

**REGULAMENTUL DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A CONCURSULUI SIMTECH JUNIOR - Lab ÎN DOMENIILE MATERIALELOR AVANSATE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**

Art. 1. Prezentul Regulament – *elaborat în conformitate cu prevederile Legii educației naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, Carta UTCN și Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului prin Comisia pentru Cercetare Științifică a Consiliului Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului* – reglementează organizarea și desfășurarea concursului profesional în domeniul materialelor avansate și al protecției mediului.

Art. 2. Concursul Simtech Junior are ca obiectiv general stimularea elevilor cu performanțe școlare înalte sau care au interes și aptitudini deosebite în domeniul științific și tehnico-aplicativ. Totodată, concursul promovează valorile etice fundamentale, spiritul de fair-play, competitivitatea și comunicarea interpersonală.

Art. 3. Concursul Simtech Junior este deschis tuturor elevilor din clasele IX – XII, cu aptitudini, înclinații și interese deosebite în domeniul materialelor avansate și al protecției mediului.

Art. 4. La concursul Simtech Junior Lab Online elevii participă individual, indiferent de forma de învățământ pe care o urmează (zi, seral, frecvență redusă) din învățământul de stat, particular și confesional. Concursul se desfășoară în afara orelor de curs și aduce elemente de noutate față de disciplinele studiate de elevi prin curriculumul obligatoriu.

Art. 5. Concursul profesional se organizează anual, în perioada martie – mai. Concursul se desfășoară în laboratoarele Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului, în ziua și în intervalul orar specificate pe site-ul SimTech Jr (<https://simtech.utcluj.ro/simtechjr/2020/SimtechJrLab.html>).

Art. 6. Concursul profesional este organizat în domeniile:

1. protecția mediului și resurse naturale;
2. materiale avansate.

Art.7. Pentru **secțiunea de Ingineria Mediului:** * Anul acesta concursul consta dintr-un test grila cu imagini din Laboratoarele Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului (15 întrebări/15 puncte). Si dintr-o simulare a unei măsurători folosind aparatura din dotare pentru caracterizarea solului și alegerea celei mai potrivite măsuri de protecție - dacă se constata poluarea acestuia (5 puncte). Elevi vor fi instruiți în prealabil în privința modului analiza online; Se va urmări timpul de analiză și modul de alegere a măsuri de protecție; Nu sunt necesare cunoștințe prealabile;. **secțiunea de Materiale Avansate:** Anul acesta concursul constă dintr-un test grilă cu întrebări tematice despre materiale și aparatura de caracterizare a materialelor (15 întrebări/15 puncte). Si dintr-o simulare a unei măsurători, folosind aparatura din dotare, a unei proprietăți legate de pulberi metalice (5 puncte); Elevi vor fi instruiți în prealabil în privința modului de analiză online; Nu sunt necesare cunoștințe prealabile.

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

Art.8. Câștigătorii premiilor I, II și III și ai mențiunilor vor fi declarați admiși la Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, dacă promovează examenul de bacalaureat.

Art.9. Contestațiile se depun în scris (prin e-mail) la Secretariatul concursului în termen de 24 de ore de la afișarea rezultatelor și vor fi soluționate de comisia de soluționare a contestațiilor a Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului. Din această comisie nu fac parte membri comisiilor de concurs.

Art. 10. Pentru coordonarea concursului, se constituie la începutul fiecărui an școlar, de către Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca comisiile cu următoarea componență:

a) președinte: profesor universitar/conferențiar universitar/sef lucrări;

b) 2 secretari științifici: cadre didactice universitare pentru domeniul materiale și pentru domeniul protecția mediului;

c) 2 membri: cadre didactice universitare.

Art. 11. *Comisiile de organizare și evaluare*, la diferitele etape ale concursului, se organizează în subcomisii pe fiecare domeniu, după cum urmează:

- comisia pentru ingineria mediului și resurse naturale;
- comisia pentru materiale avansate;

Art. 12. Comisiile de concurs au următoarele atribuții:

1. a) elaborează și publică pe site-ul UTCN, la începutul fiecărui an școlar, după aprobarea de către președintele acesteia, graficul de desfășurare a concursului;
2. b) elaborează bugetul concursului;
3. c) monitorizează organizarea și desfășurarea concursului;
4. d) analizează, la sfârșitul fiecărui an școlar, rezultatele concursului și informează conducerea FIMM-UTCN, printr-un raport coordonat de secretarii științifici și elaborat de membri comisiei.

Art. 13. Organizatorii asigură transparența întregului proces de înscriere, selecție și evaluare.

Art. 14. Prezentul regulament poate fi modificat, anual, la propunerile justificate ale membrilor UTCN sau Facultății IMM, în funcție de modificările apărute în dinamica fiecărei competiții.

Art.15. Participanții acceptați în concurs au obligația de a respecta, întocmai, regulamentul de organizare și desfășurare impus de organizatori; în caz contrar, vor fi descalificați.

Decan Facultatea IMM
Prof.dr.ing.fiz. Ionel Chicinaș