

## ANEXA Nr. 4

## INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI

	Română	Maghiară
Universitatea	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca	Babeș-Bolyai Tudományegyetem
Facultatea / Structura organizațională de conducere	Facultatea de Matematică și Informatică	Matematika és Informatika Kar
Departamentul / Unitatea organizațională	Departamentul de Matematică și Informatică al Liniei Maghiare	Magyar Matematika és Informatika Intézet
Poziția în statul de funcții	60	60
Funcția	Asistent universitar	Tanárségéd
Disciplinele din încărcătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții	Baze de date (în lb. maghiară); Programare web (în lb. maghiară)	Adatbázisok, Webprogramozás
Domeniul științific	Informatică	Informatika
Descrierea postului scos la concurs	<p>Descrierea postului scos la concurs Asistent, 60, 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.</p> <p>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.</p>	<p>A Magyar Matematika és Informatika Intézetben meghirdetett 60-as állás leírása. Az egyetemi tanárségédi állás magyar nyelvű oktatási tevékenység végzését, tudományos kutatást, a hallgatók mentorálását, adminisztratív tevékenységet, valamint az akadémiai közösségnek nyújtott szolgáltatások ellátását foglalja magába.</p> <p>A pályázóknak az informatika tudományterületének és az álláshoz tartozó tantárgyaknak megfelelő tudományos munkássággal kell rendelkezniük.</p>
Atribuții	a) Activitate didactică: 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 studențești.	a) Oktatási tevékenység: szeminárium, laboratórium, projekt az álláskeretben felsorolt tárgyak esetében. A tevékenység magában foglalja a konzultációkat, ellenőrző dolgozatokat, vizsgákat, tananyagok elkészítését. Emellett segíti a hallgatókat az egyetemi diplomamunkák elkészítésében, a tudományos szakkörökben való részvételükben és diákversenyeken

	<p>b) Activitate de cercetare științifică: 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 un articol în reviste/proceedings-uri indexate Clarivate Analytics (Web of Science); publicarea într-o perioadă de 5 ani a cel puțin unui volum de specialitate sau monografie. Alte activități de cercetare, conform fișei postului.</p> <p>c) Activități administrative: îndeplinirea sarcinilor administrative aferente funcției, implicarea în activități administrative la nivelul departamentului/facultății/universității.</p> <p>d) Servicii pentru comunitatea academică: participarea la acțiunile desfășurate de departament, facultate și universitate; colaborarea cu mediul economic; promovarea admiterii la licență și la master.</p>	<p>való részvételeken is.</p> <p>b) Tudományos kutatási tevékenység: legalább egy kari kutatószemináriumon való részvétel; tudományos kutatási ösztöndíjak elnyerésére irányuló pályázatokon való részvétel; évente legalább egy cikk publikálása a Clarivate Analytics (Web of Science) indexált folyóiratokban/proceedingsben; 5 éven belül legalább egy szakkönyv vagy monográfia publikálása. A munkaköri leírásban meghatározott egyéb kutatási tevékenységek.</p> <p>(c) Adminisztratív tevékenységek: a munkakörhöz kapcsolódó adminisztratív feladatok ellátása, részvétel a tanszéki/kari/egyetemi szintű adminisztratív tevékenységekben.</p> <p>(d) A tudományos közösségnek nyújtott szolgáltatások: részvétel tanszéki/kari/egyetemi tevékenységekben; együttműködés a gazdasági élet szereplőivel; az alap- és mesterképzésre való felvételi elősegítése.</p>
Perioada de înscriere la concurs	29.11.2024-08.01.2025	29.11.2024-08.01.2025
Data și ora susținerii probei orale	30.01.2025, 11:00	30.01.2025, 11:00 - (EEST GMT+3 - dd.mm.yyyy, hh:mm)
Locul susținerii probei orale (adresa Facultății/ Institutului și sala)	Str. Ploiesti, Nr. 23-25, sala pi	Str. Ploiesti, Nr. 23-25, pi terem
Descrierea probei orale	Susținerea unui proiect de seminar/ laborator/ lucrări practice, durata probei 1 oră	Egy szemiárium/labor/gyakorlat tervének bemutatása, 1 óra
Data și ora susținerii probei scrise	30.01.2025, 9:00	30.01.2025, 9:00 - (EEST GMT+3 - dd.mm.yyyy, hh:mm)
Locul susținerii probei scrise (adresa Facultății/ Institutului și sala)	Str. Ploiesti, Nr. 23-25, sala pi	Str. Ploiesti, Nr. 23-25, pi terem
Descrierea probei scrise	Lucrare scrisă din tematica de concurs, durata probei 2 ore	2 órás írásbeli vizsga a bibliográfia alapján.
Tematica și bibliografia probelor de concurs	Site-urilor web statice: nginx, serve Construirea de site-uri web statice: HTML5, CSS3. Crearea unei aplicații JavaScript client-side. Introducerea componentelor dinamice server-side,	Statikus weboldalak felszolgálása: nginx, serve Statikus weboldalak készítése: HTML5, CSS3. Kliensoldali JavaScript alkalmazás elkészítése. Dinamikus szerveroldali komponensek bevezetése,

