

## 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	33	33
Funcția	Lector universitar dr.	Adjunktus
Disciplinele din încărcătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții	Ecuatii cu derivate parțiale (în lb. maghiară); Matematica de bază (în lb. maghiară); Metode avansate de rezolvare a problemelor de matematică (în lb. maghiară)	Parciális differenciálegyenletek (magyar nyelven), A matematika alapjai (magyar nyelven), Haladó módszerek a matematikai feladatok megoldására (magyar nyelven)
Domeniul științific	Matematică	Matematika
Descrierea postului scos la concurs	Lector, 33, Departamentul de Matematică și Informatică al Liniei Maghiare. Postul de lector 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 lector universitar trebuie să aibă palmaresul științific în concordanță cu standardele domeniului Matematică și cu disciplinele postului.	Adjunktus, 33-as pozíció, Magyar Matematika és Informatika Intézet. Az egyetemi oktatói munkakör magában foglalja a magyar nyelvű oktatási tevékenységek elvégzését, a tudományos kutatást és a hallgatók mentorálását, az adminisztratív tevékenységet, valamint az akadémiai közösségnek nyújtott szolgáltatások teljesítését. Követelmények: Az oktatói állásra pályázóknak teljesíteniük kell a matematika tudományterületnek megfelelő országos kritériumokat és az álláshoz tartozó tantárgyaknak megfelelő tudományos kutatással kell rendelkezniük.
Atribuții	Activitatea didactică (curs, seminar, laborator, proiecte, consultații, lucrări de control, examene, elaborarea de material didactic) pentru disciplinele ce sunt incluse în statul de funcții. Activitatea de cercetare științifică:	Oktatási tevékenység (előadások, szemináriumok, laboratóriumok, projektek, konzultációk, ellenőrző munka, vizsgák, tananyagok elkészítése) az állás leírásában szereplő tantárgyak esetében.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• participarea la cel puțin un seminar de cercetare în cadrul facultății;</li> <li>• participarea la competiții pentru obținerea de granturi de cercetare științifică;</li> <li>• publicarea, în fiecare perioadă de 4 ani, a cel puțin 6 articole/studii indexate BDI (Mathematical Reviews/MathSciNet, ZMath (Emis), Computing Reviews, IEEE Xplore, DOAJ, SCOPUS, DBLP) din care cel puțin 3 indexate ISI sau SCOPUS sau în volumele unor conferințe internaționale relevante (ACM, IEEE, AMS, EMS).</li> </ul> <p>Activitatea de îndrumare a studenților: îndrumare de lucrări de diplomă și disertație, tutore la o formație de studenți, îndrumarea acestora pentru participarea la activitatea cercurilor științifice și la concursuri studentești.</p> <p>Activități administrative: îndeplinirea sarcinilor administrative aferente funcției, implicarea în activități administrative la nivelul departamentului/facultății/universității.</p> <p>Servicii pentru comunitatea academică: participare la acțiunile desfășurate de departament, facultate și universitate (promovarea admiterii, colaborarea cu mediul economic, etc).</p>	<p>Tudományos kutatási tevékenység:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A karon belül legalább egy kutatási szemináriumon való részvétel;</li> <li>- részvétel tudományos kutatási ösztöndíjakra kiírt pályázatokon;</li> <li>- 4 éves időszakonként legalább 6 olyan cikk/tanulmány publikálása, amely szerepel a BDI-ben (Mathematical Reviews/MathSciNet, ZMath (Emis), Computing Reviews, IEEE Xplore, DOAJ, SCOPUS, DBLP), ebből legalább 3 az ISI-ben vagy a SCOPUS-ban, illetve a tudományterületre nézve releváns nemzetközi konferenciák (ACM, IEEE, AMS, EMS) köteteiben.</li> </ul> <p>Hallgatók mentorálása: diplomamunkák és disszertációk mentorálása, hallgatói csoport tutorálása, hallgatók mentorálása a diákversenyeken, illetve a hallgatói konferenciákon való részvételhez.</p> <p>Adminisztratív tevékenység: a beosztáshoz kapcsolódó adminisztratív feladatok ellátása, tanszéki/kari/egyetemi szintű adminisztratív tevékenységekben való részvétel.</p> <p>Az akadémiai közösségnek nyújtott szolgáltatások: részvétel a tanszéki/kari/egyetemi tevékenységekben (felvételi ösztöndíj, együttműködés az üzleti szférával stb.).</p>
