

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul de licență: INGINERIA AUTOVEHICULELOR

Programul de studii: INGINERIA SISTEMELOR DE PROPULSIE PENTRU AUTOVEHICULE

Anexa B.9.1.1.f - Manifestari stiintifice

Lista manifestărilor organizate de facultate sesiuni științifice (simpozioane, conferințe, mese rotunde etc.)

În cadrul Facultății de Mecanică se organizează periodic conferințe științifice internaționale, cum sunt :

1. The Joint International Conference of the XIV International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXVI International Conference on Robotics (ROBOTICS) Iasi, Romania, November 14 – 16, 2024

Organized by Department of Mechanical Engineering, Mechatronics and Robotics at "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania (TUIASI)
Technical Sciences Academy of Romania – ASTR

with organizing support of:

ARoTMM – Romanian Association of Mechanism and Machine Science

ASTR – Technical Sciences Academy of Romania

SRR – Robotics Society of Romania

Detalii la: <https://mtm-robotics2024.upt.ro/>

2. ACME 2024 THE 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING JUNE 6 – 7, 2024 IAȘI, ROMANIA

Organized by Faculty of Mechanical Engineering, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, and Romanian Academy of Technical Sciences

Under the aegis of: ROMANIAN MINISTRY OF EDUCATION; ACADEMY OF ROMANIAN SCIENTISTS,

In partnership with:

SRR – ROBOTICS SOCIETY OF ROMANIA

SRT – ROMANIAN SOCIETY OF THERMODYNAMICS

SIAR – SOCIETY OF AUTOMOTIVE ENGINEERS OF ROMANIA

AROTMM – ROMANIAN ASSOCIATION FOR MECHANISMS AND MACHINE SCIENCE

AFCR – ROMANIAN ASSOCIATION FOR REFRIGERATION AND CRYOGENICS ENGINEERS

SROMECA – ROMANIAN ASSOCIATION OF MECHATRONICS
ART – ROMANIAN TRIBOLOGY ASSOCIATION

Detalii la: <https://mec.tuiasi.ro/acme2024/>

3. SYROM & ROBOTICS 2022 The Joint International Conference of the 13th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines (SYROM 2022) and the XXV International Conference on Robotics (ROBOTICS 2022). November 17 - 18, 2022, Iasi, Romania Organized by:

ROMANIAN ASSOCIATION FOR THE SCIENCE OF MECHANISMS AND MACHINES – ARoTMM
ROBOTICS SOCIETY OF ROMANIA – SRR

”GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY OF IASI, MECHANICAL ENGINEERING FACULTY

With the support of:

INTERNATIONAL FEDERATION FOR THE PROMOTION OF MECHANISM AND MACHINE SCIENCE – IFToMM TECHNICAL SCIENCES ACADEMY OF ROMANIA – ASTR

Detalii la : <https://rm.reviste.ubbcluj.ro/issues/vol-27-no-2-december-2022/syrom-robotics-2022-the-joint-international-conference-of-the-13th-iftomminternational-symposium-on-science-of-mechanisms-and-machines-syrom-and-the-xxv-international-conference-on-robotics-ro/>

4. ACME 2022 The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2022, organized by Mechanical Engineering Faculty, in the „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Romania, Organized by:

ROMANIAN ASSOCIATION FOR THE SCIENCE OF MECHANISMS AND MACHINES – ARoTMM
ROBOTICS SOCIETY OF ROMANIA – SRR

”GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY OF IASI, MECHANICAL ENGINEERING FACULTY

With the support of:

INTERNATIONAL FEDERATION FOR THE PROMOTION OF MECHANISM AND MACHINE SCIENCE – IFToMM TECHNICAL SCIENCES ACADEMY OF ROMANIA – ASTR

Detalii la: <https://mec.tuiasi.ro/acme2022/>

5. ACME 2022 The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2020, organized by Mechanical Engineering Faculty, in the „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Romania, Organized by:

