



# Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Facultatea de Inginerie

19 – 20 Mai 2022

Galați, România



## INVITAȚIE



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

### Stimați colegi, Dragi studenți, Dragi elevi,

Facultatea de Inginerie vă invită să participați la **Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" (SNCSS "Anghel Saligny")**, ediția a XIV-a, organizată în perioada **19-20 Mai 2022**. Sesiunea se va desfășura **hibrid**, cu varianta online prin intermediul platformei **MS Teams**.

SNCSS "Anghel Saligny" este un eveniment tehnico-științific organizat anual de Facultatea de Inginerie pentru studenții înscriși în programele de studii universitare de licență și masterat. De asemenea, se va organiza și secțiunea "Astăzi elev - Mâine student", dedicată elevilor din învățământul liceal.

Cercetarea științifică are un rol semnificativ în procesul educațional, fiind un element cheie în formarea viitorilor specialiști, care trebuie să facă față provocărilor permanente de pe piața muncii. Acest eveniment reprezintă un prilej de cunoaștere a preocupărilor elevilor și studenților și, totodată, un de schimb de idei în domeniul Științelor Tehnice.

<http://scss.ugal.ro>

#### Calendarul Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny", ediția a XIV-a

<b>01 Aprilie 2022 - 05 Mai 2022</b>	Înregistrarea participanților
<b>10 Mai 2022 – 11 Mai 2022</b>	Notificarea participanților privind înregistrarea
<b>12 Mai 2022 - 17 Mai 2022</b>	Trimiterea rezumatelor și prezentărilor
<b>19 Mai 2022 - 20 Mai 2022</b>	Desfășurarea evenimentului pe secțiuni și evaluarea lucrărilor

Rezumatele lucrărilor și prezentările vor fi transmise pe adresa de e-mail [dcoocs@ugal.ro](mailto:dcoocs@ugal.ro) cu subiectul: **SNCSS "Anghel Saligny" & Nume autor corespondent**, până la data de **17 Mai 2022**. Lucrările acceptate și prezentate în cadrul celei de-a XII-a ediții a Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" vor fi publicate într-un volum *Book of Abstracts*, care va fi disponibil în format E-book și publicat pe site-ul evenimentului.

Vă așteptăm!

Comitetul de organizare al SNCSS "Anghel Saligny", ediția a XIV-a



## SCOP. OBIECTIVE.



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" (SNCSS "Anghel Saligny") este un eveniment științific organizat anual de Facultatea de Inginerie pentru studenții înscriși în programele de studii universitare de licență și masterat și pentru elevii din învățământul liceal. Acest eveniment reprezintă un prilej de cunoaștere a preocupărilor studenților din diferite centre universitare și de schimb de idei în domeniul Științelor Tehnice. Cercetarea științifică are un rol semnificativ în procesul educațional, fiind un element cheie în formarea viitorilor specialiști care trebuie să facă față provocărilor permanente de pe piața muncii.

Obiectivele principale ale Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" sunt următoarele:

- familiarizarea participanților cu elaborarea unei lucrări științifice și a unei prezentări de calitate, prin care sunt diseminate rezultate ale cercetărilor fundamentale și aplicative;
- prezentarea liberă, într-o atmosferă academică, a rezultatelor activităților de Cercetare-Dezvoltare-Inovare derulate în laboratoarele facultății;
- evaluarea nivelului de cunoștințe și a competențelor studenților participanți în domeniul cercetării interdisciplinare;
- evaluarea abilităților de comunicare și dialog, a spiritului competitiv și de fair-play;
- colaborarea cu îndrumătorii științifici și reprezentanți ai mediului de afaceri, în vederea documentării, colectării și prelucrării datelor;
- premiera celor mai bune lucrări științifice și mediatizarea autorilor;
- publicarea lucrărilor științifice acceptate și prezentate la sesiunea de comunicări științifice.



## SECȚIUNI

Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Denumire	<b>SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI "ANGHEL SALIGNY" EDIȚIA A XIV-A</b>
Perioada de desfășurare	<b>19 - 20 Mai 2022</b>

## SECȚIUNI

Nr. crt.	Denumirea secțiunii	Nr. lucrări
1.	TEHNOLOGII MODERNE ȘI MANAGEMENT ÎN INGINERIA INDUSTRIALĂ (TMMII)	22
2.	INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE RUTIERE (IMAR)	24
3.	ȘTIINȚA MATERIALELOR. INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN INGINERIA MATERIALELOR (SM.IAIM)	27
4.	PERSPECTIVE DE DEZVOLTARE ÎN INGINERIA MEDIULUI ȘI ÎN INGINERIE MEDICALĂ (PDIMIM)	45
5.	MASTERANDUL DE AZI - CERCETĂTORUL DE MÂINE (MA - CM)	22
6.	Secțiune specială pentru elevi "ASTĂZI ELEV - MÂINE STUDENT" (AE-MS)	6



## PROGRAM



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

<b>Denumire</b>	<b>SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI "ANGHEL SALIGNY" EDIȚIA A XIV-A</b>
<b>Perioada de desfășurare</b>	<b>19 – 20 Mai 2022</b>

Programul Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" (SNCSS „Anghel Saligny”), ediția a XIV-a, 2022:

19 Mai 2022	
09:30 - 10:00	Deschiderea SNCSS „Anghel Saligny” 2022
10:00 - 11:30	Comunicări pe secțiuni
11:30 - 11:45	Pauză de cafea și networking
11:45 - 13:00	Comunicări pe secțiuni
13:00 - 14:00	Pauză de prânz
14:00 - 17:30	Comunicări pe secțiuni
17:30 - 18:00	Concluzii

20 Mai 2022	
09:00 - 10:00	Jurizare și deliberare
10:00 - 13:00	Festivitatea de premiere - Facultatea de Inginerie, Corp D, sala D12
13:00	Închiderea SNCSS „Anghel Saligny”, ediția a XIV-a, 2022



## COMUNICĂRI PE SECȚIUNI



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

<b>Denumire</b>	<b>SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENTEȘTI "ANGHEL SALIGNY" EDIȚIA A XIV-A</b>
<b>Perioada de desfășurare</b>	<b>19 – 20 Mai 2022</b>