	<p>procesarea formularelor.          Crearea unei aplicații web full-stack: conectarea la baza de date și motorul de șabloane          Introducerea componentelor dinamice din partea clientului: AJAX, API fetch          Autentificare și autorizare: cookie-uri, gestionarea sesiunii, RBAC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eric Freeman, Elisabeth Robson. Head First HTML and CSS. 2nd Edition. O'Reilly Media, 2012.</li> <li>2. Mark Pilgrim. Dive Into HTML5. <a href="http://www.diveintohtml5.org">www.diveintohtml5.org</a></li> <li>3. Robert W. Sebesta. Programming the World Wide Web. 8th Edition. Pearson, 2015.</li> <li>4. Russ Ferguson. Beginning JavaScript: The Ultimate Guide to Modern JavaScript Development. APress, 2013.</li> <li>5. Mithun Sathesh, Bruno Joseph D'mello, Jason Krol. Web Development with MongoDB and NodeJS. Packt Publishing, 2015.</li> <li>6. Leonard Richardson and Mike Amundsen. RESTful Web APIs. O'Reilly Media, 2013</li> </ol> <p>Proiectarea unei scheme conceptuale pentru o bază de date relațională. Transcrierea diagramei într-un model relațional. Formularea de interogări și operațiuni de modificare a datelor utilizând limbajul SQL. Comenzi SQL. Formularea de interogări utilizând operații algebrice relaționale (extinse). Proceduri stocate, funcții și declanșatoare. Proiectarea schemei bazei de date, rafinare folosind normalizarea.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. C.J. Date: An Introduction to Database Systems, 8th</li> </ol>	<p>formfeldolgozás.          Full-stack webalkalmazás felépítése: adatbáziskapcsolat és sablonmotor          Dinamikusan kliensoldali komponensek bevezetése: AJAX, fetch API          Hitelesítés és engedélyezés: sütik, session-kezelés, RBAC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eric Freeman, Elisabeth Robson. Head First HTML and CSS. 2nd Edition. O'Reilly Media, 2012.</li> <li>2. Mark Pilgrim. Dive Into HTML5. <a href="http://www.diveintohtml5.org">www.diveintohtml5.org</a></li> <li>3. Robert W. Sebesta. Programming the World Wide Web. 8th Edition. Pearson, 2015.</li> <li>4. Russ Ferguson. Beginning JavaScript: The Ultimate Guide to Modern JavaScript Development. APress, 2013.</li> <li>5. Mithun Sathesh, Bruno Joseph D'mello, Jason Krol. Web Development with MongoDB and NodeJS. Packt Publishing, 2015.</li> <li>6. Leonard Richardson and Mike Amundsen. RESTful Web APIs. O'Reilly Media, 2013</li> </ol> <p>Relációs adatbázis fogalmi sémájának tervezése egyed-kapcsolat diagram segítségével. Diagram átírása relációs modellé.          Lekérdezések és adatmódosító műveletek megfogalmazása SQL nyelv segítségével. SQL parancsok. Lekérdezések megfogalmazása (kiterjesztett) relációs algebrai műveletek segítségével. Tárolt eljárások, függvények és triggerek.          Adatbázisséma tervezése, finomítása normalizálás segítségével</p>
--	---	--