ROMANIAN ASSOCIATION FOR THE SCIENCE OF MECHANISMS AND MACHINES – ARoTMM
ROBOTICS SOCIETY OF ROMANIA – SRR

”GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY OF IASI, MECHANICAL ENGINEERING FACULTY

With the support of:

INTERNATIONAL FEDERATION FOR THE PROMOTION OF MECHANISM AND MACHINE SCIENCE – IFToMM TECHNICAL SCIENCES ACADEMY OF ROMANIA – ASTR

Detalii la: <http://www.mec.legacy.tuiasi.ro/acme2020/>

6. Concursul național de proiecte de tineret și studenți

Organizat de Ministerul Familiei, Tineretului și Egalității de Șanse organizează, în perioada 15 ianuarie 2024 – 03 noiembrie 2024.

Prioritățile Concursului național de proiecte de tineret și studenți sunt următoarele: Consultarea tinerilor în procesul de luare a deciziilor; Dezvoltarea responsabilității sociale și individuale a tinerilor și facilitarea accesului egal al tinerilor la drepturi; Crearea și susținerea de oportunități pentru tinerii din zonele rurale; Dezvoltarea competențelor tinerilor corelate cu dimensiunea de mediu a dezvoltării durabile; Dezvoltarea competențelor necesare pentru o mai bună incluziune socială și inserție profesională, în special a competențelor digitale; Dezvoltarea competențelor culturale prin organizarea de evenimente în domeniile creative și culturale dedicate tinerilor.

Detalii la: <https://mfamilie.gov.ro/1/concursul-national-de-proiecte-de-tineret-si-studenti/>

7. Concurs pentru bursele Vasile Parvan și Nicolae Iorga

Ministerul Educației a inițiat programul Programului de burse de cercetare și formare postuniversitară și postdoctorală "Vasile Pârvan" la Accademia di Romania din Roma și "Nicolae Iorga" la Istituto Romeno di Cultura e Ricerca Umanistica din Veneția, 8 noiembrie 2024.

Detalii la: <https://doctorat.tuiasi.ro/2022/08/02/oferta-burse-de-cercetare-si-formare-postuniversitara-si-postdoctorala-vasile-parvan-si-nicolae-iorga/>

8. Conferința Rețelei de Antreprenoriat și Inovare (CRAI), ediția a VI-a,

Organizată de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași și Asociația pentru Educație Antreprenorială, în parteneriat cu Romanian American Foundation, cu sprijinul Orange România, al Băncii Comerciale Române și al Primăriei Municipiului Iași, în perioada 23-24 Septembrie 2024, la Palas Iași.

Detalii la : <https://crai.tuiasi.ro/>

9. Școala Antreprenorială Studentească (SAS-TUIASI)

SAS-TUIASI este structura din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași ce dezvoltă și încurajează spiritul antreprenorial al studenților.

SASTUIASI își dorește să reprezinte pentru studenți, într-o manieră nonformală și prietenoasă, un loc în care ideile lor să prindă contur, iar inițiativele antreprenoriale să fie susținute .

Sediul SAS TUIASI este localizat în căminul T3-T4 din campusul Tudor Vladimirescu și este alocat în principal sesiunilor de training cu un număr mai mare de participanți. SMART Up HUB este un spațiu de co-working destinat studenților de la toate facultățile și este localizat în str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron, Corp TEX5.

Începând cu anul 2020 SAS-TUIASI a organizat 34 de evenimente dedicate exclusiv studenților. Exemplificăm cu lista evenimentelor organizate în a doua jumătate a anului 2024 :

28 noiembrie 2024

Antreprenoriatul și stima de sine

14 noiembrie 2024

Inovația socială – idei care schimbă societatea

8-10 noiembrie 2024

Competiția finală organizată în SAS TUIASI în 2024

31 octombrie 2024

Comunicarea emoțională în antreprenoriat

11-13 & 19-20 octombrie 2024

„STARTUP GARAGE@TUIASI” – MAKEATHON!