Secțiunea	Denumirea	Data/ora desfășurării	Sala / Link conectare
S1	Tehnologii Moderne și Management în Inginerie Industrială (TMMII)	Joi 19.05.2022 Ora 10:00	Corp B, Sala B21 <a href="#">Link Conectare</a> (Ms Teams)
S2	Inginerie Mecanică și Autovehicule Rutiere (IMAR)	Joi 19.05.2022 Ora 10:00	Corp AS, Sala AS 012 <a href="#">Link Conectare</a> (Ms Teams)
S3	Știința Materialelor. Informatică Aplicată în Ingineria Materialelor (SM.IAIM)	Joi 19.05.2022 Ora 10:00	Corp AN, Sala AN209 <a href="#">Link Conectare</a> (Ms Teams)
S4	Perspective de Dezvoltare în Ingineria Mediului și în Inginerie Medicală (PDIMIM)	Joi 19.05.2022 Ora 10:00	Corp AN, Sala AN212 <a href="#">Link Conectare</a> (Ms teams)
S5	Masterandul de azi - Cercetătorul de mâine (MA-CM)	Joi 19.05.2022 Ora 15:00	Corp B, Sala B35 <a href="#">Link Conectare</a> (Ms teams)
S6	Secțiune specială pentru elevi "Astăzi elev - Mâine student" (AE-MS)	Joi 19.05.2022 Ora 10:00	Corp B, Sala B35 <a href="#">Link Conectare</a> (Zoom)



# SECȚIUNEA 1. TEHNOLOGII MODERNE ȘI MANAGEMENT ÎN INGINERIE INDUSTRIALĂ



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

## Comisia de evaluare:

Președinte: Prof. univ. dr. ing. Virgil-Gabriel TEODOR  
 Membri: Conf. univ. dr. ing. Florin SUSAC  
 Șef lucr. univ. dr. ing. Dan Cătălin BÎRSAN  
 Șef lucr. univ. dr. ing. Marius Corneliu GHEONEA  
 Șef lucr. univ. dr. ing. Laurențiu Ionuț SANDU  
 Secretar: Asist. univ. dr. ing. Cezarina AFTENI  
 Membru supleant: Șef lucr. univ. dr. ing. Mitică AFTENI

## Lucrări înscrise

1.	Titlul lucrării:	Analiza sistemelor de tratare a apei de balast
	Studenti:	Rizea Valentina-Teodora, Anul III, IEDM, Mazăre Florentina-Alexandra, Anul III, IEDM, FIMIM/Universitatea OVIDIUS din Constanța
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE
2.	Titlul lucrării:	Analiza sistemelor avansate de stingere a incendiului cu spumă
	Studenti:	Sidorencu Georgiana, Anul III, SEN, Mihalea Andreea Cristiana, Anul III, SEN, Coslencu Daniel, Anul III, SEN, FIMIM/Universitatea OVIDIUS din Constanța
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE
3.	Titlul lucrării:	Proteză pentru mână printată 3D
	Student:	Muscă Marius Florin, Anul IV, TCM
	Coordonator:	Prof. dr. ing. Felicia STAN, Prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU
4.	Titlul lucrării:	Elemente de mecanizare și automatizare a liniilor tehnologice de fabricație a tubulaturilor navale
	Student:	Istudor Elena Marinela, Anul III, SEN FIMIM/Universitatea OVIDIUS din Constanța
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE
5.	Titlul lucrării:	Plan de afacere - Mentenanța parcurilor de producție a energiei eoliene
	Student:	Popa (Caluian) Georgiana Alexandra, Anul III, IEC FACIEE/Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
	Coordonator:	Conf. dr. ing. Nicușor BAROIU
6.	Titlul lucrării:	Bricul Mircea. Digitalizare și Virtualizare
	Student:	Păsărică Robert-Andrei, Anul I, NHEN FIM/Academia Navală "Mircea cel Bătrân" Constanța



## SECȚIUNEA 1. TEHNOLOGII MODERNE ȘI MANAGEMENT ÎN INGINERIE INDUSTRIALĂ



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

Lucrări înscrise		
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Elena-Grațiela ROBE-VOINEA, Șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE
7.	<b>Titlul lucrării:</b>	Echipament pentru realizarea filmelor biopolimerice
	<b>Student:</b>	Năstase Mihăiță, Anul IV, TCM
	<b>Coordonator:</b>	Prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU, Prof. dr. ing. Felicia STAN
8.	<b>Titlul lucrării:</b>	Tehnologia de prelucrare pe o mașina CNC a reperului „Capac”
	<b>Student:</b>	Stamate Iulian, Anul IV, TCM
	<b>Coordonator:</b>	Prof. dr. ing. Virgil Gabriel TEODOR
9.	<b>Titlul lucrării:</b>	Plan de afacere - Înființarea unui atelier de vulcanizare
	<b>Student:</b>	Dumitraș Ciprian, Anul IV, IEI
	<b>Coordonator:</b>	Asist. dr. ing. Cezarina AFTENI, Prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU
10.	<b>Titlul lucrării:</b>	Concepte inovative privind asigurarea vitalității navei
	<b>Student:</b>	Prisacariu Marian, Anul IV, SEN FIMIM/Universitatea OVIDIUS din Constanța
	<b>Coordonatori:</b>	Șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE
11.	<b>Titlul lucrării:</b>	Studii privind tăierea cu plasmă și aplicații industriale
	<b>Student:</b>	Neagu Andreas, Anul IV, TCM
	<b>Coordonator:</b>	Prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU
12.	<b>Titlul lucrării:</b>	Managementul lanțului de aprovizionare al întreprinderilor
	<b>Student:</b>	Nechifor Bogdan-Petrică, Anul IV, IEI
	<b>Coordonatori:</b>	Asist. dr. ing. Cezarina AFTENI, Prof. dr. ing. Gabriel-Radu FRUMUȘANU
13.	<b>Titlul lucrării:</b>	Studii privind construcția podurilor pentru căile de navigație fluviale
	<b>Studenti:</b>	Ion Adrian, Anul I, IS, Filipescu Mihai-Ștefan, Anul I, IS FIMIM/Universitatea OVIDIUS din Constanța
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Mirela COTRUMBĂ, Ing. Maria SPIRIDON, ANUL II, OTPFU
14.	<b>Titlul lucrării:</b>	Plan de afacere – Înființare și funcționare atelier de confecții metalice
	<b>Student:</b>	Ilie Mariana, Anul IV, IEI
	<b>Coordonator:</b>	Asist. drd. ing. Georgiana-Alexandra MOROȘANU
15.	<b>Titlul lucrării:</b>	Proiectarea unei camere de uscare a lemnului
	<b>Student:</b>	Gopleac Iulian, Anul IV, TCM
	<b>Coordonatori:</b>	Prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU





## SECȚIUNEA 1. TEHNOLOGII MODERNE ȘI MANAGEMENT ÎN INGINERIE INDUSTRIALĂ



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

16.	Titlul lucrării:	Studiul procesului de calificare a produsului de tipul "BUCȘĂ"
	Student:	Oglindă Cristian, Anul IV, IEI
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mitică AFTENI, Asist. dr. ing. Cezarina AFTENI
17.	Titlul lucrării:	Studiu privind implementarea sistemelor ERP în întreprinderi
	Student:	Sfîngă Adrian-George, Anul IV, IEI
	Coordonator:	Asist. dr. ing. Cezarina AFTENI, Prof. dr. ing. Gabriel-Radu FRUMUȘANU
18.	Titlul lucrării:	Analiza disponibilităților strungurilor CNC pe baza timpilor de staționare
	Student:	Oglindă Cristian, Anul IV, IEI
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mitică AFTENI, Prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU
19.	Titlul lucrării:	Studii privind transportul mărfurilor cu nave de cabotaj
	Studenti:	Tatarus Bianca Andreea, Anul I, IEPM, Nastase Alina Andreea, Anul I, IEPM, Nadrag Alexandru Marian, Anul I, IEPM FIMIM/Universitatea OVIDIUS din Constanța
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mirela COTRUMBĂ, Ing. Oana GORGAN, ANUL I, OTPFU
20.	Titlul lucrării:	Studiu privind scanarea 3D aplicată unui reper obținut prin deformare plastică la rece
	Student:	Nicolau George Emanuel, Anul IV, TCM
	Coordonator:	Asist. drd. ing. Georgiana-Alexandra MOROȘANU, Prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU
21.	Titlul lucrării:	Metodă grafică de profilare a sculelor care generează prin rulare
	Studenti:	Ioniță Ana-Maria, Anul II, Inginerie Industrială
	Coordonator:	Prof. dr. ing. Virgil Gabriel TEODOR
22.	Titlul lucrării:	Alegerea variantei tehnologice optime pe baza costului de producție
	Studenti:	Stoica Mădălin, Anul IV, IEI
	Coordonator:	Conf. dr. ing. Florin SUSAC



## SECȚIUNEA 2. INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE RUTIERE



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

### Comisia de evaluare:

Președinte: Conf. univ. dr. ing. Daniel GANEA  
 Membri: Conf. univ. dr. ing. Mugurel BURCIU  
 Conf. univ. dr. ing. Doina BOAZU  
 Șef lucr. univ. dr. ing. Valentin MEREUȚĂ  
 Șef lucr. univ. dr. ing. Valentin AMORȚILĂ  
 Secretar: Șef lucr. univ. dr. ing. Liviu ȘOLEA  
 Membru supleant: Șef lucr. univ. dr. ing. Lucian MILICĂ

### Lucrări înscrise

1.	Titlul lucrării:	Reproiectarea și simularea conceptuală a brațului de control tip "A"
	Studenti:	Anuți Aylin, Anul III, IEDM, Băluță Adriana, Anul III, IEDM FIMIM/Universitatea "Ovidius" Constanța
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Constantin ILIE
2.	Titlul lucrării:	Diagnosticarea sistemului de supraalimentare a unui autoturism echipat cu motor diesel
	Student:	Dobrilă Leonard Stelian, Anul IV, AR
	Coordonator:	Conf. dr. ing. Mugurel BURCIU
3.	Titlul lucrării:	Statica navei în raport cu formele acesteia
	Studenti:	Păcuraru Valentina Mihaela, Anul IV, SEN Mîndroiu Bianca Ioana, Anul IV, SEN FIMIM/Universitatea "Ovidius" Constanța
	Coordonator:	Dr. ing. Elisabeta Burlacu, Ș. I. dr. ing. Alexandru PINTILIE
4.	Titlul lucrării:	Diagnosticarea sistemului de reducere a poluării cu filtru de particule pentru un autoturism echipat cu motor diesel încadrat în norma Euro 5
	Student:	Chelmu Ovidiu George, Anul IV, AR
	Coordonator:	Conf. dr. ing. Mugurel BURCIU
5.	Titlul lucrării:	Analiza comparativă a performanțelor unui autoturism alimentat cu benzină respectiv GPL
	Student:	Lișiță Marian Cosmin, Anul IV, AR
	Coordonator:	Conf. dr. ing. Mugurel BURCIU



## SECȚIUNEA 2. INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE RUTIERE



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

6.	<b>Titlul lucrării:</b>	Concepte de proiectare digitalizată a navei
	<b>Student:</b>	Costei Ionuț - Fabian, Anul IV, SEN FIMIM/Universitatea "Ovidius" Constanța
	<b>Coordonator:</b>	Dr. ing. Elisabeta BURLACU, Șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE
7.	<b>Titlul lucrării:</b>	Simularea funcționării unui autoturism în Matlab - Simulink.
	<b>Student:</b>	Crișan Marius Gabriel, Anul IV, AR
	<b>Coordonator:</b>	Conf. dr. ing. Mugurel BURCIU
8.	<b>Titlul lucrării:</b>	Elemente de automatizare a instalațiilor de lichefiere specifice navelor transportatoare de gaze naturale
	<b>Studenti:</b>	Popovici Andreea – Daiana, Anul III, SEN, Geabana Miruna - Dumitrița, Anul III, SEN, FIMIM/Universitatea "Ovidius" Constanța
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE
9.	<b>Titlul lucrării:</b>	Analiza sistemelor de stabilizare a oscilațiilor navei
	<b>Student:</b>	Alexe Roxana Ștefania, Anul IV, SEN FIMIM/Universitatea "Ovidius" Constanța
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE
10.	<b>Titlul lucrării:</b>	Plan de afacere - service destinat vehiculelor tip moto - ATV
	<b>Student:</b>	Tranulea Alexandru-Nicusor, Anul III, IM
	<b>Coordonator:</b>	Conf. dr. ing. Felicia Elena BEZNEA, Conf. dr. ing. Nicușor BAROIU
11.	<b>Titlul lucrării:</b>	Plan de afacere – service roți în Tulcea
	<b>Student:</b>	Cozlov Elena, Anul III, IM
	<b>Coordonator:</b>	Conf. dr. ing. Nicușor BAROIU, Conf. dr. ing. Felicia Elena BEZNEA
12.	<b>Titlul lucrării:</b>	Aerodinamica autovehiculelor de raliuri
	<b>Student:</b>	Faraj Odey, Anul IV, AR
	<b>Coordonator:</b>	Conf. dr. ing. Ionel OPREA
13.	<b>Titlul lucrării:</b>	Diferențele care apar în diagrama de carene drepte în funcție de metoda folosită
	<b>Student:</b>	Caster Ionela Ștefania, Anul IV, SEN, Cretu Andra Florentina, Anul IV, SEN, FIMIM/Universitatea "Ovidius" Constanța
	<b>Coordonator:</b>	Dr. ing. Elisabeta BURLACU, Șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE



## SECȚIUNEA 2. INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE RUTIERE



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

14.	Titlul lucrării:	Studii privind proiectarea unei instalații de ridicat
	Student:	Moraru Răzvan Ionuț, Anul II, IEPM, Dascălu Mihai Cătălin, Anul II, IEPM FIMIM/Universitatea "Ovidius" Constanța
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mirela COTRUMBĂ, Ing. Alin BUZEA, anul I, OTPFU
15.	Titlul lucrării:	Sistem de propulsie cu jet de apă alternativ pentru manevrabilitatea navelor
	Student:	Drăghici Cătălin-Ștefan, Anul I, SEN, Tămoanu Teodora, Anul I, SEN, Cosor Nicoleta, Anul I, SEN, Cuzmin Sergiu, Anul I, SEN, FIMIM/Universitatea "Ovidius" Constanța
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mirela COTRUMBĂ, Șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE
16.	Titlul lucrării:	Analiza comportării la oboseală în ciclul aleator a unui corp de bieletă antiruliu
	Student:	Bălin Adrian-Gabriel, Anul IV, AR
	Coordonator:	Conf. dr. ing. Sorin CIORTAN
17.	Titlul lucrării:	Unele aspecte privind modelarea procesului de distrugere prin oboseală în mediu coroziv
	Student:	Pătrașcu Cristian, Anul IV, AR
	Coordonator:	Conf. dr. ing. Sorin CIORTAN
18.	Titlul lucrării:	Investigarea procesului de distrugere prin oboseală al roților dințate cu ajutorul analizei cu element finit
	Student:	Vlaicu Doru-Valentin, Anul IV, AR
	Coordonator:	Conf. dr. ing. Sorin CIORTAN
19.	Titlul lucrării:	Determinarea unghiurilor relative ale subsistemului biomecanic braț-antebraț-mână utilizând aplicația IPI Soft
	Student:	Carp Elena, Anul IV, IM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Valentin AMOȚILĂ
20.	Titlul lucrării:	Autovehiculul - Unul din factorii poluanți din România
	Student:	Ionașcu Ionel, Anul IV, AR
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Valentin AMOȚILĂ
21.	Titlul lucrării:	Utilizarea aplicației SIMCENTER în modelarea și simularea unui amortizor liniar
	Student:	Candrea Laurențiu, Anul IV, IM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Valentin AMOȚILĂ
22.	Titlul lucrării:	Inteligența artificială și optimizarea motoarelor auto
	Student:	Cîrcei Florian, Anul II, IM



## SECȚIUNEA 2. INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE RUTIERE



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Costel HUMELNICU
23.	<b>Titlul lucrării:</b>	Analiza la durabilitate a unui arbore planetar
	<b>Student:</b>	Cîrcei Florian, Anul II, IM
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Costel HUMELNICU
24.	<b>Titlul lucrării:</b>	Construcția și optimizarea structurilor metalice cu ajutorul C.A.D.
	<b>Student:</b>	Cîrcei Florian, Anul II, IM
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Costel HUMELNICU
25.	<b>Titlul lucrării:</b>	Optimizarea structurală a unei macarale de tip monogrindă cu sarcina maximă de 5 tf
	<b>Student:</b>	Lupea Alina, Anul IV, IM
	<b>Coordonator:</b>	Conf. dr. ing. Doina BOAZU



## SECȚIUNEA 3. ȘTIINȚA MATERIALELOR. INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN INGINERIA MATERIALELOR



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

### Comisia de evaluare:

**Președinte:** Conf. univ. dr. ing. Petrică ALEXANDRU  
**Membri:** Șef lucr. univ. dr. ing. Florin Bogdan MARIN  
 Șef lucr. univ. dr. ing. Beatrice TUDOR  
 Șef lucr. univ. dr. ing. Elena Emanuela HERBEI  
 Șef lucr. univ. dr. ing. Mariana BUȘILĂ  
**Secretar:** Asist. univ. dr. ing. Viorica GHISMAN  
**Membru supleant:** Șef. lucr. univ. dr. ing. Marian NEACȘU

### Lucrări înscrise

1.	<b>Titlul lucrării:</b>	Analiza stării de solicitare a structurilor navelor cu dublu înveliș
	<b>Student:</b>	Tatu Sergiu, Anul III, SEN, Stavarache Daniel, Anul III, SEN, FIMIM/Universitatea Ovidius din Constanța
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE
2.	<b>Titlul lucrării:</b>	Unele considerații privind influența formelor navei asupra rezistenței la înaintare
	<b>Student:</b>	Tobă Andrei Eduard, Anul III, SEN, FIMIM/Universitatea Ovidius din Constanța
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE
3.	<b>Titlul lucrării:</b>	Cercetări privind obținerea și caracterizarea superaliajelor cu bază Nichel microaliate cu Y
	<b>Student:</b>	Avram Mihaela-Crina, Anul IV, Ingineria Elaborării Materialelor Metalice, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnică București
	<b>Coordonator:</b>	Prof. dr. ing. Ionelia VOICULESCU, Prof. dr. ing. Victor GEANTĂ
4.	<b>Titlul lucrării:</b>	Abordare modernă a teoriilor stării limită
	<b>Student:</b>	Pricope Ana Maria, Anul II, Ingineria Materialelor
	<b>Coordonator:</b>	Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU, Conf. dr. ing. Carmela GURĂU
5.	<b>Titlul lucrării:</b>	Optimizarea topologică a materialelor compozite cu matrice polimerică
	<b>Student:</b>	Crețanu Andre Beatrice, Anul IV, IAIM
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN
6.	<b>Titlul lucrării:</b>	Studii și cercetări privind influența parametrilor de laminare și tratament termic asupra rezistenței la coroziune a cuprului și aluminiului
	<b>Student:</b>	Meca Dan, Anul III, IAIM
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Ionel PETREA



