

## **Regulamentul**

de desfășurare a concursului studențesc de fizică "DRAGOMIR HURMUZESCU" 2015

### **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. 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 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 în prima sâmbătă a lunii martie.
- (b) etapa națională, organizată de o universitate desemnată anual, prin consensul participanților, care se va desfășura în ultima sâmbătă a lunii martie.

2.2 În anul 2015 etapa națională a concursului se va desfășura la Departamentul de Fizică, Facultatea de Matematică și Științe ale Naturii de la Universitatea din Craiova.

### **Art. 3 Participarea la concurs**

#### *3.1. Înscrierea la concurs*

La concurs poate participa orice student al Departamentelor de Fizică din 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 10 martie 2015. 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 [mtudristioiu@central.ucv.ro](mailto:mtudristioiu@central.ucv.ro) (asist. univ. dr. M. T. Udristioiu), 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, 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 Departamentului organizator, 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 departamentului 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 Departamentului, iar la nivel național, prin numirea a câte unui cadru didactic din fiecare facultate participantă (cadrul 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 acesteia 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. 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 extinsă de evaluare formată din studenții din anul III și IV participanți la concurs. La evaluarea unei prezentări vor participa ***toți studenții din comisia extinsă mai puțin studenții din centrul universitar din care provine autorul prezentării.***

### *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. 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"><li>• Mecanica punctului material</li><li>• Mecanica sistemelor de puncte materiale</li></ul>
II	FIZICĂ MOLECULARĂ ȘI CĂLDURĂ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Termodinamică</li><li>• Teoria cinetico-moleculară</li></ul>
	MECANICĂ ANALITICĂ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formalismul Lagrange</li></ul>
	ELECTRICITATE ȘI MAGNETISM	<ul style="list-style-type: none"><li>• Electrostatică</li><li>• Electrodinamică</li><li>• Câmpul magnetic staționar</li></ul>
	OPTICĂ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Optică geometrică</li></ul>