

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Moșneguțu Emilian-Florin**  
 Adresă(e)  
 Telefon(oane) 0740236792  
 Fax(uri)  
 E-mail(uri) emos@ub.ro  
 Naționalitate(-ități) Română  
 Data nașterii 23 noiembrie 1974  
 Sex masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică**

### Experiența profesională

Perioada Ianuarie 2025 - prezent  
 Funcția sau postul ocupat Prof. univ. dr. ing., Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism  
 Activități și responsabilități principale - curs: Managementul integrat al deșeurilor; Gestionarea Deșeurilor; Instalații de ridicat și transportat/Utilaje specifice în ingineria mediului; Echipamente pentru procese industriale/Inginerie mecanică/Elemente de inginerie mecanică; Proiectarea mecanică cu soft specializat; Știința și ingineria materialelor; Mecanisme I și II; Optimizarea proceselor industriale; Optimizarea exploatarei echipamentelor de proces;  
 - coordonarea unor lucrări științifice ale studenților pentru sesiunile de comunicări științifice  
 - colaborator la coordonarea unor proiecte de diploma ale studenților de la specializării EPI și IPMI  
 - colaborator la coordonarea unor proiecte de disertație ale masteranzilor de la specializării MEEP și MPMI  
 - fac parte din echipa editorială tehnică la – „Journal of Engineering Studies and Research” – JESR 2006-prezent , editat sub egida Academia Română, Filiala Iași, revistă acreditată CNCIS tip Bc și cotate în Bazele de date VINITI – RUSIA și CSA – USA

### Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie Departamentul Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism

### Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație - învățământ

Perioada **Martie 2014 – ianuarie 2025**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funcția sau postul ocupat                    | <p>Conf. univ. dr. ing., Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică</p> <p>Din martie 2017 - 06.02.2018 Responsabil cu Situația Financiară la Departamentul Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică</p> <p>Din 06.02.2018 – 30.09.2023, Director de Departament, Departamentul Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică</p> <p>Din 1.10.2023 – prezent - Președinte al Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității la nivelul Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Activități și responsabilități principale    | <p>- curs: Managementul integrat al deșeurilor; Gestionarea Deșeurilor; Instalații de ridicat și transportat/Utilaje specifice în ingineria mediului; Echipamente pentru procese industriale/Inginerie mecanică/Elemente de inginerie mecanică; Proiectarea mecanică cu soft specializat; Știința și ingineria materialelor; Mecanisme; Tehnologii alimentare tradiționale; Optimizarea proceselor industriale; Metode moderne de dezvoltare a produselor industriale; Optimizarea exploatării echipamentelor de proces;</p> <p>- coordonarea unor lucrări științifice ale studenților pentru sesiunile de comunicări științifice</p> <p>- colaborator la coordonarea unor proiecte de diploma ale studenților specializării EPI și IPMI</p> <p>- fac parte din echipa editorială tehnică la – „Journal of Engineering Studies and Research” – JESR 2006-prezent , editat sub egida Academia Română, Filiala Iași, revistă acreditată CNCSIS tip Bc și cotate în Bazele de date VINITI – RUSIA și CSA – USA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație - învățământ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Perioada                                     | <b>februarie 2004 – martie 2014</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Funcția sau postul ocupat                    | <p>Șef lucrări dr. ing., Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică</p> <p>Responsabil cu Situația Financiară la Departamentul Ingineria mediului și Inginerie Mecanică</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Activități și responsabilități principale    | <p>- curs: Materii prime pentru industrii de proces, Gestionarea deșeurilor industriale, Utilaje specifice în industria alimentară/ingineria biochimică.</p> <p>- coordonarea activității de seminar la disciplina: Mașini și instalații pentru industria alimentară III.</p> <p>- coordonarea activităților de proiect la disciplinele: Mașini și instalații pentru industria alimentară II și III, Gestionarea deșeurilor industriale</p> <p>- coordonarea activităților de laborator la disciplinele: Materii prime în industria alimentară, Gestionarea deșeurilor industriale, Utilaje specifice în industria alimentară/ingineria biochimică, Mașini și instalații pentru industria alimentară I, II și III.</p> <p>- coordonarea unor lucrări științifice ale studenților pentru sesiunile de comunicări științifice</p> <p>- colaborator la coordonarea unor proiecte de diploma ale studenților specializării EPI și IPMI</p> <p>- editor al volumul științific – „Modeling and optimization in the machine building field” – MOCM 2001-2006 , editat sub egida Academia Română, Filiala Iași, revistă acreditată CNCSIS tip Bc și cotate în Bazele de date VINITI – RUSIA și CSA – USA</p> <p>- fac parte din echipa editorială tehnică la – „Journal of Engineering Studies and Research” – JESR 2006-prezent , editat sub egida Academia Română, Filiala Iași, revistă acreditată CNCSIS tip Bc și cotate în Bazele de date VINITI – RUSIA și CSA – USA</p> |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație - învățământ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Experiența profesională</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perioada                                     | <b>Septembrie 2001 – Februarie 2004</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Funcția sau postul ocupat                    | Asistent univ. drd. ing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Activități și responsabilități principale    | <p>- coordonarea activităților de seminar, proiect și laborator la disciplinele: Mașini și Instalații pentru Industria Alimentară, Utilaje specifice în industria alimentară/ingineria biochimică;</p> <p>- coordonarea unor lucrări științifice ale studenților pentru sesiunile de comunicări științifice</p> <p>- colaborator la coordonarea unor proiecte de diploma ale studenților specializării IMI și UTIA</p> <p>- fac parte din echipa editorială tehnică la – „Modeling and optimization in the machine building field” – MOCM 2001-2006 , editat sub egida Academia Română, Filiala Iași, revistă acreditată CNCSIS tip Bc și cotate în Bazele de date VINITI – RUSIA și CSA - USA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea din Bacău, Facultatea de Inginerie, Catedra Utilaje de Proces, Ingineria Mediului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Educație - învățământ                                                                                                                                                                           |
| <b>Experiența profesională</b>                                       |                                                                                                                                                                                                 |
| Perioada                                                             | <b>octombrie 1998 – septembrie 2001</b>                                                                                                                                                         |
| Funcția sau postul ocupat                                            | Preparator univ. drd. ing.                                                                                                                                                                      |
| Activități și responsabilități principale                            | - coordonarea activităților de seminar, proiect și laborator la disciplinele: Mașini și Instalații pentru Industria Alimentară, Utilaje specifice în industria alimentară/ingineria biochimică; |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Universitatea din Bacău, Facultatea de Inginerie, Catedra Utilaje de Proces                                                                                                                     |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Educație - Învățământ                                                                                                                                                                           |
| <b>Educație și formare</b>                                           |                                                                                                                                                                                                 |
| Perioada                                                             | <b>6.12.2023</b>                                                                                                                                                                                |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Abilitare                                                                                                                                                                                       |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Teza de abilitat – domeniul Ingineria Mediului<br>tema “Studii și cercetări cu privire la managementul integrat al deșeurilor”                                                                  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău                                                                                                                                                     |
| Perioada                                                             | <b>1 noiembrie 1998 – 11 noiembrie 2006</b>                                                                                                                                                     |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Doctor inginer                                                                                                                                                                                  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Doctor – domeniul Inginerie mecanică<br>tema: „Contribuții privind sortarea aerodinamică a produselor agricole”                                                                                 |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași                                                                                                                                                         |
| Perioada                                                             | <b>1998 – 1999 Master</b>                                                                                                                                                                       |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diploma master                                                                                                                                                                                  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | specializarea Logistica sistemelor industriale. Diplomă de Studii Aprofundate                                                                                                                   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea din Bacău, Facultatea de Inginerie,                                                                                                                                               |
| Perioada                                                             | <b>1993 – 1998</b>                                                                                                                                                                              |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Inginer                                                                                                                                                                                         |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Specializarea: Utilaj Tehnologic pentru Industrii de Proces cu direcție de aprofundare Utilaj Tehnologic pentru Industria Alimentară. Licență în Utilaj Tehnologic pentru Industria Alimentară  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea din Bacău, Facultatea de Inginerie,                                                                                                                                               |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | universitar                                                                                                                                                                                     |
| <b>Aptitudini și competențe personale</b>                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Limba(i) maternă(e)                                                  | <b>Romana</b>                                                                                                                                                                                   |
| Limba(i) străină(e) cunoscută(e)                                     |                                                                                                                                                                                                 |

