

ANEXA Nr. 4

INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI

	Română
Universitatea	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
Facultatea / Structura organizațională de conducere	Facultatea de Inginerie
Departamentul / Unitatea organizațională	Departamentul de Științe Inginerești
Poziția în statul de funcții	27
Funcția	Sef lucrari dr.
Disciplinele din încercătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice; Utilizarea energiei electrice; Testarea echipamentelor; Sisteme inteligente și domotică; Convertoare statice de putere
Domeniul științific	Inginerie electrică
Descrierea postului scos la concurs	<p>Postul scos la concurs se referă la specializări cuprinse în statul de funcții al Departamentului de Științe inginerești, fiind format din următoarele discipline:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea energiei electrice (disciplină obligatorie în planurile de învățământ al programului de licență Electromecanică (EM); Informatică Industrială (Info. Ind.) – curs; seminar, anul III); - Testarea echipamentelor (disciplină obligatorie în planul de învățământ al programului de licență Electromecanică (EM) - curs; laborator, anul III); - Producerea, transportul și distribuția energiei electrice (disciplină obligatorie în planul de învățământ al programului de licență Electromecanică (EM) și Informatică aplicată în Inginerie electrică (IAIE) - seminar, anul II). - Sisteme inteligente și domotică (disciplină obligatorie în planul de învățământ al programului de licență Informatică aplicată în Inginerie electrică (IAIE)– curs; proiect; laborator, anul IV). - Convertoare statice de putere (disciplină obligatorie în planurile de învățământ al programului de licență Electromecanică (EM) și Informatică aplicată în Inginerie electrică (IAIE) –curs; laborator, anul IV); <p>Datorită conținutului lor orientat spre dezvoltarea unor competențe profesionale și transversale necesare viitorilor ingineri, disciplinele cuprinse în postul scos la concurs asigură baza pregătirii profesionale a cursanților, la ciclul de licență.</p> <p>Raportat la cerințele postului, candidații trebuie să întrunească următoarele condițiile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să dețină diploma de doctor în domeniul Inginerie Electrică sau în domenii conexe; - să aibă palmaresul științific în concordanță cu domeniul ingineriei electrice. <p>Comisia internă a facultății va filtra candidaturile care nu îndeplinesc aceste condiții de admisibilitate, dând aviz negativ.</p>
Atribuții	Postul scos la concurs are următoarele sarcini și atribuții:

A. Activități didactice reprezentând norma didactică conform Statului de funcții al Departamentului de Științe Inginerești, la disciplinele:

Utilizarea energiei electrice

Testarea echipamentelor

Producerea, transportul și distribuția energiei electrice

Sisteme inteligente și domotică

Convertoare statice de putere

cuprinzând:

a. activități de predare (curs);

b. activități de seminar, lucrări practice de laborator respectiv proiect (inclusiv pregătirea acestora);

c. activități de evaluare în cadrul activităților didactice directe;

d. îndrumarea practicii de laborator a studenților;

e. conducere/îndrumare de lucrări de finalizare a studiilor la nivel de licență/diplomă, respectiv masterat (min. 1 lucrare / an);

f. consultații cu studenții, anunțate printr-un orar afișat la cabinet (min. 2 ore / săptămână);

g. activități de evaluare în cadrul concursurilor de admitere, respectiv în cadrul comisiilor de finalizare a studiilor, la toate formele de învățământ.

B. Activități de pregătire:

a. pregătirea / actualizarea cursurilor din norma didactică;

b. elaborarea / coordonarea și actualizarea protocoalelor pentru lucrările de laborator la disciplinele din norma didactică;

c. participarea la întreținerea laboratoarelor didactice existente și asigurarea bunei funcționări a acestora, în limita resurselor financiare disponibile;

d. participarea (audiere) la susținerea publică a tezelor de doctorat, conferințe, simpozioane, congrese naționale și internaționale, în domeniul de activitate sau în domenii interdisciplinare;

e. participarea la schimburi academice între departament / facultate / Universitatea Babeș-Bolyai și universități, respectiv instituții similare din țară și străinătate, sau la alte manifestări în cadrul departamentului / facultății / universității.

