



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
**UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA**

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

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

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



Informații privind organizarea concursului pentru ocuparea postului

**„Conferențiar universitar”**

Departamentul Științe Inginerești în Domeniul Electric, poziția 3

Facultatea „Electromecanică Navală”;

Universitatea Maritimă din Constanța

**a.) Descrierea postului scos la concurs**

Postul ocupă poziția 3 din statul de funcții al Departamentului Științe Inginerești în Domeniul Electric din cadrul facultății de Electromecanică Navală, Universitatea Maritimă din Constanța.

*Discipline:*

*Tehnica tensiunilor înalte;*

*Teoria sistemelor și reglaj automat;*

*Acționări electrice;*

*Proiect sisteme de acționări electrice.*

**b.) Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs**

*Norma didactică*

Nr.	Tipul de activitate	Nr. ore conventionale
1.	Activități de predare	4 ore /sapt
2.	Activități de seminar, laborator îndrumare proiecte de an;	4 ore /sapt
3.	Îndrumare elaborare lucrări de licență	4 ore /sapt
4.	Îndrumare elaborare lucrări disertație de master	2 ore /sapt
5.	Îndrumare elaborare teze de doctorat	_____
6.	Alte activități didactice practice și de cercetare înscrise în planurile de învățământ	2 ore /sapt
7.	Conducerea activităților didactico-artistice sau sportive	_____
8.	Activități de evaluare	2 ore /sapt
9.	Tutorat, consultatii, îndrumarea cercurilor studentesti, a studenților în cadrul sistemului de credite transferabile	2 ore /sapt
10.	Participarea la consilii și comisii în interesul învățământului	2 ore /sapt
11.	Studiu individual	8 ore /sapt



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

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

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

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



*Norma de cercetare*

Nr.	Tipul de activitate	Nr. ore conventionale
1.	Activitati cercetare	10 ore /sapt

**c.) Salariul minim**

Nr.crt	Tranșa de vechime	Salariul minim
1.	0-3 ani	-
2.	3-5 ani	4,485
3.	5-10 ani	4,620
4.	10-15 ani	4,973
5.	15-20 ani	5,338
6.	20-25 ani	5,956
7.	25-30 ani	6,561
8.	30-35 ani	6,636
9.	35-40 ani	6,783
10.	Peste 40 ani	6,830

**d.) Calendarul concursului**

- Perioada de înscrieri va dura 45 de zile după publicarea postului în Monitorul Oficial.
- Susținerea concursului de ocupare a postului didactic va avea loc în termen de 45 de zile după perioada înscrierilor.
- 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.

**CALENDARUL DE DESFĂȘURARE A CONCURSURILOR PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE VĂCANTE SEMESTRUL I AN UNIVERSITAR 2020/2021  
POSTURILE AU FOST PUBLICATE ÎN MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI  
NR. 782 din 24 noiembrie 2020, PARTEA A TREIA**

Depunere dosare concurs	24 noiembrie 2020 – 8 ianuarie 2021
Desfășurare probe concurs/prelegere și comunicare rezultate	24 ianuarie - 31 ianuarie 2021
Perioada soluționare contestații	4 februarie 2021
Ședința Consiliu Facultate avizare rapoarte concurs	5 februarie 2021
Ședința Senat validare concursuri	5 februarie 2021



## **e.) 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:

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, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;

h) declarație pe propria răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011 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;

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) cel puțin trei scrisori de recomandare cu privire la calitățile profesionale ale candidatului, redactate de personalități din domeniile disciplinelor postului, din institutii de invatamant si cercetare din tara sau strainatate, incluzand si adresa de contact a acestora.

*Curriculum vitae al candidatului trebuie să includă:*

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 și granturile obținute, în cazul în care există astfel de proiecte sau granturi, 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 contribuțiilor științifice ale candidatului.

*Lista completă de lucrări ale candidatului va fi structurată astfel:*



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
**UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA**

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

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

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



- a) lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări prevăzute de prezentul articol.
- b) teza sau tezele de doctorat;
- c) brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială;
- d) cărți și capitole în cărți;
- e) articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;
- f) publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;
- g) alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistic

*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.*

Pentru toate posturile cu sarcini de predare, candidații care nu provin din învățământul superior, evaluarea calității activității didactice se face obligatoriu pe baza susținerii unei prelegeri de specialitate (curs) în fața reprezentanților comisiei de concurs. Comisia de concurs poate solicita un astfel de curs și în cazul cadrelor didactice titulare sau asociate, cu activitate în UMC sau în altă universitate, în cazul în care consideră necesar.

