



**UNIVERSITATEA "VALAHIA" din TÂRGOVIȘTE,**

în conformitate cu prevederile Legii 1/2011, H.G. nr. 286/2011 cu modificările și completările ulterioare (H.G. 1027/2014), Hotărârile Senatului Universității "Valahia" din Târgoviște și a Hotărârilor Consiliului de Administrație, anunță organizarea concursului pentru ocuparea posturilor vacante de asistent de cercetare științifică, perioadă nedeterminată, normă întreagă, în cadrul I.C.S.T.M.

**I. Condițiile generale** de participare la concurs sunt cele prevăzute la art. 3 din Regulamentul- Cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale și a criteriilor de promovare în grade sau trepte profesionale imediat superioare a personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice aprobat prin H.G.286/2011, cu modificările și completările ulterioare (H.G. 1027/2014).

**ACTELE NECESARE PENTRU ÎNSCRIERE LA CONCURS**

1. Cerere de înscriere la concurs;
2. Copia actului de identitate;
3. Copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice;
4. Cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează (*candidatul declarat admis la selecția dosarelor, care a depus la înscriere o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale, are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, cel mai târziu până la data desfășurării primei probe a concursului*);
5. Adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată cu cel mult șase luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;
6. Curriculum vitae;
7. Alte documente relevante pentru desfășurarea concursului.

**Calendarul de desfășurare a concursului:**

Înscrierile la concurs se fac la sediul nou al Rectoratului, Aleea Sinaia, nr.13, Târgoviște, Dâmbovița, începând cu data de 10 iunie 2019, până la data de 24 iunie 2019, ora 16<sup>00</sup> – Registratură.

La concurs pot participa numai candidații ale căror dosare sunt complet și corect întocmite.

<b>ETAPE CONCURS</b>	<b>DATA/PERIOADA</b>
<b>Depunere dosare – Registratura UVT</b>	10 – 24 iunie 2019, ora 16 <sup>00</sup>
<b>Selectia dosarelor de concurs</b>	25 iunie 2019
Afișarea rezultatelor selecției dosarelor	26 iunie 2019
Depunerea contestațiilor	27 iunie 2019
Soluționarea contestațiilor și afișarea rezultatelor	28 iunie 2019
<b>Proba scrisă</b>	2 iulie 2019
Afișarea rezultatelor la proba scrisă	3 iulie 2019
Depunerea contestațiilor	4 iulie 2019
Soluționarea contestațiilor și afișarea rezultatelor	5 iulie 2019
<b>Interviu</b> (conform planului stabilit de comisia de concurs)	8 iulie 2019
Afișarea rezultatelor de la interviu	9 iulie 2019
Depunerea contestațiilor	10 iulie 2019
Soluționarea contestațiilor și afișarea rezultatelor	11 iulie 2019
<b>Afișarea rezultatelor finale</b>	12 iulie 2019
<b>Validarea rezultatelor finale în CA și Senat</b>	15 – 26 iulie 2019
<b>Numire pe funcție</b>	1 august 2019

Concursul se va desfășura la ICSTM – Campusul Universității "Valahia" din Târgoviște, Aleea Sinaia, nr.13, Târgoviște, Dâmbovița, și constă în susținerea a două probe:

1. Proba scrisă: 2 iulie 2019, ora 10<sup>00</sup>
2. Proba interviului: 8 iulie 2019, ora 10<sup>00</sup>.

Tematica, bibliografia, documentele necesare înscrierii și alte informații suplimentare, se găsesc pe site-ul [www.valahia.ro](http://www.valahia.ro) sau la telefon 0245/206101, int. 9013 –BRUS

**II. Condițiile specifice de participare la concurs sunt următoarele:**

**1. Centrul de cercetare pentru „Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației”**

- 1 post de asistent de cercetare științifică în electronică aplicată- cercetare științifică în domeniul proiectării și simulării circuitelor electronice

