

## ANUNT

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava scoate la concurs în cadrul **Facultății de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management**, pe **perioada anului universitar 2014/2015**, următorul post vacant:

- **Șef de lucrări (poziția 30) – 1 post.**

• **Condiții specifice pentru ocuparea postului:**

- Diplomă de doctor.

• **Dosarul de concurs va conține obligatoriu:**

1. **Cererea de înscriere la concurs**, semnată de candidat, care include o **declarație pe propria răspundere** privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar – după modelul anexat.

2. **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;

3. **Curriculum vitae** al candidatului, în format tipărit și în format electronic, care trebuie să includă:

- a) Informații despre studiile efectuate și diplomele obținute;
- b) Informații despre experiența profesională și locuri 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.

4. **Lista de lucrări** ale candidatului în format tipărit și în format electronic, care va fi structurată astfel:

- 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 art.15 din Hotărârea nr. 457/2011, modificată;
- 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 artistice.
- h) Candidații la posturile de conferențiar universitar sau cercetător științific gradul II trebuie să includă în dosarul de concurs cel puțin 3 nume și adrese de contact ale unor personalități din domeniul respectiv, din țară sau din străinătate, exterioare instituției de învățământ superior al cărei post este scos la concurs, care au acceptat să elaboreze scrisori de recomandare privitoare la calitățile profesionale ale candidatului.
- i) Candidații la posturile de profesor universitar sau cercetător științific gradul I trebuie să includă în dosarul de concurs cel puțin 3 nume și adrese de contact ale unor personalități din domeniul respectiv din străinătate, care au acceptat să elaboreze scrisori de recomandare privitoare la calitățile profesionale ale candidatului.
- j) În cazul domeniilor științifice cu specific românesc, scrisorile de recomandare pentru candidații la posturile de profesor universitar sau cercetător științific gradul I pot proveni și din partea unor personalități din domeniul respectiv din România, exterioare instituției de învățământ superior al cărei post este scos la concurs.

5. **Fișa de verificare** a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs, al cărei format standard este prevăzut de metodologia proprie. Fișa de verificare este completată și semnată de către candidat, împreună cu documentele doveditoare privind toate rezultatele și informațiile introduse de candidat în fișă. Modelul fișei de verificare va respecta modelul din standardul național aferent domeniului științific al postului.

6. **Documente referitoare la deținerea diplomei de doctor:** copie 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;

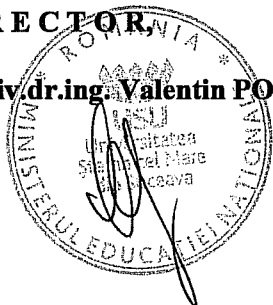
7. **Rezumatul**, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a **tezei de doctorat**, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;

- 8. Declarație pe proprie 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;
- 9.** Copii ale altor **diplome** care atestă studiile candidatului;
- 10.** 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;
- 11.** În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documente care atestă schimbarea numelui – **certificat de căsătorie** sau dovada schimbării numelui.
- 12. Adeverință medicală** eliberată de Medicina Muncii, în termen de valabilitate, în scopul completării dosarului de participare la concurs pentru ocuparea unui post didactic.
- 13. Cazier judiciar**, în termen de valabilitate, în scopul completării dosarului de participare la concurs pentru ocuparea unui post didactic.
- 14.** 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;
- 15.** Formatul electronic pentru **Curriculum vitae**, **Lista de lucrări** și **Fișa de verificare** nu trebuie să depășească 3Mb pentru a putea fi încărcate pe macheta M.E.N.
- 16. Document** din care să reiasă adresa / adresele de contact poștal, e-mail și telefonul / telefoanele la care poate fi contactat;
- 17. Opis** cu toate documentele depuse la dosar;
- 18. Opis** cu toate documentele electronice depuse la dosar
- 19. Declarație** privind conformitatea conținutului formatului electronic cu documentele depuse.

