



## Proiect susținut de



## Secțiune:

Aeronautică

## Tema:

Aeronava eco-durabilă din materiale reciclate



### Provocare:

Concepeți un design și construiți un model de aeronavă (sau UAV – Unmanned Aerial Vehicle) utilizând materiale reciclate și biodegradabile. Evidențiați importanța economiei circulare și încurajați utilizarea materialelor sustenabile în industria aeronautică.

### Cerințe de conținut:

- Demonstrați posibilitatea de a construi vehicule aerospațiale folosind materiale precum plastic reciclat, fibră de carbon recuperată sau fibre naturale pentru structura aeronavei, ori alte soluții care reduc impactul asupra mediului.
- Includeți o descriere a materialelor utilizate, evidențiind caracteristicile lor proprii sau comparându-le cu alte materiale.

### Cerințe de formă:

Prezentare video, PowerPoint sau referat care să detalieze materialele alese și testarea practică a aeronavei, cu o durată minimă de 2 minute.

### Criterii de jurizare (structură punctaj maxim 100 puncte):

- Prezentarea teoretică și practică a proiectului, inclusiv descrierea designului, a materialelor, și a avantajelor/caracteristicilor acestora, precum și testarea în zbor – maxim 20 p.
- Identificarea materialelor reciclate sau sustenabile care pot fi utilizate pentru construcția aeronavei – maxim 20 p.
- Sustenabilitatea materialului ales: se punctează materialul și reducerea amprente de carbon, de la cel mai eco-friendly/reciclat la cel mai poluant – maxim 20 p.
- Realizarea unui design ergonomic și optimizat pentru performanță aerodinamică – maxim 15 p.
- Testarea modelului în condiții reale sau într-un tunel de vânt: distanța de zbor, modul de propulsie (vânt, apă, hidrogen, solar etc.) – maxim 25 p.