea sustenabila a apelor uzate, PNII 217, 2014 – 2016.
- [2] Sistem inovativ sustenabil pentru auto-decontaminarea fotocatalitică a echipamentelor de protecție CBRN, PNII 282, 2014 – 2016.
- [3] Sisteme solar termice eficiente cu acceptanță ridicată pentru implementare in mediul urban, PNII 28, 2012 – 2015.
- [4] Nanomateriale fotoactive complexe cu suprafata mare pentru productie de energie in mod ecologic si degradarea poluantilor organici, PNII 162, 2012-2015.
- [5] Parteneriate, 22-101/2008, Statie autonoma de monitorizare cu aplicatii in domeniul energiei fotovoltaice si al protectiei mediului, 2008- 2011, (200000 RON).
- [6] CNCS, tip IDEI, nr. 840/2008, Modelarea conductiei electrice in absorber si in interfata absorber/strat tampon pentru cresterea eficientei celulelor fotovoltaice in stare solida, 2009-2011 (1000000RON).
- [7] Parteneriate, 72-184/2008, Noi concepte tehnologice privind dezvoltarea unor nanomateriale cu impact scazut asupra mediului-TECNANOECO, 2008-2011, (225000 RON).
- [8] CNCSIS A400/2006 - Cercetari privind cresterea eficientei conversiei energiei solare in celule fotovoltaice in stare solida, 2006-2008 (273000 RON).
- [9] Grant CEEX, 277/2006, Modul 1, Materiale multifunctionale pentru conversia eficienta a energiei solare in energie termica, 2006-2008, (528000 RON).
- [10] Grant CEEX, 226/2008, Modul 1, Sistem integrat de conversie a energiei din surse regenerabile, 2006-2008, (200000 RON).
- [11] CNCSIS Platforma, 14/2006, Design de produs pentru dezvoltare durabila, 2006-2008, (2957500 RON).
- [12] Grant CEEX, Modul 1, Metoda si instalatie de producere a clorului si utilizare a acestuia la clorinarea apei potabile prin injectarea directa in conducta de alimentare, 2006-2008 (10000 RON).
- [13] PNII - 71-047 Fotocomplex: Sisteme fotocatalitice complexe pentru epurarea avansata a apelor rezultate din industria textila, 2007 (636259 RON).
- [14] PNII 31-014 Compozite lemn polimer cu componente de materiale nanostructurate si nanosenzori pentru imbunatatirea microclimatului de locuit NANOPROTECT, 2007 (100000 RON).
- [15] Grant CEEX, Modul 3, Promovarea si sustinerea integrarii cercetarii romanesti in domeniul conversiei energiei din surse noi si regenerabile in programul Platformei Tehnologice Europene de Hidrogen si Pile de Combustie – PRORES, nr. 139, 2005-2007.

## Membru in proiecte internationale

- [1] Comenius, 226362-CP-1-2005-1-RO-COMENIUS-C21, SEE - Eu Tool - Sustainable energy for high school education - an european training tool, 2005-2008, (218154 RON).
- [2] Leonardo da Vinci, Pilot project, RO/02/B/F/PP 141026, RES&EM ICT Tools – Renewable Energy Systems and Environment Management ICT Tools, 2002-2005 (110184 RON).

## Recunoasterea Rezultatelor

### Abilitat in Domeniul Ingineria Mediului

Expert Evaluator ANCS

Expert Evaluator UEFISCDI

Membru CNADCU Ingineria Mediului

Membru fondator al Asociatiei Romane pentru Energia Hidrogenului

Premii de recunoastere a activității de recenzor din partea următoarelor jurnale cu factor de impact: Thin Solid Films, Chemical Engineering Journal, Journal of Hazardous Materials, Journal of Molecular Catalysis A: Chemical