- **Dosarele de înscriere la concurs se depun în perioada 01.08 – 29.08.2014, la Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management.**
- **Concursul, constând din probă practică (susținere a unui seminar sau laborator) și prelegere publică, al cărei conținut va cuprinde prezentarea celor mai semnificative rezultate didactice și științifice și planul de dezvoltare al carierei, va avea loc în intervalul 10.09.2014 – 12.09.2014, începând cu ora 10<sup>00</sup>, corp B, sala B214.**
- **Bibliografia și tematica** de concurs este prevăzută în anexa prezentului anunț.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA



DIRECTOR ECONOMIC  
ȘI RESURSE UMANE,

Ec. Elena BALAN

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Elena Balan", written over the printed name.

ȘEF SERVICIU RESURSE UMANE,

Ing.ec. Anișoara L. MOLDOVICAN

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Anișoara L. Moldovican", written over the printed name.

## Tematica probelor de concurs

### SISTEME DE ACȚIONARE:

**Acționarea hidraulică:** Componenta instalațiilor de acționare hidraulică; Tipuri de sisteme de acționare hidraulică; Clasificarea motoarelor hidraulice; Simboluri și notații utilizate în hidraulică; Aparataj hidrostatic de comandă, reglare și control; Aparataj hidraulic auxiliar; **Acționarea pneumatică:** Structura sistemelor de acționare pneumatică; Simboluri și notații utilizate în pneumatică; Aparataj de comandă; Aparataj pneumatic auxiliar; Unități pneumo-hidraulice de acționare; **Acționarea electrică:** Sisteme de acționare cu motoare de curent continuu; Motoare electrice pas cu pas; Sisteme de acționare cu motoare de curent alternativ; Optimizarea sistemelor de acționare; **Bibliografie:** I.Catana, V.Panduru, *Conducerea inteligentă a sistemelor electrohidraulice*, Editura Printech, 2004; Maniu, I., Dolga, V., *Sisteme de acționare*, Editura Politehnică, ISBN 973 - 625 - 075 - 1, Timișoara, 2003; Maniu, I., Dolga, V., s.a., *Acționări de mecanică fină*, Editura "Orizonturi Universitare", ISBN 973 - 8109 - 66 - 3, Timișoara, 2001; N. Butnaru, *Hidraulică*, Editura Universității "Ștefan cel Mare", ISBN 973-9408-59-1, Suceava, 2000; N. Butnaru, *Acționări hidraulice și pneumatice*, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava, 2001; P. Matei, D. Călărășu, *Acționări hidraulice și pneumatice*, Vol. I și II, I. P. Iași, 1987; L. Clobanau, Gh. Livint, L. Mandici, *Actionari electrice*, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava, 1993; MAS-200 Modular assembly system - User's Manual, SMC International Training.

### TEHNICI MULTIMEDIA:

**Tehnologii și echipamente multimedia:** Camera Video; Dispozitive de scanare; Fotografie digitală; Echipamente și suporturi tehnice pentru stocarea elementelor de multimedia; **Resurse software:** MCI (Media Control Interface); Quick Time - suport pentru multimedia; Microsoft Video for Windows; API - Application Program Interface; Interfețe API speciale, Modul de funcționare al interfeței API în mediul Windows; Extensii multimedia ale sistemelor de operare; **Sunetul computerizat și imaginea computerizată:** Formate audio ale sunetului; Comprimarea fișierelor sunet; Imagine computerizată; Comprimarea video (MPEG); **Limbaje de specialitate;** **Bibliografie:** Tay Vaughan - Multimedia. Ghid practic. Editura Teora, București, 2002; Radu Arsinte - „Prelucrări digitale audio-video. Sisteme video: achiziție, stocare, transmisie”, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2006; B. Orza - Sisteme de comunicații multimedia UT Press, Cluj (2007); D.N Comănescu ș.a. Tehnici multimedia Vol. II Editura Universitară, București , 2009; D.N Comănescu ș.a. Tehnici multimedia Vol. II Editura Universitară, București , 2009; Guan, Ling ș.a., *Multimedia Image and Video Processing* Boca Raton: CRC Press LLC, 2001 eBook (pdf)

