



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

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

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

E-mail: info@cmu-edu.eu Web: www.cmu-edu.eu

CERTIFIED
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



**Informații privind organizarea concursului pentru ocuparea postului de
Profesor universitar
Departamentul de Navigație, poziția 27
Facultatea de Navigație și Transport Naval
Universitatea Maritimă din Constanța**

a.) Descrierea postului scos la concurs

Postul ocupă poziția 27 din statul de funcții al Departamentului de Navigație, din cadrul Facultății de Navigație și Transport Naval de la Universitatea Maritimă din Constanța.

Discipline

- E-Shipping
- Sisteme informatice în logică
- Fundamentele securității cibernetice
- Securitatea cibernetică a dispozitivelor mobile și riscurile asociate IoT

b.) Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs

Norma didactică

Nr.	Tipul de activitate	Nr. ore conventionale
1.	Activitati de predare	6 ore /sapt
2.	Activitati de seminar, laborator indrumare proiecte de an;	5 ore /sapt
3.	Indrumare elaborare lucrari de licenta	4 ore /sapt
4.	Indrumare elaborare lucrari dizertatii de master	2 ore /sapt
5.	Indrumare elaborare teze de doctorat	—
6.	Alte activitati didactice practice si de cercetare inscrise in planurile de invatamant	2 ore /sapt
7.	Conducerea activitatilor didactico-artistice sau sportive	—
8.	Activitati de evaluare	2 ore /sapt
9.	Tutorat, consultatii, indrumarea cercurilor studentesti, a studentilor in cadrul sistemului de credite transferabile	2 ore /sapt
10.	Participarea la consilii si comisii in interesul invatamantului	2 ore /sapt
11.	Studiu individual	5 ore /sapt



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

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

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

E-mail: info@cmu-edu.eu Web: www.cmu-edu.eu

CERTIFIED
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



Norma de cercetare

Nr.	Tipul de activitate	Nr. ore convenționale
1.	Activități de cercetare științifică specifică domeniului de specializare	10 ore /săpt

c.) Salariul minim

Profesor universitar

Nr. crt.	Funcția*)	Nivelul studiilor	Vechimea în învățământ	Salariul de bază - lei -	Grila 01.06.2023				
				Gradația 0	Gradația 1	Gradația 2	Gradația 3	Gradația 4	Gradația 5
			01.06.2023						
1	Profesor universitar	S	peste 25 de ani	12,180	13,094	13,749	14,437	14,798	15,168
		S	20-25 de ani	10,425	11,207	11,768	12,357	12,666	12,983
		S	15-20 de ani	8,550	9,192	9,652	10,135	10,389	10,649
		S	10-15 ani	7,250	7,794	8,184	8,594	8,809	9,030
		S	5-10 ani	6,925	7,445	7,818	8,209	8,415	8,626

d.) Calendarul concursului

- Perioada de înscrieri va dura 45 de zile după publicarea postului în Monitorul Oficial Nr. 438/29.11.2023 (29 noiembrie 2023 – 12 ianuarie 2024)
- Susținerea concursului de ocupare a postului didactic va avea loc în termen de cel mult 45 de zile după perioada înscrierilor (29 ianuarie – 5 februarie 2024)
- Ora și locul desfășurării probei de concurs obligatorie reprezentată de prelegerea publică vor fi anunțate pe pagina web a concursului cu cel puțin **5 zile lucrătoare** înaintea desfășurării probei.

e.) Tematica de concurs

• **E-Shipping**

Nr.	Conținut
1.	Evoluția și dezvoltarea sistemelor electronice în mediul de afaceri. Concepte de integrare a sistemelor în transporturi. Modele evolutive și integrarea de capabilități.
2.	Sisteme informatice utilizate în domeniul afacerilor. Tranzitia de la sistemele clasice cu rol suportiv la sisteme integrate. Sisteme decizionale în transporturi. Transformarea digitală.
3.	Virtualizarea activitatilor economice în domeniul transporturilor. Etape de tranziție. Metode de virtualizarea a mediului natural de afaceri.
4.	Sisteme de e-government. Digitalizarea sistemelor decizionale. Sisteme integrate, blockchain și asistență AI.
5.	Proiectarea sistemelor integrate în transporturi. Dezvoltarea conceptelor funcționale. Lumi virtuale. Afaceri virtuale și elemente de piață necorporală.
6.	Afaceri în mediul virtual. Limite extinse și impact social. Proiectarea unei afaceri virtuale în domeniul transporturilor.
7.	Dezvoltarea sistemelor de interacțiune fără contact, criptomonede și asistență AI. Limitele necorporalității în societatea umană.