Condiții specifice: studii universitare de lungă durată, inclusiv masterat în domeniul inginerie electrică; deținerea titlului de doctor în domeniul inginerie electrică sau a calității de student doctorand în domeniul inginerie electrică; cunoștințe operare/programare calculator (software specific: Spice, Matlab, Programe de proiectare și simulare a circuitelor electronice); vechime în specialitatea postului –minim 10 ani în domeniul inginerie electrică, limbi străine cunoscute. Abilități, calități și aptitudini necesare: punctualitate, încredere, confidențialitate, seriozitate, responsabilitate și moralitate, integritate, dorința de perfecțiune, respectul pentru legi și regulamente etc. Disponibilitate pentru lucru în program prelungit, disponibilitate la deplasări interne și externe

**2. Centrul de cercetare pentru „Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației”**

- 1 post de asistent de cercetare științifică în electromecanică- cercetare științifică în domeniul proiectării și simulării circuitelor și sistemelor micromecatronice și PCB-urilor

Condiții specifice: studii universitare de lungă durată, inclusiv masterat în domeniul inginerie electromecanică/ inginerie electrică; deținerea diplomei de doctor în domeniul inginerie electrică; perfecționări (specializări) –proiectare CAD Catia constituie avantaj; cunoștințe operare/programare calculator (software specific: DipTrace, OrCAD, Labcenter-Proteus, Matlab, MikroC, SolidWorks); vechime în specialitatea postului –minim 3 ani în domeniul inginerie electrică, limbi străine cunoscute. Abilități, calități și aptitudini necesare: punctualitate, încredere, confidențialitate, seriozitate, responsabilitate și moralitate, integritate, dorința de perfecțiune, respectul pentru legi și regulamente etc. Disponibilitate pentru lucru în program prelungit, disponibilitate la deplasări interne și externe.

**3. Centrul de cercetare „Departamentul de Cercetare Energie-Mediu”**

- 1 post de asistent de cercetare științifică în electronică aplicată- cercetare științifică în domeniul celulelor fotovoltaice, modulelor și panourilor fotovoltaice și diseminarea rezultatelor

Condiții specifice: studii universitare de lungă durată, inclusiv masterat în domeniul inginerie electrică; deținerea diplomei de doctor în domeniul inginerie electrică; perfecționări (specializări) –proiectare CAD Catia constituie avantaj; cunoștințe operare/programare calculator (software specific: Proteus, EagleCad, CircuitPro, Matlab, Arduino & shields, Multisim, AVR programming, sisteme pentru monitorizare și eficientizarea energetică, sisteme de exploatare ale surselor regenerabile de energie etc.); vechime în specialitatea postului –minim 3 ani în domeniul inginerie electrică, limbi străine cunoscute. Abilități, calități și aptitudini necesare: punctualitate, încredere, confidențialitate, seriozitate, responsabilitate și moralitate, integritate, dorința de perfecțiune, respectul pentru legi și regulamente etc. Disponibilitate pentru lucru în program prelungit, disponibilitate la deplasări interne și externe.

**Centrul de cercetare pentru „Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației”**

**Tematica și bibliografie**

pentru ocuparea postului de:

**Asistent de cercetare științifică în Electronică Aplicată**  
Cercetare științifică în domeniul proiectării și simulării circuitelor electronice

**TEMATICĂ**

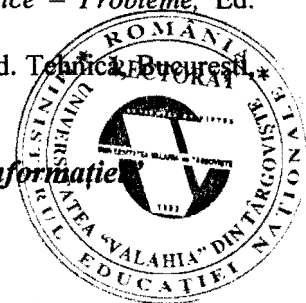
1. Surse de curent constant și referințe de tensiune
2. Reacția negativă
3. Filtre și generatoare de semnal cu A.O.
4. Comparatoare, etaje finale și amplificatoare de putere