26-27 iulie & 02-04 august 2024

Start-Up Tech în SAS@TUIASI

13 iunie 2024

Creativitatea în afaceri

Lista completa a evenimentelor se regăsește la : <http://sas.tuiasi.ro/evenimente/>

10.Seria conferințelor științifice din cadrul proiectului academic “Moștenirea lui Asachi”

Proiectul aparține Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași și a fost demarat împreună cu academicianul Bogdan Simionescu, vicepreședinte al Academiei Române. Seria conferințelor a fost inaugurată în anul 2019. De atunci, “Moștenirea lui Asachi” a adus în Universitatea noastră oaspeți de seamă reprezentând un spectru academic variat. Dintre aceștia amintim pe :

- profesorul universitar Jean Askenasy, de la Universitatea din Tel Aviv, neurolog, membru de onoare al Academiei Române (17 iunie 2022)
- profesorul Alexandru Mironov, senior editor al Revistei „Știință și Tehnică” (23 martie 2021)
- academicianul Bogdan Simionescu, vicepreședinte al Academiei Române (12 noiembrie 2020)
- academicianul Răzvan Theodorescu, vicepreședinte al Academiei Române și președinte al Secției de arte, arhitectură și audiovizual (5 noiembrie 2020)
- profesorul universitar preot Wilhelm Dancă, membru corespondent al Academiei Române (16 mai 2022)
- Academicianul Ion Tighineanu, președinte al Academiei de Științe a Moldovei și membru de onoare al Academiei Române (13 decembrie 2019)
- Profesorul Ilie Bădescu, membru corespondent al Academiei Române și director al Institutului de Sociologie „Dimitrie Gusti”(14 mai 2021)
- profesorul Mircea Platon, redactor-șef al revistei Convorbiri Literare (9 decembrie 2021)
- profesorul Eugen Rusu, membru corespondent al Academiei Române (24 februarie 2021)
- conferențiarul Alba Iulia Catrinel Popescu, de la Colegiul Național de Apărare și Universitatea Națională de Apărare „Carol I”, vicepreședinte al Diviziei de Istoria Științei a Comitetului Român de Istorie și Filosofie Științei și Tehnicii al Academiei Române (19 ianuarie 2023)

Detalii la: <https://www.tuiasi.ro/tag/mostenirea-lui-asachi/>

11. Prima întâlnire oficială a Comunității Alumni TUIASI, organizată cu ocazia celebrării a 210 ani de la înființarea școlii de ingineri a lui Gheorghe Asachi Miercuri, 15 noiembrie 2023, de la ora 16.00, în Aula Magna „Carmen Sylva” a Universității a avut loc evenimentul de lansare a Comunității Alumni Internațional TUIASI. La manifestare au participat reprezentanți ai comunității academice de la Politehnica ieșeană, alături de absolvenți ai universității și studenți care au asistat la eveniment atât fizic, din aula, dar și virtual, la eveniment participând, prin Google Meet, alți zeci de absolvenți și studenți.

Detalii la : <https://www.tuiasi.ro/noutati/universitatea-a-lansat-oficial-comunitatea-de-alumni-a-politehnicii-iesene-in-cadrul-zilelor-tuiasi-2023/>

12. PTV User Group Meeting Romania 2023

PTV Group a organizat un eveniment dedicat utilizatorilor PTV din România - PTV User Group Meeting Romania 2023 - cu tema Modeling the future of mobility. Evenimentul a avut loc pe 18 octombrie 2023 în București - Hotel Europa Royale, în format fizic, și a fost transmis în paralel online prin Zoom Webinar și s-a adresat tuturor celor interesați de soluțiile de micro și macro-modelare în domeniul transportului și simulării multimodale. În cadrul evenimentului s-au abordat și exemple de succes și provocări în modelarea traficului în România.

Detalii la: <https://ptvpartner.ro/ptv-ugm2023>

13. Workshop Vitesco Iasi

TuUl & IuMaa au organizat o prezentare de produse pentru studenți (dedicat master Autovehicule Hibride și Electrice), în două evenimente distincte în 4-8 Septembrie 2023 (CW36) și 11-14 Septembrie 2023 (CW37).

