

INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI

Nume câmp	Descriere
Facultatea	Matematică și Informatică
Departamentul	Departamentul de Matematică și Informatică al Liniei Maghiare
Poziția în statul de funcții	56
Funcția	Asistent (pe perioadă determinată de 3 ani)
Disciplinele din încărcătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții	Algoritmi fundamentali Baze de date Sisteme de gestiune a bazelor de date
Domeniu științific	Informatică
Descrierea postului scos la concurs	Asistent, 56, Departamentul de Matematică și Informatică al Liniei Maghiare. Postul de asistent universitar presupune desfășurarea de activități didactice în limba maghiară, de cercetare științifică și de îndrumare a studenților, administrative precum și efectuarea de servicii pentru comunitatea academică. Cerințe pentru candidați: Candidații la ocuparea postului vacant de asistent universitar trebuie să aibă palmaresul științific în concordanță cu standardele domeniului Informatică și cu disciplinele postului.
Atribuții	a) <u>Activitate didactică</u> : curs, seminar, laborator, proiect pentru disciplinele înscrise în Statul de Funcții. Activitatea include consultații, lucrări de control, examene, elaborarea de materiale didactice. De asemenea, îndrumarea lucrărilor de licență, îndrumarea studenților în vederea participării la cercuri științifice și concursuri studentești. b) <u>Activitate de cercetare științifică</u> : participarea la cel puțin un seminar de cercetare în cadrul facultății; participarea la competiții pentru obținerea de granturi de cercetare științifică; publicarea în fiecare an a cel puțin două articole în reviste/proceedings-uri indexate Clarivate Analytics (Web of Science); publicarea într-o

	<p>perioadă de 5 ani a cel puțin unui volum de specialitate sau monografie. Alte activități de cercetare, conform fișei postului.</p> <p>c) <u>Activități administrative</u>: îndeplinirea sarcinilor administrative aferente funcției, implicarea în activități administrative la nivelul departamentului/facultății/universității.</p> <p>d) <u>Servicii pentru comunitatea academică</u>: participarea la acțiunile desfășurate de departament, facultate și universitate; colaborarea cu mediul economic; promovarea admiterii la licență și la master.</p>
Data și ora susținerii prelegerii/ probei orale	19.06.2020, ora 09:00
Locul susținerii probei orale	Clădirea Mathematica, str. Ploiești nr. 23-25, sala pi
Probele de concurs, data, ora și locul de susținere a acestora (adresa Facultății/ Institutului și sala)	<p>Pentru postul de ASISTENT UNIVERSITAR, concursul constă în:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. evaluarea dosarului candidatului (1/3 din nota finală) 2. susținerea unei probe scrise în limba maghiară (1/3 din nota finală) 3. susținerea unei probe orale în limba maghiară (1/3 din nota finală) <p>Proba orală constă în prezentarea unui proiect de seminar/ laborator/lucrări practice. Comisia de concurs stabilește titlul pe baza tematicii și bibliografiei de concurs și îl anunță candidatului/candidaților cu 48 de ore înaintea acestor probe în data de 17.06.2020.</p> <p>Proba 1 – Probă scrisă: 19.06.2020, ora 9:00, Clădirea Mathematica, str. Ploiești nr. 23-25, sala pi</p> <p>Proba 2 – Probă orală: susținerea unui proiect de seminar/ laborator/ lucrări practice - 19.06.2020, ora 11:00, Clădirea Mathematica, str. Ploiești nr. 23-25, sala pi. Dacă sunt mai mulți candidați, comisia va decide ordinea în care aceștia vor susține proba orală.</p>
Tematica și bibliografia probelor de concurs	<p>Algoritmi fundamentali: Programare și subprograme, programare modulară Algoritmi recursivi Algoritmi de sortare Algoritmi de tip divide et impera Algoritmi de tip Greedy</p> <p>Bibliografie: 1. Ionescu K. – Bevezetés az algoritmikába, Egyetemi Könyvkiadó, Kolozsvár, 2007</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Kása Z. – Algoritmusok tervezése, Stúdium Könyvkiadó, Kolozsvár, 1994. 3. Szlávi P., Zsakó L. – Elemi programozási tételek, Neumann János Számítógép-tudományi Társaság, Budapest, 2001. 4. Szlávi P., Zsakó L. – Összetett programozási tételek, Neumann János Számítógép-tudományi Társaság, Budapest, 2001. <p>Baze de date și Sisteme de gestiune a bazelor de date Modele de date, operații în modelul relațional, limbajul SQL Interogarea bazelor de date Algebră relațională Optimizarea interogărilor bazelor de date Proiectarea bazelor de date, normalizare Proceduri stocate, triggeri Programarea tranzacțiilor în MySQL Arbori B+, structuri dinamice de index</p> <p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C. J. Date: An Introduction to Database Systems, 8th Edition, Pearson Education, Inc. Addison-Wesley Higher Education, 2004. 2. H. Garcia-Molina, J. D. Ullman, J. Widom: Database System Implementation, Prentice Hall Upper Saddle River, New Jersey, 2000. (magyar fordítás) 3. R. Ramakrishnan: Database Management Systems, WCB McGraw-Hill, Boston, 2002. 4. A. Silberschatz, H. Korth, S. Sudarshan: Database System Concepts, McGraw-Hill, New York, 2006. 5. I. Varga: Adatbázisrendszerek (A relációs modelltől az XML adatokig), Editura Presa Universitară Clujeană, 2005, p. 260 6. V. Varga, Interogarea bazelor de date distribuite, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2006
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>În 17.06.2020, ora 9, la decanatul facultății, comisia de concurs anunță candidații despre tema probei orale care se va desfășura în 19.06.2020.</p> <p>Comisia de concurs evaluează candidații ținând cont de următoarele criterii:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conținutul dosarului individual; • Proba scrisă (proba 1) • Proba orală (proba 2). <p>Nota finală a fiecărui candidat se calculează ca medie aritmetică a notelor obținute la criteriile de mai sus.</p>

Fiecare membru al comisiei (inclusiv președintele) întocmește un referat individual de apreciere care propune o notă finală pentru fiecare candidat.

Candidații eligibili pentru ocuparea postului scos la concurs trebuie să obțină:

- cel puțin nota 6 (șase) la fiecare criteriu;
- nota finală cel puțin 7 (șapte) dată de fiecare referent;
- media generală cel puțin 8,50 (opt și 50%).

Președintele comisiei de concurs întocmește un raport asupra concursului în care prezintă notele finale atribuite candidaților de către membrii comisiei și indică media generală obținută de fiecare candidat, calculată ca medie aritmetică a notelor finale din referatele individuale. Media generală astfel obținută reprezintă rezultatul concursului pentru fiecare candidat. Pe baza mediei generale, comisia de concurs decide ierarhia candidaților și nominalizează candidatul eligibil care a întrunit cel mai bun rezultat în concurs. Președintele comisiei de concurs supune raportul asupra concursului votului secret al membrilor comisiei. În urma exercitării votului secret, președintele constată rezultatul votului, îl comunică membrilor comisiei și îl menționează în încheierea raportului asupra concursului, cu precizarea numărului de voturi "pentru", respectiv "contra", votul fiind menținut secret. În cazul în care votul "pentru" nu este acordat de majoritatea membrilor comisiei, postul scos la concurs nu este ocupat de niciun candidat. Raportul asupra concursului este semnat de fiecare dintre membrii comisiei de concurs și de către președintele comisiei.

Director departament,

Conf. dr. ANDRÁS Szilárd-Károly