

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Construcții de Mașini

și

Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră

În parteneriat cu: **Inspectoratul Școlar Județean Cluj**

Sub egida: **Ministerului Educației Naționale**

În colaborare cu: **Liceul Tehnologic "Constantin Brâncuși" Dej**

Vă invită să participați la:



Sesiunea științifică națională pentru studenți și elevi

"O CARIERĂ ÎN INGINERIE" - Ediția a IV-a

26 Aprilie 2018, Cluj-Napoca

Manifestarea este dedicată:

- Studenților din programele de licență, masterat și doctorat,
- Elevilor de liceu,
- Cadrelor didactice din învățământul preuniversitar și universitar (în calitate de îndrumător/ coordonator al elevilor/ studenților sau auditor)

Activități programate:

- 1. Sesiune de comunicări științifice pentru studenți și elevi**, cu două secțiuni (Lucrările participanților vor fi cuprinse în CD-ul manifestării științifice, cu ISBN):
 - a) Știință și inginerie
 - b) Tineri și proiecte inovative
- 2. Concurs pe teme ingineresti** (îndemânare, creativitate, aptitudini tehnice, informatică, desen) **între echipe formate din câte trei elevi de liceu**, cu următoarele grupuri de lucru:
 - a) AutoCAD – primul pas spre inginerie
 - b) Cum să-ți construiești primul tău robot
 - c) În lumea mașinilor virtuale
- 3. Masă rotundă pentru cadre didactice:** "Ingineria secolului XXI – repere vocaționale"

Locul de desfășurare:

Facultatea Construcții de Mașini, B-dul Muncii 103-105, Cluj-Napoca

Date importante:

- **Sesiunea de comunicări științifice pentru studenți și elevi**
 - 13 Aprilie 2018 Trimiterea **Fișei de participare 1** și a lucrării în format electronic
 - 19 Aprilie 2018 Confirmarea acceptului lucrării
- **Concursul pe teme ingineresti**
 - 13 Aprilie 2018 Trimiterea **Fișei de participare 2**
 - 19 Aprilie 2018 Confirmarea înscrierii la Concurs

Persoană de contact: Prof.dr.ing. Diana Ioana POPESCU, Facultatea de Construcții de Mașini

e-mail: Diana.Popescu@mep.utcluj.ro, Tel: 0264-401783, 0264-401394

Așteptăm cu interes participarea dumneavoastră!

Facultatea de Construcții de Mașini

Decan,

Prof.dr.ing. Nicolae Bâlc



Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră

Director,

Prof.dr.ing. Diana Ioana Popescu



Sesiunea științifică națională pentru studenți și elevi
“O CARIERĂ ÎN INGINERIE” - Ediția a IV-a
26 Aprilie 2018, Cluj-Napoca

Cum se participă?

- Participanții la **Activitatea 1: Sesiune de comunicări științifice pentru studenți și elevi** sunt rugați să completeze **Fișa de înscriere 1** și să o trimită, împreună cu lucrarea, la adresa de e-mail **inginerie@yahoo.com**, până la data de 13 Aprilie 2018. După această dată, participanții vor primi detalii legate de programul manifestărilor, la adresa de e-mail pe care o indică în fișă.
- Lucrările pentru Sesiunea de comunicări științifice vor avea între 4 și 6 pagini, fiind redactate în limba română, pe format A4, cu margini de 2 cm, utilizând fontul Times New Roman 12, la un rând, **obligatoriu cu diacritice**. Ele vor avea menționate, la două rânduri libere sub titlu, numele autorilor și ale cadrului didactic îndrumător, precum și numele și adresa unității de învățământ din care aceștia fac parte. Lucrările vor conține în mod obligatoriu **Referințe bibliografice**. Fișierele vor fi salvate în format Microsoft Word 2016 (sau o versiune anterioară).
- Confirmarea acceptului lucrării, precum și eventualele modificări sau corecturi necesare, vor fi transmise participanților, prin e-mail, până la data de 19 Aprilie 2018.
- Lucrările vor putea fi susținute în formatul în care au fost redactate sau prin intermediul unei prezentări PowerPoint. Pentru susținere, participanților li se va pune la dispoziție calculator și proiector multimedia.
- **Elevii** care doresc să participe la **Activitatea 2: Concurs pe teme ingineresti** vor forma echipe de câte trei, coordonate de un cadru didactic.
- Vă rugăm să anunțați participarea echipei dumneavoastră prin completarea **Fișei de înscriere 2**, având grijă să alegeți unul dintre cele **trei grupuri de lucru** propuse. Fișa va fi trimisă la adresa de e-mail **inginerie@yahoo.com**, până la data de 13 Aprilie 2018. Opțiunile dumneavoastră ne vor ajuta să stabilim programul de desfășurare al concursului. Acesta va fi comunicat participanților la adresa de e-mail pe care o indică în fișă.
- Înscrierea în concurs a echipelor de elevi va fi făcută de către organizatori în ordinea primirii fișelor de înscriere, până la completarea unui număr limită de echipe pe fiecare grup de lucru, în funcție de capacitatea de organizare. Confirmarea înscrierii echipei la concurs va fi transmisă participanților până la data de 19 aprilie 2018, prin e-mail.
- **Invităm toate cadrele didactice să participe la Masa rotundă** cu tema: „Ingineria secolului XXI – repere vocaționale”

Important !