Detalii la: https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/02/MEC_Raport_calitate_2023-ianuarie-29.pdf

14. Prezentarea principalelor direcții de activități din cadrul proiectului INGENIUM

Alianța „INGENIUM”, o universitate europeană din care Universitatea noastră face parte, alături de alte nouă instituții de învățământ superior de prestigiu din Europa. În cadrul consorțiului din Alianța „INGENIUM” Universitatea noastră va atinge performanțe pe mai multe niveluri, între care și rezultate generale îmbunătățite, mai multe proiecte de colaborare, o pregătire mai aprofundată a studenților în contextul integrării lor într-o societate globală, dar și dezvoltarea de noi proiecte de cercetare-dezvoltare productive.

Derularea proiectului presupune o largă implicare a studenților în activitățile specifice. Proiectul a fost lansat în mediul academic al universității în data de 23 februarie 2023, la ora 14 printr-un eveniment desfășurat online.

Detalii asupra evenimentelor care privesc studenții din cadrul proiectului, la : <https://www.tuiasi.ro/?s=ingenium>

15. Continental Tech Fest

Continental AG, companie tehnologică, a organizat în Iași evenimentul Continental Tech Fest, prin care a prezentat tehnologiile dezvoltate pentru viitorul mobilității. În cadrul evenimentului organizat în complexul Palas din Iași au fost prezentate o parte din produsele și tehnologiile dezvoltate în locația din Iași a companiei; a fost organizată și o expoziție auto cu modele de mașini echipate cu tehnologii la care au lucrat specialiștii Continental. Aflată în Iași din 2006,

compania desfășoară activități de cercetare și dezvoltare a tehnologiilor de vârf din industria auto, cum ar fi: unități de control a geamurilor și trapei, aplicații de navigație și multimedia.

În locația din Iași, aproximativ 2000 de specialiști (provenind 99 % din absolvenții ai Universității noastre) dezvoltă produse și tehnologii de vârf din industria auto, cu accent pe dezvoltare de software, securitatea cibernetică, conectivitate și conducere autonomă. Evenimentul s-a desfășurat în perioada 7-8 octombrie 2022 în complexul Palas din Iași.

Detalii la : <https://www.continental.com/ro-ro/presa/comunicate-de-presa/continental-prezinta-in-7-si-8-octombrie-tehnologiile-dezvoltate-la-iasi-incadrul-continental-tech-fest/>

16. Edu Tech Fest – Festivalul tehnologiilor în educație

EDU TECH FEST este un eveniment organizat de compania Quartz Matrix împreună cu Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Evenimentul se va desfășura la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Sala Pașilor Pierduți, Aula “Carmen Sylva” în zilele de 12 și 13 mai 2023 și are drept scop prezentarea oportunităților pe care tehnologiile moderne le oferă, în noul context al digitalizării educației.

Detalii la: <https://www.consiliere.tuiasi.ro/edu-tech-fest-festivalul-tehnologiilor-in-educatie-12-13-mai-2023/>

17. Lansarea proiectului de digitalizare DigitAll@TUIASI

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (TUIASI) implementează în perioada octombrie 2022 – decembrie 2025 proiectul „DigitAll@TUIASI – Transformare digitală pentru profesiile viitorului”, o componentă semnificativă din procesul de transformare digitală. Proiectul are ca obiective realizarea unei infrastructuri IT&C moderne pentru Campusul Virtual al TUIASI, crearea și operaționalizarea unui Centru de Inovare Digitală și actualizarea ofertei educaționale pentru dezvoltarea competențelor digitale specifice profesiilor emergente.

Ca obiective exacte, prin acest proiect Universitatea își propune patru obiective majore: modernizarea și extinderea infrastructurii IT&C suport pentru transformare digitală, crearea și operaționalizarea Centrului de Inovare Digitală TUIASI, actualizarea ofertei educaționale pentru dezvoltarea competențelor digitale specifice profesiilor emergente și dezvoltarea de programe de formare a competențelor digitale pentru studenți.