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

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

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

E-mail: info@cmu-edu.eu Web: www.cmu-edu.eu

CERTIFIED
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



Bibliografie

Nr.	Autori	Titlu
1.	Garson, D.G.	Public Information Technology and E-Governance. Sudbury, MA: Jones and Bartlett Publishers
2.	Transportation Research	Digital transport platforms: reality and prospects
3.	Rossel, Pierre, and Matthias Finger.	Conceptualizing e-Governance
4.	Deloitte, CISCO	Digital transport reference model. Taking an outside-in approach that starts at the edge
5.	Miller, W & Walling, J.	Government in the twenty-first century: New Avenues of Study, Taking Sides. New York, NY: McGraw Hill
6.	Bertot, Jaegar	Citizen Centered E-Government Services: Benefits, Costs, and Research Needs
7.	Fang, Zhiyuan	E-government in Digital Era: Concept, Development, and Practice
8.	Bloomberg, Jason	Digitization, Digitalization, And Digital Transformation: Confuse Them At Your Peril
9.	Antonio Loffredo, Marco Tufo	Digital work in the transport sector: in search of the employer
10.	Varian, Hal R.	Computer Mediated Transactions, American Economic Review. 100 (2): 1–10.
11.	World Economic Forum	The dark side of the digital revolution – and how to fix it,
12.	Heinbach, C., Beinke, J., et. all	Data-driven forwarding: a typology of digital platforms for freight transport management
13.	Schmarzo, B.	What is Digital Transformation

• Sisteme informatice în logistică

Nr.	Conținut
1.	Sisteme informatice eterogene. Aplicații sisteme informații distribuite.
2.	Operarea avansată în cadrul lanțului logistic. Variante operationale în cadrul lanțului logistic.
3.	Sisteme autonome de operare în cadrul lanțului de aprovizionare. Operarea autonomă în industrie și lanțuri de aprovizionare.
4.	Integrarea sistemelor informatice ca subsisteme în cadrul lanțului logistic. Integrarea sistemelor eterogene.
5.	Conceptul de system of systems, avantaje, vulnerabilități. Interconectări și dependente în system of systems.
6.	Operationalizarea sistemelor informatice în logistica. Etapele operationalizării sistemelor logistice în transporturi.
7.	Securitatea cibernetică a sistemelor informatice în transporturi. Elemente de securitate și reziliența cibernetică în logistică

Bibliografie

Nr.	Autori	Titlu
1.	Waters D.	Logistics: An Introduction to Supply Chain Management, Palgrave Macmillan
2.	Anderson, Ross	Security engineering : a guide to building dependable distributed systems (Third ed.). Indianapolis, IN. ISBN 978-1-119-64281-7. OCLC 1224516855
3.	John T. Phelan, Jr. P.E.	Supply & Demand Chain Executive. Enom, Inc. Lambert D., Stock J., Ellram L., Fundamentals of Logistics, McGraw-Hill
4.	Security Week	Knowing Value of Data Assets is Crucial to Cybersecurity Risk Management
5.	Verizon	Verizon Data Breach Investigations Reports
6.	IBM	Cyber Security Intelligence Index



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

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

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

E-mail: info@cmu-edu.eu Web: www.cmu-edu.eu

CERTIFIED
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



• **Fundamentele securității cibernetice**

Nr.	Conținut
1.	Concepte generale privind securitatea informației.
2.	Securitatea informației în medii heterogene
3.	Arhitecturi de rețea reziliente Reziliența rețelelor de date
4.	Medii de rețea
5.	Rețele wireless și modele de securitate
6.	Arhitectura rețelei Internet
7.	Sisteme distribuite și concepte generale de securitate
8.	Securitatea sistemelor izolate
9.	Criptografie generală
10.	Vulnerabilități. Identificarea acestora
11.	Pentesting.
12.	Răspunsul la incidentele de securitate cibernetică
13.	Managementul riscului.
14.	Politici și standarde

Bibliografie

Nr.	Autori	Titlu
1.	Dinu S., Raicu G., Zăgan, R.	Metode moderne de analiză multicriterială în managementul securității cibernetice, Ed Nautica, Constanța, 314 pagini, format A4, ISBN 978-606-681-178-1, 2023 • •
2.		Information Security Management System, ISO 27001.
3.		Risk Management Guide for Information Technology Systems, NIST SP 800-30.
4.	Schatz, Daniel; Bashrouh, Rabih; Wall	"Towards a More Representative Definition of Cyber Security". Journal of Digital Forensics, Security and Law. 12 (2). ISSN 1558-7215, , Julie (2017).
5.		"Reliance spells end of road for ICT amateurs", 7 May 2013, The Australian
6.	Stevens, Tim (2018-06-11).	"Global Cybersecurity: New Directions in Theory and Methods". Politics and Governance. 6 (2): 1–4. doi:10.17645/pag.v6i2.1569
7.		"Computer Security and Mobile Security Challenges". researchgate.net. 3 December 2015. Archived from the original on 12 October 2016. Retrieved 4 August 2016
8.	Brandt, Jaclyn (2018-06-18).	"D.C. distributed energy proposal draws concerns of increased cybersecurity risks". Daily Energy Insider. Retrieved 2018-07-04.

