

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume  
Adresă(e)  
Telefon(oane)  
Fax(uri)  
E-mail(uri)  
Naționalitate(-tăți)  
Data nașterii  
Sex

**Culea George**  
Str. Nufărului 6, sc. A, ap. 6, Bacău, România  
+40 234542411 /113  
+40 234 570180  
gculea@ub.ro

### Experiența profesională

Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate  
Perioada  
Funcția sau postul ocupat

39 ani  
Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, str. Calea Mărășești, nr. 157  
Educație – Învățământ - Cercetare  
2008 – prezent  
Profesor universitar

#### Funcții de conducere

- 2016 – 2024 director departament Energetică și Știința Calculatoarelor
- 2012 – 2016 director departament Energetică, Mecatronică și Știința Calculatoarelor
- 2008 – 2012 Prodecan la Facultatea de Inginerie
- Directorul departamentului Inginerie Electrică și Calculatoare
- Director program de master Tehnologia Informației aplicată în industrie
- Director program postuniversitar Securitate Cibernetică

Activități și responsabilități principale

Susținerea orelor de curs aferente disciplinelor Automatizarea proceselor industriale, Controlere programabile, Aplicații integrate pentru întreprinderi, Programare orientată pe obiecte, Prelucrare grafică, Informatică industrială și Modelare și simulare;  
Coordonarea unor ore de laborator, aferente cursurilor Controlere programabile, Programare orientată pe obiecte și Informatică industrială;  
Susținerea unor cursuri de specialitate la masterat;  
Coordonarea proiectelor de absolvire, diplomă și disertație.

Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate  
Perioada  
Funcția sau postul ocupat

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, str. Calea Mărășești, nr. 157  
Educație – Învățământ - Cercetare  
2003 – 2008  
Conferențiar

#### Funcții de conducere:

- 2003 - 2004 Director Colegiul Universitar Tehnic;
- 2004 - 2008 Directorul Departamentului de Studii Postuniversitare și Formare Continuă din Universitatea din Bacău.
- 2008 – Prodecan la Facultatea de Inginerie

Activități și responsabilități principale

Susținerea orelor de curs aferente disciplinelor Automatizări industriale pentru mecatronică, Controlere de aplicații, Limbaje de programare, Informatică industrială și Modelarea și simularea proceselor energetice;  
Coordonarea unor ore de laborator, aferente cursurilor Controlere de aplicații și Rețele de calculatoare;  
Susținerea unor cursuri de specialitate la masterat;  
Coordonarea proiectelor de absolvire, diplomă și disertație;

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Bacău, str. Calea Mărășești, nr. 157

Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – Învățământ - Cercetare
Perioada	1995 –2003
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Desfășurarea orelor de curs și laborator aferente cursurilor: Automatizări industriale, Teoria sistemelor, Modelarea și simularea pe calculator a proceselor energetice, Tehnici de optimizare, Tehnici de programare și Programare pe obiecte; Coordonarea proiectelor de diplomă.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Bacău, str. Calea Mărășești, nr. 157
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – Învățământ - Cercetare
Perioada	1993-1995
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Desfășurarea orelor de laborator aferente cursurilor: Automatizări industriale, Teoria sistemelor și regulatoare automate și Electronică;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Bacău, str. Calea Mărășești, nr. 157
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – Învățământ - Cercetare
Perioada	1991-1992
Funcția sau postul ocupat	Șef secție
Activități și responsabilități principale	Coordonarea secției de calculatoare, având ca obiect activitate: aplicații software, reclamă și DTP.
Numele și adresa angajatorului	FJT Bacău, Str. 9 Mai, Bacău
Tipul activității sau sectorul de activitate	Servicii in domeniul IT
Perioada	1986-1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer automatist și din 1990 inginer de sistem
Activități și responsabilități principale	Inginer de sistem la Oficiul de calcul și responsabil puneri în funcțiune mașini și linii automate speciale
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de mașini unelte Bacău, Calea Republicii 25, Bacău
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectarea și realizarea de mașini unelte complexe

