



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  
„Șef de lucrări”**

**Departamentul Științe Generale Inginerești, poziția 11**

**Facultatea „Electromecanică Navală”**

**Universitatea Maritimă din Constanța**

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

Postul ocupă poziția 11 din statul de funcții al Departamentului „Științe Generale Inginerești” din cadrul facultății „Electromecanică Navală”, Universitatea Maritimă din Constanța.

Disciplinele din post :

- ✓ Machine elements design I;
- ✓ Machine elements design II;
- ✓ Mechanisms;

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

*Norma didactică*

Nr.	Tipul de activitate	Nr. ore convenționale
1.	Activități de predare (curs la nivel universitar)	min. 2 ore / săptămână
2.	Activități de seminar, laborator;	8 ore / săptămână
3.	Îndrumare elaborare lucrări de licență	2 ore / săptămână
4.	Îndrumare elaborare lucrări dizertații de master	
5.	Îndrumare elaborare teze de doctorat	
6.	Alte activități didactice practice și de cercetare înscrise în planurile de învățământ	2 ore / săptămână
7.	Conducerea activităților didactico-artistice sau sportive	
8.	Activități de evaluare	3 ore / săptămână
9.	Tutorat, consultații, îndrumarea cercurilor studențești, a studenților în cadrul sistemului de credite transferabile	2 ore / săptămână
10.	Participarea la consilii și comisii în interesul învățământului	2 ore / săptămână
11.	Studiu individual	8 ore / săptămână

Norma de cercetare

Nr.	Tipul de activitate	Nr. ore convenționale
1.	Activități cercetare	11 ore / săptămână

c.) Salariul minim

Nr. crt.	Tranșa de vechime	Salariul minim
1	0-3 ani	-
2	3-6 ani	2340
3	6-10 ani	2483
4	10-15 ani	2619
5	15-20 ani	2760
6	20-25 ani	2904
7	25-30 ani	2963
8	30-35 ani	3157
9	35-40 ani	3292

d.) Calendarul concursului

Perioada de înscrieri va dura 45 de zile de la publicarea postului în Monitorul Oficial (postul a fost publicat în Monitorul Oficial 569 din 28 Aprilie 2017, partea a III-a);

**Perioada depunerii dosarelor de concurs: 28 Aprilie 2017 – 16 Iunie 2017**

**Susținerea concursului** de ocupare a postului didactic va avea loc în termen de 45 de zile după perioada înscrierilor, adică **în perioada : 3 Iulie – 10 Iulie 2017**

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.

**Comunicare rezultate 11 Iulie 2017**

Perioada de soluționare a contestațiilor 12 – 18 Iulie 2017

e.) Tematica de concurs

• **Machine elements design I**

Nr.	Conținutul
1	Threads
2	Springs
3	Keys
4	Grooves
5	Pins, join bolts and flexible rings
6	Welding
7	Soldering and brazing
8	Rivets
9	Friction and poligonal profile assemblies
10	Tribology

## Bibliografie

Nr.	Autori	Titlu
1	Zidaru N. ș.a.	“Organe de mașini. Probleme”, Vol.I II, Editura Printech, București, 2001, 2002.
2	Pavelescu D. ș.a	“Organe de mașini”, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1986.
3	Gafițanu M. ș.a	“Organe de mașini”, Vol I, II, Editura Tehnică, 1982, 1983
4	Drăghici I. ș.a	“Îndrumar de proiectare în construcția de mașini”, Vol.I, II, Editura Tehnică, 1982, 1983.
5	Jula A.	„Proiectarea angrenajelor evolventice2, editura Serisul românesc, Craiova, 1989.
6	Joseph E. Shigley, Charles R. Mischke	Standard Handbook of Machine Design, McGraw Hill 3rd Edition, 2004

### • Machine elements design II

Nr.	Conținutul
1	Transmissions with belts, chains, friction roles and variators
2	Gears
3	Shafts
4	Roll bearings
5	Bearings
6	Couplings
7	Tolerances and fitting
8	Reliability

## Bibliografie

Nr.	Autori	Titlu
1	Zidaru N. ș.a.	“Organe de mașini. Probleme”, Vol.I II, Editura Printech, București, 2001, 2002.
2	Pavelescu D. ș.a	„Organe de mașini” Ed. Didactică și Pedagogică Buc., 1986.
3	Drăghici I. ș.a	“Îndrumar de proiectare în construcția de mașini”, Vol.I, II, Editura Tehnică, 1982, 1983.
4	Jula A.	„Proiectarea angrenajelor evolventice2, editura Scrisul românesc, Craiova, 1989.
5	Joseph E. Shigley, Charles R. Mischke	Standard Handbook of Machine Design, McGraw Hill 3rd Edition, 2004
6	David H. Myszka	Machines and Mechanisms, Applied Kinematic Analysis, Prentice Hall, Fourth Edition, 2012

## • Mechanisms

Nr.	Conținutul
1	Structural analysis of mechanisms
2	Position analysis of mechanisms
3	Cinematic analysis of mechanisms
4	Dynamic analysis of mechanisms
5	Cams
6	Gears

## Bibliografie

Nr.	Autori	Titlu
1	N. Manolescu ș.a.	Teoria mecanismelor și a mașinilor, E.D.P., București, 1977.
2	Ch. Pelecudi ș.a.	Mecanisme E.D.P. 1985.
3	I. Simionescu ș.a.	Mecanisme, Ed. Tehnică București, 2003.
4	Robert L. Norton	Design of Machinery, An Introduction to Synthesis and Analysis of Mechanisms of Machines, McGraw Hill 3rd Edition, 2004
5	David H. Myszka	Machines and Mechanisms, Applied Kinematic Analysis, Prentice Hall, Fourth Edition, 2012

## 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:

- 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 unu l 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;
- 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:

1. informații despre studiile efectuate și diplomele obținute;
2. informații despre experiența profesională și locurile de muncă relevante;
3. 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;
4. informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului.

Lista completă de lucrări ale candidatului va fi structurată astfel:

1. 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;
2. teza sau tezele de doctorat;
3. brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială;
4. cărți și capitole în cărți;
5. articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;
6. publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;
7. 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 înainte desfășurării probei.

### **Etapele concursului:**

**Etapa I** – Examinarea dosarului de concurs

**Etapa a II-a** – Sustinerea 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 probe practice (lucrare de laborator sau seminar) cu studenți, cu o temă anunțată cu 48 ore înainte;

**Etapa a IV-a** – Susținerea unei probe scrise cu subiecte alese din tematica concursului.

**Etapa a V-a** – Susținerea unei probe orale cu subiecte alese din tematica concursului.

**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) în cazul concursului pentru postul de profesor universitar, copia legalizată a atestatului de abilitare;
- 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.

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

DECAN:

DIRECTOR DEPARTAMENT:

Conf. univ.dr. ing. Ion Omocea

Prof.univ.dr.ing. Zăgan Remus