



IMPULSE (ediția a II-a): Industry-Academia Problem Solving Tournament

22 Octombrie 2019
Cluj-Napoca

SUMAR

Agenda

Problem statement

Mentori și experți

Juriu

Prezentarea voastră

Premii

Agenda

- ▶ 9:00 - 9:15 - Înregistrare concurenți și invitați
- ▶ 9:15 - 10:00 - Sesiune de deschidere: Intro & Info
- ▶ 10:00 - 10:15 - Coffe break
- ▶ 10:15 - 12:00 - Ideatie (Identitate echipa, logo & propunere soluții)
- ▶ 12:00 - 12:30 - Pauză de masa
- ▶ 12:30 - 14:00 - Definitivare soluții
- ▶ 14:00 - 15:00 - Realizarea prezentărilor voastre
- ▶ 15:00 - 16:30 - Susținere prezentări și jurizare (15 min./prezentare)
- ▶ 16:30 - 17:00 - Decizie juriu
- ▶ 17:00 - 17:30 - Festivitatea de premiere



Problem statement

► I. Design și proiectare (Sugestie: 2 membri ai echipei)

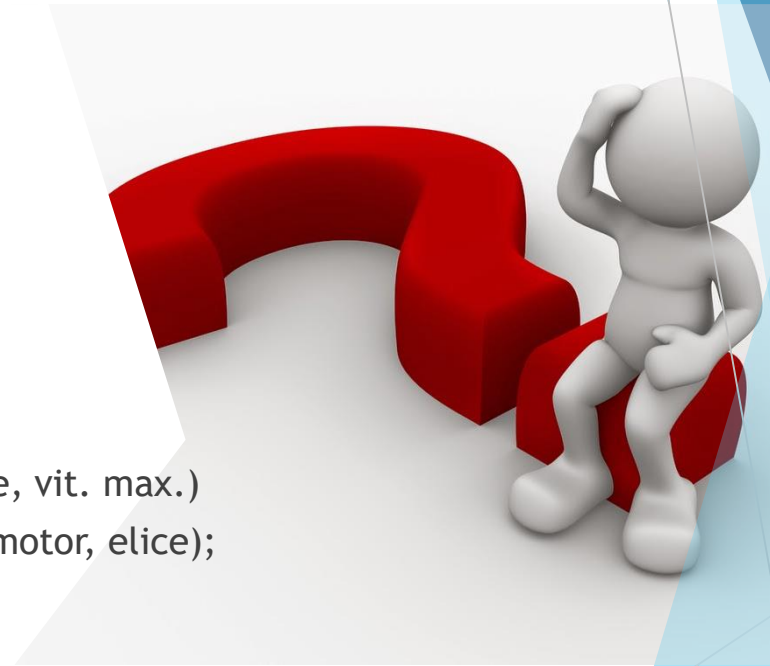
- Identificați cerințe;
- Argumentați varianta constructivă aleasă (propulsie și soluție);
- Aplicați tehnici de dezvoltare competitivă (opțional);
- Model 3D;

► II. Analize și simulări (Sugestie: 2 membri ai echipei)

- Realizați analiza de element finit;
- Surface optimization;
- Realizați analiza aerodinamică (opțional);
- Furnizați caracteristicile dronei - prin estimări (decolare, autonomie, vit. max.)
- Simulați etapele de fabricație pentru un reper la alegere (carcasă, motor, elice);

► III. Aspecte economice (Sugestie: 1 membru al echipei)

- Benchmarking;
- Calcule economice (opțional);
- mai multe informații pe: <https://impulse.utcluj.ro/>



Mentori și experți

- ▶ Popișter Florin - Gühring S.R.L. - Modelare și simulare CATIA;
- ▶ Amănăloaie Radu - ARRK Research & Development S.R.L. - Modelare și simulare în CATIA;
- ▶ Câmpean Emilia - UTC-N - Modelare și simulare în SolidWorks & SolidCam;
- ▶ Dragomir Diana - UTC-N - Mentor parte economică.
- ▶ Comes Radu - UTC-N - Modelare și simulare în CATIA;
- ▶ Buna Zsolt - UTC-N - Modelare și simulare în CATIA;
- ▶ Ghinea Rareș - UTC-N - Simulare în DELMIA;
- ▶ Radu Adrian Sever - UTC-N - Proiectarea etapelor de fabricație;
- ▶ Scurtu Iacob-Liviu - UTC-N - Proiectare și modelare SolidWorks



Juriu & Jurizare

- ▶ Ing. Rogozan Tudor-Ionuț - ARRK Research & Development S.R.L.
- ▶ Ing. Dinu Liviu - Robert Bosch S.R.L.
- ▶ Ing. Jucan Dumitru - CADWorks Solutions Romania S.R.L.
- ▶ Prof. dr. ing. Neamțu Călin - UTC-N

Invitați speciali:

- ▶ Duțu Alice - JA România;
- ▶ State Antoneta - Robert Bosch S.R.L.



Juriu & Jurizare

► Abordarea proiectului (20%)

- Încadrarea echipei în descrierea problemei
- Cerințele proiectului identificate clar
- Limitările industriale luate în considerare

► Abordare spre inovare (25%)

- Cât de creativ/innovativ este conceput?
- Cât de neconvențional este designul?

► Noul produs/soluție (15%)

- Cât de bine a explicat echipa soluția propusă?
- Riscuri?
- Soluția propusă este realistă?

► Rezultatul proiectului (10%)

- Descriere avantaje și dezavantaje soluție

► Prezentarea în general (30%)

- prezentare clară, concisă și eficientă în ceea ce privește soluția propusă
- concurenții au răspuns succint și corect la întrebările venite din partea juraților

Prezentarea voastră

- ▶ PowerPoint (sau altul): 10 - 15 slide-uri;
- ▶ Pe stick sau pe e-mail: stefan.bodi@muri.utcluj.ro
- ▶ Timpul alocat: maxim 10 minute;
- ▶ Sesiune de întrebări: 5 minute;
- ▶ Înainte de a prezenta: EXERSAȚI!



Premii

- ▶ Premiul I - Tableta Samsung Galaxy Tab A T280 7"
- ▶ Premiul II - Mouse gaming wireless Logitech G602
- ▶ Premiul III - HDD extern WD Elements Portable 1TB





Remarci finale

Puneți întrebări!

Fiți respectuoși!

Țineți minte că sunteți o echipă!

Gestionați-vă bine timpul!

Împărțiți-vă sarcinile!

Înainte de a prezenta: EXERSAȚI!

Făceți-vă prieteni!

DISTRAȚI-VĂ!!!

Mult succes!!! 😊

Întrebări?
Nelămuriri?