Perioada de înscriere la concurs	30.04.2024-13.06.2024	30.04.2024-13.06.2024
Data și ora susținerii probei orale	09.07.2024, 10:00	09.07.2024, 10:00 - (EEST GMT+3 - dd.mm.yyyy, hh:mm)
Locul susținerii probei orale (adresa Facultății/ Institutului și sala)	Cluj Napoca, Str. Ploiesti, 23-25, sala e	Cluj Napoca, Str. Ploiesti, 23-25, sala e
Descrierea probei orale	În 09.07.2024 se va desfășura proba de concurs: Proba orală constă în prezentarea unui curs în limba maghiară. Comisia de concurs stabilește titlul pe baza tematicii și bibliografiei de concurs. Tema de concurs se trimite candidatului cu 48 de ore înainte de concurs prin	A versenyvizsgára 2024.07.09-én kerül sor: A szóbeli vizsga egy magyar nyelvű előadásból áll. A versenybizottság a bibliográfia alapján határozza meg a címet. A témát a verseny előtt 48 órával e-mailben elküldi a jelentkezőnek, és felteszi a kari honlapra.

	<p>email si se afiseaza pe pagina web a facultatii.          Probă orală: susținerea unui curs - 30.06.2023, ora 10:00, Clădirea Mathematica, str. Ploiești nr. 23-25, sala „e”. Dacă sunt mai mulți candidați, comisia va decide ordinea în care aceștia vor susține proba orală.</p>	<p>Szöbeli vizsga: előadás - 2023.06.30., 10:00, Mathematica épület, Ploiesti utca 23-25., "e" terem.          Több jelentkező esetén a bizottság dönt a szóbeli vizsga sorrendjéről.</p>
<p>Tematica și bibliografia probelor de concurs</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reprezentarea Riemann-Green și aplicații, funcții armonice</li> <li>2. Principiul de maxim și consecințe</li> <li>3. Funcții de tip Green, reprezentări integrale, formula lui Poisson</li> <li>4. Principiul lui Dirichlet</li> <li>5. Inegalitatea lui Poincare, spații Sobolev</li> <li>6. Valorile și funcțiile proprii ale operatorului lui Laplace</li> <li>7. Soluții generalizate, existența și unicitatea soluțiilor</li> <li>8. Metoda lui Perron</li> </ol> <p>Bibliografie 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PRECUP, R., Lectii de ecuatii cu derivate partiale, Presa Universitara Clujeana, 2004.</li> <li>2. BRÉZIS, H., Analyse fonctionnelle. Théorie et applications, Masson, Paris, 1983.</li> <li>3. BARBU, V., Probleme la limita pentru ecuatii cu derivate partiale, Ed. Acad. Române, Bucuresti, 1993.</li> <li>4. GILBARG, D., TRUDINGER, N.S., Elliptic partial differential equations of second order, Springer, Berlin, 1983.</li> <li>5. SIMON, L., BADERKO, E.A., Másodrendű parciális differenciálegyenletek, Tankönyvkiadó, Budapest, 1983.</li> <li>6. SZILÁGYI P., Másodrendű parciális differenciálegyenletek, BBTE, Kolozsvár, 1998.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Probleme de numărare și funcții generatoare</li> <li>2. Funcții generatoare exponențiale</li> <li>3. Funcții de tip determinant</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riemann-Green reprezentáció és alkalmazásai, harmonikus függvények</li> <li>2. Maximum-elv és következményei</li> <li>3. Green-függvények, integrál-reprezentációk, Poisson-képlet</li> <li>4. Dirichlet-elv</li> <li>5. Poincare-egyenlőtlenség, Sobolev-terek</li> <li>6. A Laplace-operátor sajátértékei és sajátfüggvényei</li> <li>7. Általánosított megoldások, a megoldások létezése és egyértelmősége</li> <li>8. Perron módszere</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PRECUP, R., Lectii de ecuatii cu derivate partiale, Presa Universitara Clujeana, 2004.