



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

Facultatea de Inginerie

16 - 17 Mai 2024

Galați, România



## INVITAȚIE



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XVI-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 XVI-a, organizată în perioada **16-17 Mai 2024**. Sesiunea se va desfășura cu prezență fizică la Facultatea de Inginerie din Galați.

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, în cadrul evenimentului se va organiza și secțiunea "Astăzi elev - Măine 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 schimb de idei în domeniul Științelor Tehnice.

<https://scss.ugal.ro/index.php/facultati/facultatea-de-inginerie>

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

01.04.2024 – 03.05.2024	Înregistrarea participanților
04.05.2024 – 07.05.2024	Notificarea participanților privind înregistrarea
08.05.2024 – 12.05.2024	Trimiterea rezumatelor și prezentărilor
16.05.2024 – 17.05.2024	Prezentarea pe secțiuni, evaluarea și premierea lucrărilor

Rezumatele lucrărilor și prezentările vor fi transmise pe adresa de e-mail [dcocs@ugal.ro](mailto:dcocs@ugal.ro), cu subiectul **SNCSS "Anghel Saligny" & Nume autor corespondent**, până pe data de **12 Mai 2024**. Lucrările acceptate și prezentate în cadrul 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 XVI-a



## OBIECTIVE



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XVI-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;
- premiarea 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 XVI-a

<b>Denumire eveniment</b>	<b>SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI "ANGHEL SALIGNY" EDIȚIA A XVI-A</b>
<b>Perioada de desfășurare</b>	<b>16 – 17 Mai 2024</b>

## SECȚIUNI

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea secțiunii</b>	<b>Lucrări înscrise</b>
1.	Tehnologii Moderne și Management în Inginerie Industrială (TMMII)	26
2.	Inginerie Mecanică și Autovehicule Rutiere (IMAR)	17
3.	Știința Materialelor. Informatică Aplicată în Ingineria Materialelor (SM.IAIM)	22
4.	Perspectivă de Dezvoltare în Ingineria Mediului și în Ingineria Medicală (PDIMIM)	28
5.	Masterandul de Azi - Cercetătorul de Mâine (MA - CM)	11
6.	Secțiune Specială pentru Elevi "Astăzi Elev - Mâine Student" (AE-MS)	9

<https://scss.ugal.ro/index.php/sectiuni-ing>



## PROGRAM



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

<b>Denumire eveniment</b>	<b>SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI "ANGHEL SALIGNY" EDIȚIA A XVI-A</b>
<b>Perioada de desfășurare</b>	<b>16 – 17 Mai 2024</b>

Programul sintetic al Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" (SNCSS „Anghel Saligny”), ediția a XVI-a, 2024:

<b>16 Mai 2024</b>	
<b>09:30 - 10:00</b>	Deschiderea SNCSS „Anghel Saligny” 2024
<b>10:00 - 11:30</b>	Prezentări pe secțiuni
<b>11:30 - 11:45</b>	Pauză de cafea și networking
<b>11:45 - 13:00</b>	Prezentări pe secțiuni
<b>13:00 - 14:00</b>	Pauză de prânz
<b>14:00 - 17:30</b>	Prezentări pe secțiuni
<b>17:30 - 18:00</b>	Concluzii

<b>17 Mai 2024</b>	
<b>09:00 - 10:00</b>	Jurizare și deliberare
<b>10:00 - 13:00</b>	Festivitatea de premiere - Facultatea de Inginerie, Corp D, sala D12
<b>13:00 - 13:15</b>	Închiderea SNCSS „Anghel Saligny”, ediția a XVI-a, 2024



## DESCHIDEREA EVENIMENTULUI



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

## 16 Mai 2024 – DESCHIDEREA EVENIMENTULUI

Campusul Științei, Facultatea de Inginerie, Corp D, sala D12

<b>09:15 - 09:30</b>	<b>Primirea participanților</b>
<b>09:30 - 09:35</b>	<b>Decan, Prof. univ. dr. ing. Elena SCUTELNICU</b> Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
<b>09:35 - 09:40</b>	<b>Președinte AGIR – Sucursala Galați, Prof. univ. dr. ing. Anca NICOLAU</b> Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
<b>09:40 - 09:45</b>	<b>Inspector școlar pentru învățământul profesional și tehnic, Prof. Corina TATU</b> Inspectoratul Școlar Județean Galați
<b>10:00 - 17:30</b>	<b>Prezentări pe secțiuni</b>

