

Regulamentul

de desfășurare a concursului studențesc de fizică „DRAGOMIR HURMUZESCU”

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. Prin organizarea concursului, se urmărește și evidențierea studenților merituoși.

1.2. Concursul „Dragomir Hurmuzescu” este, pentru studenții anilor I și al II-lea, dedicat rezolvării de probleme de fizică, din domeniile fundamentale ale acesteia: mecanică, fizică moleculară și căldură, electricitate și magnetism, 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 cea a lucrării de licență.

Art. 2 Organizatorul și locul de desfășurare a concursului

2.1 Concursul studențesc de fizică “Dragomir Hurmuzescu” este organizat în două etape:

- (a) etapa locală, la nivelul facultăților, care va avea loc cu cel puțin o săptămână înaintea celei naționale.
- (b) etapa națională, organizată de o universitate desemnată anual, prin consensul participanților, care se va desfășura într-o zi de sâmbătă, anterioară vacanței de paște a studenților.

2.2 În anul 2014 etapa națională a concursului se va desfășura la Facultatea de Fizică a Universității de Vest din Timișoara, în perioada 28-30 martie, probele de concurs având loc sâmbătă, 29 martie.

Art. 3 Participarea la concurs

3.1. Înscrierea la concurs

La concurs poate participa orice student al facultăților de Fizică din România, înscris la ciclul de licență.

Înscrierea concurenților se face individual la secretariatul facultății unde este student, prin completarea unui formular de înscriere, până la finalul lunii ianuarie 2014. 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 materiei 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 a cadrului didactic responsabil de organizarea etapei naționale, după finalizarea selecției la nivelul fiecărei facultăți.

Cheltuielile de transport, cazare 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, precum și de la propriile extensiuni.

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 desfășurarea 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, 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 elaborează, 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 (cadrul didactic însoțitor al fiecărui echipaj).

Pentru studenții din anii de studiu I și II, proba de concurs este una teoretică, constând în 3 probleme, iar durata acesteia este de 2 ore (120 minute).

Pentru studenții din anii de studiu III și IV, aceștia vor prezenta rezultatele științifice originale obținute în activitatea de cercetare desfășurată pentru realizarea lucrărilor de licență. 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 studenții participanți la această secțiune, care nu provin din același centru universitar din care face parte autorul prezentării (12 la număr). Întrucât fiecare student din anii III/IV jurizează 12 prezentări ale colegilor lor din alte centre universitare, evaluarea se va face prin acordarea unei note de la 12 la 1, fără posibilitatea de a acorda aceeași notă de două ori.

3.5 Premierea participanților

Concursul “Dragomir Hurmuzescu” oferă participanților premii și mențiuni, constând în diplome și premii în bani. Cuantumul acestora se stabilește la nivel local și național de către organizatori și facultățile implicate. Acordarea premiilor și mențiunilor se face în condițiile în care punctajele obținute reprezintă următoarele fracțiuni din valoarea maximă:

- premiul I - cel puțin 90% din punctajul maxim posibil,
- premiul II – cel puțin 80% din punctajul maxim posibil,
- premiul III – cel puțin 70% din punctajul maxim posibil,
- mențiuni - cel puțin 60% din punctajul maxim posibil.

4.Dispoziții finale

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

ANEXA 1

Materia de concurs, pe discipline și ani de studiu

Anul de studiu	Disciplina	Materia pentru concurs
I	MECANICĂ CLASICĂ	• Mecanica punctului material • Mecanica sistemelor de puncte materiale
II	FIZICĂ MOLECULARĂ ȘI CĂLDURĂ	• Termodinamică • Teoria cinetico-moleculară
	MECANICĂ ANALITICĂ	• Formalismul Lagrange
	ELECTRICITATE ȘI MAGNETISM	• Electrostatică • Electrocinetică • Câmpul magnetic staționar
	OPTICĂ	• Optică geometrică