

**Regulament de organizare si desfășurare a
Concursului “Challenge: Motion under control”
22 aprilie 2016
Clădirea Observatorului nr. 2, hol parter**

1. Cadrul general

Concursul “Challenge: Motion under control” se adresează studenților anilor I și II ai Facultății de Inginerie Electrică, domeniul de studiu Inginerie Electrică. Studenții pot participa în echipe de maxim 2 membri, cu un tutore, student în anul III sau IV al Specializării de Electromecanică a Facultății de Inginerie Electrică.

Concursul are ca obiective:

- stimularea interesului studenților pentru activitățile ingineresti aplicate în domeniul sistemelor electromecanice și ale aplicațiilor lor;
- promovarea ideilor de competiție și performanță în proiectare și cercetare aplicativă;
- promovarea activității de cercetare aplicativă în rândul studenților și orientarea lor către o carieră în cercetare;
- atragerea studenților către specializarea de Electromecanică a Facultății de Inginerie Electrică.

2. Secțiunile și etapele concursului

Concursul are o singură etapă pe an, la nivel de Facultate. Concursul se va desfășura de regulă în ultima zi a Zilelor Facultății de Inginerie Electrică. Concursul se poate desfășura, în cazul în care sunt cel puțin 6 echipe participante.

3. Responsabilități și atribuții, incompatibilități

De organizarea și desfășurarea concursului se ocupă o comisie formată din patru-cinci membri ai Grupului de Sisteme Electromecanice, cadre didactice, doctoranzi și studenți masteranzi.

Comisia de evaluare și acordare a premiilor este formată din 5 membri, cadre didactice, doctoranzi și studenți masteranzi, membri ai Grupului de Sisteme Electromecanice (ems.utcluj.ro) plus câte un membru provenind de la fiecare firmă care susține concursul. Cel mai tânăr membru al comisiei din cadrul Grupului va acționa ca secretar al comisiei. Membrii comisiei de evaluare lucrează independent de structurile organizatorice în această activitate, dar vor înainta un proces verbal către Grup cu modul de notare și rezultatele concursului. Eventualele incompatibilități (grad de rudenie apropiat între membrii comisiei și concurenți, interese particulare ale membrilor comisiei în unul dintre proiectele propuse etc.) se vor rezolva după caz, prin auto-recuzarea membrului respectiv.

Comisia de organizare are dreptul să limiteze prin preselecție numărul de participanți la concurs, pe baza calității proiectelor primite, cel mai târziu în post-ziua înscrierii la concurs.

4. Probele de concurs, înscrierea participanților și criteriile de evaluare

Concursul are două probe: proba de prezentare practică și proba de prezentare a proiectului. Pentru proba de prezentare practică fiecare candidat are la dispoziție 10 minute de prezentare a realizării tehnice, după care urmează să răspundă la întrebări timp de 10 minute. În cazuri justificate de interesul produs de proiectul prezentat, comisia de concurs poate prelungi timpul de susținere cu 5 minute.

Criterii de evaluare:

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

Temele prezentate de participanții la concurs pot proveni de la studenți, de la tutori, de la cadre didactice sau cercetători din cadrul Universității sau de la firmele care sprijină concursul. Nu este nici o limitare asupra temei abordate, dacă aceasta este din unul dintre domeniile secțiunilor concursului.

5. Metodologia desfășurării concursului

Membrii comisiei de evaluare au drepturi egale de notare și notează fiecare concurent în mod individual, conform celor 4 criterii, cu note de la 0 la 10. Nota fiecărui candidat se constituie ca suma notelor acordate de membrii comisiei, inclusiv secretar. Punctajul maxim este egal cu $4 \times 10 \times$ numărul de membri ai comisiei.

6. Premii

Ierarhia premianților se stabilește în ordinea descrescătoare a punctelor obținute. Se acordă premiile I, II, III, mențiune și câte un premiu special din partea fiecărei firme coorganizatoare reprezentate la concurs. Justificat de numărul de concurenți și de calitatea lucrărilor, se pot acorda premii speciale.

Fiecare participant intrat în concurs primește o diplomă de participare semnată de membrii Comisiei de evaluare. Premiile și mențiunile sunt certificate de o diplomă semnată de membrii Comisiei de evaluare și contrasemnată de coordonatorul Grupului de Sisteme Electromecanice și de Decanul Facultății de Inginerie Electrică. Diplomele pentru premiile speciale oferite de firme sunt semnate de reprezentantul firmei respective și de secretarul Comisiei de evaluare.

7. Persoane de contact

Prof.dr.ing. Claudia Marțiș (Claudia.martis@emd.utcluj.ro)

Șef lucrări dr.ing. Florin Jurca (florin.jurca@emd.utcluj.ro)

Drd. Ing. Sorin Cosman (sala 8, parter, Clădirea Observatorului 2).