## 16 Mai 2024 – PREZENTĂRI PE SECȚIUNI

<b>Secțiunea</b>	<b>Denumirea secțiunii</b>	<b>Data/ora desfășurării</b>	<b>Sala</b>
<b>S1</b>	Tehnologii Moderne și Management în Inginerie Industrială (TMMII)	Joi 16.05.2024 Ora 10:00	Corp B, Sala B21
<b>S2</b>	Inginerie Mecanică și Autovehicule Rutiere (IMAR)	Joi 16.05.2024 Ora 10:00	Corp AS, Sala AN107
<b>S3</b>	Știința Materialelor. Informatică Aplicată în Ingineria Materialelor (SM.IAIM)	Joi 16.05.2024 Ora 10:00	Corp AN, Sala AN209
<b>S4</b>	Perspective de Dezvoltare în Ingineria Mediului și în Ingineria Medicală (PDIMIM)	Joi 16.05.2024 Ora 10:00	Corp AN, Sala AN212
<b>S5</b>	Masterandul de azi - Cercetătorul de mâine (MA-CM)	Joi 16.05.2024 Ora 15:00	Corp B, Sala B35
<b>S6</b>	Secțiune specială pentru elevi "Astăzi elev - Mâine student" (AE-MS)	Joi 16.05.2024 Ora 10:00	Corp B, Sala B35



## FESTIVITATEA DE PREMIERE



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

## 17 Mai 2024 – FESTIVITATEA DE PREMIERE

Campusul Științei, Facultatea de Inginerie, Corp D, sala D12

<b>10:00 – 10:05</b>	<b>Deschiderea festivității de premiere</b>
<b>10:05 – 10:30</b>	<b>Diplome acordate de Consiliul Facultății de Inginerie - 2024</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Diploma „NICOLAE BEȘCHIA” pentru realizări profesionale și manageriale remarcabile</li><li>▪ Diploma ”ANGHEL SALIGNY” pentru rezultate de excelență în funcția didactică</li></ul>
<b>10:30 – 10:40</b>	<b>Diplome acordate de Facultatea de Inginerie pentru cadrele didactice care au promovat oferta educațională la Târgurile Educaționale - 2024</b>
<b>10:40 – 11:00</b>	<b>Diplome acordate de Facultatea de Inginerie pentru studenții care au avut rezultate profesionale remarcabile în anul universitar anterior</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Programe de studii universitare de licență</li><li>▪ Programe de studii universitare de masterat</li></ul>
<b>11:00 – 13:00</b>	<b>Premierea studenților și elevilor participanți la secțiunile SNCSS "Anghel Saligny", ediția a XVI-a, 2024</b>
<b>13:00 - 13:15</b>	<b>Închiderea festivității de premiere</b>

## PARTENERI



Inspectoratul Școlar Județean,  
ISJ – Galați



AEROSTAR S.A. Bacău



Asociația Generală a  
Inginerilor din România,  
AGIR – Sucursala Galați

Galați  
16 - 17 Mai 2024



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



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

### Comisia de evaluare:

**Președinte:** Prof. univ. dr. ing. Virgil TEODOR  
**Membri:** Conf. univ. dr. ing. Dan Cătălin BÎRSAN  
 Șef lucr. univ. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE  
 Șef lucr. univ. dr. ing. Marius Corneliu GHEONEA  
 Șef lucr. univ. dr. ing. Laurențiu Ionuț SANDU  
**Secretar:** Șef lucr. univ. dr. ing. Cezarina CHIVU  
**Membru supleant:** Șef lucr. univ. dr. ing. Mitică AFTENI

