



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **DINU SIMONA ELENA**  
Adresă(e) Mircea cel Bătrân, 104, 900663 CONSTANȚA  
Telefon(oane) +40-241/664740  
Fax(uri) +40-241/617260  
E-mail(uri) [simona.dinu@cmu-edu.eu](mailto:simona.dinu@cmu-edu.eu)  
Naționalitate(-tăți) romana  
Data nașterii 26.07.1967  
Sex feminin

**Locul de muncă actual /**  
**Domeniul ocupațional** **Universitatea Maritimă din Constanța**  
Educație / Învățământ universitar

### Experiența profesională

Perioada	2008-Prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar dr.
Activități și responsabilități principale	Activități de predare curs și laborator, evaluare, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Maritimă din Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, cercetare
Perioada	1999 - 2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent, Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activități de predare-evaluare, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ovidius” Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, cercetare
Perioada	1998-1999
Funcția sau postul ocupat	Profesor învățământ preuniversitar
Activități și responsabilități principale	Activități de predare-evaluare, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Liceul teoretic „Traian” Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar



**MINISTERUL EDUCAȚIEI**  
**UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA**

900663, CONSTANȚA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA

Fax: +40-241-617260, Tel: +40-241-664740,

E-mail: [info@cmu-edu.eu](mailto:info@cmu-edu.eu) Web: [www.cmu-edu.eu](http://www.cmu-edu.eu)

ISO 9001  
ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification



Perioada	1992-1998
Funcția sau postul ocupat	Profesor învățământ preuniversitar
Activități și responsabilități principale	Activități de predare-evaluare
Numele și adresa angajatorului	Clubul elevilor Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Perioada	1991-1992
Funcția sau postul ocupat	Profesor învățământ preuniversitar
Activități și responsabilități principale	Activități de predare-evaluare
Numele și adresa angajatorului	Liceul industrial nr.1 Ploiești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Perioada	1990-1991
Funcția sau postul ocupat	Profesor învățământ preuniversitar
Activități și responsabilități principale	Activități de predare-evaluare
Numele și adresa angajatorului	Liceul teoretic „Ovidius” Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Perioada	1990
Funcția sau postul ocupat	analist programator
Activități și responsabilități principale	programare
Numele și adresa angajatorului	Șantierul Naval Constanța - Centrul de calcul
Tipul activității sau sectorul de activitate	Întreținere software
Perioada	1989-1990
Funcția sau postul ocupat	analist programator
Activități și responsabilități principale	programare
Numele și adresa angajatorului	Combinatul Siderurgic Călărași - Centrul de calcul
Tipul activității sau sectorul de activitate	Întreținere software

### Educație și formare

Perioada	2006-2012
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor în științe
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, informatică, discipline economice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Științe Economice București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior



**MINISTERUL EDUCAȚIEI**  
**UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA**

900663, CONSTANȚA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA  
Fax: +40-241-617260, Tel: +40-241-664740,  
E-mail: [info@cmu-edu.eu](mailto:info@cmu-edu.eu) Web: [www.cmu-edu.eu](http://www.cmu-edu.eu)



Perioada	2000-2004
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor în științe
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline economice, informatică, cercetări operaționale, agronomie, management, marketing
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior
Perioada	1999-2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline economice, informatică, cercetări operaționale, management, marketing, agronomie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București – Facultatea de Management, Inginerie Economică în Agricultură și Dezvoltare Rurală, specializarea Management, Marketing și Dezvoltare Rurală
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior
Perioada	1985-1989
Calificarea / diploma obținută	Diplomă licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București, Facultatea de Matematică-Informatică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior
Perioada	1981-1985
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, informatică, fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Industrial nr 10, Constanța, profilul Matematică-Fizică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ preuniversitar

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e) romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Înțelegere**