- Cele mai bune lucrări prezentate în cadrul Sesiunii de comunicări științifice, precum și echipele cu cele mai bune rezultate la Concursul pe teme ingineresti, vor fi premiate.
- Participanții la cel puțin una dintre activitățile programate vor primi diplome de participare.

Adresa pentru înscrieri: **inginerie@yahoo.com**

Anunțuri și informații: pe pagina web a Facultății de Construcții de Mașini: **<https://cm.utcluj.ro>**



“O CARIERĂ ÎN INGINERIE” - Ediția a IV-a

26 Aprilie 2018, Cluj-Napoca

B-dul Muncii 103-105, Cluj-Napoca

Informații concursuri

Concursurile se vor desfășura pe grupuri de lucru, între echipe formate din câte trei elevi de liceu (din clasele IX → XII). Ele vor conține două etape:

Etapa 1 (pregătitoare): Elevii participă la o scurtă sesiune de instruire privind sarcinile de lucru, cu exemple practice. În cazul utilizării unor soft-uri, sunt prezentate principiile lor de lucru și un set de comenzi de bază. Le este adus la cunoștință Regulamentul concursului.

Etapa 2 (competiția) – Desfășurarea probei pe echipe, sub supravegherea unor cadre didactice din facultate. Fiecare echipă va rezolva o anumită temă de lucru dată, specifică grupului la care este înscrisă.

Profesorii care însoțesc echipele participante pot să asiste la Etapa 1 (etapa de instruire).

Între cele două etape se face o pauză, în care echipa se poate consulta cu profesorul însoțitor.

Fiecare grup de lucru are probe specifice, al căror conținut este descris pe scurt în cele ce urmează:

a) AutoCAD – primul pas spre inginerie

Echipa are la dispoziție 3 calculatoare, câte unul pentru fiecare membru al echipei. Se lucrează în AutoCAD 2017 (realizarea desenelor 2D, lucrul cu straturi, comenzi de desenare, comenzi pentru editare, cotare, hașurare).

b) Cum să-ți construiești primul tău robot

Fiecare echipă va avea de construit câte un robot din piese Lego (kit-ul Lego Mindstorm). Echipa va primi etapele de construcție pentru fiecare robot precum și programul lui de comandă. Fiecare echipă își va prezenta în fața celorlalți aplicația.

c) În lumea mașinilor virtuale

Participanții vor realiza modelele virtuale ale unor ansambluri. Pentru rezolvarea temelor se va porni de la arhive conținând modelele reperelor care compun ansamblurile. Ca aplicație de proiectare se va folosi soft-ul SolidWorks. Participarea nu este condiționată de cunoașterea aplicației utilizate, dar concurenții vor trebui să aibă cunoștințe de operare pe calculator.

Nu uitați!

- Anunțați participarea fiecărei echipe prin completarea și trimiterea **Fișei de înscriere 2**.
- Înscrierea în concurs a echipelor de elevi va fi făcută de către organizatori în ordinea primirii fișelor de înscriere, până la completarea unui număr limită de echipe pe fiecare grup de lucru, în funcție de capacitatea de organizare
- Echipele care obțin cele mai bune rezultate la concursurile pe teme ingineresti vor fi premiate.

Adresa pentru înscrieri: **inginerie@yahoo.com**

Anunțuri și informații: pe pagina web a Facultății Construcții de Mașini: **<https://cm.utcluj.ro>**

FIȘA DE ÎNSCRIERE 1

Sesiunea de comunicări științifice pentru studenți și elevi

din cadrul manifestării științifice cu titlul:

"O CARIERĂ ÎN INGINERIE", 26 Aprilie 2018, la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca,

Facultatea de Construcții de Mașini, B-dul Muncii 103-105

(se completează și se trimite, împreună cu lucrarea, până la data de 13.04.2018 la adresa de e-mail:
inginerie@yahoo.com)

Titlul lucrării:

Numele și prenumele autorului / autorilor.....

Statut: elev în clasa

student în anul de studii specializarea doctorand în anul

Unitatea de învățământ:

Adresa unității de învățământ:

Profesor îndrumător:

Date de contact profesor îndrumător:

e-mail / telefon

Suntem de acord cu includerea lucrării pe CD-ul manifestării: DA___ NU___

Data

Semnături

FIȘA DE ÎNSCRIERE 2

Concurs pe teme ingineresti (îndemânare, creativitate, aptitudini tehnice, informatică, desen)

din cadrul manifestării științifice cu titlul:

"O CARIERĂ ÎN INGINERIE", 26 Aprilie 2018, la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca,

Facultatea de Construcții de Mașini, B-dul Muncii 103-105

(se completează și se trimite până la data de 13.04.2018 la adresa de e-mail: **inginerie@yahoo.com**)

Profesor coordonator echipă

Unitatea de învățământ:

Adresa unității de învățământ:

Date de contact profesor îndrumător:

e-mail / telefon

Numele și prenumele membrilor echipei, clasa (3 membri, elevi în clasa a IX-a → a XII-a):

1.

2.

3.

Grupul de lucru ales pentru concurs:

a) AutoCAD – primul pas spre inginerie

b) Cum să-ți construiești primul tău robot

c) În lumea mașinilor virtuale

Unitatea de învățământ își dă acordul privind participarea
echipei de elevi la manifestarea științifică.

Data

Semnătura