### Lucrări înscrise

1.	<b>Titlul lucrării:</b>	Simularea activității unei întreprinderi de producție folosind aplicația ERP Odoo
	<b>Student:</b>	Ifrim Robert, Anul IV, IEI
	<b>Coordonatori:</b>	Șef lucr. dr. ing. Cezarina CHIVU, Conf. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU, Prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU
2.	<b>Titlul lucrării:</b>	Implementări ale tehnologiilor de realitate virtuală în procesul de instruire din învățământul superior de marină, Academia Navală „Mircea cel Bătrân”
	<b>Studenti:</b>	Ciornei Paul, Anul I, NHEN, Floriștean Mihaela, Anul I, NHEN, Pîrțu Alexei, Anul I, NHEN, Facultatea de Inginerie Marină, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța
	<b>Coordonatori:</b>	CS III dr. ing. Alexandru PINTILIE, Șef lucr. dr. ing. Elena-GrațIELA ROBE-VOINEA, Facultatea de Inginerie Marină, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța
3.	<b>Titlul lucrării:</b>	Strategii de management și marketing pentru implementarea proiectului „Rebrănduire punct de lucru pentru activități în domeniul îngrijirii corporale”
	<b>Student:</b>	Albu Corina – Cristiana, Anul IV, IEI
	<b>Coordonatori:</b>	Șef lucr. dr. ing. Mitică AFTENI, Prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU, Șef lucr. dr. ing. Cezarina CHIVU
4.	<b>Titlul lucrării:</b>	Fabricație digitală: reductor personalizat prin proiectare parametrizată și imprimare 3D
	<b>Student:</b>	Lefter (Sandu) Andreea-Sorina, Anul III, IM
	<b>Coordonator:</b>	Conf. dr. ing. Nicușor BAROIU





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



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

Lucrări înscrise		
5.	Titlul lucrării:	Aplicații ale reciclării materialelor polimerice și sticlei
	Student:	Mustăția Geanina – Alexandra, Anul IV, IEI
	Coordonatori:	Prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU, Prof. dr. ing. Felicia STAN
6.	Titlul lucrării:	Realizarea unor tururi virtuale în scop educațional în ateliere de fabricație
	Studenti:	Ioniță Ana Maria, Toader Andreea, Anul IV, TCM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE
7.	Titlul lucrării:	Proiectarea și execuția unui dispozitiv de gravat și debitat cu laser
	Student:	Ianovici Eduard, Anul IV, TCM, Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Irina BEȘLIU–BĂNCESCU, Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
8.	Titlul lucrării:	Tehnici de prototipare virtuală prin scanare 3D și digitizare
	Student:	Gheorghe Ionuț, Anul I, EN, Facultatea de Inginerie Marină, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța
	Coordonator:	CS III dr. ing. Alexandru PINTILIE, Facultatea de Inginerie Marină, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța
9.	Titlul lucrării:	Utilizarea instrumentelor CAD la proiectarea unui dispozitiv pentru operația de găurire
	Studenti:	Ifrim Robert, Albu Corina – Cristiana, Anul IV, IEI
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Mitică AFTENI, Șef lucr. dr. ing. Cezarina CHIVU, Conf. dr. ing. Florin SUSAC
10.	Titlul lucrării:	Aspecte tehnice și de calitate privind scanarea 3D a unei freze melc modul demontabile
	Studenti:	Mogda Delia-Mihaela, Anul I, IEI, Năstase Mihaită, Anul II, MSIM
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Ionuț-Laurențiu SANDU, Prof. dr. ing. Felicia STAN
11.	Titlul lucrării:	Aspecte calitative în asamblarea pieselor de caroserie auto
	Student:	Rotaru G. Iuliana, Anul III, IEI
	Coordonatori:	Prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU, Șef lucr. dr. ing. Cezarina CHIVU
12.	Titlul lucrării:	Studiu privind fabricația și controlul calității produsului inel exterior pentru rulmenți de cale ferată
	Student:	Trandafir Marian – Ștefănuț, Anul IV, TCM
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Mitică AFTENI, Șef lucr. dr. ing. Cezarina CHIVU



