

Regulamentul

de desfășurare a concursului studentesc de fizică "DRAGOMIR HURMUZESCU" 2016

Art. 1. Obiectivele și domeniul concursului

1.1. Concursul urmărește stimularea pregătirii de calitate a studenților fizicieni din universitățile românești, a spiritului de competiție la nivel local și național și a dorinței de performanță a celor mai merituoși dintre ei.

1.2. Pentru studenții anilor I și II, concursul „Dragomir Hurmuzescu” este dedicat rezolvării de probleme de fizică, din domeniile fundamentale ale acesteia (mecanică, electricitate și magnetism, fizică moleculară și căldură, optică) în conformitate cu disciplinele din planurile de învățământ din departamentele de fizică ale universităților publice din România, inclusiv al extensiunilor din țară sau străinătate ale acestora. Pentru studenții anilor III, respectiv IV – fizică tehnologică, concursul constă în prezentarea orală a rezultatelor activității de cercetare a fiecărui concurent, pe o anumită temă, de regulă aceea aleasă pentru lucrare de licență sau de diplomă.

Art. 2 Organizatorul și locul de desfășurare a concursului

2.1 Concursul studentesc de fizică "Dragomir Hurmuzescu" este organizat în două etape:

(a) etapa locală, la nivelul facultăților, prin care se va selecta echipa care va participa la etapa națională.

(b) etapa națională, organizată de o universitate desemnată anual, prin consensul participanților.

2.2 În anul **2016** etapa națională a concursului se va desfășura la Facultatea de Fizică a Universității din București în perioada **15-16 aprilie**.

Art. 3 Participarea la concurs

3.1. Înscrierea la concurs

La concurs poate participa orice student al Facultăților de Fizică din Consorțiul „Universitaria”, România, înscris la ciclul de licență.

Înscrierea concurenților se face individual fie la secretariatul facultății unde este

student, prin completarea unui formular de înscriere, până la 1 aprilie 2016. Înscrierea presupune completarea următoarelor date: 1) numele și prenumele, 2) anul de studii, 3) adresa de e-mail.

3.2 Pregătirea pentru concurs a concurenților

Participanții la concurs vor fi îndrumați de către cadrele didactice titulare la disciplinele de concurs, respectiv de către îndrumătorul lucrării de licență sau de cadrul didactic sub îndrumarea căruia studentul a studiat tema de cercetare cu care urmează să participe la concurs. Se va stimula dezvoltarea spiritului creativ, găsirea de soluții originale și ingenioase, dezvoltarea argumentației științifice, precum și relația dintre soluțiile propuse și aspectele relevante din viața reală. Cadrele didactice pot să țină seama, în evaluările semestriale ale disciplinelor coordonate, de eficiența pregătirii suplimentare a candidaților, reflectată prin rezultatele obținute la concurs. Se pot acorda, astfel, bonusuri sau coeficienți de stimulare. Subiectele de concurs sunt în concordanță cu programele analitice ale disciplinelor academice studiate de participanți în anul universitar curent, dar și în anii precedenți. Disciplinele și limitele conținuturilor acestora pentru studenții fiecărui an de studiu sunt cele din Anexa 1.

3.3 Participarea la concurs

La etapa națională a concursului, fiecare facultate participă cu un echipaj format din 7 studenți (câte 2 studenți din anul I, 2 din anul II și 3 studenți din anii III și IV) și un cadru didactic însoțitor. Lista acestora și datele de contact ale cadrului didactic însoțitor vor fi trimise pe adresa de e-mail vasile.bercu@fizica.unibuc.ro, după finalizarea selecției la nivelul fiecărei facultăți. Cheltuielile de transport și masă vor fi suportate de către participanți sau de facultățile pe care le reprezintă. Facultatea organizatoare asigură locurile de cazare pentru participanții din alte centre universitare.

