Colegiul Tehnic „Mihail Sturdza”, Iași
Str. Mihail Sturza, nr. 2
Tel: 0232/233435;
E-mail: gsmsis_ro@yahoo.com

Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Iași
Str. Prof.dr.doc. D. Mangeron, nr. 59 A
Tel: 0232 / 242.109;
E-mail: secretariat.cmmi@tuiasi.ro;

Colegiul Tehnic de Transporturi Piatra Neamț
str. Soarelui. Nr. 1
Tel: 0233/216163
E-mail: colegiultransporturi@gmail.com;

Nr. 4742 / 10. 11. 2025.

REGULAMENTUL CONCURSULUI DE CREATIVITATE MECANICĂ „DUMITRU MANGERON”

Numele renumitului om de știință prof. dr. doc. Dumitru Mangeron este unul cunoscut în spațiul cultural românesc, fiind asociat cu ideea de creativitate, dorință de inovare și de evoluție în domeniul tehnicii, cu accent pus asupra domeniului mecanicii, cel aflat la baza tehnicii însăți. Acum mulți ani, inițiatorii Concursului de Creativitate Mecanică „Dumitru Mangeron” și-au dorit să transmită elevilor pe care îi aveau în școlile lor entuziasmul, inventivitatea, pasiunea față de studierea disciplinelor tehnice, calități recunoscute ale savantului român. Concursul este o alternativă modernă la învățământul tradițional, o modalitate inedită de valorificare a calităților native ale elevilor noștri și a cunoștințelor teoretice dobândite în timpul anilor de studiu, care își găsesc utilitatea în depășirea cu succes a probelor de concurs, cu tentă teoretică, dar mai ales practică, așa cum îi șade bine unui specialist în tehnica viitorului. Scopul concursului este dezvoltarea gândirii tehnice creative, transferul de cunoștințe dobândite anterior în toți anii de studiu în situații de învățare noi, inedite cu adevărat. Concursul le va da celor mai buni elevi privilegiul de a-și reprezenta cu succes școala și de a demonstra nivelul ridicat de cunoștințe dobândit, ceea ce îi va motiva să continue să se dezvolte, prin înscrierea la o facultate de profil sau prin integrarea pe piața muncii în specializarea urmată în cadrul liceului, uitând de mirajul Occidentului și a muncilor necalificate.

Așa cum știm, Concursul se adresează elevilor din clasele a IX-a până la a XII-a de la profilul mecanic, din liceele și colegiile tehnice din județul Iași și din județele limitrofe. Fiecare școală poate participa la concurs cu un singur echipaj format din 4 elevi, câte unul din fiecare an de studiu.

Concursul constă din următoarele probe:

- probă teoretică și o probă practică susținute de echipele școlilor participante;
- o probă teoretică susținută numai de elevii din clasa a XII-a;

Rezultatul acestei probe, corelat cu rezultatul echipei din care face parte, va permite desemnarea unui câștigător, care va beneficia de avantaje legate de admiterea la Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, prin asigurarea gratuității la înscrierea la facultate ș chiar asigurarea unei burse în anul I.

În alcătuirea subiectelor, profesorii vor crea anumite cerințe care să permită valorificarea într-o manieră creativă și originală a cunoștințelor dobândite de elevi la disciplinele tehnice din domeniul mecanic, din trunchiul comun. Totodată, profesorii din Comisia de realizare a

Colegiul Tehnic „Mihail Sturdza”, Iași
Str. Mihail Sturza, nr. 2
Tel: 0232/233435;
E-mail: gsmsis_ro@yahoo.com

Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Iași
Str. Prof.dr.doc. D. Mangeron, nr. 59 A
Tel: 0232 / 242.109;
E-mail: secretariat.cmmi@tuiasi.ro;

Colegiul Tehnic de Transporturi Piatra Neamț
str. Soarelui. Nr. 1
Tel: 0233/216163
E-mail: colegiultransporturi@gmail.com;

subiectelor vor urmări, în mod deosebit, stimularea capacităților de analiză, de sinteză, de evaluare și de soluționare a unor probleme reale. De asemenea, va fi pus în valoare spiritul de inovație și de creație al participanților precum și capacitatea lor de a lucra în echipă.

