



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, Web: www.cmu-edu.eu



## A N U N Ț

**UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA** organizează concurs pentru ocuparea funcțiilor contractuale vacante de **informatician și tehnician echipamente de calcul și rețele**, funcții de execuție, pe o **perioadă nedeterminată**, cu **normă întreagă** (8 ore/zi) în cadrul **Compartimentului IT**, astfel :

**- Nivelul studiilor :**

- 1) pentru **informatician** - absolvirea, **cu diplomă**, a unei instituții de învățământ superior de profil (*Informatică, Automatică, Informatică economică, Tehnologia informației, Electronică și calculatoare*, etc.);
- 2) pentru **tehnician echipamente de calcul și rețele** - studii medii, cu diploma de bacalaureat ;

**- Vechime în muncă:**

- nu se solicită;

**- Alte cerințe:**

- 1) pentru **informatician/tehnician echipamente de calcul și rețele** :

- calificări/certificări/cursuri în domeniul informatic, constituie avantaj;
  - exemple: CISCO, MCSA, MCTS, LPIC etc.
  - absolvent de cursuri gratuite sub egida Coursera, Udacity, Udemy, Free Code Camp, Codecademy, W3Schools, WellCode, Code Avengers, Codecool, MIT OpenCourseWare, edX etc.
  - orice tip de curs de formare profesională pentru tehnicieni pentru operațiuni în domeniul tehnologiei informației și comunicațiilor și pentru asigurarea suportului tehnic pentru utilizatori;
  - excelente abilități de lucru cu calculatorul (experiență în virtualizare KVM, XEN, VMWare, Qemu, Libvirt, Docker, Kubernetes, OpenVZ, LXC, administrare rețele calculatoare, sisteme de operare Windows/Linux, protocoale TCP/IP);
  - cunoștințe minime de limba engleză.

- 2) pentru **informatician**, suplimentar :

- cunoștințe minime în domeniul limbajelor de programare moderne/exotice (Rust, Go, Kotlin, TypeScript, Swift, Dart, Julia, Python 3, PureScript, Reason, Red, Nim, Pony, Elixir (Erlang), Hack etc.).
- cunoștințe/abilități de securitate cibernetică. Constituie avantaj certificările de profil, experiența practică, adevărurile practice, participare la competiții de securitate cibernetică (CTF), etc.

- **Data limită de depunere a actelor pentru concurs:** **29.09.2021**, ora 14.00, Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța;

- **Data de desfășurare a concursului:** - **07.10.2021**, ora 10.00 (**proba scrisă**), Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța;

- **12.10.2021**, ora 10.00, *estimativ* (**interviu**), Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța.

- **Relații privind concursul:** tel. 0241/664.740, interior 125, Serviciul Resurse Umane, Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța și pe site-ul universității la adresa <https://cmu-edu.eu/cariera/didactic-auxiliar>.

## A. CALENDARUL DE DESFĂȘURARE A CONCURSULUI

### **Etapa I:**

1. Selecția dosarelor de concurs ale candidaților: **01.10.2021**.
2. Afișarea rezultatelor selectării dosarelor de înscriere: **04.10.2021 ora 14.00**, Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța, precum și pagina de internet la adresa: <http://www.cmu-edu.eu>.
3. Termenul limită pentru depunerea contestațiilor cu privire la rezultatul selectării dosarelor: **05.10.2021, ora 14.00**, Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța – Rectorat.
4. Comunicarea rezultatelor la contestațiile depuse: **06.10.2021, ora 14.00**, Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța, precum și pagina de internet la adresa: <http://www.cmu-edu.eu>.

### **Etapa a II-a**

1. **Proba scrisă: 07.10.2021, ora 10.00**, Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța.  
- Timp de lucru: maxim **120 minute**.  
- Punctajul minim: **50 de puncte**.
2. Afișarea rezultatelor obținute de candidați la **proba scrisă: 07.10.2021, ora 14.00** (oră estimativă).
3. Termenul limită pentru depunerea contestațiilor cu privire la rezultatul obținut la proba scrisă: **08.10.2021, ora 14.00\***, Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța – Rectorat.  
  
\* Termenul limită de depunere a contestațiilor se va corela cu ora afișării rezultatelor obținute de candidați la **proba scrisă** și va fi comunicat candidaților prin afișare la Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța, precum și pagina de internet la adresa: <http://www.cmu-edu.eu>.
4. Comunicarea rezultatelor la contestațiile depuse: **11.10.2021, ora 14.00**, Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța, precum și pagina de internet la adresa: <http://www.cmu-edu.eu>.