C. Activități de cercetare științifică, de dezvoltare tehnologică, activități de proiectare:

a. asumarea unei traiectorii de cercetare prin normă didactică (TCd) ;

b. activități de cercetare științifică, conform structurii postului;

c. publicarea rezultatelor activităților de cercetare științifică în reviste cu impact la nivel internațional;

d. depunerea la Comisia științifică a departamentului a lucrărilor publicate (în format electronic);

e. completarea la zi a bazei de date Managementul cercetării.

D. Alte activități:

a. participarea la ședințele de departament prevăzute de reglementările în vigoare (precum și la reuniuni ale

	<p>Consiliului Facultății și Senatului, în conformitate cu calitatea deținută);</p> <p>b. elaborarea de documentații / rapoarte/ materiale, în conformitate cu calitatea deținută și cu solicitările directorului de departament sau decanului;</p> <p>c. participarea la acțiuni de organizare, management instituțional și alte activități administrative la nivelul departamentului, facultății sau universității, în conformitate cu calitatea deținută și cu solicitările și oportunitățile instituției.</p>
Perioada de înscriere la concurs	29.11.2024-08.01.2025
Data și ora susținerii probei orale	30.01.2025, 11:00
Locul susținerii probei orale (adresa Facultății/ Institutului și sala)	Proba orală va avea loc la Centrul Universitar Babeș-Bolyai, Piața Traian Vuia nr. 1-4, Facultatea de Inginerie, Reșița, la 30 ianuarie 2025, în sala B 4, ora 11:00
Descrierea probei orale	<p>Proba de concurs-proba orală (minim 30 min.) pe un subiect relevant (curs) pentru postul scos la concurs, din tematica și pe baza bibliografiei menționate mai jos. Comisia va comunica tema candidaților cu 48 de ore înaintea susținerii probei, prin e-mail și prin afișarea pe pagina web a facultății.</p> <p>Candidații vor susține proba orală în ordine alfabetică. Durata recomandată este de 45 minute (nu se admite depășirea a 50 minute). Proba conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei și/sau a publicului. Timpul maxim alocat sesiunii de întrebări este de maximum 15 minute.</p> <p>Între probe se va acorda o pauză de 5 minute. Fiecare membru al comisiei va acorda câte o notă pentru proba orală. Notarea se va face în intervalul 1-10 (9 puncte alocate pentru evaluarea probei orale și a prestației candidatului, la care se adaugă 1 punct din oficiu).</p>
Tematica și bibliografia probelor de concurs	<p>Probele de concurs:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. evaluarea dosarului candidatului; 2. prelegere publică. <p>Probele de concurs au loc la Centrul Universitar Babeș-Bolyai, Piața Traian Vuia nr. 1-4, Facultatea de Inginerie, Reșița, la 30 ianuarie 2025, în sala B 4, ora 11:00</p> <p>Subiecte pentru proba orală:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Testarea transformatoarelor de putere; 2. Identificarea defectelor în cablurile de energie electrică ; 3. Verificarea instalațiilor de legare la pământ; 4. Funcționarea cuptoarelor cu microunde; 5. Convertizoare de putere cu circuit intermediar; <p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Liuba, Gh., Testarea echipamentelor, note de laborator; 2. Ciobanu L., Fiabilitate, diagnoză și elemente de calimetrie, Editura Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași 2015; 3. Popovici D., Lolea M., Tehnica Tensiunilor Inalte, curs universitar, Facultatea de Energetică din Oradea,