### **Educație și formare**

Perioada	februarie - iulie 2020
Calificarea / diploma obținută	Certificat de atestare a competențelor profesionale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă – Securitate cibernetică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Postuniversitar - 6
Perioada	iulie 2015
Calificarea / diploma obținută	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Impactul utilizării tehnologiei informației în procesul educațional superior, inclusiv e-learning
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației Naționale, Proiect POSDRU/155/1.2/S/139950 „Îmbunătățirea calității sistemului național de învățământ superior în conformitate cu schimbările societății bazate pe cunoaștere și cu dinamica pieței muncii”
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	septembrie 2014
Calificarea / diploma obținută	Certificat participare curs “Train the Trainers”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dezvoltarea programelor de studii și asigurarea calității în învățământul superior
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	octombrie/noiembrie 2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Program de formare privind utilizarea instrumentelor de urmărire a frecvenței și de monitorizare a inserției alumni pe piața muncii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	octombrie 2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de formator
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Atelier 2.0 " Maîtrise des outils de recherche et d'accès à la documentation scientifique "
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	AUF
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	februarie/martie 2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Documentarea, implementarea și îmbunătățirea sistemului de management al calității în procesul educațional și de cercetare științifică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	2000
Calificarea / diploma obținută	Certificate: C Programmer, Computer Electronics Specialist, MS Windows Administration
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Brainbench
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	1994 - 2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Doctorat în Automatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	doctor
Perioada	1981-1986
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea Automatizări și Calculatoare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutului Politehnic București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	master
Perioada	1976-1980
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

clasă matematică - fizică  
Liceul de matematică-fizică "G. Bacovia"

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Franceză**  
**Engleză**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	B2	B2	B2	B2
B1	B1	A2	A2	A2

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

Competențe și abilități sociale

Comunicare și relaționare: ascultare activă, 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.  
Am făcut parte din colective de organizare a unor diverse activități, la nivel național și internațional.

Competențe și aptitudini  
organizatorice

Competențe de conducere și coordonare:

- Coordonez în calitate de director Departamentul de Energetică și Știința Calculatoarelor;
- Am coordonat, în calitate de Prodecan al Facultății de Inginerie, activitățile specifice funcției;
- Am coordonat, în calitate de director, activitatea Departamentului de Studii Postuniversitare și Formare Continuă, al Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău;
- Am coordonat, în calitate de director Colegiul Universitar Tehnic;
- Coordonez, în calitate de președinte, activitatea filialei Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică din Bacău;
- Coordonez, în calitate de director de program, un masterat, doua programe de conversie profesională și un program postuniversitar;
- Am coordonat colective de studenți, în diferite activități didactice și științifice.

Competențe și aptitudini tehnice

Programare orientată pe obiecte; Modelare și simulare; Prelucrare grafică; Automatizarea proceselor industriale; Controlere programabile; Energii regenerabile; Informatica industrială; Sisteme de achiziție a datelor; Rețele de calculatoare.

Competențe și aptitudini de utilizare  
a calculatorului

Sisteme de operare: Windows, Linux, Android;  
Limbaje: Visual C++, OpenGL, OpenGL ES, Matlab, Verilog;  
Baze de date: Acces, Cobol MySQL; Packet Tracer -Programe pentru rețele de calculatoare;  
Tehnoredactare: Office, Prezi, CorelDraw, Page Maker.  
Programe pentru aplicații industriale: TIA Portal, Step 7, WinCC, PLCSim, TwidoSuite, Machine expert, SucoSoft.

