

Facultatea	Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Automatică și Tehnologia Informației
Poziția în statul de funcții	52
Funcție	Asistent
Discipline	Data Science Programare paralelă Procesare paralelă și distribuită
Domeniu științific	Ingineria sistemelor
Atribuțiile / activitățile aferente	Activitate didactică conform structurii postului și alte activități incluse în norma didactică (examene, teste, verificări lucrări de control, teme de casă etc., îndrumare lucrări de absolvire, îndrumare activitate practică (tutoriat), conducere activități și cercuri studențești, concursuri profesionale, îndrumare cercetare științifică studențească, consultații). Cercetare științifică; Pregătire didactică.
Salariul minim de încadrare	
Probe de concurs	Prelegere științifică Prezentarea publică a planului de dezvoltare a carierei
Tematica prelegerii științifice	<ul style="list-style-type: none"> • Introducere în Știința datelor în Python • Analiza exploratorie a datelor • Testarea statistică a ipotezelor • Pregătirea și preprocesarea datelor în vederea modelării • Strategii de antrenare a modelelor de învățare automată • Algoritmi și modele de învățare automată • Accelerarea programelor de calculator pe mai multe fire de execuție • Utilizarea OpenMP pentru accelerarea programelor pe procesoare moderne • Aplicații CUDA pentru accelerarea programelor pe unitățile grafice.
Bibliografie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bruce, P., Bruce, A., Gedeck, P., Practical Statistics for Data Scientists, 2nd edition, O'Reilly Media, Inc., USA, 2020. 2. Grus, J., Data Science from Scratch – First principles with Python, 1st edition, O'Reilly Media, Inc., USA, 2015. 3. Iguar, L., Segui, S., Introduction to Data Science – A Python Approach to Concepts, Techniques and Applications, Springer International Publishing, Switzerland, 2017. 4. VanderPlas, J., Python Data Science Handbook – Essential tools for working with data, O'Reilly Media, Inc., USA, 2017. 5. Andonie, R., Cațaron, A., Inteligență computațională, Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, 2002. 6. Kirk, D.B., Hwu, W., Programming Massively Parallel Processors, Elsevier, 2013. 7. Chapman, B., Jost, G., and Van Der Pas, R., Using OpenMP: portable shared memory parallel programming, Vol. 10, MIT press, 2008.
Data și locul susținerii probelor	16.07.2024, 9:00, Str. Mihai Viteazul, Nr.5, Corp V, Sala V III 9

Comisii de concurs și de contestații	<p>Comisia de concurs</p> <p>Președinte:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Prof. dr. ing. Sorin-Aurel Moraru <p>Membri:</p> <ol style="list-style-type: none">2. Prof. dr. ing. Lucian Mihai Itu3. Conf. dr. ing. Simona Coman4. Șef lucr. dr. ing. Cristian Boldișor5. Șef lucr. dr. ing. Robert Demeter <p>Membri supleanți:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Prof. dr. ing. Constantin Suciu2. Conf. dr. ing. Alina Itu
	<p>Comisia de contestații</p> <p>Președinte:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Conf. dr. ing. Dan Rosenberg <p>Membri:</p> <ol style="list-style-type: none">2. Conf. dr. ing. Adrian Dănilă3. Conf. dr. fiz. Laura Floroian4. Conf. dr. ing. Gigel Măceșanu5. Conf. dr. ing. Tiberiu Cociaș <p>Membri supleanți:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Conf. dr. ing. Dominic Mircea Kristaly2. Șef lucr. dr. ing. Luminița Popa