În cadrul proiectului DigitAll@TUIASI vor fi create sau actualizate 21 programe de studiu pentru dezvoltarea competențelor digitale, astfel încât studenții să dobândească competențe specifice profesiilor emergente și a consolidării competențelor antreprenoriale în sectorul digital. În total, 1.286 de studenți vor beneficia de formarea competențelor specifice profesiilor emergente / antreprenoriale prin programe de studii noi sau modernizate. Proiectul a fost lansat printr-un eveniment în data de 15 noiembrie 2022, ora 12, în sala “Cristea Otin”.

Detalii la: <https://www.tuiasi.ro/evenimente/comunicat-de-presa-lansare-proiect-digitalalltuiasi-transformare-digitala-pentru-profesiile-viitorului/>

18. Workshop – ACADEMIA AUTO TEHNICA

Parteneriatul dintre FACULTATEA DE MECANICĂ- prin Departamentul de Inginerie Mecanică și Autovehicule Rutiere și, XMeditor-Academia AUTOTEHNICA alături de GARAGE TRAINING este unul de succes, având în vedere faptul că AUTOTEHNICA s-a alăturat proiectului începând cu anul

2006, când Facultatea a sprijinit buna desfășurare a evenimentelor. Parteneriatul nostru întărește astfel legătura necesară dintre mediul de afaceri și studenți, prin organizarea de evenimente ce constau în prezentări de produse, soluții complete la diverse cerințe și/sau prezentări generale ale ofertelor firmelor de renume din domeniul auto și nu în ultimul rând workshopuri pe teme tehnice de interes susținute de traineri de prestigiu din domeniul automotive.

La ediția din 2022 au fost peste 200 de studenți participanți și 11 societăți comerciale care au prezentat studenților ofertele de servicii și produse. De asemenea participanții au putut să interacționeze cu personalități de marcă, reprezentanți ai unor firme renumite în domeniul automobilelor, cum ar fi: Dl. Levente Sandor – Director regional de vânzări al firmei GATES, pentru Ungaria, România și Bulgaria. Acesta a deschis activitățile seminarului tehnic cu o prezentare a soluțiilor oferite de firma pe care o reprezintă; Dl. Florin Văscuț – Project manager și Director pentru Europa de Est al consorțiului MANN-HUMMEL; Dl. Manuel Tănăsă – Director pentru Europa Centrală și de Est al firmei KYB; Dl. Bogdan Istrate – Director de vânzări pentru Europa de Est al firmei MAHLE; Dl. Florin Calciu, Manager general al Societății Comerciale Turbo-Tec România SRL. Workshopul susținut de echipa de traineri a constat în dezvoltarea următoarelor teme: Introducere în diagnosticarea rețelelor multiplexate (CAN-us, FlexRay, LIN); Sistemul de Reducere Catalitică Selectivă (SCR-AdBlue); Sistemul de Monitorizare a Presiunii în Anvelope (TPMS). Evenimentul a avut loc în data de 09 aprilie 2022 la Facultatea de Mecanica.

Detalii la: <https://mec.tuiasi.ro/workshop-academia-auto-tehnica-09-04-2022-in-amfiteatrul-m2-incepand-cu-orele-0930/>

19. Mechanical Design WORKSHOP

Workshop desfășurat în limba engleză sub conducerea specialistilor de la firma germană Preh AG.

What are we offering? One course (4h) for everyone;

Where? Facultatea de Mecanica, Iasi; amfiteatrul M1

When? Saturday, February 22nd, starting 9:00 AM;

What do you need? Pencil and pen, paper and the will to learn. Then, for selected students (max. 15 participants) Eight seminar sessions (2 h each, starting 5:00 PM in selected Tuesdays), organized as following: March 3rd, March 10th, March 17th, March 31st, April 7th, April 14th, April 28th, May 12th; Where?