**BIBLIOGRAFIE**

1. Cupcea N., *Dispozitive și circuite electronice - tehnica impulsurilor și circuite de comutație*, UPB, 1990.
2. Danila Th., Andrei E., *Dispozitive și circuite electronice - probleme*, Litografia UPB, Bucuresti, 1988.
3. Danila Th., Cupcea N., *Amplificatoare operaționale - culegere de probleme*, Ed. Teora, 1995.
4. Danila Th., Reus N., Boiciu V., *Dispozitive și circuite electronice*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1982.
5. Danila T., Cupcea N., *Utilizarea amplificatoarelor operaționale*, Editura Albastra, Cluj Napoca
6. Dascalu D., Rusu A., Profirescu M., Costea I., *Dispozitive și circuite electronice*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1982.



7. Dascalu D., Stefan G., Brezeanu G. et al., *Dispozitive și circuite electronice – Probleme*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1982.
8. Gray R.L., Meyer R.G., *Circuite integrate analogice – Analiză și proiectare*, Ed. Tehnică, București, 1997.



**Centrul de cercetare pentru „Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informație”**

**Tematica de concurs**

pentru ocuparea postului de:

**Asistent de cercetare științifică în Electromecanică**

Cercetare științifică în domeniul proiectării și simulării circuitelor și sistemelor micromecatronice și PCB-urilor

**TEMATICĂ**

1. Actuatore - piezoelectrice, electromagnetice, termice
2. Piezoelectricitatea, efecte piezoelectrice
3. Manipularea micro-particulelor utilizând microroboți cu acționare magnetică
4. Fabricarea circuitelor imprimate (PCB)
5. Proiectarea PCB utilizând OrCAD

**BIBLIOGRAFIE**

1. Byung-Ju Yi, Goo Bong Chung, Heung Yeol Na, Whee Kuk Kim, Il Hong Suh, *Design and Experiment of a 3-DOF Parallel Micromechanism Utilizing Flexure Hinges*, IEEE Transactions on Robotics and Automation, 2003.
2. Clyde F. Coombs, *Printed Circuits Handbook*, Fifth Edition, McGraw-Hill, 2001.
3. Gwangjun Go, Dohyun Kwak, Linfeng Piao, Hyunchul Choi, Semi Jeong, Cheong Lee, Bang Ju Park, Seong Young Ko, Jong-oh Park, Sukho Park, *Manipulation of micro-particles using a magnetically actuated micro-robot*, Mechatronics, 2013.
4. Ioan A. Ivan, J. Agnus and P. Lambert, *PMN-PT piezoelectric material micromachining by excimer laser ablation and dry etching (DRJE)*, Sensors and Actuators: A - Physical, 177: 37-47, 2012.
5. Kraig Mitzner, *Complete PCB Design using OrCAD Capture and Layout*, Elsevier, Oxford, UK, 2007.
6. D. Tolfree, M.J. Jackson, *Commercializing Micro-Nanotechnology Products*, CRC Press, 2006.

**Centrul de cercetare „Departamentul de Cercetare Energie-Mediu”**

**Tematica de concurs**

pentru ocuparea postului de:

**Asistent de cercetare științifică în Electronică Aplicată**

Cercetare științifică în domeniul celulelor fotovoltaice, modulelor și panourilor fotovoltaice și diseminarea rezultatelor

**TEMATICĂ**

1. Sisteme solare fotovoltaice;
2. Sisteme solare termice;
3. Integrarea sistemelor solare în clădiri;
4. Panouri solare hibride fotovoltaice/termice

**BIBLIOGRAFIE**

1. Danescu A., Bucurenciu S, Petrescu, S, *Utilizarea energiei solare*, București, Ed. Tehnică, 1980.
2. Tănăsescu F.T., *Conversia Energiei*, București, Ed. Tehnică, 1986.
3. Athienitis A. K., Santamouris M., *Thermal Analysis and Design of Passive Solar Buildings*, James & James, London, UK, 2002.
4. Săvulescu T.D., *Îndreptar de instalații de încălzire și ventilare*, Vol. II, Ed. Tehnică, București, 1985.