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



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

Lucrări înscrise		
13.	Titlul lucrării:	Monitorizarea zgomotului produs de sistemele de ventilație în atelierele de sudare
	Studenti:	Talabă Relu-Virgiliu, Dolea Florin, Anul IV, TCM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE
14.	Titlul lucrării:	Planificarea, monitorizarea și controlul lucrărilor de execuție navalizate prin produse software dedicate
	Student:	Buzdugan Ioana, Popa Ștefania Monica, Anul I, NHEN, Facultatea de Inginerie Marină, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Elena-GrațIELA ROBE-VOINEA, Facultatea de Inginerie Marină, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța
15.	Titlul lucrării:	Aspecte privind fabricația CNC a reperului „capac pompă hidraulică”
	Student:	Toader Andreea, Anul IV, TCM
	Coordonatori:	Dr. ing. Valentin TĂBĂCARU, Conf. dr. ing. Nicușor BAROIU
16.	Titlul lucrării:	Proiectarea constructivă și tehnologică a reperului roată de scripete
	Student:	Ifrim Robert, Anul IV, IEI
	Coordonatori:	Prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU, Șef lucr. dr. ing. Cezarina CHIVU
17.	Titlul lucrării:	Strategii de management și marketing pentru implementarea proiectului „Înființare punct de lucru - firmă pentru activități de detailing auto”
	Student:	Damian Ioan, Anul IV, IEI
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. MitiCă AFTENI, Șef lucr. dr. ing. Cezarina CHIVU
18.	Titlul lucrării:	Interpretarea geometriei navei cu ajutorul AutoCad
	Studenti:	Berea Alexandru-Ștefan, Anul III, NHEN, Constantin Vlad-Mihai, Anul III, NHEN, Facultatea de Inginerie Marină, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța
	Coordonatori:	Conf. dr. ing. Mihaela-Greti MANEA, CS III dr. ing. Alexandru PINTILIE, Facultatea de Inginerie Marină, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța
19.	Titlul lucrării:	Strategii de management și marketing pentru implementarea proiectului „Proiectare și deschidere punct de lucru pentru activități în domeniul îngrijirii corporale”
	Student:	Bădărău Maricica, Anul IV, IEI
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. MitiCă AFTENI, Șef lucr. dr. ing. Cezarina CHIVU



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



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

Lucrări înscrise		
20.	Titlul lucrării:	Lecții de programare în mediul VR
	Studenti:	Diaconu Ciprian, Anul III MSHP, Barhan Andrei, Anul II, Inginerie Industrială, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
	Coordonator:	Prof. dr. ing. Dănuț ZAHARIEA, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
21.	Titlul lucrării:	Calcul tehnologic privind profilare la rece din bandă
	Studenti:	Talabă Relu-Virgiliu, Hîncu Claudiu-Alin, Anul IV, TCM
	Coordonator:	Prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU
22.	Titlul lucrării:	Studiu privind rolul sistemului logistic al unei întreprinderi de producție
	Student:	Derevenco Victor, Anul IV, IEI
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Cezarina CHIVU, Șef lucr. dr. ing. Marius-Corneliu GHEONEA, Șef lucr. dr. ing. Mitică AFTENI
23.	Titlul lucrării:	Simularea activităților logistice în întreprinderi industriale utilizând aplicația ERP Odoo
	Studenti:	Niță Claudia, Vasile Lavinius, Anul III, IEI
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Cezarina CHIVU, Șef lucr. dr. ing. Mitică AFTENI
24.	Titlul lucrării:	Strategii de rebrănduire aplicate în activități de consultanță
	Student:	Candachia Mihaela, Anul IV, IEI
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Cezarina CHIVU, Prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU
25.	Titlul lucrării:	Tehnologia de sudare a containerului pentru deșeuri industriale LT500
	Student:	Dolea Florin, Anul IV, TCM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Marius-Corneliu GHEONEA
26.	Titlul lucrării:	Strategii de management și marketing pentru implementarea proiectului „Înființare atelier mecanic pentru activități de dezmembrare a autovehiculelor avariate”
	Student:	Dincă Leonard, Anul IV, IEI
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Mitică AFTENI, Șef lucr. dr. ing. Cezarina CHIVU



## SECȚIUNEA 2. INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE RUTIERE



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

### 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. Costel HUMELNICU  
 Membru supleant: Șef lucr. univ. dr. ing. Lucian MILICĂ

### Lucrări înscrise

1.	Titlul lucrării:	Analiza comparativă a discurilor de fricțiune a ambreiajului de la diverși producători
	Studenti:	Gheonea Constantin, Silivăstru Cosmina, Anul IV, AR
	Coordonatori:	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentin AMORȚILĂ, Asist. dr. ing. George BĂLĂȘOIU
2.	Titlul lucrării:	Proiectarea și realizarea unui stand cu frână inerțială
	Studenti:	Toader Marius, Costea Marius, Anul IV, AR
	Coordonatori:	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentin AMORȚILĂ, Șef lucr. univ. dr. ing. Mihai GINGĂRAȘU
3.	Titlul lucrării:	Modelarea și analiza FEM a unor componente ale punții spate
	Student:	Lefter (Sandu) Andreea Sorina, Anul III, IM
	Coordonator:	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentin MEREUȚĂ
4.	Titlul lucrării:	Rezistența la încovoiere și la stabilitate a plăcilor compozite tip sandwich
	Student:	Stoian Andrei-Cătălin, Anul IV, IM
	Coordonator:	Conf. univ. dr. ing. Elena Felicia BEZNEA
5.	Titlul lucrării:	Utilizarea algoritmilor programabili pentru corectarea asietei submarinului
	Student:	Vlad Cătălin-Costin, Anul IV, NHEN, Facultatea de Inginerie Marină, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța
	Coordonatori:	Ș.L. dr. ing. Elena-GrațIELA ROBE-VOINEA, CS III dr. ing. Alexandru PINTILIE, Facultatea de Inginerie Marină, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța
6.	Titlul lucrării:	Avantajele vehiculelor electrice în detrimentul celor cu ardere internă



