

**Informații post – Lector universitar (șef lucrări) (militar), poziția 11**

Universitatea	ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I”	
Facultatea	Facultatea de Comunicații și sisteme electronice pentru apărare și securitate	
Departament	Departamentul de Echipamente și sisteme electronice militare	
Poziția în statul de funcții	<b>11</b>	
Funcție	<b>Lector universitar (șef lucrări)</b>	
Disciplinele din planul de învățământ	<ul style="list-style-type: none"><li>- Circuite integrate digitale</li><li>- Microcontrolere II</li><li>- Electronică de putere I și II</li><li>- Bazele electrotehnicii I</li></ul>	
Domeniu științific	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	
Descriere post	<b>Lector universitar (șef lucrări) (militar), poziția 11</b> , Departamentul de echipamente și sisteme electronice militare / Facultatea de comunicații și sisteme electronice pentru apărare și securitate, incluzând activități didactice și de cercetare, specifice disciplinelor din planurile de învățământ cuprinse în postul scos la concurs.	
Atribuțiile/activitățile aferente	Desfășoară activități didactice și științifice pe baza normei didactice stabilite; desfășoară activități de cercetare științifică; participă la activitățile de elaborare a documentelor specifice învățământului din comisia didactică din care face parte; acordă consultații studenților; contribuie la asigurarea cu material bibliografic a disciplinelor de studiu, prin elaborarea de manuale, cărți, lucrări științifice; examinează și apreciază cu note pregătirea studenților, permanent și în sesiunile de examene; participă la proiectarea curriculară în domeniul său de competență; desfășoară activități extra curriculare.	
Salariul minim de încadrare		
Calendarul concursului		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	30.04.2024 (Monitorul Oficial al României partea a III-a, nr. 143/30.04.2024 PUBLICARE CONCURS POSTURI DIDACTICE)	
Perioadă înscriere	Început	Sfârșit
	30.04.2024	02.08.2024
Data susținerii prelegerii	11.09.2024	
Ora susținerii prelegerii	09.00	
Locul susținerii prelegerii	Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, Pav. L, Sala L1-059	
Perioadă susținere a examenelor	Început	Sfârșit
	02.09.2024	11.09.2024

Perioadă comunicare a rezultatelor	Început 12.09.2024	Sfârșit 12.09.2024
Perioadă de contestații	Început 13.09.2024	Sfârșit 17.09.2024
Tematica probelor de concurs	<p><b>Tematica:</b>  Modelul algebrelor Boole. Funcții logice fundamentale. Forme de prezentare a funcțiilor logice. Algoritm de minimizare a costului funcțiilor logice folosind diagrame Veitch-Karnaugh. Circuite combinaționale integrate. Caracteristici și clasificare. Coduri binare, Codificatoare, decodificatoare, transcodoare. Multiplexoare, demultiplexoare, comparatoare logice, sumatoare binare. Circuite basculante bistabile integrate. Registre și numărătoare electronice integrate. Circuite integrate convertoare numeric-analogice. Circuite integrate convertoare analog-numerice.  Arhitectura microcontrolerelor (MCU) pe 8 biți. Tipuri de MCU. Parametrii caracteristici. Structura internă a unui MCU. Porturi. Regiștii, operații și operanzi. Module interne ale unui MCU. Porturi de I/O analogice și digitale. Întreruperi. Semnale de ceas și oscilatoare utilizate în MCU. Timer pe 8 și 16 biți. Referința internă de tensiune. Comparatorul analogic. Convertorul analog-numeric. Modulul CCP. Motoare de curent continuu. Motoare RC servo. Comunicații paralele și seriale.  Transformatoare electrice monofazate și trifazate. Construcție, funcționare, caracteristici tehnice și utilizări. Redresoare monofazate și trifazate. Variante de scheme, funcționare, calculul factorului de formă al semnalelor redresate. Mașini electrice de curent continuu. Elemente constructive, principii și caracteristici de funcționare și de comandă. Mașini electrice de curent alternativ. Construcție, funcționare, caracteristici, utilizări principale.  Teoremele circuitelor electrice de curent continuu. Teoremele circuitelor de curent alternativ.</p> <p><b>Bibliografia recomandată:</b>  [1] Thomas L. Floyd, Digital Fundamentals, 11th Edition, Prentice-Hall, 2014.  [2] Charles H. Roth, Larry L Kinney, Fundamentals of Logic Design, 6th Edition, Cengage, 2013.  [3] Cristian Molder – Programarea microcontrolerelor PIC pe 8 biți. Aplicații în C.  [4] Tim Wilmshurst – Designing Embedded Systems with PIC Microcontrollers, Newnes, 2007.  [5] Han-Way Huang – PIC Microcontroller: An Introduction to Software &amp; Hardware Interfacing, Cengage, 2005.  [6] Milan Verle – PIC Microcontrollers. Programming in C with Examples, Mikroelektronika  [7] Stoica A., Radu I., Electronica de putere – Partea I, Editura Matrix Rom, București, 2015.</p>	

	<p>[8] Drăgan D., Mașina de curent continuu, București, Ed. A.T.M., 2008.</p> <p>[9] Drăgan D., Mașina asincronă, București, Ed. A.T.M., 2007.</p> <p>[10] Drăgan D., Mașina sincronă, București, Ed. A.T.M., 2006.</p> <p>[11] Gavrilă Gheorghe, Teoremele electrotehnicii vol. 2, București, Ed. A.T.M., 2003.</p>
Descrierea procedurii de concurs	<p>Conform HG1339/2023 și Metodologiei de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante A3283/12.04.2024, validată de Senatul Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” în data de 29.02.2024.</p> <p>Analiza dosarului, prelegere publică în prezența comisiei și prezentarea planului de dezvoltare a carierei universitare, atât din punct de vedere didactic cât și din punct de vedere al activităților de cercetare științifică.</p>
Lista documente	<p>Conform HG1339/2023 și Metodologiei de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante A3283/12.04.2024, validată de Senatul Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” în data de 29.02.2024.</p>
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	<p>Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, BUCUREȘTI, Cod poștal 050141</p>

#### Comisie:

Președinte:	Conf. univ. dr. ing. Adrian-Ionuț RADU, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”
Membri:	Prof. univ. dr. ing. Ioan NICOLAESCU, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, Conf. univ. dr. ing. Lucian ANTON, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, Conf. univ. dr. ing. Cristian MOLDER, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, Lect. univ. dr. ing. Aurelian NICULA, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, Lect. univ. dr. ing. Teofil-Cristian OROIAN, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, membru supleant, Lect. univ. dr. ing. Laurențiu-Iustin BUZINCU, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, membru supleant

#### Comisie soluționare contestații:

##### Președinte:

Conf. univ. dr. ing. Florin-Roman ENACHE, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”

##### Membri:

Prof. univ. dr. ing. Ștefan SIMION, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”

Conf. univ. dr. ing. Angela DIGULESCU-POPESCU, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”

Lect. univ. dr. ing. Alexandru FRUNZĂ, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”

Lect. univ. dr. ing. Denis STĂNESCU, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”