Facultatea de Mecanica, Iasi, sala 308

What you will learn information on the actual design process used in the automotive industry as well as insights from real life projects; specific engineering information (design guidelines); how to perform actual mechanical design tasks with support from experienced designers;

What you need for seminar sessions laptop with Catia v5 application installed; Workshop-urile/cursurile

s-au desfășurat între 3 martie și 12 mai 2020.

Detalii la: <https://mec.tuiasi.ro/mechanical-design-workshop/>

20. Conferința Scolii Doctorale

Conferința Scolii Doctorale este un eveniment științific organizat anual de Universitatea noastră începând cu anul 2017.

Manifestarea oferă studenților doctoranzi un cadru favorabil comunicării rezultatelor cercetărilor lor, schimbului de idei și inițierii unor noi colaborări, fiind încurajate și prezentări ale unor cercetări interdisciplinare. Programul conferinței cuprinde și un număr de expuneri în plen susținute de cadre didactice de la universități de prestigiu din țară și din străinătate. Lucrările propuse de către studenții-doctoranzi au girul conducătorului de doctorat și sunt redactate în limba

engleză, urmând ca întreaga conferință să se desfășoare în limba engleză, ceea ce este o noutate pentru un eveniment dedicat exclusiv studenților doctoranzi. În cadrul lucrărilor Conferinței sunt prezentate anual circa 200 de lucrări științifice. Conferința a devenit deja o tradiție în Școala Doctorală a TUIASI, se vor prezenta progresele recente obținute de studenții doctoranzi și cercetătorii postdoctorali în diverse domenii de cercetare, stimulând și susținând colaborarea interdisciplinară între aceștia. Edițiile desfășurate în anii din urmă sunt menționate mai jos.

Ediția a III-a - 22 mai 2019

Ediția a IV-a : 19-21 mai 2021

Ediția a VI-a : 17-19 mai 2023
Ediția a V-a : 18-20 mai 2022

Ediția a VII-a: 15-17 mai 2024

Detalii la: <https://www.tuiasi.ro/?s=conferinta+scolii+doctorale>

21. Cercurile științifice studentesti

Facultatea de Mecanica organizează în luna mai a fiecărui an, sesiunea cercurilor științifice studentești, în două faze :

- faza I, la nivelul departamentelor și centrelor de cercetare;
- faza II, la nivelul facultății cu participarea lucrărilor premiate la faza I ;

În această competiție s-au implicat cei mai buni studenți din facultate și consecutiv marea majoritate a lucrărilor participante sunt valoroase. Juriul este format din reprezentanți ai conducerii departamentelor și facultății și eventual invitați de la diferite companii; juriul analizează lucrările și acordă un număr important de premii. Pe viitor se pune problema de a edita un volum conținând comunicările susținute.

Detalii la: <https://mec.tuiasi.ro/despre/conducerea-facultatii/plan-strategic-2024-2029-mecanica-cf-final/>

Studenții pot participa cu lucrări prezentate la sesiunea anuală a Cercurilor științifice studentești. La această manifestare științifică participă studenți de la toate programele de studii (licență, masterat, doctorat), având secțiuni separate. Sesiunea Cercurilor științifice studentești se desfășoară în două etape: pe centre și respectiv pe facultate. Lucrările premiate pe facultate pot fi publicate în Buletinul Institutului Politehnic din Iași.

Manifestări științifice adiționale la care au fost implicați studenții:

-Salonul de Invenții Euroinvent, 11- 12 mai 2023, 06- 08 iunie 2024

-„EDU TECH FEST- Festivalul Tehnologiilor în Educație”, organizat de TUIASI și Quartz Matrix, 12-13 mai 2023, 29-30 mai 2024;

EDU TECH FEST



Conferința DIZ – Transformare Digitală 2.0



Director departament,
Conf.dr.ing.Lidia Gaiginschi

Întocmit,
Sef lucr.dr.ing. Iulian Agape