## SECȚIUNEA 2. INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE RUTIERE



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

Lucrări înscrise		
	<b>Studenti:</b>	Tănase Monica, Muscă Florina, Anul III, NHEN, Facultatea de Inginerie Marină, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța
	<b>Coordonatori:</b>	Lt. cdor Conf. univ. dr. ing. Ionuț-Cristian SCURTU, Facultatea de Inginerie Marină, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța
7.	<b>Titlul lucrării:</b>	Modelarea și analiza numerică a unui element naval
	<b>Student:</b>	Pocotilă Victor, Anul IV, IM
	<b>Coordonator:</b>	Conf. univ. dr. ing. Elena Felicia BEZNEA
8.	<b>Titlul lucrării:</b>	Studiul sistemelor neconvenționale de propulsie navală
	<b>Studenti:</b>	Ristache Raluca, Vlase Izabela, Anul I, EN, Facultatea de Inginerie Marină, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța
	<b>Coordonator:</b>	CS III dr. ing. Alexandru PINTILIE, Facultatea de Inginerie Marină, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța
9.	<b>Titlul lucrării:</b>	Soluții constructive de creștere a performanțelor turbocompresorului naval
	<b>Student:</b>	Maeschi Mihai, Anul III, EN, Facultatea de Inginerie Marină, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța
	<b>Coordonatori:</b>	Lt. cdor Ș.L. dr. ing. Octavian-Narcis VOLINTIRU, CS III dr. ing. Alexandru PINTILIE, Facultatea de Inginerie Marină, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța
10.	<b>Titlul lucrării:</b>	Influența sistemului de distribuție variabilă de tip vanos asupra performanțelor motopropulsorului unui autoturism
	<b>Student:</b>	Jighiuță Ionuț, Anul IV, AR
	<b>Coordonator:</b>	Conf. dr. ing. Salvadore Mugurel BURCIU
11.	<b>Titlul lucrării:</b>	Influența calității motorinei asupra puterii și cuplului unui autoturism cu propulsor Diesel având norma de poluare Euro 5
	<b>Student:</b>	Damian Claudiu Alexandru, Anul IV, AR
	<b>Coordonator:</b>	Conf. dr. ing. Salvadore Mugurel BURCIU
12.	<b>Titlul lucrării:</b>	Studiul rezistenței unui sistem de frânare cu bandă utilizând metoda elementelor finite
	<b>Student:</b>	Leoca George Stefan, Anul IV, IM
	<b>Coordonatori:</b>	Conf. dr. ing. Doina BOAZU, Conf. dr. ing. Nicușor BAROIU
13.	<b>Titlul lucrării:</b>	Studiul rezistenței unui reductor utilizând metoda elementelor finite
	<b>Student:</b>	Țepordei Ion, Anul IV, IM
	<b>Coordonator:</b>	Conf. dr. ing. Doina BOAZU



## SECȚIUNEA 2. INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE RUTIERE



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

Lucrări înscrise		
14.	Titlul lucrării:	Mijloace de reducere a emisiilor poluante la MAS
	Student:	Silvăstru Cosmina, Anul IV, AR
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mariana LUPCHIAN
15.	Titlul lucrării:	Influența biocombustibililor asupra parametrilor de performanță a unui motor cu aprindere prin scânteie
	Student:	Cimpoescu Costel, Anul II, AR, Nechita Marian Gheorghiuță, An II, AR
	Coordonator:	As. drd. ing. Robert CHIVU
16.	Titlul lucrării:	Caracteristicile de performanță a unui motor cu aprindere prin comprimare cu piston cu acoperire ceramică
	Student:	Stan Costel, An II, AR, Moraru Denis Cristinel, An II, AR, State Petre Alexandru, An II, AR, Pascu Bogdan, An II, AR
	Coordonator:	As. drd. ing. Robert CHIVU
17.	Titlul lucrării:	Producția de biogaz, etanol și utilizarea acestora în motoarele cu ardere internă
	Student:	Negriloiu Alexandru Silviu, An II, AR, Spiță Răzvan Adrian, An II, AR
	Coordonator:	As. drd. ing. Robert CHIVU