3.4 Desfășurarea concursului

Pentru anii I și II, subiectele de concurs la *faza locală* se întocmesc de către o comisie de elaborare a subiectelor, desemnată de Consiliul Facultății organizatoare, în dimineața zilei de desfășurare a acestuia, cu cel puțin 2 ore înainte de ora oficială de începere a concursului. Subiectele de concurs la *faza națională* se propun de către o comisie de elaborare a subiectelor, ai cărei membri sunt cadrele didactice însoțitoare ale studenților din celelalte centre universitare participante (cu mandate de propunere de subiecte din partea

facultatilor pe care le reprezinta), precum și cadre didactice ale facultății gazdă, desemnate special în acest sens. Comisia de elaborare a subiectelor va asigura și rezolvarea eventualelor contestații. Comisiile de elaborare a subiectelor realizează, de asemenea, baremul de corectare, în care punctajele sunt acordate în conformitate cu gradul de dificultate a subiectelor, cu bonusuri pentru argumentarea rezolvărilor propuse și pentru originalitatea acestora. Corectarea subiectelor de concurs se face de către o comisie de corectare, desemnată, la nivel local, de Consiliul Facultății, iar la nivel național, prin numirea a câte unui cadru didactic din fiecare facultate participantă (cadru didactic însoțitor al fiecărei echipe). Pentru studenții din anii de studiu I și II, proba de concurs este una teoretică, constând în 3 probleme la anul I și 4 probleme la anul II, iar durata acestora este de 3 ore (180 minute). Studenții din anii de studiu III și IV vor prezenta rezultatele științifice originale obținute în activitatea de cercetare desfășurată pentru realizarea lucrărilor de licență, sau de diplomă. Prezentarea va fi în format ppt sau pdf iar durata va fi de maxim 20 minute, incluzând eventualele întrebări.

Evaluarea prezentărilor se va face de către o comisie formată din:

- studenții din anul III și IV participanți la concurs, a căror evaluare reprezintă 50% din nota finală. La evaluarea unei prezentări vor participa toți studenții mai puțin cei care provin din centrul universitar din care provine autorul prezentării.

- o comisie formată din câte un cadru didactic reprezentant din fiecare centru universitar, a căror evaluare reprezintă 50% din nota finală.

Fiecare membru al juriului va primi o fișă de jurizare, cuprinzând, în ordinea alfabetică a Numei și Prenumei, participanții înscriși în concurs. Aprecierea prezentărilor se va face pe baza notării cu puncte de la 1 la 15. În caz de balotaj, câștigă prezentarea care are cele mai multe note de 15.

3.5 Premiarea participanților

Concursul "Dragomir Hurmuzescu" oferă participanților premii și mențiuni, constând în diplome. Premiile se vor acorda pe secțiuni (anul I, anul II și respectiv anii III și IV) astfel: 1 premiu I, 1 premiu II, 1 premiu III și 2 mențiuni. În condiții de egalitate de puncte se va suplimenta corespunzător numărul de premii.

4. Dispoziții finale

Prezentul regulament poate fi modificat prin consensul facultăților partenere, urmând a fi anunțate în timp util concurenților.

ANEXA 1

Tematica de concurs pe discipline și ani de studii

Anul de studii	Disciplina	Tematica pentru concurs
I	MECANICĂ CLASICĂ	<ul style="list-style-type: none">• Mecanica punctului material• Mecanica sistemelor de puncte materiale
II	FIZICĂ MOLECULARĂ ȘI CĂLDURĂ	<ul style="list-style-type: none">• Termodinamică• Teoria cinetico-moleculară
	MECANICĂ ANALITICĂ	<ul style="list-style-type: none">• Formalismul Lagrange
	ELECTRICITATE ȘI MAGNETISM	<ul style="list-style-type: none">• Electrostatică• Electrocinetică• Câmpul magnetic staționar
	OPTICĂ	<ul style="list-style-type: none">• Optică geometrică