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Limba

| Înțelegere |      |        |      | Vorbire                    |      |              |      | Scriere          |      |
|------------|------|--------|------|----------------------------|------|--------------|------|------------------|------|
| Ascultare  |      | Citire |      | Participare la conversație |      | Discurs oral |      | Exprimare scrisă |      |
| engleza    | Bine |        | Bine |                            | Bine |              | Bine |                  | Bine |

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

Competențe și abilități sociale

**Comunicare și relaționare:** selectarea căilor și mijloacelor adecvate, adaptarea la situații noi și neprevăzute, identificarea particularităților individuale și de grup ale interlocutorilor, mediere și negocierea conflictelor, modelarea comportamentului în raport cu interlocutorii. Mi-am format și dezvoltat aceste competențe în context profesional.  
**Lucru în grup.** Am făcut parte din diverse grupuri de lucru în proiecte de cercetare la nivel național și internațional.

Competențe și aptitudini organizatorice

- 06.02.2018 – 30.09.2023, Director de Departament, departamentul Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică;  
- 3.01.2018 – 6.02.2018, Director de Departament, interimar, departamentul Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică;  
- din martie 2017 - 06.02.2018 Responsabil cu Situația Financiară la Departamentul Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică  
- 31.05 2010 – prezent, Responsabil pentru Gestionarea Deșeurilor la nivelul Universității "Vasile Alecsandri" din Bacău (Deciazi nr. 199/2010);  
- 1.10.2023 - prezent, Președinte al Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității la nivelul Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău  
  
- evaluator nivel de risc siguranță și securitate ocupațională,  
- coordonator, în diferite activități didactice și științifice, colective studenți.

Competențe și aptitudini tehnice

- Proiectarea echipamentelor de proces
- Risc si securitate industrială (Evaluator de risc si securitatea muncii)
- Inspector protecția muncii
- Auditor sisteme de management: al calitate, mediu, siguranța și securitatea ocupațională, responsabilitate socială, securitatea informației, siguranța alimentelor

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- **operare PC:**  
- MS Office (Word, Excel, Power Point, Outlook).  
- soft-uri utilizate pentru realizarea de simulări: SolidWorks, Cosmos, NX, Gambit, Fluent, Working Model 2D, Engineering Equation Solving, Ansys, COMSOL, WATT Mechanism, Roberts Animation, Linkage, GIM, Geometry Expressions, Mechanical expressions, Design Expert, .  
- soft-uri utilizate pentru modelarea și prelucrarea matematică: Table Curve 2D și 3D, Sigmaplot, Design Expert, Matchad 15 și Mathcad Prime11, Wolfram Mathematica.  
- soft-uri utilizate pentru prelucrarea de filme și imagini: Paint Shop Pro, SynthEyes, SmartDraw, EDraw.  
- alte tipuri de soft-uri: EndNote, OriginLab, Prezi, SPSS.  
  
- **comunicare:** Internet Explorer, Opera, Outlook Express, Google Chrome, Vivaldi.

Permis(e) de conducere

Categoria B

#### Publicații

- autor sau coautor a peste 87 de articole cotate ISI , publicate și în curs de publicare;  
- autor sau coautor la 12 articole cotate proceeding ISI;  
- autor sau coautor la peste 78 de lucrări științifice publicate în țară la diverse publicații și în cadrul unor manifestări științifice  
- autor sau coautor la peste 30 de lucrări științifice publicate în străinătate la diverse manifestări științifice

- autor sau coautor la 11 cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS, tematica ingineria mediului și inginerie mecanică;
- h-index – 11;
- i10-index – 16.