### **Etapa a III-a**

1. Interviu și testare abilități : **12.10.2021, ora 10.00** (estimare), Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța.  
- Punctajul minim: **50 de puncte**;
2. Afișarea rezultatelor obținute de candidați în urma testării abilităților, aptitudinilor și motivației candidaților: **13.10.2021, ora 10.00** (estimare), Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța, precum și pagina de internet la adresa: <http://www.cmu-edu.eu>.
- 3 Termenul limită pentru depunerea contestațiilor privind rezultatele obținute de candidați în urma testării abilităților, aptitudinilor și motivația candidaților: **14.10.2021, ora 10.00**, Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104 – Rectorat.

4. Comunicarea rezultatelor la contestațiile depuse: **15.10.2021, ora 10.00**, Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța, precum și pagina de internet la adresa: <http://www.cmu-edu.eu>.

### **Depunere contestații**

După afișarea rezultatelor obținute la selecția dosarelor, proba scrisă și/sau proba practică și interviu, după caz, candidații nemulțumiți pot depune contestație în termen de cel mult o zi lucrătoare de la data afișării rezultatului selecției dosarelor, respectiv de la data afișării rezultatului probei scrise și/sau a probei practice și a interviului, sub sancțiunea decăderii din acest drept.

### **Rezultatele la contestațiile depuse:**

În situația contestațiilor formulate față de rezultatul probei scrise sau a interviului și/sau testării abilităților, aptitudinilor și motivației candidaților, comisia de soluționare a contestațiilor va analiza lucrarea sau consemnarea răspunsurilor la interviu doar pentru candidatul contestatar în termen de maximum o zi lucrătoare de la expirarea termenului de depunere a contestațiilor.

- Comunicarea rezultatelor la contestațiile depuse se va efectua prin afișare la Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța, precum și pagina de internet la adresa: <http://www.cmu-edu.eu>.

## **B. DOCUMENTE SOLICITATE**

Pentru înscrierea la concurs candidații vor prezenta un dosar de concurs care va conține următoarele documente:

1. **cerere de înscriere** la concurs adresată Rectorului universității;
2. **copia actului de identitate** sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz. Documentul va fi prezentat și în original în vederea verificării conformității copiei cu originalul;
3. **copiile documentelor** care să ateste **nivelul studiilor** și ale altor acte care atestă ***efectuarea unor specializări***, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului respectiv. Documentele **vor fi prezentate și în original** în vederea verificării conformității copiilor cu acestea;
4. **carnetul de muncă** sau, după caz, adeverințele care atestă ***vechimea în muncă și/sau în specialitatea studiilor***, în copie. Documentele **vor fi prezentate și în original** în vederea verificării conformității copiilor cu acestea;
5. **cazierul judiciar** sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția de **informatician/tehnician echipamente de calcul și rețele**.

Candidatul declarat admis la selecția dosarelor, care a depus la înscriere o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale, are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, cel mai târziu până la data primei probe a concursului, respectiv, până la data de **07.10.2021**.

6. **adeverință medicală** care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată cu ***cel mult 6 luni*** anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate. Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății.

7. **curriculum vitae**.