## SECȚIUNEA 3. ȘTIINȚA MATERIALELOR. INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN INGINERIA MATERIALELOR



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

Lucrări înscrise		
7.	Titlul lucrării:	Studii și cercetări privind influența parametrilor de laminare și tratament termic asupra rezistenței la coroziune a unor aliaje pe bază de cupru
	Student:	Meca Dan, Anul III, IAİM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Ionel PETREA
8.	Titlul lucrării:	Proiectarea unui robot destinat stingerii incendiilor
	Student:	Anghel Iulian Alexandru, anul IV, IAİM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Conf. dr. ing. Carmela GURĂU
9.	Titlul lucrării:	Proiectarea unui dispozitiv de salvare
	Student:	Apostu Iordan, Anul IV, IAİM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Șef lucr. dr. Constantin TRUȘ
10.	Titlul lucrării:	Proiectarea unor mașini agricole inteligente
	Student:	Ciobotaru Andrei, Anul IV, IAİM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
11.	Titlul lucrării:	Proiectarea unui exoskeleton destinat industriei aeronautice
	Student:	Ciuraru Cristi Leonard, Anul IV, IAİM
	Coordonator:	Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ, Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN
12.	Titlul lucrării:	Studii și cercetări privind proiectarea unei caroserii auto
	Student:	Cristea Dragoș Tudor, Anul IV, IAİM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
13.	Titlul lucrării:	Proiectarea unui sistem robotizat de încărcare a proiectilelor de tanc
	Student:	Bucur Florinel Cezar, Anul IV, IAİM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ
14.	Titlul lucrării:	Optimizarea topologică a materialelor compozite stratificate
	Student:	Drăgușin Andreea Alice, Anul IV, IAİM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN
15.	Titlul lucrării:	Proiectarea unei imprimante 3D reconfigurabile
	Student:	Efanova Aurelian, Anul IV, IAİM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
16.	Titlul lucrării:	Studii și cercetări privind proiectarea unei imprimante destinate construcțiilor
	Student:	Pepene Diana Alina, Anul IV, IAİM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Conf. dr. ing. Carmela GURĂU
17.	Titlul lucrării:	Proiectarea unui sistem de neutralizare a dronelor



## SECȚIUNEA 3. ȘTIINȚA MATERIALELOR. INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN INGINERIA MATERIALELOR



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

Lucrări înscrise		
	<b>Studenți:</b>	Dinu Gabriel, Anul II, Ingineria Materialelor, Mangâță Mihail Cristian, Anul II, MATI
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ
18.	<b>Titlul lucrării:</b>	Proiectarea unui sistem de detecție a dronelor bazat pe procesarea semnalelor acustice
	<b>Studenți:</b>	Dinu Gabriel, Anul II, Ingineria Materialelor, Nistor Dănuț, Anul II, MATI
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ
19.	<b>Titlul lucrării:</b>	Realizarea de interfețe HMI pentru controlul industrial
	<b>Studenți:</b>	Avădanei Rareș, Popa Andrei, Anul II, Ingineria Materialelor
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
20.	<b>Titlul lucrării:</b>	Industry 4.0 și securitatea cibernetică
	<b>Studenți:</b>	Popa Andrei, Avădanei Rareș, Anul II, Ingineria Materialelor
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
21.	<b>Titlul lucrării:</b>	Simularea fenomenului de rezonanță pentru un pod rutier
	<b>Studenți:</b>	Murzacov Silvia, Anul I, Ingineria Materialelor, Ionica Larisa, Anul I, Inginerie Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
22.	<b>Titlul lucrării:</b>	Simularea CFD pentru un laminor
	<b>Studenți:</b>	Ionica Larisa, Anul I, Inginerie Medicală, Murzacov Silvia, Anul I, Ingineria Materialelor
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
23.	<b>Titlul lucrării:</b>	Simularea răcirii discurilor de frâne
	<b>Student:</b>	Avădanei Rareș, Anul II, Ingineria Materialelor
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN
24.	<b>Titlul lucrării:</b>	Simularea aerodinamicii unui avion
	<b>Studenți:</b>	Ionica Larisa, Anul I, Inginerie Medicală, Dinu Gabriel, Anul II, Ingineria Materialelor
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN
25.	<b>Titlul lucrării:</b>	Simularea CFD a unei eoliene
	<b>Student:</b>	Popa Andrei, Anul II, Ingineria Materialelor
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
26.	<b>Titlul lucrării:</b>	Proiectarea unui robot medical chirurgical
	<b>Student:</b>	Dochiu Dana-Claudia, Anul IV, IAİM
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Șef lucr. dr. Constantin TRUȘ





## SECȚIUNEA 3. ȘTIINȚA MATERIALELOR. INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN INGINERIA MATERIALELOR



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

### Lucrări înscrise

27.	<b>Titlul lucrării:</b>	<b>Materiale metalice pentru fabricarea de stent-uri</b>
	<b>Student:</b>	<b>Murzacov Silvia, Anul I, Ingineria Materialelor</b>
	<b>Coordonator:</b>	<b>Șef lucr. dr. fiz.-chim. Elena Emanuela HERBEI</b>



## SECȚIUNEA 4. PERSPECTIVE DE DEZVOLTARE ÎN INGINERIA MEDIULUI ȘI ÎN INGINERIE MEDICALĂ



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

### Comisia de evaluare:

Președinte: Prof. univ. dr. ing. Laura Daniela BURUIANĂ  
 Membri: Șef lucr. univ. dr. ing. Eliza DANAILĂ  
 Șef lucr. univ. dr. ing. Mihaela MARIN  
 Șef lucr. univ. dr. ing. Gina ISTRATE  
 Șef lucr. univ. dr. ing. Marius BODOR  
 Secretar: Asist. univ. dr. ing. Nicoleta BOGATU  
 Membru suplent: Conf. univ. dr. ing. Spiru PARASCHIV

### Lucrări înscrise

1.	Titlul lucrării:	Biomateriale vegetale utilizate ca inhibitori de coroziune
	Student:	Terente Andrei, Anul II, AHPM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Gina Genoveva ISTRATE
2.	Titlul lucrării:	Evoluția sectorului SER în Republica Moldova
	Student:	Stețenco Ecaterina, Master, Universitatea Tehnică din Chișinău
	Coordonator:	Conf. dr. ing. Natalia BEGLEȚ
3.	Titlul lucrării:	Energia din surse regenerabile: cheia viitorului pentru reducerea emisiilor de dioxid de carbon
	Student:	Ceban Nelu, Anul III, DACAGPM, FUA/Universitatea Tehnică din Chișinău
	Coordonator:	Conf. dr. ing. Natalia BEGLEȚ
4.	Titlul lucrării:	Determinarea indicelui gravimetric de coroziune
	Student:	Nedelcu Emil – Marian, Anul II, AHPM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Gina Genoveva ISTRATE
5.	Titlul lucrării:	Studiu privind realizarea protezelor oculare
	Student:	David Valentina, Anul II, Ing. Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Beatrice TUDOR
6.	Titlul lucrării:	Tehnici de realizare a implanturilor craniene
	Student:	Băbușanu Iustina, Anul II, Ing. Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Beatrice TUDOR
7.	Titlul lucrării:	Analiză statistică privind situația obezității
	Student:	Gheorghiu Claudia Marina, Anul III, Ing. Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Cristian Dragoș OBREJA
8.	Titlul lucrării:	Studiu privind realizarea implanturilor dentare
	Student:	Negoiaș Mirela, Anul II, Ing. Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Beatrice TUDOR