#### **Vizite de studiu și documentare în străinătate, stagii de pregătire:**

1. Erasmus + **24.04.2024 – 30.04.2024** - Technical University of Warsaw, Poland, teaching course "What do we do with the experimental data?"
2. Erasmus + **18.04.2024 – 22.04.2024** - State University of Applied Sciences in Nowy Sacz, Poland, teaching course "What do we do with the experimental data?"
3. Erasmus + - **18.03.2019-22.03.2019** - Universitatea de Stat din Moldova, Republica Moldova, predare curs "How analyze a movie which record an industrial process"
4. Erasmus + - **01.04.2019-04.04.2019** - Universitatea Tehnica din Varsovia, Polonia, predare curs "Mathematical modelling"
5. Erasmus + - **16 – 19 aprilie 2018**- Universitatea Tehnica din Varsovia, Polonia, predare curs "How analyze a movie which record an industrial process"
6. Erasmus + - **28 mai – 2 iunie 2017** - Universitatea "Angle Kanchev" din Ruse, Bulgaria, predare curs "Data processing method for behavior of solid particles studying in an industrial process, using mathcad software".
7. Erasmus + - **23 – 28 aprilie 2017**- Universitatea Tehnica din Varsovia, Polonia, predare curs "Data processing method for behavior of solid particles studying in an industrial process, using mathcad software".
8. Erasmus + - **8 – 14 mai 2016**- Universitatea Tehnica din Varsovia, Polonia, predare curs "The waste management".
9. Erasmus + - **21 martie – 25 martie 2016** – Universitatea de Stat din Republica Moldova, predare curs "The waste management"
10. Erasmus + - **19 aprilie – 25 aprilie 2015** – Universitatea Tehnica din Varsovia, Polonia, predare curs "Method for studing the behavior of solid particles in the industrial processes".
11. ERASMUS – **27 aprilie – 10 mai 2014** - PROGRAM INTENSIV în T.E.I. of Patras – Grecia, predare curs „Sustainability in Existing Buildings"
12. RELWA IP - **14 – 27 aprilie 2013** - Program intensiv în Paris la Universite Paris 13 – Paris Nord-Franta, l'IUT de Saint-Denis, predare curs "Green products for sustainable development"
13. Stagiul de predare - **24 – 27 octombrie 2012** The Technological Educational Institute of Patras" – Grecia, predare curs "Green products for sustainable development"
14. RELWA IP - **6 – 12 mai 2012** – Program intensiv în Paris la Universite Paris 13 – Paris Nord-Franta, l'IUT de Saint-Denis, predare curs "Green products for sustainable development"
15. Intensive Program "The Future of Energy in Europe"- **18 – 31 octombrie 2009** Hanze University Groningen, predare curs "Applying the concept of sustainable development in Romanian"
16. Stagiul de predare - monitorizare, **21 – 25 aprilie 2008**: Universitatea din Limoges – Franta, predare curs "Studies concerning the aerodynamically separation of solid particles after their size", program Socrates Erasmus
17. **09.02.2004 – 09.05.2004** - Stagiul de pregătire doctorală, Universitatea din Zaragoza, Spania;
18. **2003** – Intensive Program "Modern computer application in mechanical engineering", Fachhochschule Stalsund – Germania.

#### **Contracte de cercetare**

46 de contacte din care: 1 cu primăria Bacău (membru); 3 POSDRU (membru); 1 internațional (membru); 4 granturi (membru); 36 cu societățile comerciale (din care 11 în calitate de director de proiect)

#### **Calificări**

Auditor al sistemelor de management: calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională, ,  
Evaluator de risc, sănătate și securitate în muncă  
Inspector protecția muncii

03.02.2026

Prof. univ. dr. ing. Emilian Moșneguțu