Universitatea anunță pe pagina web a concursului ziua, ora și locul desfășurării acestei probe, cu cel puțin 5 zile lucrătoare înaintea desfășurării probei.

*Etapele concursului:*

Etapa I – Examinarea dosarului de concurs (evaluarea documentelor depuse la dosar din perspectiva îndeplinirii standardelor legale)

Etapa II – Prelegerea publică privind activitatea didactică avută până în prezent și 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; Competențe profesionale.

Etapa III (dacă e cazul) – *prelegeri de specialitate (curs)* în fața reprezentanților comisiei de concurs.

**f.) 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



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
**UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA**

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

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

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



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, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;
- h) declarație pe propria răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;
- i) în cazurile prevăzute la art. 6 alin. (6), copii legalizate care atestă deținerea titlurilor medicale respective;
- j) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului;
- k) 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;
- l) în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documente care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui;
- m) 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;
- n) cel puțin trei scrisori de recomandare cu privire la calitățile profesionale ale candidatului, redactate de personalități din domeniile disciplinelor postului, din institutii de invatamant si cercetare din tara sau strainatate, incluzand si adresa de contact a acestora.

### g.) Tematica de concurs

Nr.	Conținutul
1	Centrale electrice. Scheme de principiu, Elemente caracteristice pentru instalațiile părții electrice a centralelor.
2	Scheme de conexiuni pentru stații electrice. Criterii de alegere a aparatelor și echipamentelor electrice
3	Calculul curenților de scurtcircuit și măsuri de limitare a acestora
4	Circuite secundare și protecția prin rele
5	Acționarea electrică a instalațiilor de ancorare-acostare
6	Acționarea electrică a instalațiilor de încărcare-descărcare
7	Acționarea electrică a instalației de guvernare
8	Acționarea electrică a mecanismelor auxiliare



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
**UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA**

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

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

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



9	Alegerea și verificarea motorului electric de acționare pentru instalația de încărcare-descărcare, ancorare-acostare, guvernare
10	Introducere în automată: definiții, structuri de sisteme automate(SA), clasificare
11	Caracterizarea funcțională și structurală a SA: ecuații diferențiale, funcții de transfer, caracteristici de frecvență, variabile de stare;
12	Performanțele SA liniare și continue: definirea performanțelor, calculul performanțelor, rezolvarea sistemului de ecuații de stare; Stabilitatea SA liniare: criteriul HURWITZ, criteriul NYQUIST.
13	Sisteme automate multivariabile: matricea de transfer, elemente de sinteză, controlabilitatea și observabilitatea
14	Sisteme automate neliniare: metoda planului fazelor, metoda funcției de descriere, stabilitatea SA neliniare

### Bibliografie

Nr.	Autori	Titlu
1	Freidzon I.R.	<i>Acționarea electrică a mecanismelor navale</i> , Editura Tehnică, București, 1979.
2	Fransua Al.	<i>Mașini și sisteme de acționări electrice</i> , Editura Tehnică, București, 1978.
3	Gheorghiu S., Panait C.	<i>Mașini și sisteme de acționări electrice navale</i> , Editura Academiei Române, București 2004.
4	Scripcariu M., Costinaș Comanescu G.	<i>Prelegeri de partea electrică a centralelor și stațiilor electrice</i> , Editura Politehnica Press, București, 2010
5	Scripcariu M.	<i>Echipamente de distribuție a energiei electrice</i> , Editura Politehnica Press, București, 2008
6	Preda L., Heinrich I., Buhuș P.	<i>Stații și posturi electrice de transformare</i> , Editura Tehnică, București, 2008
7	Conecini I., Tomescu I. Ionescu A.	<i>Cartea electricianului din stații și posturi de transformare</i> , Editura Tehnică, București, 1986
8	Dumitrache I. s.a.,	<i>Automatizări electronice</i> , Editura Tehnica, București, 1993.
9	Ionescu V., Belea C.	<i>Teoria sistemelor Vol1-2 Sisteme liniare, Sisteme neliniare</i> , Editura Didactică și Pedagogică, 1985

### h.) Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs-din antet

Decan,  
Conf.univ.dr.ing. Liviu STAN

Director Departament,  
Ș.I. dr. ing. Marian DORDESCU