	<p>2011;</p> <p>4. Zlațian, R., Izolația electrică, Editura Aius, Craiova, 2013;</p> <p>5. Mircea Gușă, Descărcări electrice în izolația instalațiilor de înaltă tensiune - Materiale didactice, Universitatea Tehnică ” Gheorghe Asachi” Iași, 2015.</p> <p>6. Mănescu V., Menținerea, fiabilitatea și metode de aplicare în instalațiile din centralele electrice, Editura Sitech, Craiova, 2010.</p> <p>7. Institutul de cercetări și modernizări Energetice, PE116/94 Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice, Editura Iceenerg;</p> <p>8. International Electrotechnic Comision, IEC 60502-2 – International standard, Geneva, Switzerland, 2014;</p> <p>9. Comsa D., Instalații electrotermice industriale vol. I+II, Editura Tehnică, 1986;</p> <p>10. Piroi I., Utilizarea energiei electrice, Editura Eftimie Murgu, Reșița, 2009.</p> <p>11. Ionescu F., Nițu S., Roșu M., Preocupări actuale în domeniul electronicii de putere, UPB 2001.</p> <p>12. Ionescu F., Diode semiconductoare și redresoare de putere, Editura Tehnică, București, 1995.</p>
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Concursul constă în evaluarea dosarului candidatului și într-o probă orală, după cum urmează:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluarea dosarului individual. 2. Proba de concurs-proba orală (minim 30 min.) pe un subiect relevant (curs) pentru postul scos la concurs, din tematica și pe baza bibliografiei menționate mai jos. <p>Comisia va comunica tema candidaților cu 48 de ore înaintea susținerii probei, prin e-mail și prin afișarea pe pagina web a facultății.</p> <p>Candidații vor susține proba orală în ordine alfabetică. Durata recomandată este de 45 minute (nu se admite depășirea a 50 minute). Proba conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei și/sau a publicului. Timpul maxim alocat sesiunii de întrebări este de maximum 15 minute.</p> <p>Între probe se va acorda o pauză de 5 minute. Fiecare membru al comisiei va acorda câte o notă pentru proba orală. Notarea se va face în intervalul 1-10 (9 puncte alocate pentru evaluarea probei orale și a prestației candidatului, la care se adaugă 1 punct din oficiu).</p> <p>Fiecare membru al comisiei va acorda câte o notă pentru dosarul candidatului. Notarea se va face în intervalul 1-10. Nota acordată dosarului individual, respectiv evaluarea activității științifice, va ține cont de calitatea publicațiilor în raport cu exigențele prevăzute în norma didactică.</p> <p>Dosarul candidatului (nota acordată) prezentând realizările profesionale ale acestuia contează (prin nota acordată) în proporție de 75%, iar susținerea probei orale (prin nota acordată) deține o pondere de 25% din nota finală propusă prin referatul individual de apreciere</p>

	<p>întocmit de fiecare membru al comisiei de concurs. Fiecare membru al comisiei va acorda o notă finală (media ponderată a notelor obținute la fiecare probă).</p> <p>Ierarhia candidaților va fi stabilită în ordine descrescătoare a notelor finale de concurs obținute de către aceștia [constituite din media aritmetică (cu două zecimale) a notelor finale acordate fiecărui candidat de către membrii comisiei]. În caz de note finale egale, departajarea se va face pe baza analizei calității performanțelor științifice din dosarul de concurs prezentat de candidat.</p> <p>După maximum o oră de la terminarea ultimei Probei orale comisia va nominaliza candidatul care a întrunit cele mai bune rezultate, și anume, cea mai mare notă finală de concurs (ținând cont, dacă este cazul, și de condiția de departajare). Notele finale de concurs și ierarhia candidaților vor fi afișate în ziua desfășurării concursului.</p>
Perioada de comunicare a rezultatelor	30.01.2025-31.01.2025
Perioada de depunere a contestațiilor	03.02.2025-05.02.2025
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	7699
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
Adresa la care trebuie trimis dosarul de concurs	Registratura Universității “Babeș-Bolyai”, (camera P20), str. M. Kogălniceanu nr. 1, Cluj-Napoca