## **C. BIBLIOGRAFIE ȘI TEMATICĂ**

Pentru postul de **INFORMATICIAN**

### **BIBLIOGRAFIE**

1. Legea nr. 22/1969 privind angajarea gestionarilor, constituirea de garanții și răspunderea în legătură cu gestionarea bunurilor agenților economici, autorităților sau instituțiilor publice;
2. Hotărârea nr. 2230/1969 privind gestionarea bunurilor materiale;
3. NSSM 37 - Norme specifice de securitate a muncii pentru prelucrarea datelor;
4. Legea 362/2018 privind asigurarea unui nivel comun ridicat de securitate a rețelelor și sistemelor informatice
5. ECDL Utilizarea computerului. Windows 10, Ionut Danaila, 2018;
6. PC Depanare și modernizare- Editura TEORA;
7. Introducere in retele de calculatoare, Dan Popa, Editura EIKON, 2018;
8. PC Simplu si eficient, Sorin Prisiceanu, Editura Rentrop & Straton, 2020;
9. Curs limba engleza Career Paths Computer Engineering Manualul elevului cu Cross-Platform App - Virginia Evans, Jenny Dooley, Vishal Nawathe, Editura Express Editing, 2018
10. 21 cursuri online gratuite care te vor pregăti pentru o carieră în IT, <https://codecool.com/ro/blog/cursuri-online-gratuite-it/>
11. Programming Languages You Should Learn in 2020, Gaurav Belani, <https://www.computer.org/publications/tech-news/trends/programming-languages-you-should-learn-in-2020>
12. The 10 Most Popular Programming Languages to Learn in 202, Brian Eastwood, <https://www.northeastern.edu/graduate/blog/most-popular-programming-languages/>
13. 17 New Computer Programming Languages to Learn, Tatum Hunter, <https://builtin.com/software-engineering-perspectives/new-programming-languages>
14. Combating Insider Threats with People, Processes, and AI-Based Technology, Heather Mahalik, SANS, 2021
15. SANS 2021 Password Management and Two-Factor Authentication Methods Survey, Chris Dale, SANS, 2021
16. WhatWorks in Reducing Time Detect at Scale Using Network Detection and Response Tools, John Pescatore, SANS, 2021
17. Cloud Forensics Triage Framework (CFTF), Michael Beck, SANS, 2021
18. SANS Information Security White Papers, <https://www.sans.org/white-papers>.

### **TEMATICA**

1. Sisteme de operare, instalare și întreținere: WINDOWS, Linux, FreeBSD, OpenBSD;
2. Utilitare de birou. Pachetul Microsoft Office/Libre Office;
3. Configurare aplicații client pentru Internet: browser, client de mail, instalare certificate SSL;
4. Mentenanța și administrare servere hypervisor KVM, XEN, VMWare, Qemu, Libvirt, Docker, Kubernetes, OpenVZ, LXC;
5. Sisteme de stocare cloud-based. Administrare, mentenanță NAS/SAN;
6. Reglementări privind lucrul cu bunuri de valoare - gestiune;
7. Norme de securitate și sănătate a muncii pentru personalul care se ocupă cu prelucrarea datelor;
8. Securitatea rețelelor și a sistemelor informatice.
9. Sisteme IDS, IPS.

Pentru postul de **tehnician echipamente de calcul și rețele** (studii medii)

## BIBLIOGRAFIE

1. Legea nr. 22/1969 privind angajarea gestionarilor, constituirea de garanții și răspunderea în legătură cu gestionarea bunurilor agenților economici, autorităților sau instituțiilor publice;
2. Hotărârea nr. 2230/1969 privind gestionarea bunurilor materiale;
3. NSSM 37 - Norme specifice de securitate a muncii pentru prelucrarea datelor;
4. Legea 362/2018 privind asigurarea unui nivel comun ridicat de securitate a rețelelor și sistemelor informatice
5. ECDL Utilizarea computerului. Windows 10, Ionut Danaila, 2018;
6. PC Depanare și modernizare- Editura TEORA;
7. Introducere in rețele de calculatoare, Dan Popa, Editura EIKON, 2018;
8. PC Simplu si eficient, Sorin Prisiceanu, Editura Rentrop & Straton, 2020;
9. Curs limba engleza Career Paths Computer Engineering Manualul elevului cu Cross-Platform App - Virginia Evans, Jenny Dooley, Vishal Nawathe, Editura Express Editing, 2018
10. 21 cursuri online gratuite care te vor pregăti pentru o carieră în IT, <https://codecool.com/ro/blog/cursuri-online-gratuite-it/>

## TEMATICA

1. Sisteme de operare, instalare si intretinere: WINDOWS, Linux, FreeBSD;
2. Utilitare de birou. Pachetul Microsoft Office/Libre Office;
3. Configurare aplicatii client pentru Internet: browser, client de mail, instalare certificate SSL;
4. Mentenanta si administrare servere hypervisor KVM, XEN, VMWare, Qemu, Libvirt, Docker, Kubernetes, OpenVZ, LXC;
5. Sisteme de stocare in cloud. Administrare, mentenanță NAS/SAN;
6. Reglementări privind lucrul cu bunuri de valoare - gestiune;
7. Norme de securitate și sanatare a muncii pentru personalul care se ocupă cu prelucrarea datelor;
8. Securitatea rețelelor și a sistemelor informatice.

**RECTOR,**

Prof.univ.dr.ing. **Violeta Vali CIUCUR**