## SECȚIUNEA 4. PERSPECTIVE DE DEZVOLTARE ÎN INGINERIA MEDIULUI ȘI ÎN INGINERIE MEDICALĂ



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

Lucrări înscrise		
9.	Titlul lucrării:	Studiu statistic privind diabetul
	Student:	Toader Elena Victorița, Anul III, Ing. Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Cristian Dragoș OBREJA
10.	Titlul lucrării:	Studiu cu privire la incidența epilepsiei
	Student:	Șerban Raluca Luiza, Anul III, Ing. Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Cristian Dragoș OBREJA
11.	Titlul lucrării:	Scleroza multiplă. Analiză statistică
	Student:	Mocanu Alina-Maria, Anul III, Ing. Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Cristian Dragoș OBREJA
12.	Titlul lucrării:	Evaluarea riscurilor de mediu privind gestionarea deșeurilor de baterii
	Student:	Guriță Cristian, Bocăneală Ionel, Anul III, AHPM
	Coordonator:	Asist. dr. ing. Viorica GHISMAN, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ
13.	Titlul lucrării:	Imagistica medicală cantitativă. Măsurarea cantitativă a densității minerale osoase
	Student:	Ichim Lăcrămioara Ramona, Mocanu Alina Maria, Anul III, Ing. Medicală Cozman Anișoara-Petruța, Anul III, Ing. Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Drd. Diana MOCANU
14.	Titlul lucrării:	Studiul evaluării rezistenței la coroziune în timp a oțelului inoxidabil 304L în diferite soluții biologice
	Student:	Toader Elena Victorița, Anul III, Ing. Medicală
	Coordonator:	Asist. dr. ing. Nicoleta BOGATU, Șef lucr. dr. ing. Gina Genoveva ISTRATE
15.	Titlul lucrării:	Impactul pandemiei de COVID-19 asupra sănătății mintale în rândul studenților de pe teritoriul României
	Student:	Ichim Lăcrămioara, Anul III, Ing. Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Cristian Dragoș OBREJA
16.	Titlul lucrării:	Poluarea sonoră
	Student:	Nica Ramona – Gabriela, Anul III, AHPM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Gina Genoveva ISTRATE
17.	Titlul lucrării:	Statistici privind incidența bolilor psihice
	Student:	Slobozeanu Diana Georgiana, Anul III, Ing. Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Cristian Dragoș OBREJA
18.	Titlul lucrării:	Calitatea aerului. Particule în suspensie
	Student:	Bocăneală Ionel – Marius, Anul III, AHPM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Gina Genoveva ISTRATE



## SECȚIUNEA 4. PERSPECTIVE DE DEZVOLTARE ÎN INGINERIA MEDIULUI ȘI ÎN INGINERIE MEDICALĂ



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

Lucrări înscrise		
19.	Titlul lucrării:	Schimbarea cartografică în timp. Studiu de caz: Marea Aral
	Student:	Babă Marius, Anul I, AHPM
	Coordonator:	Asist. dr. ing. Viorica GHISMAN, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ
20.	Titlul lucrării:	Proiectarea unei stații de tratare apă potabilă
	Student:	Popiceanu Daniel, Anul IV, IAIM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ
21.	Titlul lucrării:	Studiu privind incidența cirozei
	Student:	Teodorescu Alexe Gabriel, Anul III, Ing. Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Cristian Dragoș OBREJA
22.	Titlul lucrării:	Analiză statistică privind incidența cancerului de col uterin
	Student:	Necula Silvia-Iuliana, Anul III, Ing. Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Cristian Dragoș OBREJA
23.	Titlul lucrării:	Schimbarea cartografică în timp. Studiu de caz: Cluj-Napoca, Romania
	Student:	Alexe Aurelian, Anul I, AHPM
	Coordonator:	Asist. dr. ing. Viorica GHISMAN, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ
24.	Titlul lucrării:	Embolizarea fibromului uterin, alternativa radiologică a histerectomiei - studiu clinic
	Student:	Cozman Anișoara-Petruța, Anul III, Ing. Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Șef lucr. dr. Constantin TRUȘ
25.	Titlul lucrării:	Schimbarea cartografică în timp. Studiu de caz: Dubai
	Student:	Negru Ionica, Anul I, AHPM
	Coordonator:	Asist. dr. ing. Viorica GHISMAN, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ
26.	Titlul lucrării:	Incidența cancerului pulmonar. Studiu statistic
	Student:	Blaga Cătălin Florin, Anul III, Ing. Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Cristian Dragoș OBREJA
27.	Titlul lucrării:	Cuantificarea cantitativă a imaginilor de imunohistochimie folosind programe speciale de analiză a imaginii
	Studenti:	Mocanu Alina Maria, Ichim Lăcrămioara, Anul III, Ing. Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ
28.	Titlul lucrării:	Bulimia nervoasă - studiu clinic
	Studenti:	Cozman Anișoara-Petruța, Ichim Lăcrămioara, Anul III, Ing. Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Șef lucr. dr. Constantin TRUȘ, Șef lucr. dr. ing. Cristian Dragoș OBREJA
29.	Titlul lucrării:	Implantul dentar „în 24 de ore” – realitate sau strategie de marketing?



## SECȚIUNEA 4. PERSPECTIVE DE DEZVOLTARE ÎN INGINERIA MEDIULUI ȘI ÎN INGINERIE MEDICALĂ



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

Lucrări înscrise		
	<b>Student:</b>	Cozman Anișoara-Petruța, Anul III, Ing. Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Șef lucr. dr. Constantin TRUȘ
30.	<b>Titlul lucrării:</b>	Procesarea imaginilor folosind tehnici speciale de segmentare în analiza volumetrică dentară
	<b>Studenti:</b>	Blaga Cătălin Florin, Teodorescu Alexe Gabriel, Anul III, Ing. Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ, Drd. Diana MOCANU
31.	<b>Titlul lucrării:</b>	Determinarea semi-cantitativă a expresiei proteinelor din analiza imunohistochimică utilizând softuri de analiză a imaginii
	<b>Studenti:</b>	Teodorescu Alexe Gabriel, Blaga Cătălin Florin, Anul III, Ing. Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ
32.	<b>Titlul lucrării:</b>	Diagnosticarea tumorilor cerebrale cu ajutorul neuro-imagisticii. Glioblastomul
	<b>Student:</b>	Herchea Violeta, Anul III, Ing. Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Șef lucr. dr. Constantin TRUȘ
33.	<b>Titlul lucrării:</b>	Grelina și leptina. Dispozitive medicale pe baza de hormoni
	<b>Student:</b>	Girboiu Lazarica Florentina, Anul III, Ing. Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Șef lucr. dr. Constantin TRUȘ
34.	<b>Titlul lucrării:</b>	Măsurarea dimensiunilor liniare în imagistica medicală
	<b>Studenti:</b>	Negoiaș Mirela, David Valentina, Anul II, Ing. Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Conf. dr. ing. Carmela GURĂU, Drd. Diana MOCANU
35.	<b>Titlul lucrării:</b>	Imagistica medicală cu ajutorul ultrasunetelor. Identificarea zonei tumorale de interes folosind analiza de imagini
	<b>Studenti:</b>	David Valentina, Negoiaș Mirela, Anul II, Ing. Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Conf. dr. ing. Carmela GURĂU
36.	<b>Titlul lucrării:</b>	Estimarea volumului hipocampusului din imagistica prin rezonanță magnetică folosind programe de analiză a imaginii
	<b>Student:</b>	Ursache Raluca, Anul II, Ing. Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Conf. dr. ing. Carmela GURĂU
37.	<b>Titlul lucrării:</b>	Imagistica Medicală. Tehnici de procesare a imaginilor biomedicale
	<b>Studenti:</b>	Dobrin Teodora, Ursache Raluca, Anul II, Ing. Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Conf. dr. ing. Carmela GURĂU
38.	<b>Titlul lucrării:</b>	Imagistica Medicală. Prelucrarea și procesarea imaginilor medicale
	<b>Student:</b>	Mihai Maria Magdalena, Anul II, Ing. Medicală