</li> <li>2. BRÉZIS, H., Analyse fonctionnelle. Théorie et applications, Masson, Paris, 1983.</li> <li>3. BARBU, V., Boundary problems for equations with partial derivatives, Ed. Acad. Române, Bukarest, 1993.</li> <li>4. GILBARG, D., TRUDINGER, N.S., Elliptic partial differential equations of second order, Springer, Berlin, 1983.</li> <li>5. SIMON, L., BADERKO, E.A., Másodrendű parciális differenciálegyenletek, Tankönyvkiadó, Budapest, 1983.</li> <li>6. SZILÁGYI P., Másodrendű parciális differenciálegyenletek, BBTE, Kolozsvár, 1998.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Számlálási feladatok és generátorfüggvények</li> <li>2. Exponenciális generátorfüggvények</li> </ol>

	<p>4. Teorema Cayley-Hamilton și aplicațiile sale  5. Teorema lui Frobenius și aplicațiile sale  6. Probleme din cadrul concursului SEEMOUS</p> <p>Bibliografie 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arthur Engel: Problem solving strategies, Springer, 1999</li> <li>2. Aigner M, Ziegler G.M.: Proofs from the book, Springer, 2010</li> <li>3. Marian Mureșan, András Szilárd: Matematikai analízis, Editura Didactică și Pedagogică, 2003</li> <li>4. Marian Mureșan: Mathematics for Competitions, Cyprus Mathematical Society, 2006</li> <li>5. De Souza P. N., Silva J.-N.: Berkeley Problems in Mathematics. Third Edition. Springer, 2004</li> <li>6. Gelca R., Andreescu T.: Putnam and Beyond. Springer, 2007</li> <li>7. Kedlaya K. S., Poonen B., Vakil R.: The William Lowell Putnam Mathematical Competition 1985 – 2000. Problems, Solutions, and Commentary. The Mathematical Association of America, 2002</li> <li>8. András Szilárd, Kajántó Sándor, Cseh Tünde: Matematika szakköri feladatok, Státus Kiadó, 2018</li> <li>9. <a href="http://www.edumanager.ro/community/documente/concursuri_internationale_vol_1.pdf">www.edumanager.ro/community/documente/concursuri_internationale_vol_1.pdf</a></li> <li>10. <a href="http://www.edumanager.ro/community/documente/concursuri_internationale_vol_2.pdf">www.edumanager.ro/community/documente/concursuri_internationale_vol_2.pdf</a></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Determináns típusú függvények</li> <li>4. A Cayley-Hamilton-tétel és alkalmazásai</li> <li>5. Frobenius tétele és alkalmazásai</li> <li>6. Feladatok a SEEMOUS versenyről</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arthur Engel: Problem solving strategies, Springer, 1999</li> <li>2. Aigner M, Ziegler G.M.: Proofs from the book, Springer, 2010</li> <li>3. Marian Mureșan: Mathematics for Competitions, Cyprus Mathematical Society, 2006</li> <li>5. De Souza P. N., Silva J.-N.: Berkeley Problems in Mathematics. Third Edition. Springer, 2004</li> <li>6. Gelca R., Andreescu T.: Putnam and Beyond. Springer, 2007</li> <li>7. Kedlaya K. S., Poonen B., Vakil R.: The William Lowell Putnam Mathematical Competition 1985 – 2000. Problems, Solutions, and Commentary. The Mathematical Association of America, 2002</li> <li>8. András Szilárd, Kajántó Sándor, Cseh Tünde: Matematika szakköri feladatok, Státus Kiadó, 2018</li> <li>9. <a href="http://www.edumanager.ro/community/documente/concursuri_internationale_vol_1.pdf">www.edumanager.ro/community/documente/concursuri_internationale_vol_1.pdf</a></li> <li>10. <a href="http://www.edumanager.ro/community/documente/concursuri_internationale_vol_2.pdf">www.edumanager.ro/community/documente/concursuri_internationale_vol_2.pdf</a></li> </ol>