### MATERIALE ȘI STRUCTURI INTELIGENTE:

Materiale avansate; Materiale funcționale; Materiale polifuncționale; Materiale inteligente și sisteme structurale; Materiale hibride inteligente; Structuri active cu capacități senzoriale și actuatoriale; Fluide electroreologice; Fluide magnetice; Aplicații ale fluidelor magnetice; Materiale piezoelectrice; Manifestări inteligente la materiale structurale clasice; Materiale electrostrictive; Materiale magnetostrictive; Materiale cu memoria formei **Bibliografie:** Newnham, R.E., and Amin, A. - *Smart systems: microphones, farm fishing and beyond*, Chemtech, 29, 1999, No. 12, 38-47; Flatau, A.B., Hall, D.L. and Schlesselman, J.M. - *Magnetostrictive vibration and control systems*, J. Intell. Mater. Syst. and Struct., 4, October, 1993, 560-561; Giurgulțiu, V. and Rogers, C.A. - *Energy-based comparison of highpower commercially-available induced-strain state actuators*, Sixth Inter. Conf. on Adapt. Struct., (Rogers, C.A. ed. et al., eds.), Technomic, 1996, 113-130; Furuya, Y., Hagood, N.W., Kimura, H. and Watanabe, T. - *Shape memory effect and magnetostriction in rapidly solidified Fe-29,6 at.% Pd alloy*, Materials Transactions, JIM, 39, 1998, No. 12, 1248-1254; Bujoreanu, L-Gh - *Materiale inteligente*, Ed. Junimea, Iași, 2002; G.Cao, *Nanostructures and Nanomaterials, Synthesis, Properties and Applications*, Imperial College Press, 2004; Bizdoacă, N., Bizdoacă, E., *Materiale și structuri inteligente*, Editura Universitaria, Craiova, 2007; [www.nemagazine.org](http://www.nemagazine.org); [www.me.mtu.edu](http://www.me.mtu.edu); [www.public.iastate.edu](http://www.public.iastate.edu); [www.panametrics.com](http://www.panametrics.com); [www.rdelectro.com](http://www.rdelectro.com); [www.phoenix-mt.com](http://www.phoenix-mt.com); [www.terfenol.com](http://www.terfenol.com); [www.physics.hull.ac.uk](http://www.physics.hull.ac.uk); [www.aem.umn.edu](http://www.aem.umn.edu)

### APARATE PENTRU ÎNREGISTRAREA ȘI REDAREA INFORMAȚIEI:

Aparate cu înregistrarea mecanică a informației pe suport; Sisteme de înregistrare-redare magnetică a informației; Înregistrarea magnetică a informației în tehnica de calcul; Tehnica înregistrării și redării informației pe Compact Disc ( CD ); Structura logică a discului înregistrabil; Aparate de înregistrare DVD; Discul BluRay; Memorii de tip flash; Carduri SD, Mini SD, Micro SD

**Bibliografie:** Rathbone A., *Multimedia, CD ROM pentru toți*, Editura Teora, București, 1996; Gordon McComb, Andy Rathbone *Videocasetofoane și camera video pentru toți*, Editura Teora, București 1996; *Introduction to Information Technology (cap. III Computer Memory and Storage)*, Pearson Education, 2011 (eBook); Ceporeanu D., Naicu Ș., *Videocasetofoane. Înregistrarea și redarea magnetică a imaginilor și sunetului*, Edit. ALL, 1999; Posa, C., Naicu Ș., Munteanu G.R., *Înregistrarea și redarea sunetului*, Editura ALL 1998; Bășoiu M., *DDC Casetofoane digitale*, Ed. Tehnica 1998; Kefauver Alan P., *The Audio Recording Handbook A-R Editions Inc., Middleton, Wisconsin, 2001 (eBook)*; Coufal H., Burr G., *Optical Data Storage, International Trends in Optics (eBook) 2002*