	<p>Edition, Pearson Education, Inc. Addison-Wesley Higher Education, 2004. (román fordítás)</p> <p>2. J.D. Ullman, J. Widom: Adatbázisrendszerek. Alapvetés - Második átdolgozott kiadás, Panem Kiadó, 2009.</p> <p>3. R. Ramakrishnan, J. Gherke: Database Management Systems, 3rd edition, McGraw-Hill, Boston, 2003.</p> <p>4. A. Silberschatz, H. Korth, S. Sudarshan: Database System Concepts, 7th edition, McGraw-Hill Education, 2020.</p> <p>5. I. Varga: Adatbázisrendszerek (A relációs modellről az XML adatokig), Egyetemi Kiadó, Kolozsvár, 2005.</p> <p>6. Joe Celko: SQL felsőfokon, Kiskapu, Budapest, 2002.</p> <p>7. M. J. Hernandez, J. L. Viescas: SQL lekérdezések földi halandóknak, Kiskapu, Budapest, 2009.</p> <p>8. Stanford Database Courses - <a href="https://online.stanford.edu/courses/soe-ydatabases-databases">https://online.stanford.edu/courses/soe-ydatabases-databases</a>, 2011.</p>	<p>1. C.J. Date: An Introduction to Database Systems, 8th Edition, Pearson Education, Inc. Addison-Wesley Higher Education, 2004. (román fordítás)</p> <p>2. J.D. Ullman, J. Widom: Adatbázisrendszerek. Alapvetés - Második átdolgozott kiadás, Panem Kiadó, 2009.</p> <p>3. R. Ramakrishnan, J. Gherke: Database Management Systems, 3rd edition, McGraw-Hill, Boston, 2003.</p> <p>4. A. Silberschatz, H. Korth, S. Sudarshan: Database System Concepts, 7th edition, McGraw-Hill Education, 2020.</p> <p>5. I. Varga: Adatbázisrendszerek (A relációs modellről az XML adatokig), Egyetemi Kiadó, Kolozsvár, 2005.</p> <p>6. Joe Celko: SQL felsőfokon, Kiskapu, Budapest, 2002.</p> <p>7. M. J. Hernandez, J. L. Viescas: SQL lekérdezések földi halandóknak, Kiskapu, Budapest, 2009.</p> <p>8. Stanford Database Courses - <a href="https://online.stanford.edu/courses/soe-ydatabases-databases">https://online.stanford.edu/courses/soe-ydatabases-databases</a>, 2011.</p>
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Comisia stabilește, pe baza tematicii și bibliografiei de concurs, tema prezentării probei orale și o comunică candidaților cu 48 de ore înaintea susținerii probei (28.01.2021) prin e-mail și prin afișarea pe pagina web a facultății, cu menționarea datei și orei afișării, sub semnătura președintelui comisiei de concurs.</p> <p>Comisia de concurs evaluează candidații ținând cont de următoarele criterii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conținutul dosarului individual;</li> <li>• Proba scrisă (proba 1)</li> <li>• Proba orală (proba 2).</li> </ul> <p>Nota finală a fiecărui candidat se calculează ca medie aritmetică a notelor obținute la criteriile de mai sus.</p> <p>Fiecare membru al comisiei (inclusiv președintele)</p>	<p>A verseny tematikája és bibliográfiája alapján a bizottság meghatározza a szóbeli vizsga témáját, és azt a szóbeli vizsga előtt 48 órával (2021.01.28.) e-mailben és a kar honlapján történő kifüggesztéssel közli a jelöltekkel, a kifüggesztés dátumának és időpontjának megjelölésével, a versenybizottság elnökének aláírásával.</p> <p>A versenyvizsga-bizottság a következő szempontok figyelembevételével értékeli a jelölteket:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Az egyéni dosszié tartalma;</li> <li>- írásbeli vizsga (1. vizsga)</li> <li>- Szóbeli vizsga (2. vizsga).</li> </ul> <p>Az egyes pályázók végső pontszámát a fenti szempontok alapján kapott pontszámok számtani átlaga alapján</p>

