



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 **unei** funcții contractuale **temporar vacante** de **asistent de cercetare științifică**, funcție de execuție, pe o **perioadă determinată de 6 luni**, cu **normă întreagă** (8 ore/zi) în cadrul **Departamentului Electronică și Telecomunicații**, astfel :

**- nivelul studiilor :**

- **absolvent cu diplomă de licență** în domeniul fundamental științe ingineresti, domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale;

- **absolvent cu diploma de master** în domeniul fundamental științe ingineresti, domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale;

**- vechime în muncă:**

- **nu se solicită ;**

**alte cerințe:**

- **student doctorand** în domeniul fundamental științe ingineresti, domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale;

- capacitatea de a utiliza programe de modelare și simulare în domeniul antenelor și circuitelor RF.

- **Data limită de depunere a actelor pentru concurs:** **07.07.2022**, ora 14.00, Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța;

- **Data de desfășurare a concursului:** - **15.07.2022**, ora 10.00 (**proba scrisă**), Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța;

- **20.07.2022**, 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, dna. Popescu Anca, 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: **08.07.2022**.

2. Afișarea rezultatelor selectării dosarelor de înscriere: **11.07.2022 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: **12.07.2022, ora 14.00**, Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța – Rectorat.

4. Comunicarea rezultatelor la contestațiile depuse: **13.07.2022, 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: 15.07.2022, 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: 15.07.2022, ora 14.00** (oră estimativă).

3. Termenul limită pentru depunerea contestațiilor cu privire la rezultatul obținut la proba scrisă: **18.07.2022, 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: **19.07.2022, 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 : **20.07.2022, 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: **21.07.2022, 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: **22.07.2022, ora 10.00**, Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104 – Rectorat.

4. Comunicarea rezultatelor la contestațiile depuse: **25.07.2022, 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. **cartelul de muncă** sau, după caz, adevărurile 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 **asistent cercetare**.

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 **15.07.2022**.

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**

1. King R., Smith G., "Antennas in Matter: Fundamentals, Theory, and Applications", Cambridge:MIT Press 1981
2. Constantine A. Balanis. "Antenna Theory, Analysis And Design," third edition. John Wiley & Sons publications, 2005.
3. S.R. Pennock, P.R. Shepard, "Microwave engineering with wireless applications", London, Great Britain: McGraw-Hill Professional
4. Manual utilizare Ansys Electronics Desktop - <https://www.ansys.com> consilier juridic.

## **D. Tematică**

- I. Antene horn utilizate in comunicatii:
  - a. Tipuri de antene horn
  - b. Campurile antenei horn piramidal, produse în apertura
  - c. Parametrii antenei horn piramidal (directivitate, intensitatea de radiatie, puterea totala radiata)
  - d. Centrul de faza
- II. Retele liniare de antene
  - a. Retele liniare de antene cu doua elemente
  - b. Retele liniare de antene cu  $N$  elemente pe axa  $Z$  sau  $X$  sau  $Y$
  - c. Cuplajul mutual in retelele de antene
- III. Utilizarea platformei Ansoft Electronics Desktop pentru modelarea si simularea in domeniul antenelor si circuitelor RF
  - a. Simularea antenelor / circuitelor
  - b. Proiectarea antenelor / circuitelor.

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