• **Securitatea cibernetică a dispozitivelor mobile și riscurile asociate IoT**

Nr.	Conținut
1.	Principii de operare IoT. Platforme și arhitecturi. Arhitecturi IoT funcționalități comparate.
2.	Riscuri de securitate cibernetică asociate IoT. Riscuri OS related versus riscuri arhitecturale.
3.	Securitatea tehnicilor de programare.
4.	Configurare și protecție pe termen lung pentru IoT. Configurarea IoT în rețele locale și extinse.
5.	Integrarea avansată a dispozitivelor IoT în sisteme la scară mare – vulnerabilități distribuite. Integrarea sistemelor multiplatformă.
6.	Riscurile operării platformelor eterogene. Operarea IoT/OT în medii eterogene.
7.	Proiectarea IoT. Conceptul de "secure by design". Concepte generale de securizare OT/IoT.



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

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

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

E-mail: info@cmu-edu.eu Web: www.cmu-edu.eu

CERTIFIED
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



Bibliografie

Nr.	Autori	Titlu
1.	Haney, M., Zhu, Q., Ray, .I.	Industrial Control Systems Security and Resiliency
2.	Boyle, Randall; Panko, Raymond	Corporate Computer Security
3.	Knapp Eric D.	Industrial Network Security: Securing Critical Infrastructure Networks for Smart Grid, Scada, and Other Industrial Control Systems
4.	Colbert, E., Kott, A.	Cyber-Security of Scada and Other Industrial Control Systems
5.	Midford, P.	Cybersecurity for Industrial Control Systems
6.	Ackerman, P.	Industrial Cybersecurity
7.	Altulaihan, E.	Cybersecurity Threats, Countermeasures and Mitigation Techniques on the IoT: Future Research Directions
8.	Mattord, W.	Management of Information Security
9.	Salayma, M.	Risk and Threat Mitigation Techniques in Internet of Things (IoT) Environments
10.	EC Council	IoT Security: Safeguarding Critical Networks Against Digital Assaults

f.) Descrierea procedurii de concurs

În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic și de cercetare, candidatul întocmește un dosar care conține, cel puțin, următoarele documente:

I. MAPA DE DOCUMENTE (copertă dosar Anexa 1)

1. Cerere de înscriere la concurs, înregistrată în termenul legal de înscriere, semnată de candidat și datată, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar (în original). –Anexa 2. Cererea este însoțită de consimțământul privind prelucrarea datelor cu caracter personal – Anexa 2.1

2. O propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului atât din punct de vedere didactic, cât și din punctul de vedere al activităților de cercetare științifică (maximum 10 pagini). Documentul este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților;

3. Curriculum vitae al candidatului (în original, semnat pe fiecare pagină). și în format ELECTRONIC de tip PDF, FĂRĂ SEMNĂTURĂ- la rubrica Date personale să cuprindă numele, prenumele și adresa de email. Candidatul își asumă răspunderea că formatul letric și cel electronic conțin aceleași informații.- Anexa 3 (Model Europass) Curriculum vitae include: a) informații despre studiile efectuate și diplomele obținute; b) informații despre experiența profesională și locurile de muncă relevante; c) informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare pe care le-a condus ca director de proiect sau în care a activat în calitate de membru, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare, volumul finanțării și principalele publicații sau brevete rezultate; d) informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a activității științifice ale candidatului.

4. Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor specifice postului, completată de către candidat (în original, semnată pe fiecare pagină). Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor specifice postului în format ELECTRONIC de tip PDF, FĂRĂ SEMNĂTURĂ. Candidatul își asumă răspunderea că formatul letric și cel electronic conțin aceleași informații- Anexa 4.1, 4.2. Pentru posturile de conferențiar și



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

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

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

E-mail: info@cmu-edu.eu Web: www.cmu-edu.eu

CERTIFIED
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



profesor universitar fișa completată conform cerințelor specifice OMENCȘ 6129 din 2016 privind standardele minimale de conferire a titlurilor didactice

5. Lista de lucrări a candidatului (în original, semnată pe fiecare pagină) și în format ELECTRONIC de tip PDF, FĂRĂ SEMNĂTURĂ. Candidatul își asumă răspunderea ca formatul letric și cel electronic conțin aceleași informații- Anexa 5. Lista completă de lucrări a candidatului va fi structurată astfel: a) lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii pentru domeniul disciplinelor postului pentru care candidează și care sunt incluse în format electronic în dosar și se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări; b) teza/ tezele de doctorat; c) brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială; d) cărți și capitole în cărți; e) articole/studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal; f) publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate; g) alte lucrări și contribuții științifice