	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cel puțin nota 6 (șase) la fiecare criteriu;</li> <li>• nota finală cel puțin 7 (șapte) dată de fiecare referent;</li> <li>• media generală cel puțin 8,50 (opt și 50%).</li> </ul> <p>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 deschis al membrilor comisiei. În urma exercitării votului, președintele constată rezultatul votului, îl comunică membrilor comisiei și îl menționează în încheierea raportului asupra concursului, cu precizarea numărului de voturi "pentru", respectiv "contra". 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.</p>	<p>șumăitjăk ki. A vizsgabizottság minden tagja (beleértve az elnököt is) egyéni értékelő jelentést készít, amelyben javaslatot tesz az egyes pályázók végső pontszámára. A meghirdetett állásra pályázóknak teljesíteniük kell a következő feltételekkel: - minden egyes kritériumra legalább 6 (hat) pontot kell kapnia; - legalább 7-es (hét) végső osztályzat minden egyes bírálótól; - legalább 8,50 (nyolc és fél) átlagot kell elérnie. A vizsgabizottság elnöke jelentést készít a versenyvizsgáról, amely tartalmazza a vizsgabizottság tagjai által a pályázóknak adott végső pontszámokat, valamint az egyes pályázók által elért összesített átlagpontszámot, amelyet a pályázóknak az egyéni jelentésekben adott végső pontszámok számtani átlagaként számítanak ki. Az így kapott összesített átlag az egyes pályázók versenyvizsgájának eredménye. Az összátlag alapján a vizsgabizottság dönt a pályázók rangsorolásáról, és kijelöli a versenyvizsgán legjobb eredményt elért pályázót. A vizsgabizottság elnöke a versenyvizsgáról szóló jelentést nyílt szavazásra bocsátja a vizsgabizottság tagjai elé. A szavazást követően az elnök rögzíti a szavazás eredményét, értesíti a vizsgabizottság tagjait az eredményről, és azt a versenyvizsgáról szóló jelentés záró megjegyzéseiben kihirdeti, feltüntetve a leadott igen és nem szavazatok számát. Ha a vizsgabizottság tagjainak többsége nem szavaz „igen” szavazattal, a meghirdetett állásra nem neveznek ki jelöltet. A versenyvizsga-jelentést a vizsgabizottság minden tagja és a vizsgabizottság elnöke írja alá.</p>
<p>Perioada de comunicare a rezultatelor</p>	<p>30.01.2025- 31.01.2025</p>	<p>30.01.2025- 31.01.2025</p>
<p>Perioada de depunere a contestațiilor</p>	<p>03.02.2025-05.02.2025</p>	<p>03.02.2025-05.02.2025</p>

Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	7414	7414
Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs	<a href="https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata">https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata</a>	<a href="https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata">https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata</a>
Adresa la care trebuie trimis dosarul de concurs	Registratura Universității “Babeș-Bolyai”, (camera P20), str. M. Kogălniceanu nr. 1, Cluj-Napoca	Registratura Universității “Babeș-Bolyai”, (camera P20), str. M. Kogălniceanu nr. 1, Cluj-Napoca