

Regulamentul de organizare și desfășurare a Concursului Studențesc Internațional “Ingineria Sistemelor Microelectronice – SERGIU RĂDĂUȚAN”



I. Cadrul general

Prezentul Regulament privind organizarea și desfășurarea Concursului Studențesc „Ingineria Sistemelor Microelectronice – Sergiu RĂDĂUȚANU” stabilește condițiile de organizare, desfășurare și totalizare a rezultatelor Concursului.

Concursul Internațional cu genericul “*Ingineria Sistemelor Microelectronice SERGIU RĂDĂUȚAN*” este organizat anual de Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică și Departamentul Microelectronică și Inginerie Biomedicală, cu suportul Asociației Absolvenților în Microelectronică a Universității Tehnice din Moldova.

Concursul “Ingineria Sistemelor Microelectronice – Sergiu RĂDĂUȚAN” este deschis pentru participarea studenților ciclului I și II (anul I) de studii universitare cu profil tehnic în domeniul sistemelor microelectronice, circuitelor programabile, dispozitivelor semiconductoare, sistemelor și aplicațiilor cu microcontrolere, programare hardware etc.

II. Obiectivele concursului :

- Atragerea studenților în activități ingineresti aplicative în domeniul sistemelor microelectronice;
- Inocularea studenților aptitudinilor și performanțelor lucrului în echipă;
- Promovarea competitivității și performanței tinerilor în proiectare și cercetare aplicativă;
- Realizarea și demonstrarea propriilor idei inovative;
- Asigurarea schimbului de experiențe interinstituțional și internațional.

III. Secțiunile și etapele concursului

Concursul se va desfășura în următoarele etape:

1. Anunțul privind desfășurarea concursului - cu trei luni înainte de data concursului;
2. Înregistrarea pentru participare cu depunerea proiectului: 30 aprilie -10 mai;
3. Preselecția participanților la concurs: 10 - 20 mai;
4. Anunțarea participanților – cu 7 zile înainte de data desfășurării concursului;
5. Desfășurarea concursului – 20 - 30 mai.

Concursul se va desfășura în două secțiuni:

Secțiunea I: Ingineria sistemelor electronice

Secțiunea II: Ingineria sistemelor biomedicale

Secțiunile concursului includ domeniile de interes cercetate în cadrul competiției: **sisteme microelectronice, circuite programabile, programare hardware, dispozitive semiconductoare, sisteme și aplicații cu microcontrolere, ingineria biomedicală.**

IV. Responsabilități și atribuții, incompatibilități

Responsabilă de organizarea și desfășurarea concursului este Departamentul Microelectronică și Inginerie Biomedicală (DMIB) din cadrul Universității Tehnice a Moldovei.

Departamentul va forma Comitetul de Organizare din cinci-șase persoane, titulari ai disciplinelor de specialitate sau înrudite. Președintele Comitetului de Organizare este din oficiu șeful Departamentului.

Comisia de Evaluare și acordare a premiilor este formată din câte un reprezentant fiecărei companii care susține concursul. Departamentul desemnează un cadru didactic în funcție de secretar a Comisiei de Evaluare. Numărul membrilor Comisiei de Evaluare se stabilește de comun acord cu delegații companiilor. Membrii comisiei de Evaluare lucrează independent de structurile organizatorice în această activitate, dar vor înainta un proces verbal către organizatori cu modul de notare și rezultatele concursului.

Comitetul de Organizare va anunța și afișa ulterior pe pagina web a Departamentului listele cu premii și mențiuni.

Notă: Eventualele incompatibilități (rudenie de gradul I, II între membrul Comisiei de Evaluare și concurent, interese particulare ale membrului Comisiei la unul din proiecte, etc.) se declară în procesul de evaluare a exponatului concret și se rezolvă amiabil prin auto-recuzarea persoanei respective din Comisie.

IV. Înscrierea participanților. Probele de concurs și criteriile de evaluare

Înscrierea participanților se va efectua în mod individual sau în echipe de 2-3 studenți (sau echipe mixte studenți-masteranzi (anul I). Un student poate participa în maximum 3 echipe. Concursul conține două probe: prezentare orală și practică.

1. **Proba de prezentare a proiectului**, în cadrul căreia fiecare concurent sau echipă are la dispoziție 7-8 minute pentru enunțarea ideilor și principiilor aplicației sale. Prezentarea trebuie să conțină 12-15 slide-uri. De asemenea aici se vor rezerva câte 5 minute, destinate răspunsurilor la întrebări.
2. **Proba de prezentare practică**, unde fiecare candidat are la dispoziție 5 minute de prezentare a realizării tehnice și urmează să răspundă la întrebări timp de 5 minute.

În cazuri justificate de interesul produs de proiectul prezentat, comisia de concurs poate prelungi timpul de susținere cu 5 minute.

Probele de mai sus vor fi punctate în mod separate, unde se va lua în considerație următoarele criterii:

1. Complexitatea problemei rezolvate 25%
2. Precizia, eleganța, adecvanța și gradul de noutate al soluției: 25%
3. Calitatea soluției practice și utilitatea sa, 25%
4. Calitatea expunerii și a răspunsului la întrebări: 25%.

Temele prezentate de participanții la concurs pot proveni de la studenți, de la mentorii (coordonatorii) din corpul profesoral, sau de la companiile care susține concursul. Nu este nici o limitare asupra temei abordate, dacă aceasta este din unul dintre domeniile secțiunilor concursului.

V. Metodologia desfășurării concursului

Membrii Comisiei de evaluare au drepturi egale de notare și vor evalua fiecare concurent în mod individual din cele două probe, conform celor 4 criterii, cu note de la 0 la 10. Nota fiecărui candidat se constituie ca suma notelor acordate de membrii comisiei.

Punctajul maxim este egal cu $4 \times 10 \times$ numărul de membri ai comisiei.

Reprezentanții companiilor (câte un reprezentant pentru o companie care susține concursul) vor putea nota cu drepturi egale toți participanții. Aceștia pot nominaliza câștigătorii premiilor speciale oferite de companii, indiferent de punctajul general.

VI. Premii

Ierarhia premianților se stabilește în ordinea descrescătoare a punctelor obținute. Se acordă:

- premiile de gradul I, II, III;
- premii din partea fiecărei companii coorganizatoare reprezentate la concurs.

Justificat de numărul de concurenți și de calitatea lucrărilor, se pot acorda premii pe secțiuni și/sau premii speciale.

Premiile și mențiunile sunt certificate de o diplomă semnată de Rectorul Universității Tehnice a Moldovei și Președintele Comisiei de Organizare.

Fiecare participant intrat în concurs primește o diplomă de participare, precum și coordonatorii echipelor.

Diploma pentru premiile speciale oferite de companii sunt semnate de reprezentantul companiei respective și de către Președintele Comitetului de Organizare.