6. Documente referitoare la deținerea diplomei de doctor: copia conform cu originalul a diplomei de doctor sau, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia, în copie conform cu originalul

7. Rezumatul tezei de doctorat- în limba română și într-o limbă de circulație internațională

8. Copii simple ale altor diplome care atestă studiile candidatului (diplomă de bacalaureat, licență, master/studii aprofundate și foile matricole/suplimente ale acestora) sau, în cazul în care diplomele originale nu sunt recunoscute în România, atestatele de recunoaștere sau echivalare a acestora; copii după alte diplome care atestă studiile candidatului. Copiile se semnează de candidat pentru certificare „conform cu originalul”

9. Copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului.

10 În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copie după documentul care atestă schimbarea numelui-certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui

11 Declarație pe propria răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea Învățământului Superior nr. 199/2023, cu modificările ulterioare, în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate; [Anexa 6];

12 Pentru toate posturile didactice: -copie a carnetului de muncă sau adeverința de vechime în muncă în original (doar în cazul persoanelor care nu au un contract individual de muncă cu Universitatea Maritimă din Constanta); -certificat de cazier judiciar -certificat de integritate comportamentală reglementat de Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare; -certificat medical-medicina muncii eliberat pe un formular specific adoptat prin ordin comun al ministrului educației și ministrului sănătății publicat în M.O.R.286/02/04/2024 (Anexa 1). -aviz psihiatrie și scrisoare medicală pentru exercitarea profesiei didactice, eliberat conform prevederilor ordinului comun al ministrului educației și al ministrului sănătății, publicat în M.O.R.286/02/04/2024 (Anexa 2, 3). Toate copiile vor fi certificate "conform cu originalul"

13 Lista de referenți cu datele de contact ale acestora - doar în cazul concursului pentru posturile de conferențiar universitar, cercetător științific gradul II, profesor universitar, cercetător științific gradul I și minim 3 scrisori de recomandare.

14 Doar pentru candidații la posturile de profesor universitar: copia atestatului de abilitare sau copia ordinului de ministru care conferă calitatea de conducător de doctorat.



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

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

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

E-mail: info@cmu-edu.eu Web: www.cmu-edu.eu

CERTIFIED
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



II MAPA DE LUCRĂRI (copertă dosar Anexa 1)

Maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format tipărit și electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii; în cazul în care una sau mai multe publicații nu sunt disponibile în format electronic, candidatul va prezenta la dosar, un exemplar din cartea/monografia al cărui autor este, site-ul conferinței unde a fost susținută lucrarea, ISSN, Proceeding etc, sau copii scanate în format pdf;

Competențele profesionale ale candidatului se evaluează de către comisia de concurs pe baza dosarului de concurs și, adițional, printr-una sau mai multe probe de concurs, incluzând prelegeri, susținerea unor cursuri ori altele asemenea, conform metodologiei proprii. Pentru toate posturile pe perioadă nedeterminată, cel puțin o probă de concurs este obligatoriu reprezentată de o prelegere publică de minimum 45 de minute în care candidatul prezintă cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare. Această probă conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei și a publicului. Universitatea anunță pe pagina web a concursului ziua, ora și locul desfășurării acestei probe, cu cel puțin 5 zile lucrătoare înaintea desfășurării probei.

Etapile concursului:

Etapa I – Examinarea dosarului de concurs

Etapa a II-a – Susținerea unei Prelegeri publice de minim 45 de minute în care candidatul prezintă cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare. Această probă conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei și a publicului.

g.) Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs

a) cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar;

b) o propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului atât din punct de vedere didactic, în cazul posturilor didactice, cât și din punctul de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maximum 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților.

c) curriculum vitae al candidatului în format tipărit și în format electronic;

d) lista de lucrări ale candidatului în format tipărit și în format electronic;

e) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs completată și semnată de către candidat;

f) documente referitoare la deținerea diplomei de doctor: copia legalizată a diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia;

g) rezumatul, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a tezei de doctorat sau, după caz, a tezei de abilitare, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;

h) declarație pe propria răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 199/2023 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;

i) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului;

j) copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului;



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

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

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

E-mail: info@cmu-edu.eu Web: www.cmu-edu.eu

CERTIFIED
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



k) în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documente care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui;

l) maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii.

m) alte documente relevante pentru ocuparea funcției de profesor universitar (ex. abilitare)

h.) Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs – cea din antet.

**Decanul Facultății de Navigație și Transport Naval,
Conf.univ.dr. Nicoleta Acomi**



**Director Departament,
Conf.univ.dr. Anastasia Dușe**



ROMANIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI