

Informații post

Universitatea	"ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA
Facultatea*	Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management
Departament*	Departamentul de Mecanică și Tehnologii
Poziția în statul de funcții*	24
Funcție*	Lector
Disciplinele din planul de învățământ*	Fizică, Biofizică, Ergometrie, Informatică aplicată
Domeniu științific*	Fizică
Descriere post*	<p>Postul conține o normă universitară de 40 ore / săptămână cu o normă didactică de 12 ore convenționale, din care: 3 ore predare curs și 9 ore de lucrări practice cu următoarea distribuție semestrială pe discipline a orelor fizice:</p> <ul style="list-style-type: none"> disciplina: <i>Fizică</i>, efectuată în semestrul 2 cu studenții din anul 1 de la programul de studii Mecatronică: <ul style="list-style-type: none"> - 4 ore laborator în semestrul 2 cu 2 formații de lucru; disciplina: <i>Fizică</i>, efectuată în semestrul 2 cu studenții din anul 1 de la programul de studii Inginerie economică în domeniul mecanic: <ul style="list-style-type: none"> - 4 ore laborator în semestrul 2 cu 2 formații de lucru; disciplina: <i>Biofizică</i>, efectuată în semestrul 1 cu studenții din anul 1 de la programul de studii Balneofiziokinetoterapie și Recuperare: <ul style="list-style-type: none"> - 1 oră curs semestrul 1; - 2 ore laborator în semestrul 1 cu 2 formații de lucru; disciplina: <i>Ergometrie</i>, efectuată în semestrul 1 cu studenții din anul 4 de la programul de studii Inginerie economică în domeniul mecanic: <ul style="list-style-type: none"> - 2 ore curs în semestrul 1; disciplina: <i>Informatică aplicată</i>, efectuată în semestrul 1 cu studenții din anul 1 de la programul de studii Mecatronică: <ul style="list-style-type: none"> - 6 ore laborator în semestrul 1 cu 2 formații de lucru; disciplina: <i>Informatică aplicată</i>, efectuată în semestrul 1 cu studenții din anul 1 de la programul de studii Inginerie economică în domeniul mecanic: <ul style="list-style-type: none"> - 2 oră de laborator în semestrul 1 cu 2 formații de lucru;
Atributiile/activitățile aferente*	<p>Activități de predare Activități de seminar / proiecte de an / lucrări de laborator / lucrări practice Activități de evaluare Alte activități: Coordonarea lucrărilor de licență / disertație Consultații Participare în comisie examen de absolvire Participare în comisii de admitere Participare la programe internaționale Coordonare cercuri științifice studențești Activități de pregătire științifică și metodică și alte activități în interesul învățământului Activități de cercetare științifică în domeniul fizicii particulelor elementare, membru al colaborării România - CERN, activități de cercetare științifică în domeniul astrofizicii și cosmologie. Activități administrative</p>
Salariul minim de încadrare	<p>minim lei – maxim lei (Salariul va fi stabilit în limitele minime – maxime în funcție de vechimea și performanța candidatului)</p>
Calendarul concursului	<p>Publicarea anunțului 28.04.2017 Înscrierea candidaților 02.05.2017- 16.06.2017 (ora 12.00) Publicare date candidați pe paginile web concurs și USV 19 - 23.06.2017 Emitere aviz îndeplinirea de către candidat a condițiilor legale de prezentare la concurs 23.06.2017 Anunțarea pe pagina web a concursului ziua, ora și locul desfășurării probei / probelor 23.06.2017</p>

