Regulamentul

de desfășurare a Concursului Național Studențesc de fizică

”Dragomir HURMUZESCU” 2017

ce va avea loc in perioada 7 – 9 aprilie 2017 la Iasi

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 aleasa pentru lucrarea de licență sau pentru proiectul de diplomă.

1.3. Tematica de concurs, pe discipline și ani de studii, este anexă a prezentului regulament și face parte integrantă din acesta.

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, 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 2017, etapa națională a concursului se va desfășura la Facultatea de Fizică a Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași, în perioada 7 – 9 aprilie.

Art. 3 Participarea la concurs

3.1. *Înscrierea la concurs*

La concurs poate participa orice student înscris la ciclul de licență al unui program de Fizică din Universitățile din România.

Înscrierea concurenților se face individual fie la secretariatul facultății unde este student, prin completarea unui formular de înscriere, fie pe adresa de e-mail a unui cadru

didactic care se ocupă cu organizarea etapei locale a concursului în fiecare Facultate participantă, până la data organizării etapei locale a concursului. Înscrierea presupune completarea următoarelor date: 1) numele și prenumele, 2) anul de studii, 3) adresa de e-mail, 4) numărul de telefon.

***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/proiectului de diplomă sau de către cadrul didactic sub îndrumarea căruia studentul a dezvoltat 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.

***3.3**. Participarea la concurs*

La etapa națională a concursului, fiecare facultate participă cu o echipă formată din 7 studenți (câte 2 studenți din anul I, 2 din anul II și 3 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 cristian.enachescu@uaic.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, precum și de la propriile extensiuni.

***3.4**. Desfășurarea concursului*

Pentru studenții din anii de studiu I și II, proba de concurs, atât la *etapa locală*, cât și la *etapa națională*, este una teoretică, constând în 3 probleme la anul I și 4 probleme la anul II, iar durata acesteia este de 3 ore (180 min). Studenții din anii de studiu III și IV vor prezenta rezultatele științifice originale obținute în activitatea de cercetare desfășurată, inclusiv pentru realizarea lucrării de licență/ proiectului de diplomă. Prezentarea va fi în format ppt sau pdf, iar durata va fi de maxim 20 minute, incluzând eventualele întrebări.

Pentru studenții anilor de studiu I și II, subiectele de concurs pentru *etapa locală* se întocmesc de către o comisie de elaborare a subiectelor, desemnată de Facultatea organizatoare. Pentru studenții din anii de studiu III, respectiv IV, prezentările candidaților

înscriși la concurs se vor face în fața unei comisii de selecție, formată din cadre didactice, ai cărei membri nu sunt îndrumătorii vreunui candidat.

Pentru studenții anilor de studiu I și II, subiectele de concurs pentru *etapa națională* se propun de către cadre didactice ale Facultăților participante. Tragerea la sorți a problemelor propuse și asamblarea subiectelor se face în dimineața concursului, în ședința tehnică a comisiei de concurs. Comisia de concurs este formată din cadrele didactice însoțitoare și din reprezentanți ai Facultății gazdă. Comisia de concurs are, pe lângă elaborarea subiectelor, următoarele atribuții:

- stabilește baremul de corectare pentru fiecare problemă în parte, în care punctajele sunt acordate în conformitate cu gradul de dificultate a subiectelor, cu bonusuri pentru argumentarea rezolvărilor propuse și pentru originalitatea acestora;
- evaluează lucrările participanților;
- asigură rezolvarea eventualelor contestații.

Pentru studenții anilor de studiu III și IV, evaluarea prezentărilor se face de către un juriu format din:

- studenții din anii de studiu III si IV participanți la concurs, a căror evaluare reprezintă 50% din punctajul final;
- o comisie formată din câte un cadru didactic reprezentant din fiecare centru universitar, a căror evaluare reprezintă 50% din punctajul final.

La evaluarea unei prezentări vor participa toți studenții și cadrele didactice, mai puțin cei care provin din centrul universitar din care provine autorul prezentării. Fiecare membru al juriului va primi o fișă de jurizare, cuprinzând, în ordinea alfabetică a Numelui și Prenumelui, participanții înscriși în concurs. Aprecierea prezentărilor se va face pe baza notării cu puncte de la 12 la 1. În caz de balotaj, câștigă prezentarea care are cele mai multe note de 12.

***3.5**. Premierea participanților*

Concursul “Dragomir Hurmuzescu” oferă participanților premii și mențiuni. Premiile se vor acorda pe cele trei secțiuni (anul I, anul II și, respectiv, anii III/ IV) astfel: 1 premiu I, 1 premiu II, 1 premiu III si 2 mențiuni. In 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 anunțat în timp util concurenților.