Ascultare

Citire

**Vorbire**

Participare la conversație

Discurs oral

**Sciere**

Exprimare scrisă

**Limba engleza**

C1

C1

C1

C1

C1

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





**MINISTERUL EDUCAȚIEI**  
**UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA**

900663, CONSTANȚA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA

Fax: +40-241-617260, Tel: +40-241-664740,

E-mail: [info@cmu-edu.eu](mailto:info@cmu-edu.eu) Web: [www.cmu-edu.eu](http://www.cmu-edu.eu)

ISO 9001  
ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification



**Competențe și abilități sociale** spirit de echipă, aptitudinea de a desfășura activități complexe, comunicare facilă și adaptabilitate – competențe dobândite din experiența de cadru didactic cu o vechime de peste 30 de ani

**Competențe și aptitudini organizatorice** capacitate de sinteză și analiză, capacități decizionale

**Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului**

- MS Office, MS Project, MS Power BI, BPMN modeling languages, ETL solutions - operare avansată;
- tehnici de programare, programare structurată, programare obiectuală, baze de date relaționale;
- sisteme de operare și arhitectura sistemelor de calcul;
- limbaje de programare: C/ C++, MatLab/SIMULINK – programator experimentat

**Competențe și aptitudini artistice** Grafică pe calculator

**Informații suplimentare**

2003 - obținerea certificatului European Computer Driving Licence

2003 - obținerea certificatului de Examinator Autorizat de European Computer Driving Licence Romania

2003 - obținerea certificatului "Networking Basics CCNA1" în cadrul Academiei Internaționale CISCO  
2015 – absolvire program de instruire "Formare Instructor/ Training Course for Instructors", eliberat de Universitatea Maritimă din Constanța

2018 – participare workshop "IBM enterprise Design Thinking"

2021 – absolvire curs de pregătire "Introduction to Cyber Warfare and Operations Design", avizat de Capitol Technology University

2022 - absolvire curs de pregătire online în vederea implementării Soluției de securitate cibernetică WAZUH

**Cursuri predate în cadrul Universității Maritime din Constanța, la disciplinele:**

Programare calculatoare și limbaje de programare (studii licență)

Computer Science (studii licență)

Structuri de date și algoritmi (studii licență)

Programare obiect orientată (studii licență)

Baze de date și Internet (studii licență)

Teoria informației și coduri (studii licență)

Software specializat pentru sisteme electrice (studii masterat)

Calcul Evolutiv în Tehnologia Informației (studii masterat)

Securitate informațională și tehnologii criptografice (studii masterat)

Computers and IT in business transport (studii masterat)

Business Intelligence (studii masterat)

**Proiecte de cercetare desfășurate în cadrul Universității Maritime din Constanța, în care am/am avut funcția/calitatea de cercetător/membru:**

1. Granturi pentru digitalizarea universităților din Componenta 15 - Educație, a Planului Național de Redresare și Reziliență al României (PNRR), Reforma 5: Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației, Investiția 16: Digitalizarea universităților și pregătirea acestora pentru profesiile digitale ale viitorului. Digitalizarea UMC, 16.06.2022 – 31.12.2025, valoarea finanțării 15,468,243.26 RON.

2. CNFIS-FDI-2018-0483 – DIDAETIC "Îmbunătățirea calității activității didactice din UMC prin respectarea deontologiei și eticii academice", valoarea finanțării 115000 RON, 31.05-2018- 31.12.2018.

3. ERANET COFUND-ICT-AGRI-FOOD-MERIAVINO-1, programul PN III, Cooperarea Europeană și Internațională - Subprogram 3.2 -Orizont 2020, contract nr. 203/2020, având ca beneficiar Universitatea Maritimă din Constanța, selectată de UEFISCDI pentru finanțare în valoare de 633.100,00 RON – "Detectarea multiscalara pentru monitorizarea bolilor în producția de viță de vie", 08.01.2021 – 01.12.2023.





