



Anexă regulament concurs național "3DUTECH"2025

1. **Denumirea temei Concursei Naționale "3DUTECH"- 2025: "AI for Good- noi tehnologii pentru un viitor mai bun"**

2. **Descrierea temei**

În cadrul acestei ediții a Concursei Naționale "3DUTECH", participanții sunt provocați să creeze un sistem inteligent (robot, dronă, dispozitiv, etc) bazat pe inteligență artificială care să răspundă la o problemă identificată și formulată de fiecare echipă, care să aibă legătură cu unul dintre următoarele domenii: educație, dezvoltare durabilă sau situații de urgență.

Astfel, cei înscriși vor avea oportunitatea de a-și expune propriile idei folosind aplicații din domeniul modelării și imprimării 3D, roboticii și inteligenței artificiale pentru realizarea acestui concept.

Prototipul conceptului trebuie să conțină cel puțin 30% dintre componente fabricate prin procedee de fabricație aditivă și să fie realizate din materiale reciclate (ex: RPET).

Anul acesta, participanții vor fi nevoiți să identifice și să formuleze o problemă având legătură cu unul dintre cele 3 domenii (educație, dezvoltare durabilă sau situații de urgență), să elaboreze un concept pentru sistemul inteligent și la final să fabrice un prototip al acestuia.

3. **Înscrierea echipelor (01.02.2025- 20.04.2025)**

În această etapă, participanții vor avea la dispoziție perioada 01.02.2025- 20.04.2025 pentru înscrierea echipelor. La înscriere, echipele sau participanții independenți vor transmite următoarele informații prin email la adresa contact@3dutech.ro.

- Numele echipei/ Numele participantului (în cazul echipelor, participanții vor transmite pe lângă numele echipei și o listă a membrilor cu nume și prenume)
- Unitatea școlară la care membrii echipei sau participanții sunt înscriși
- Date de contact: adresă de email și telefon
- Descrierea sumară a problemei (maxim 50 de cuvinte).

În cazul în care o echipă dorește schimbarea problemei pentru care se elaborează proiectul, aceasta va fi anunțată organizatorului prin email la adresa contact@3dutech.ro înaintea finalizării etapei de design și înscriere proiecte (01.02.2025- 09.05.2025).

Formularea problemelor nu reprezintă un criteriu de departajare, dar reprezintă o condiție obligatorie pentru validarea înscrierii.

4. **Structura finală a proiectelor**

Toate proiectele finaliste considerate valide și evaluate în cadrul etapei de jurizare, vor constitui un portofoliu cu următoarele informații.

- Titlul-** Numele sistemului elaborat trebuie să conțină maxim 3 cuvinte.
- Conținut-** În portofoliul final al proiectului, toate echipele finaliste trebuie să aibă: prezentarea detaliată a problemei identificate în maxim o pagină (ex: poluarea aerului într-o anumită zonă, creșterea calității procesului de învățare pentru copiii cu cerințe educaționale speciale, îmbunătățirea mobilității pentru persoanele cu dizabilități din orașul X, etc.) și scopul proiectului și impactul sistemului asupra problemei abordate în cel puțin o pagină.
- Tehnologiile utilizate-** Prezentarea instrumentelor utilizate în elaborarea proiectului: aplicații software utilizate, componente hardware fabricate prin printare 3D sau alte tipuri de componente hardware relevante pentru proiect, platforme software utilizate, prompt-uri utilizate în generarea conținutului (dacă este cazul), algoritmi folosiți în crearea sistemului (dacă este cazul).
- Etapile de fabricare și prezentarea prototipului-** Participanții vor elabora o prezentare concisă a etapelor de fabricare și o prezentare a prototipului.

Aceste portofolii sunt elaborate doar de echipele desemnate finaliste în urma selecției făcute de către organizator.