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Tema de concurs se trimite candidatului cu 48 de ore înainte de concurs prin email si se afiseaza pe pagina web a facultatii. Tema va fi din tematica disciplinelor incluse în norma didactică a postului.</p> <p>În 09.07.2024 se va desfășura proba de concurs:</p>	<p>A versenyvizsga témáját 48 órával a verseny előtt e-mailben elküldik a pályázónak, és közzéteszik a kari honlapon. A téma az álláshoz tartozó tantárgyakból lesz.</p> <p>A versenyvizsgára 2024.07.09-én kerül sor:  10 óra: szóbeli vizsga - egy előadás megtartása</p>

	<p>ora 10: Proba orală – prezentarea cursului Comisia de concurs evaluează candidatul din perspectiva următoarelor aspecte:  evaluarea dosarului 75% din nota finală  proba orală: 25% din nota finală;  În 09.07.2024 președintele comisiei de concurs întocmește un raport asupra concursului, pe baza referatelor de apreciere redactate de fiecare membru al comisiei de concurs și cu respectarea ierarhiei candidaților decisă de comisie. În raport se nominalizează candidatul care a înrunit cele mai bune rezultate și se face propunerea de ocupare a postului. 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 înrunit 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</p>	<p>A concursvizsga-bizottság az alábbi szempontok alapján értékeli a pályázót:  az iratsomó értékelése a végső jegy 75%-a  szóbeli vizsga: a végső jegy 25%-a;  2024.07.09-én a concursvizsga-bizottság elnöke a concursvizsga-bizottság egyes tagjai által készített értékeli jelentések alapján és a bizottság által meghatározott rangsornak megfelelően jelentést készít a concursvizsgáról, amelyben a legjobb eredményt elért pályázót jelöli ki, és javaslatot tesz az állás betöltésére. A bizottság minden tagja (beleértve az elnököt is) egyéni értékeli jelentést készít, amelyben javaslatot tesz az egyes pályázók végső értékelésére.  Az állás betöltésére alkalmas pályázóknak eleget kell tenniük a következő feltételeknek:  legalább 6 (hat)-os jegyet kell elérnie mindkét szempont szerinti elbírálásban;  az egyes bírálók által adott végső osztályzat legalább 7 (hét);  legalább 8,50 (nyolc és fél) átlagot kell elérnie.  A vizsgabizottság elnöke jelentést készít a concursvizsgáról, amelyben ismerteti a vizsgabizottság tagjai által a pályázóknak adott végső pontszámokat, és feltünteti az egyes pályázók által elért összesített átlagot, amelyet az egyes jelentésekben szereplő végső pontszámok számtani átlagaként számítanak ki. Az így kapott átlag jelenti a concursvizsga eredményét az egyes pályázók esetében. Az átlag alapján a vizsgabizottság dönt a pályázók rangsorolásáról, és kijelöli a concursvizsgán legjobb eredményt elért pályázót. A vizsgabizottság elnöke a concursvizsga-jelentést a vizsgabizottság tagjai számára nyílt szavazásra bocsátja. A szavazást követően az elnök megállapítja a szavazás eredményét, közli azt a vizsgabizottság tagjaival, és a concursvizsga-jelentés záró részében megemlíti azt, feltüntetve az "igen" és</p>
--	--	--

	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.	"nem" szavazatok számát. Ha a vizsgabizottság tagjainak többsége nem szavaz igennel, a jelöltet nem nevezik ki a posztra. A versenyvizsgáról szóló jelentést a vizsgabizottság minden tagja és a vizsgabizottság elnöke írja alá.
Perioada de comunicare a rezultatelor	8.07.2024-9.07.2024	8.07.2024-9.07.2024
Perioada de depunere a contestațiilor	10.07.2024-12.07.2024	10.07.2024-12.07.2024
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	7247	7247
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