Comisiile care asigură desfășurarea concursului sunt alcătuite din cadre didactice de specialitate din Facultatea de Construcții de Mașini si Management Industrial și din liceele / colegiile tehnice participante.

Pentru buna desfășurare a fazei finale a concursului se vor stabili următoarele comisii:

- Comisia de organizare a concursului;
- Comisia pentru propunerea subiectelor;
- Comisia de evaluare;
- Comisia pentru rezolvarea contestațiilor;
- Comisia de supraveghere;

Timpul de lucru pentru probele de concurs se stabilește de către comisia de organizare a concursului, în raport cu specificul subiectului, fără a depăși 4 ore.

Rezolvarea subiectelor probei teoretice cât și a probei practice se va face prin conlucrarea directă între membrii fiecărei echipe. Împărțirea sarcinilor de lucru în cadrul echipelor este de competența acestora. Prezentarea rezolvării subiectului probei practice va fi publică și va fi făcută în maniera stabilită de membrii fiecărei echipe.

Proba teoretică pentru elevul din clasa a XII-a se va desfășura individual și va avea în vedere programa școlară la disciplinele din trunchiul comun studiate in ultimii doi ani de liceu.

Fiecare probă de concurs va fi apreciată cu max. 100 puncte; stabilirea punctajului final se va face ca medie ponderată a punctajelor obținute în concurs, astfel:

- **<u>Punctajul echipei</u>**: $\mathbf{P_E = 0{,}4P_{PT} + 0{,}4P_{PP} + 0{,}2P_{12}}$

- **<u>Punctajul elevului din clasa a XII-a</u>**: $\mathbf{P_{XII} = 0{,}6P_{12} + 0{,}2P_{PT} + 0{,}2P_{PP}}$

în care:

$\mathbf{P_E}$ - **Punctajul final al echipei**

$\mathbf{P_{XII}}$ - Punctajul final al elevului din clasa a XII-a;

$\mathbf{P_{PT}}$ - Punctajul obținut de echipă la proba teoretică;

$\mathbf{P_{PP}}$ - Punctajul obținut de echipă la proba practică;

$\mathbf{P_{12}}$ - Punctajul obținut de elevul de clasa a XII-a la proba specială;

Ierarhia echipelor participante și a elevilor din clasa a XII-a se stabilește în ordinea descrescătoare a punctelor obținute.

Colegiul Tehnic „Mihail Sturdza”, Iași
Str. Mihail Sturza, nr. 2
Tel: 0232/233435;
E-mail: gsmsis_ro@yahoo.com

Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Iași
Str. Prof.dr.doc. D. Mangeron, nr. 59 A
Tel: 0232 / 242.109;
E-mail: secretariat.cmmi@tuiasi.ro;

Colegiul Tehnic de Transporturi Piatra Neamț
str. Soarelui. Nr. 1
Tel: 0233/216163
E-mail: colegiultransporturi@gmail.com;

Nr. 4742 / 10. 11. 2025.

La prima ediție a Concursului care s-a desfășurat în mai 2005, la inițiativa Grupului Școlar „Dumitru Mangeron” și a Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial au participat 7 echipe ce reprezentau 7 Grupuri Școlare, din Municipiul Iași (28 elevi). În anii următori, Concursul a fost organizat de câte un alt Liceu Tehnic / Colegiu Tehnic, iar numărul participanților a crescut astfel încât începând cu ediția a VI-a a Concursului au participat și echipaje din județele Moldovei (Vaslui, Neamț, Bacău, Suceava, Botoșani), ceea ce a adus un plus de valoare la fiecare ediție în parte.

Facultatea de Construcții de Mașini si Management Industrial, Iași
Decan,

conf.univ. dr. ing. Florin Negoescu

Colegiul Tehnic „Mihail Sturdza”, Iași
Director,

prof. Cristina-Maria Bida