## SECȚIUNEA 4. PERSPECTIVE DE DEZVOLTARE ÎN INGINERIA MEDIULUI ȘI ÎN INGINERIE MEDICALĂ



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

Lucrări înscrise		
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Conf. dr. ing. Carmela GURĂU
39.	<b>Titlul lucrării:</b>	Cum acționează chimioterapia asupra organismului uman
	<b>Student:</b>	David Valentina, Anul II, Ing. Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. fiz-chim. Elena Emanuela HERBEI
40.	<b>Titlul lucrării:</b>	Hidrogeluri pe bază de polimeri biocompatibili pentru aplicații biomedicale
	<b>Student:</b>	Negoiaș Mirela, Anul II, Ing. Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. fiz-chim. Elena Emanuela HERBEI
41.	<b>Titlul lucrării:</b>	Plan de afacere - Stație de reîncărcare a acumulatorilor mașinilor electrice și hibride plug in
	<b>Student:</b>	Săndică Virgil, Anul III, IE
	<b>Coordonator:</b>	Conf. dr. ing. Nicușor BAROIU
42.	<b>Titlul lucrării:</b>	Eliberarea controlată a medicamentelor în terapia cancerului de sân
	<b>Student:</b>	Mihai Maria Magdalena, Anul II, Ing. Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. fiz-chim. Elena Emanuela HERBEI
43.	<b>Titlul lucrării:</b>	Nanoparticule magnetice utilizate în imagistică medicală
	<b>Student:</b>	Ursachi Iuliana, Anul II, Ing. Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. fiz-chim. Elena Emanuela HERBEI
44.	<b>Titlul lucrării:</b>	Biocompozite de tip alumina-zircona cu utilizare în implantologie
	<b>Student:</b>	Borșan Alexandra, Anul II, Ing. Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. fiz-chim. Elena Emanuela HERBEI
45.	<b>Titlul lucrării:</b>	Substituenți tisulari pe bază de polizaharide vegetale
	<b>Student:</b>	Băbușanu Iustina, Anul II, Ing. Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. fiz-chim. Elena Emanuela HERBEI



## SECȚIUNEA 5. MASTERANDUL DE AZI - CERCETĂTORUL DE MÂINE



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

### Comisia de evaluare:

**Președinte:** Prof. univ. dr. ing. Elena SCUTELNICU  
**Membri:** Prof. univ. dr. ing. Gheorghe GURĂU  
 Prof. univ. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU  
 Prof. univ. dr. ing. Ion ION  
 Conf. univ. dr. ing. Constantin GEORGESCU  
 Conf. univ. dr. ing. Nicușor BAROIU  
**Secretar:** Asist. cerc. drd. ing. Georgiana MOROȘANU  
**Membru supleant:** Șef lucr. dr. ing. Valentin MEREUȚĂ

### Lucrări înscrise

1.	<b>Titlul lucrării:</b>	Analiza influențelor parametrilor de proces la sudarea mecanizată MAG-M cu arc pulsat în pozițiile dificile PF și PC
	<b>Student:</b>	Vîrlan Andreea Alis, Anul II, PSIS
	<b>Coordonator:</b>	Prof. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU
2.	<b>Titlul lucrării:</b>	Proiectarea CAD 3D a unei mașini de bobinat sârmă
	<b>Studenti:</b>	Bălin Cristina Marcela, Anul II, MCII
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Dan Cătălin BÎRSAN
3.	<b>Titlul lucrării:</b>	Analiza cu elemente finite a suportului mașinii de bobinat sârmă
	<b>Studenti:</b>	Bălin Cristina Marcela, Anul II, MCII
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Dan Cătălin BÎRSAN
4.	<b>Titlul lucrării:</b>	Analiza influențelor parametrilor de proces la sudarea mecanizată MAG cu sârme tubulare obișnuite și ecologice
	<b>Student:</b>	Hogea Monica, Anul II, PSIS
	<b>Coordonator:</b>	Prof. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU
5.	<b>Titlul lucrării:</b>	Proiectarea CAD 3D a ansamblului robotizat de prelucrare prin frezare și găurire a reperului Carcasă
	<b>Studenti:</b>	Kaftani Parashqevi, Anul II, MCII
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Dan Cătălin BÎRSAN
6.	<b>Titlul lucrării:</b>	Proiectarea unui dispozitiv pentru mentenanța mașinii de scos minereuri prin instrumente CAD, CAE
	<b>Student:</b>	Barbu Ovidiu Iulian, Anul II, MSIM



