

**ANEXA Nr. 4**

**INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI**

Denumire câmp	Descriere
Facultatea	Facultatea de inginerie
Departamentul	Departamentul de științe inginerești
Pozitia în statul de funcții	26
Funcția	Şef de lucrări
Disciplinele din încărcatura postului/ ariile de cercetare, aşa cum figurează în statul de funcții	Utilizarea energiei electrice Testarea echipamentelor Producerea, transportul și distribuția energiei electrice Electronică de putere Convertoare statice de putere
Domeniul științific	Științe inginerești
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"> <li>- <i>Utilizarea energiei electrice</i> (disciplină obligatorie în planurile de învățământ al programului de licență Electromecanică (EM); Informatică Industrială (Info. Ind.) – curs; seminar; laborator, anul III);</li> <li>- <i>Testarea echipamentelor</i> (disciplină obligatorie în planul de învățământ al programului de licență Electromecanică (EM) - curs; laborator, anul III);</li> <li>- <i>Producerea, transportul și distribuția energiei electrice</i> (disciplină obligatorie în planul de învățământ al programului de licență Electromecanică (EM) și Informatică aplicată în Inginerie electrică (IAIE) - seminar, anul II).</li> <li>- <i>Electronică de putere</i> (disciplină obligatorie în planul de învățământ al programului de licență Informatică Industrială (Inf. Ind) – proiect ; laborator, anul IV.</li> <li>- <i>Convertoare statice de putere</i> (disciplină obligatorie în planurile de învățământ al programului de licență Electromecanică (EM) – proiect; laborator, anul IV);</li> </ul> <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. Raportat la cerințele postului, candidații trebuie să întrunească următoarele condiții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- să aibă palmaresul științific în concordanță cu domeniul științelor inginerești.</li> </ul> <p>Comisia internă a facultății va filtra candidaturile care nu îndeplinesc aceste condiții de admisibilitate, dând aviz negativ.</p>
Atribuții	<p>Postul scos la concurs are următoarele sarcini și atribuții:</p> <p><b>A. Activități didactice</b> reprezentând norma didactică conform Statului de funcții al Departamentului de Științe Inginerești, la</p>

disciplinele:

*Utilizarea energiei electrice*

*Testarea echipamentelor*

*Producerea, transportul și distribuția energiei electrice*

*Electronică de putere*

*Convertoare statice de putere*

cuprindând:

- 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 practiciei 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 protocolelor 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 trajectoare 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 reunii ale Consiliului Facultății și Senatului, în conformitate cu calitatea

	<p>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>
<b>Data și ora susținerii prelegerii/ probei orale</b>	<b>30 iunie 2023, ora 10:00</b>
<b>Locul susținerii prelegerii/ probei orale (adresa Facultății/ Institututului și sala)</b>	<b>Universitatea Babeș-Bolyai, Piața Traian Vuia nr. 1-4, Facultatea de Inginerie, Reșița</b>
<b>Probele de concurs, data, ora și locul de susținere a acestora(adresa Facultății/ Institututului și sala)</b>	<p>Probele de concurs:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. evaluarea dosarului candidatului;</li> <li>2. prelegere/proba orală.</li> </ol> <p>Prelegerea publică va avea loc la centrul universitar Babeș-Bolyai, Piața Traian Vuia nr. 1-4, Facultatea de Inginerie, Reșița, la 30 iunie 2023, ora 10:00</p> <p><i>Subiecte pentru lectură publică:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Testarea echipamentelor de comutație;</li> <li>2. Testarea cablurilor și accesoriilor ;</li> <li>3. Verificarea instalației de legare la pământ;</li> <li>4. Testarea uleiului electroizolant al transformatoarelor;</li> <li>5. Cuptoare cu microonde;</li> <li>6. Cuptoare cu inducție;</li> <li>7. Cuptoare cu arc electric.</li> </ol> <p><i>Bibliografie</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Liuba, Gh., <i>Testarea echipamentelor</i>, note de laborator;</li> <li>2. Ciobanu L., <i>Fiabilitate, diagnoză și elemente de calimetrie</i>, Editura Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași 2015;</li> <li>3. Popovici D., Lolea M., <i>Tehnica Tensiunilor Înalte</i>, curs universitar, Facultatea de Energetică din Oradea, 2011;</li> <li>4. Zlațian, R., <i>Izolația electrică</i>, Editura Aius, Craiova, 2013;</li> <li>5. Mircea Gușă, <i>Descărcări electrice în izolația instalațiilor de înaltă tensiune - Materiale didactice</i>, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, 2015.</li> <li>6. Manescu V., <i>Mantenanta, fiabilitatea și metode de aplicare în instalatiile din centralele electrice</i>, Editura Sitech, Craiova, 2010.</li> <li>7. Institutul de cercetări și modernizări Energetice, <i>PE116/94 Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice</i>, Editura Icemenerg;</li> <li>8. International Electrotechnic Comision, <i>IEC 60502-2 – International standard</i>, Geneva, Switzerland, 2014;</li> <li>9. Comsa D., <i>Instalatii electrotermice industriale vol. I+II</i>, Editura Tehnica, 1986;</li> <li>10. Piroi I., <i>Utilizarea energiei electrice</i>, Editura Eftimie Murgu, Reșița, 2009.</li> </ol>

Descrierea procedurii de concurs	<p><b>Proba de concurs 2: Prelegere/proba orală (minim 30 min.) - Vineri, 30 iunie 2023, ora 10:00.</b></p> <p>Proba orală constă în susținerea unui curs, în funcție de natura postului. Comisia stabilește, pe baza tematicii și bibliografiei de concurs, tema prezentării probei orale și o comunică candidaților cu 48 de ore înaintea susținerii probei, prin e-mail și prin afișarea pe pagina web a facultății, cu menționarea datei și orei afișării, sub semnătura președintelui comisiei de concurs, conform art.17, alin (1), lit b) din prezenta metodologie de concurs.</p> <p>Pentru realizarea Prelegerii este permisă utilizarea mijloacelor de prezentare electronică (PowerPoint), dar se recomandă candidatului și utilizarea altor metode (expunerea liberă, interacțiunea cu auditoriul, etc.) care vor fi de asemenea luate în considerare la evaluarea prestației la această probă de concurs. Candidații vor susține proba Prelegere publică 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 Prelegeri se va acorda o pauză de 5 minute. Fiecare membru al comisiei va acorda câte o notă pentru proba Prelegere publică. Notarea se va face în intervalul 1-10 (9 puncte alocate pentru evaluarea Prelegerii 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 prelegerii publice (prin nota acordată) deține o pondere de 25% din nota finală propusă prin referatul individual de apreciere 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 Prelegeri publice comisia va nominaliza candidatul care a întrunit cele mai bune rezultate, și anume, cea mai mare notă finală de</p>
----------------------------------	--

concurs (înănd cont, dacă este cazul, și de condiția de departajare). Notele finale de concurs și ierarhia candidaților vor fi afișate în ziua desfășurării concursului.

Reșița, Mai 2023

Director Departament Științe Inginerești

Ş.l. dr. fiz. Cornel HATIEGAN

