

ANEXA Nr. 4

INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI

	Română	Engleză
Universitatea	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca	Babeș-Bolyai University Cluj-Napoca
Facultatea / Structura organizațională de conducere	Facultatea de Matematică și Informatică	Faculty of Mathematics and Computer Science
Departamentul / Unitatea organizațională	Departamentul de Matematică	Department of Mathematics
Poziția în statul de funcții	33	33
Funcția	Lector universitar dr.	Assistant Professor (Lecturer)
Disciplinele din încărcătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții	Teoria probabilităților (în lb. engleză); Statistică matematică (în lb. engleză)	Probability Theory (in English); Mathematical Statistics (in English)
Domeniul științific	Matematică	Mathematics
Descrierea postului scos la concurs	<p>Postul presupune desfășurarea următoarelor activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> • didactice; • de cercetare științifică; • administrative; • servicii pentru comunitatea academică. <p>Condițiile pe care trebuie să le întrunească candidații:</p> <ul style="list-style-type: none"> • deținerea diplomei de doctor în domeniul Matematică • palmaresul științific în concordanță cu domeniul științific Matematică și descrierea postului • dovada certificării lingvistice în limba de predare la nivelul european C1 sau certificate atestând studii sau stagii în țara/ limba respectivă pe o durată cumulată de cel puțin 9 luni. 	<p>This academic position involves:</p> <ul style="list-style-type: none"> • teaching activities; • scientific research; • administrative activities; • performing specific tasks for the academic community. <p>Conditions that candidates must meet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • possession of a doctor's degree in the field of Mathematics • the scientific track record in accordance with the scientific field of Mathematics and the job description • proof of linguistic certification in the language of instruction at European level C1 or certificates certifying studies or internships in the respective country/language for a cumulative duration of at least 9 months.
Atribuții	<p>Activitatea didactică:</p> <p>- curs, seminar, laborator, proiecte, consultații, lucrări de control, examene, elaborarea de material didactic pentru</p>	<p>Didactic activity:</p> <p>- lecture, seminar, laboratory, projects, consultations, test papers, exams, the development of didactic material</p>

	<p>disciplinele care sunt incluse în Statul de Funcții.</p> <p>Activitatea de cercetare științifică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - participare la cel puțin un seminar de cercetare de la nivelul facultății; participare la granturi de cercetare științifică în conformitate cu cerințele la nivelul facultății; - într-o perioadă de 3 ani să fie autor/coautor la cel puțin trei publicații indexate în baze de date internaționale, dintre care cel puțin o publicație cotate/indexată în baza de date Thomson-Reuters (Clarivate Analytics); - să participe la cel puțin un eveniment științific o dată la 3 ani, cu contribuție științifică susținută / publicată în volumul evenimentului; - să aibă cel puțin o mobilitate didactică internațională pe parcursul a 3 ani universitari; - îndeplinirea cerințelor din (Anexa la) Fișa Postului, cel puțin la nivelul calificativului Bine. <p>Activități administrative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - îndeplinirea sarcinilor administrative aferente funcției, implicarea în activități administrative la nivelul departamentului / facultății / universității <p>Servicii către comunitatea academică:</p> <p>participare la acțiunile departamentului, participare la examenele de licență și disertație, promovarea admiterii, rezolvarea sarcinilor stabilite de directorul de departament.</p>	<p>for the subjects that are included in the curricula.</p> <p>Scientific research activity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - participation in at least one research seminar at the faculty level; participation in scientific research grants in accordance with faculty-level requirements; - in a period of 3 years, be the author/co-author of at least three publications indexed in international databases, of which at least one publication is listed/indexed in the Thomson-Reuters database (Clarivate Analytics); - to participate in at least one scientific event every 3 years, with a scientific contribution published in the volume of the event; - to have at least one international didactic mobility during 3 university years; - meeting the requirements of the (Annex to) the Job Description, at least at the level of the Good qualification. <p>Administrative activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> - performing the administrative tasks related to the position, involvement in administrative activities at the level of the department / faculty / university <p>Services to the academic community:</p> <ul style="list-style-type: none"> - participation in the actions of the department, participation in the license and dissertation exams, promotion of admission, solving the tasks set by the department director.
Perioada de înscriere la concurs	29.11.2023-15.01.2024	29.11.2023-15.01.2024
Data și ora susținerii probei orale	30.01.2024, 13:00	30.01.2024, 13:00 - (EEST GMT+3 - dd.mm.yyyy, hh:mm)
Locul susținerii probei orale (adresa Facultății/ Institutului și sala)	Clădirea Matematica sala „e”, str. Ploiești, nr. 23 - 25, Cluj-Napoca.	Mathematica Building room „e”, Ploiești Street no. 23 - 25, Cluj-Napoca.
	Proba orală constă din prezentarea unui curs în limba	The oral test consists of a lecture in English. The test