## SECȚIUNEA 5. MASTERANDUL DE AZI - CERCETĂTORUL DE MÂINE



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

Lucrări înscrise		
	<b>Coordonatori:</b>	Prof. dr. ing. Laurenția ANDREI, Conf. dr. ing. Doina BOAZU
7.	<b>Titlul lucrării:</b>	Studiu privind compensarea abaterii de poziționare verticală a capului de prelucrare datorată variației lungimii brațului
	<b>Studenți:</b>	Kaftani Parashqevi, Anul II, MCII
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Dan Cătălin BÎRSAN
8.	<b>Titlul lucrării:</b>	Modelarea 3D a unei instalații de aer comprimat de mentenanță
	<b>Studenți:</b>	Marin Georgiana, Anul II, PSIS
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Dan Cătălin BÎRSAN
9.	<b>Titlul lucrării:</b>	Analiza cu elemente finite a suportului pentru un compresor utilizat în cadrul instalației de aer comprimat
	<b>Student:</b>	Marin Georgiana, Anul II, PSIS
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Dan Cătălin BÎRSAN
10.	<b>Titlul lucrării:</b>	Materiale nanostructurate semiconductoare cu aplicații medicale
	<b>Student:</b>	Mocanu Mirel Ionel, Anul II, MATI
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Mariana BUȘILĂ
11.	<b>Titlul lucrării:</b>	Sudarea mecanizată subacvatică hiperbarică uscată MAG-M în poziția dificilă PE a oțelului X 60
	<b>Student:</b>	Ciolan Alexandra, Anul I, PSIS
	<b>Coordonatori:</b>	Prof. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU, Șef lucr. dr. ing. Marius Corneliu GHEONEA
12.	<b>Titlul lucrării:</b>	Aspecte privind sudarea orbitală a țevilor utilizate în sistemele de irigații
	<b>Student:</b>	Bălan Gabriela Violeta, Anul II, PSIS
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU
13.	<b>Titlul lucrării:</b>	Analiza contracțiilor la sudarea osaturii pe panou
	<b>Student:</b>	Chirica Paul-Eduard, Anul I, PSIS
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Dan Cătălin BÎRSAN
14.	<b>Titlul lucrării:</b>	Depunerea cordoanelor de sudură mecanizat MAG-M cu sârme pline și tubulare
	<b>Student:</b>	Stan Andrei, Anul I, PSIS
	<b>Coordonator:</b>	Prof. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU
15.	<b>Titlul lucrării:</b>	Sudarea electrică manuală cu electrozi înveliți pe suport ceramic rotund în poziția dificilă PF a oțelului S355N





## SECȚIUNEA 5. MASTERANDUL DE AZI - CERCETĂTORUL DE MÂINE



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

Lucrări înscrise		
	<b>Student:</b>	Staicu Livia-Valentina, Anul I, PSIS
	<b>Coordonator:</b>	Prof. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU
16.	<b>Titlul lucrării:</b>	Sudarea manuală WIG a țevilor din oțeluri termorezistente P265GH, 13CrMo4-5 și 10CrMo9-10
	<b>Student:</b>	Pîrvu Leonard, Anul I, PSIS
	<b>Coordonator:</b>	Prof. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU
17.	<b>Titlul lucrării:</b>	Studiu privind aplicarea producției de tip Lean Manufacturing pentru îmbunătățirea producției industriale
	<b>Student:</b>	Șerban Emanuela, Anul I, MCII
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU
18.	<b>Titlul lucrării:</b>	Studiul concentrației de oxigen al apei Fluviului Dunărea pe sectorul Baziaș - Drobeta Turnu Severin
	<b>Student:</b>	Drăghici Adrian, Anul I, IM, Facultatea de Mecanică, Universitatea din Craiova
	<b>Coordonator:</b>	Prof. dr. ing. Ionel Dănuț SAVU, Conf. dr. ing. Sorin Vasile SAVU
19.	<b>Titlul lucrării:</b>	Efectul dimensiunii nanoparticulelor asupra valorii energiei benzii interzise
	<b>Student:</b>	Filurete Petrica Ilona, Anul II, MATI
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Mariana Bușilă
20.	<b>Titlul lucrării:</b>	Cercetări privind mentenanța echipamentelor rutiere de transport
	<b>Student:</b>	Lățcan Mihail Cătălin, Anul II, MCII
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU
21.	<b>Titlul lucrării:</b>	Strategii de pătrundere pe noi piețe - Liberty Galați
	<b>Student:</b>	Neagu Sabrina, Anul I, MCII
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Dan Cătălin BÎRSAN
22.	<b>Titlul lucrării:</b>	Scanarea 3D utilizată la inspecția îmbinărilor sudate
	<b>Studenti:</b>	Marin Ionuț, Anul II, PSIS, Beliu Adrian, Anul II, PSIS
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE



## SECȚIUNEA 6. ASTĂZI ELEV - MÂINE STUDENT



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

### Comisia de evaluare:

**Președinte:** Prof. Corina TATU, inspector școlar pentru învățământul profesional și tehnic

**Membri:** Prof. Viorica ARTENIE, Liceul Tehnologic "Costache Conachi" Pechea, Galați  
 Prof. Caterina STOIAN, Liceul Tehnologic "Carol I" Galați  
 Prof. Viorica ZAHARCIUC, Liceul Tehnologic "Carol I", Galați  
 Șef lucr. univ. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE, Facultatea de Inginerie  
 Șef lucr. univ. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU, Facultatea de Inginerie

**Secretar:** Asist. cerc. drd. George SIMION, Facultatea de Inginerie

### Lucrări înscrise

1.	<b>Titlul lucrării:</b>	Mașina din telefon
	<b>Elevi:</b>	Arade Daniel, Clasa a X-a Vasilache Mihăiță, Clasa a X-a Liceul Tehnologic "Costache Conachi" Pechea, Galați
	<b>Coordonator:</b>	Prof. Mirela Liliana GURĂU
2.	<b>Titlul lucrării:</b>	GREENBUILD-respectuos cu mediul!
	<b>Elevi:</b>	Dănăilă Tudor Gabriel, Clasa a XII-a B Liceul Tehnologic "Costache Conachi" Pechea, Galați
	<b>Coordonator:</b>	Prof. Elena CHIRILOI
3.	<b>Titlul lucrării:</b>	O cafea și-o prăjitură
	<b>Elevi:</b>	Gherghe Mădălina, Clasa a XI-a Manolache Ionuț, Clasa a XI-a Liceul Tehnologic "Costache Conachi" Pechea, Galați
	<b>Coordonator:</b>	Prof. Mirela Liliana GURĂU
4.	<b>Titlul lucrării:</b>	Fast fashion sau slow fashion? Garderoba infinită
	<b>Elevi:</b>	Pavel Gabriela Teresa, Clasa a XI-a B Liceul Tehnologic "Costache Conachi" Pechea, Galați
	<b>Coordonator:</b>	Prof. Elena CHIRILOI
5.	<b>Titlul lucrării:</b>	Tehnologii ECO - ECOINOVAȚIA
	<b>Elevi:</b>	Ionașcu Adrian, Clasa a XI-a A Liceul Tehnologic "Costache Conachi" Pechea, Galați
	<b>Coordonator:</b>	Prof. Doina Maria FRANCISCO
6.	<b>Titlul lucrării:</b>	STEM - de la joc la job!



## SECȚIUNEA 6. ASTĂZI ELEV - MÂINE STUDENT



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XIV-a

Ediție HIBRID

### Lucrări înscrise

<b>Elevi:</b>	<b>Bălăuță Elena Andreea, Clasa a XI-a A Liceul Tehnologic "Costache Conachi" Pechea, Galați</b>
<b>Coordonator:</b>	<b>Prof. Viorica ARTENIE</b>