



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
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 de
Șef de Lucrări ¹**

**Departamentul de Științe Generale Inginerești, poziția 17
Facultatea de Electromecanică Navală
Universitatea Maritimă din Constanța**

a.) Descrierea postului scos la concurs

Postul ocupă poziția 17 din statul de funcții al Departamentului de Științe Generale Inginerești, din cadrul Facultății de Electromecanică Navală, de la Universitatea Maritimă din Constanța.

Discipline

- Elemente de Inginerie mecanică
- Medii de calcul ingineresc

b.) Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs

Norma didactică

Nr.	Tipul de activitate	Nr. ore convenționale
1.	Activități de curs, seminar, laborator	10 ore /săpt
2.	Alte activități didactice practice și de cercetare înscrise în planurile de învățământ	2 ore /săpt
3.	Activități de evaluare	2 ore /săpt
4.	Tutorat, consultații, îndrumarea cercurilor studențești, a studenților în cadrul sistemului de credite transferabile	2 ore /săpt
5.	Participarea la consilii și comisii în interesul învățământului	2 ore /săpt
6.	Studiu individual	10 ore /săpt

Norma de cercetare

Nr.	Tipul de activitate	Nr. ore convenționale
1.	Activități cercetare	12 ore /săpt

¹ Documentul original, cu ștampilă și semnături se poate consulta la sediul Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân 104, Parter, sala P003

Nr. crt	Funcția*)	Vechimea în învățământ	Legea Salarizării 2020 [ianuarie]					
			Salarii de bază - lei					
			Gradația					
			0	1	2	3	4	5
1	Șef lucrări (lector universitar)	35-40 ani	4,893	5,259	5,522	5,797	5,942	6,092
		30-35 ani	4,812	5,172	5,430	5,702	5,844	5,991
		25-30 ani	4,694	5,045	5,299	5,564	5,703	5,845
		20-25 ani	4,467	4,802	5,042	5,293	5,426	5,562
		15-20 ani	4,305	4,629	4,860	5,102	5,230	5,352
		10-15 ani	4,211	4,527	4,754	4,991	5,108	5,226
		5-10 ani	4,178	4,492	4,716	4,952	5,066	5,184
		3-5 ani	4,167	4,479	4,686	4,901	5,014	5,131

c.) Salariul minim

Șef de Lucrări (lector universitar)

d.) Calendarul concursului

- Perioada de înscrieri va dura 45 de zile după publicarea postului în Monitorul Oficial (15 aprilie 2020 – 2 iunie 2020)
- Susținerea concursului de ocupare a postului didactic va avea loc în termen de 45 de zile după perioada înscrierilor (22 iunie – 28 iunie 2020)
- 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

- **Elemente de inginerie mecanică**

Nr.	Conținutul
1.	Analiza structurală a mecanismelor. Analiza pozițională a mecanismelor
2.	Analiza cinematică a mecanismelor. Analiza dinamică a mecanismelor
3.	Came
4.	Asamblări demontabile. Asamblări elastice (arcuri). Asamblări cu pene și caneluri. Asamblări cu strângere elastică
5.	Asamblări nedemontabile
6.	Transmisii cu curele, lanțuri, roți de fricțiune și variatoare de turație
7.	Transmisii prin angrenaje cu roți dințate



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
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



8.	Arbori și osii
9.	Lagăre de alunecare. Lagăre de rostogolire
10.	Cuplaje

Bibliografie

Nr.	Autori	Titlu
1	Manolescu N.	Teoria mecanismelor și a mașinilor , E.D.P. București 1977
2	Zidaru N	Transmisii mecanice, Ed. Printech, București, 2004
3	Simionescu I	Mecanisme Editura Tehnică București , 2003
4	Grigorescu L. Zidaru N.:	Mecanisme Vol.I – Ed. Nautica Constanța, 2009
5	Gafițanu M. ș.a	Organe de mașini Vol I, Ed. Tehnică, 1982
6	Gafițanu M. ș.a	Organe de mașini Vol II, Ed. Tehnică, 1983

- **Medii de calcul ingineresc**

Nr.	Conținutul
1.	MATLAB Noțiuni introductive
2.	Funcții Matlab de manipulare a matricilor. Funcții matematice uzuale
3.	Reprezentarea graficelor. Reprezentarea graficelor 2D și 3D. Configurarea și salvarea graficelor
4.	Elemente de programare Matlab. Fișiere script. Fișiere funcție. Instrucțiuni și funcții de control
5.	Funcții de interpolare și aproximare numerică
6.	Derivarea și integrarea numerică
7.	Simulink. Noțiuni introductive de modelare și simulare a fenomenelor și ecuațiilor în ingineria electrică

Bibliografie

Nr.	Autori	Titlu
1.	George W. Collins	Fundamental Numerical Methods and Data Analysis, 2003
2.	Jamal T. Manassah	Elementary mathematical and computational tools for electrical and computer engineers using Matlab, 2001
3.	Steven T. Karris	Signals and Systems with MATLAB Computing and Simulink Modeling, 2008
4.	Tiberiu Tudorache	Medii de calcul ingineresc. Matlab, simulink, scilab, Ed. Matrix Rom, București, 2007
5.	Marin Ghinea, Virgiliu Firețeanu	Matlab. Calcul numeric. Grafică. Aplicații., Ed. Teora, 2003
6.	***	www.mathworks.com – site oficial Matlab

f.) Descrierea procedurii de concurs



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
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



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 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. 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.

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:

- 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;



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
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



f) publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;

g) alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice

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.

Etapele concursului:

Etapa a I- a – 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.

Etapa a III-a – Susținerea unei prelegeri de specialitate (curs), pe o temă anunțată cu 48 ore înainte;

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. 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;



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
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



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.

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;

m) Dosarul odată depus de către candidat nu mai poate suferi adăugiri, modificări sau corecturi.

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

**Decan,
Facultății de Electromecanică Navală**

Conf.univ.dr.ing. Ion OMOCEA

**Director Departament,
Științe Generale Inginerești**

Conf. univ. dr. ing. Alexandra RAICU