Descrierea probei orale	engleză. Proba orală conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei.	must also include a question session from the committee.
Tematica și bibliografia probelor de concurs	<p>Tematica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spațiu de probabilitate, formule de calcul a probabilității. 2. Modele clasice de probabilitate. 3. Variabile aleatoare și vectori aleatori. 4. Șiruri de variabile aleatoare, convergența șirurilor de variabile aleatoare. 5. Legi ale numerelor mari, teoreme limită. 6. Statistică descriptivă 9. Estimatori punctuali, proprietăți. 10. Metode de estimare punctuală. 11. Intervale de încredere. 12. Testarea ipotezelor statistice și teste de semnificație. <p>Bibliografie</p> <p>[1] H. Lisei, Probability Theory, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2004.</p> <p>[2] N. Roșca, Statistică matematică, Cluj-Napoca, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2018.</p> <p>[3] S. Micula, Probability and Statistics for Computational Sciences, Cluj University Press, 2009.</p> <p>[4] M. Baron, Probability and Statistics for Computer Scientists, CRC Press, 2019.</p>	<p>Topics</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Probability space and rules of probability. 2. Classical probabilistic models. 3. Random variables and random vectors. 4. Sequences of random variables, convergence of sequences of random variables. 5. Laws of large numbers, limit theorems. 6. Descriptive statistics. 7. Point estimators, properties. 8. Methods of pointwise estimation. 9. Confidence intervals. 10. Hypothesis and significance testing. <p>Bibliography</p> <p>[1] H. Lisei, Probability Theory, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2004.</p> <p>[2] N. Roșca, Statistică matematică, Cluj-Napoca, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2018.</p> <p>[3] S. Micula, Probability and Statistics for Computational Sciences, Cluj University Press, 2009.</p> <p>[4] M. Baron, Probability and Statistics for Computer Scientists, CRC Press, 2019.</p>
Descrierea procedurii de concurs	<p>În data de 28 ianuarie 2024, ora 13:00, prin e-mail și pagina web a facultății, comisia de concurs anunță candidații tema activității didactice care se va desfășura în 30 ianuarie 2024. Tema va fi din tematica disciplinelor incluse în norma didactică a postului. Proba se desfășoară în 30 ianuarie 2024 astfel: începând cu ora 13:00, candidații vor susține în ordine alfabetică un curs (în lb. engleză) cu tema anunțată în 28 ianuarie (50 minute de candidat). Proba conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei.</p>	<p>On January 28, 2024, at 13:00 a.m., by e-mail and by posting on the faculty's website, the competition committee will notify candidates about the theme of a didactic activity, which will take place on January 30, 2024. The theme will be from subjects included in the didactic norm of the position.</p> <p>On January 30, 2024, at 13:00, candidates appear for the oral test. Candidates will take the oral test in alphabetical</p>

	<p>Comisia de concurs evaluează candidații având în vedere următoarele criterii: evaluarea dosarului candidatului care reprezintă 75% din media de concurs; prezentarea cursului reprezintă 25% din media de concurs. În evaluarea dosarului individual se va avea în vedere atât criteriul științific (cu ponderea 30%), cât și cel didactic (cu ponderea 70%).</p> <p>Pe baza referatelor de apreciere redactate de fiecare membru al comisiei, președintele întocmește un raport asupra concursului. Se va nominaliza candidatul care a întrunit media cea mai mare și se face propunerea de ocupare a postului.</p>	<p>order. Each presentation must be followed by questions from the members of the committee.</p> <p>The committee evaluates the candidates on the following criteria: the individual file with weight 75%, and the oral test with weight 25%. In the evaluation of the individual file, both the scientific criterion (with a weight of 30%) and the didactic one (with a weight of 70%) will be taken into account.</p> <p>The president of the competition committee draws up a report on the competition, based on the assessment reports drawn up by each member of the competition committee and respecting the hierarchy of candidates decided by the committee. In the report, the candidate with the best results is nominated and the job offer is made.</p>
Perioada de comunicare a rezultatelor	30.01.2024-31.01.2024	30.01.2024-31.01.2024
Perioada de depunere a contestațiilor	1.02.2024-5.02.2024	1.02.2024-5.02.2024
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	6403	6403
Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs	https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata	https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata
Adresa la care trebuie trimis dosarul de concurs	Registratura Universității “Babeș-Bolyai”, (camera P20), str. M. Kogălniceanu nr. 1, Cluj-Napoca	“Babeș-Bolyai” University Registrar's Office, (room P20), M. Kogălniceanu street no. 1, Cluj-Napoca