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

B

## Informații suplimentare

### Cursuri, deplasări:

1995, vizita 1 săptămână, MIT, Boston, MA, SUA  
2000, vizita 1 săptămână, Universitatea Poitiers, ESIP, Franța  
2001, vizită 2 săptămâni, prezentare curs de scurtă durată Modelisation des procedes energetiques la Universitatea Poitiers, ESIP, Franța  
2007, vizită 1 săptămână, prezentare curs de scurtă durată Automate programmable et applications - L'augmentation de l'efficacité énergétique des panneaux solaires par leur orientation dynamique. la Universitatea Limoges, Ensil, Franța  
2009, vizită 1 săptămână, predare curs de scurtă durată la Universitatea Limoges, Ensil, Franța  
2009, vizită 1 săptămână, la INSA Lyon, Franța  
2011, vizită 1 săptămână, predare curs de scurtă durată la Universitatea Limoges, Ensil, Franța  
Passeport AUF – Technologies de l'information et de la communication pour le développement  
2012 Curs formatori – Maitrise des outils de recherche et d'accès a la documentation scientifique  
2014, vizită 1 săptămână, predare curs de scurtă durată la Universitatea Limoges, Ensil, Franța  
2014, vizită 1 săptămână, predare curs de scurtă durată la Universitatea din Lorena, Nancy, Franța  
2015, vizită 1 săptămână, predare curs de scurtă durată la Universitatea Limoges, Ensil, Franța  
2015, vizită 1 săptămână, predare curs de scurtă durată la Universitatea din Havre, Le Havre, Franța  
2015-2016, Curs Bazele modelării și simulării proceselor industriale – Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de Fizică și Inginerie, Master  
2016, vizită 1 săptămână, predare curs de scurtă durată la Universitatea din Lorena, Nancy, Franța  
2018, vizită 1 săptămână, predare curs de scurtă durată la Universitatea Limoges, Ensil-Ensci, Franța  
2018, vizită 1 săptămână, predare curs de scurtă durată la Universitatea din Havre, Le Havre, Franța  
2019, vizită 1 săptămână, predare curs de scurtă durată la Universitatea Limoges, Ensil-Ensci, Franța  
2022, vizită 1 săptămână, predare curs de scurtă durată la Universitatea Obuda, Budapesta, Ungaria  
2023, vizită 1 săptămână, predare curs de scurtă durată la Universitatea din Havre, Le Havre, Franța  
2024, vizită 1 săptămână, predare curs de scurtă durată la INSA Lyon, Lyon, Franța

### Organizații profesionale:

- Membru în comitetul tehnic IFAC (International Federation of Automatic Control) –domeniul Telematics: Control via Communication Networks (2014-prezent);
- Membru American Association for Science and Technology (AASCIT);
- Membru in comisia permanentă C11 Științe inginerești – ARACIS (2022-prezent)
- Vicepreședinte al Asociației de Sprijin Academica;
- Președintele filialei Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică din Bacău;
- Membru în Comisia Consultativa Academica ADR Nord-Est
- Membru al Centrului de Cercetare tip B „Energetică, Mecatronică și Informatică”, Universitatea din Bacău;
- Membru al Societății de Instalații Electrice și Automatizări din România.

### Premii obținute sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice:

Înscriere în enciclopedia Who is Who în România – 2013;

Diplomă Medalia de aur, Instalație solară pentru descompunerea apei în hidrogen și oxigen, INFO INVENT 24-27 noiembrie 2009, Chișinău, Rep. Moldova;

Diplomă de excelență și medalia de argint, Instalație solară pentru descompunerea apei în hidrogen și oxigen, PROINVENT, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, ediția aVII-a 2009, Cluj-Napoca;

Diplomă de excelență cu Medalia de Aur Jubiliară „Iași 600” pentru invențiile Instalație solară pentru descompunerea apei în hidrogen și oxigen, INVENTICA 2008, Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic.

Diplomă de excelență, pentru proiectul Dezvoltarea unui centru de securitate cibernetică, Gala edumanager.ro, București, 2019.

### Realizări:

- 14 articole/brevete în publicații WOS Thomson-Reuters ISI, WOS Derwent;
- Peste 100 cărți și articole științifice publicate în reviste științifice din țară și străinătate, proceedingsuri ale conferințelor, prezentate la manifestări științifice;
- Participarea la mai multe conferințe internaționale, în USA, Croația, Franța, Slovenia, Italia, Moldova și Romania;
- Am realizat 34 contracte de cercetare din care 6 internaționale și 9 în calitate de director de proiect sau responsabil;
- Expert evaluator CNCSIS din 2002;
- Evaluator ARACIS domeniul Calculatoare și tehnologia informației. Membru in Comisia permanenta.
- Evaluator Web of Science Academy (Publons Academy).

2.04.2025