	Susținerea prelegerilor și susținerea examenelor 03.07 - 05.07.2017 Comunicarea rezultatelor 06.07.2017 Depunerea contestațiilor 07.07 – 13.07.2017 Soluționarea contestațiilor 14.07 – 19.07.2017 Comunicarea rezultatelor definitive după contestații 19.07.2017 Publicare a rezultatelor concursului pe pagina web 28.07.2017	
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	28 aprilie 2017	
Perioadă înscriere	Început	Sfârșit
	02.05.2017	16.06.2017 (ora 12.00)
Data susținerii prelegerii	05.07.2017	
Ora susținerii prelegerii	10	
Locul susținerii prelegerii	Sala B 214, corp B, etaj II	
Perioadă susținere a examenelor	Început	Sfârșit
	03.07.2017	05.07.2017
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început	Sfârșit
	06.07.2017	06.07.2017
Perioadă de contestații	Început	Sfârșit
	07.07.2017	13.07.2017
Tematica probelor de concurs*	<p>Biofizică Elemente de mecanică și aplicații în biologie. Fenomene moleculare în lichide. Acustică. Sistemul auditiv. Elemente de termodinamică biologică. Fenomene electrice și magnetice. Fenomene electrice la nivelul organismelor vii. Noțiuni de optică. Ochiul uman. Bibliografie: S. Herman - Principiile fizice ale aparatului medical moderne 1999, Ed. Teora, Dimoftache C., Herman S., Principii de Biofizica umana, Ed. Universitara „Carol Davila”, Bucuresti, 2003, Margineanu D.G., Isac M. I., Tabara C., Biofizica, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1980, Pascu M., Rusu V., Vasile C., Spectrometria in IR in medicina si farmacie, Editura BIT, 2003, Stefanescu C., Medical Biophysics. An introduction for students, Ed. Tehnopress, Iasi, 2002, Weiss TF, Cellular Biophysics, I-II, The MIT Press, Massachusetts, 1996, Pîrghie C., Curs de Fizică generală, curs editat în format electronic (http://www.usv.ro/updoc/Curs%20de%20Fizica%20Generala.pdf)</p> <p>Ergometrie Introducere în ergometrie, Fiziologia muncii, Energetica organismului uman. Consumul de energie, Măsurile antropometrice, Forța fizică a organismului uman, Ergometrie, Influența factorilor de mediu asupra procesului ergometric, Determinarea VO₂ max; pragul anaerob, Optimizarea relației om-mijloc de muncă-mediu ambiant (fizic și social). Bibliografie: Sănătatea și factorii ocupaționali, G. Friptuleac, V. Meșina, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”, Casa Editorial Poligrafică Bons Offices, Chișinău, 2006, Tratat de ergonomie, M. Iurcu, E.V. Iurcu, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2007, Elemente de ergonomie aplicată, V. Angheliescu, Editura Politică București, 1971, Ergonomie, A. Manolescu și autorii, Editura Economică, 2010, Significance of ambient air temperature and humidity in tropical ergometry: the critical temperature, O. Ketusch et al., H. Lollgen et al. (eds.), Progress in Ergometry. Quality Control and Test Criteria, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 1984, The effect of ambient temperature on gross-efficiency in cycling, F.J. Hettinga et al., Eur.J. Appl. Physiol, 2007, Principii de ergonomie, Grăjdean E., Editura Științifică, 1972, Bioenergetică și ergometrie în sport, Mariana Cordun, CD Press, 2011, Indexes of power and aerobic capacity obtained in cycle ergometry and treadmill running: comparisons between sedentary, runners, cyclists and triathletes, F. Caputo, S.G. Stella, M.T. de Mello and B.S. Denadai, Rev Bras Med Esporte, vol. 9, no. 4, 2003, Power output for wheelchair driving on a treadmill compared with arm crank ergometry, H. Tropp, K. Samuelsson, L. Jorfelt, Br F Sport Med 1997, 31:41-44, Accurate prediction of VO₂max in cycle ergometry, T.W. Storer, J.A. Davis and V.J. Caiozzo, Medicine and science in sport and exercise, 1989, vol. 22, no. 5, Analysis of bicycle ergometer: A review, International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering, vol. 3, issue 5, 2013, Cadence, power, and muscle activation in cycle ergometry, B.R. MacIntosh,</p>	

	<p>R.R. Neptune and J.F. Horton, <i>Medicine & Science in Sports & Exercise</i>, 2000, Treadmill and cycle ergometer tests are interchangeable to monitor triathletes annual training, F.A. Basset, M.R. Boulay, <i>Journal of Sports Science and Medicine</i>, 2003, 2, 110-116</p> <p>Fizică Determinarea volumului unui paralalipiped dreptunghic. Determinarea coeficientului de tensiune superficială la lichide prin metoda stalagmometrului. Determinarea lungimii de undă prin metoda osciloscopică. Determinarea experimentală a constantei lui Planck prin metoda câmpului întârziator. Determinarea indicelui de refracție pentru materialele optice transparente prin metoda Chaulnes. Determinarea coeficientului de vâscozitate la lichide prin metoda Stokes. Determinarea căldurii specifice la metale prin metoda răcirii.</p> <p>Bibliografie: C. Pîrghie, A. C. Pîrghie – Îndrumar de laborator – Fizică generală (http://www.usv.ro/updoc/Indrumar%20de%20laborator%20Fizica.pdf), Strugariu T. D. - Fizica generala: lucrari practice de laborator, Ars Docendi, București, 2003. F. W. Sears, M. W. Zemansky, H. D. Young - Fizică, E. D. P. București, 1981, Luca E – Fizică generală, E.D.P., București 1981</p> <p>Informatică aplicată Elemente de Office (word, excel, power point). Mediul Mathcad.</p> <p>Bibliografie: Microsoft Word 2000 – Curs rapid, Ed. Teora, Microsoft Excel 2000 – Curs rapid, Teora, Octavian Cira, Lecții de MathCAD 2001 Professional, Ed. Albastră, Cluj Napoca, Ilie MUSCĂ, Sergiu SPÎNU – Metode numerice și programare. Aplicații în MathCAD și C, Editura Universității Suceava, 2004</p>
<p>Lista documente</p>	<p>Dosarul de concurs al unui candidat trebuie să conțină, cel puțin, următoarele documente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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; <ol style="list-style-type: none"> 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 <i>in extenso</i>, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal; f) Publicații <i>in extenso</i>, 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 certificată pentru conformitate cu originalul 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. 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;

14. 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.

15. Document din care să reiasă adresa / adresele de contact poștal, e-mail și telefonul / telefoanele la care poate fi contactat;

16. Opis cu toate documentele depuse la dosar;

17. Opis cu toate documentele electronice depuse la dosar

18. Declarație privind conformitatea conținutului formatului electronic cu documentele depuse.