**MINISTERUL EDUCAȚIEI**  
**UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA**

900663, CONSTANȚA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA

Fax: +40-241-617260, Tel: +40-241-664740,

E-mail: [info@cmu-edu.eu](mailto:info@cmu-edu.eu) Web: [www.cmu-edu.eu](http://www.cmu-edu.eu)



4. POCU/626/6/13/130366 - "Un viitor mai sigur pentru studenți", Cod SMIS:130366, având ca beneficiar Universitatea Maritimă din Constanța – Contract de finanțare nr. 22828/11.11.2020., proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, valoarea finanțării 4,545,349.40 RON, 13.01.2021 – 11.08.2023.

5. POC/398/1/1/ Dezvoltarea unor rețele de centre CD, coordonate la nivel național și racordate la rețele europene și internaționale de profil și asigurarea accesului cercetătorilor la publicații științifice și baze de date europene și internaționale - "CLOUD și infrastructuri masive de date la Universitatea Maritimă din Constanța", Cod SMIS 124883, valoarea finanțării 4,829,566.77 RON, 15.05.2021 – 18.05.2023.

(Dinu, S., Raicu, G. "A particle swarm-based procedure for task allocation in cyber-physical systems", Conferința Atom N 2022, Constanța România)

6. CNFIS-FDI-2021-0567 – "Îmbunătățirea calității activității didactice și respectarea deontologiei și eticii academice în condițiile schimbării de paradigmă la predarea în mediul online", 09.07.2021 – 17.12.2021, finanțat din Fondul de Dezvoltare Instituțională destinat universităților de stat – FDI 2021; Bugetul total al proiectului: 194000 RON

7. POR/917/1/2 SMIS 151003 „CYMAROP - Centrul operațional, educațional și de cercetare în securitate cibernetică maritimă și operare autonomă", Programul Operațional Regional 2014 – 2020, valoarea finanțării 6,017,593.28 RON, 25.01.2022 – 30.05.2023.

(Dinu, S., Raicu, G. " Load balancing in parallel computing: an evolutionary approach", Conferința Atom N 2022, Constanța România)

8. CNFIS-FDI-2022-0682 "Îmbunătățirea calității activității didactice și respectarea deontologiei și eticii academice în mediul online prin platforme indexabile internaționale", valoarea finanțării 180,100 RON, 21.04.2022 – 17.12.2022.

9. YAS202110 "Challenges of Maritime Digital Leaders in the Algorithmic Age", sursa finanțării: International Association of Maritime Universities, volumul finanțării: 83,916 RON, 01.05.2021 – 31.05.2022.

10. Cod proiect: 101091562 "Romanian National Quantum Communication Infrastructure" – RoNaQCI, Granting authority: European Commission-EU-Romanian National Quantum Communication Infrastructure, volumul finanțării: 412,860 RON, 23.03.2023 – 30.06.2025.

11. CNFIS-FDI-2023-F-0586 - "Îmbunătățirea calității activității didactice și respectarea deontologiei și eticii academice prin perfecționarea continuă a personalului didactic și auxiliar folosind platforme informatice suport", volumul finanțării: 106,500 RON, 23.03.2023 – 30.06.2025.

**Proiecte de cercetare derulate în cadrul Universității Româno-Americane din București, în care am fost colaborator extern:**

1. "Sistem informatic integrat județean/regional bazat pe interconectarea instituțiilor publice și destinat furnizării de servicii electronice către cetățeni și către mediul de afaceri -SINTESERV", Contract nr. 123 CEE/2006, subcontract 123.3/2006, Universitatea Româno-Americană în parteneriat cu Societatea Comercială pentru Proiectare și Producție de Echipamente și Instalații de Automatizare, 23.02.2007-31.12.2008.

2. "Rețea de cercetare multidisciplinară pentru eficientizarea procesului de dializă renală prin monitorizare cu un sistem informatic complex", Contract nr. 78 CEE/2006, Subcontract S83/2006, Universitatea Româno-Americană în parteneriat cu Centrul de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare și Membrane, 23.02.2007-31.12.2008.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

09.01.2024