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



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

### 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. Marian NEACȘU  
**Secretar:** Șef lucr. univ. dr. ing. Cristian Dragoș OBREJA  
**Membru supleant:** Șef. lucr. univ. dr. ing. Simona BOICIUC

### Lucrări înscrise

1.	<b>Titlul lucrării:</b>	Factori care influențează viteza de reacție
	<b>Student:</b>	Manolache Angelo, Anul I, Ingineria Materialelor
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. fiz.-chim. Elena Emanuela HERBEI
2.	<b>Titlul lucrării:</b>	Simularea numerică a încercării la tracțiune a unei epruvete standardizate
	<b>Student:</b>	Muzarcov Silvia, Anul III, IAIM
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Ionel PETREA
3.	<b>Titlul lucrării:</b>	Utilizarea PMMA în tehnica dentară
	<b>Student:</b>	Toiu Luiza – Mihaela, Anul IV, Inginerie Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Conf. dr. ing. Petrică ALEXANDRU
4.	<b>Titlul lucrării:</b>	O analiză actuală a deformării plastice severe prin metoda de torsiune la presiune înaltă și a metodelor derivate din aceasta
	<b>Student:</b>	Muzarcov Silvia, Anul III, IAIM
	<b>Coordonatori:</b>	Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU, Conf. dr. ing. Carmela GURĂU
5.	<b>Titlul lucrării:</b>	Studii privind caracterizarea nanoparticulelor de aur
	<b>Studenti:</b>	Geru Andrei, Pătrașcu Eduard, Anul III, Inginerie Medicală
	<b>Coordonatori:</b>	Șef lucr. dr. ing. Viorica GHISMAN, Prof. dr. ing. Daniela Laura BURUIANĂ
6.	<b>Titlul lucrării:</b>	Studii privind analiza FTIR a materialelor compozite hibride
	<b>Studenti:</b>	Pricope Ana-Maria, Anul IV IAIM, Murzacov Silvia, Anul III, IAIM
	<b>Coordonatori:</b>	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Șef lucr. dr. ing. Viorica GHISMAN



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



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

Lucrări înscrise		
7.	Titlul lucrării:	Proiectarea unui sistem de răcire folosind materiale inteligente pentru domeniul aerospațial
	Student:	Ioniță Marian, Anul IV IAIM
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
8.	Titlul lucrării:	Studii privind influența pastei de dinți asupra unui material biocompatibil
	Studenti:	Panait Andrei, Grigore Alexandru, Anul III, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Viorica GHISMAN, Prof. dr. ing. Daniela Laura BURUIANĂ
9.	Titlul lucrării:	Cercetări privind influența gradului de umplere al pieselor printate 3D din PLA asupra capacității de absorbție a apei
	Studenti:	Murzacov Silvia, Anul III, IAIM, Dochiu Dana, Anul II MATI
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Prof. dr. ing. Daniela Laura BURUIANĂ
10.	Titlul lucrării:	Studii privind analiza XRF a materialelor compozite hibride
	Studenti:	Pricope Ana-Maria, Anul IV IAIM, Murzacov Silvia, Anul III, IAIM
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Șef lucr. dr. ing. Viorica GHISMAN
11.	Titlul lucrării:	Studii privind obținerea de nanoparticule în alcoolii diferiți
	Student:	Vidrașco Vlad, Anul III, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Viorica GHISMAN, Prof. dr. ing. Daniela Laura BURUIANĂ
12.	Titlul lucrării:	Cercetări privind influența gradului de umplere al pieselor printate 3D din ABS asupra capacității de absorbție a apei
	Studenti:	Murzacov Silvia, Anul III, IAIM, Pepene Alina Diana, Anul II MATI
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Prof. dr. ing. Daniela Laura BURUIANĂ
13.	Titlul lucrării:	Determinarea frecvențelor proprii pentru un robot agricol
	Student:	Radu George-Daniel, Anul IV, IAIM
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
14.	Titlul lucrării:	Modelarea CAD a unui robot agricol
	Student:	Radu George-Daniel, Anul IV, IAIM
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU





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



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

Lucrări înscrise		
15.	Titlul lucrării:	Elemente de inteligență artificială pentru realizarea de metamateriale destinate roboților agricoli
	Student:	Radu George-Daniel, Anul IV, IAIM
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
16.	Titlul lucrării:	Studii și cercetări privind realizarea unui VTOL
	Student:	Dinu Gabriel, Anul IV, IAIM
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
17.	Titlul lucrării:	Modelarea 3D a unui braț de robot
	Studenti:	Basalic Andreea-Lăcrămioara, Anul I Inginerie Medicală, Ionică Larisa, Anul III, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
18.	Titlul lucrării:	Studii și cercetări privind proiectarea unei aripi de zbor bionice
	Student:	Faraon Ștefan, Anul IV, IAIM
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
19.	Titlul lucrării:	Cercetări privind amprenta radar a unor materiale printate 3D
	Studenti:	Nicodim Alexandru, Anul I IAIM, Ionică Larisa, Anul III, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
20.	Titlul lucrării:	Proiectarea unei drone capabile de navigație în mai multe medii
	Student:	Popa Andrei, Anul IV, IAIM
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
21.	Titlul lucrării:	Realizarea de lumi virtuale pentru reconstrucții istorice
	Studenti:	Ionică Larisa, Anul III, Inginerie Medicală, Basalic Andreea-Lăcrămioara, Anul I, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
22.	Titlul lucrării:	Proiectarea unui sistem de răcire folosind materiale inteligente pentru domeniul aerospațial
	Studenti:	Ioniță Marian, Anul IV, IAIM
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU



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



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

### Comisia de evaluare:

**Președinte:** Conf. univ. dr. chim. Alina MUREȘAN  
**Membri:** Conf. univ. dr. ing. Spiru PARASCHIV  
Șef lucr. univ. dr. ing. Eliza DĂNĂILĂ  
Șef lucr. univ. dr. ing. Mihaela MARIN  
Șef lucr. univ. dr. ing. Gina ISTRATE  
**Secretar:** Asist. univ. dr. ing. Nicoleta BOGATU  
**Membru supleant:** Șef lucr. univ. dr. ing. Ionel PETREA

### Lucrări înscrise

1.	Titlul lucrării:	Economia circulară în industria textilă
	Student:	Roșu Mădălina Valentina, anul IV, IPMI, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău
	Coordonator:	Conf. dr. ing. Claudia Manuela TOMOZEI, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău
2.	Titlul lucrării:	Studii și cercetări privind utilizarea nanoparticulelor magnetice în imagistica medicală
	Student:	Ursache Iuliana Raluca, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. fiz.-chim. Elena Emanuela HERBEI
3.	Titlul lucrării:	Sistem inteligent bazat pe platforma Arduino pentru detecția pierderilor de sânge din timpul hemodializei
	Student:	Roșu Cătălina, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Conf. dr. Constantin TRUȘ
4.	Titlul lucrării:	Sistem inteligent de monitorizare a temperaturii corporale folosind platforma Arduino
	Student:	Borșan Alexandra, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Prof. dr. ing. Daniela Laura BURUIANĂ
5.	Titlul lucrării:	Investigații privind comportamentul la coroziune al oțelului inoxidabil 316L în soluții fiziologice simulate.
	Student:	David Valentina, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Eliza DĂNĂILĂ



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



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

Lucrări înscrise		
6.	Titlul lucrării:	Poluarea fonică
	Studenti:	Mihai Răzvan Ionuț, Stratulat Petrișor, Ungureanu Daniel, Anul II, IAIM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Gina Genoveva ISTRATE
7.	Titlul lucrării:	Metode de obținere a hidrogelurilor pe bază de nanocompozite
	Student:	Antonescu Lavinia, Anul III, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. fiz.-chim. Elena Emanuela HERBEI
8.	Titlul lucrării:	Dispozitiv noninvasiv de estimare a nivelului de glicemie folosind senzori de pletismografie
	Student:	Dobrin Teodora Alexandra, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Prof. dr. ing. Daniela Laura BURUIANĂ
9.	Titlul lucrării:	Procesarea imagistică pentru îmbunătățirea diagnosticării tumorilor mamare
	Student:	Mihai Maria – Magdalena, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Cristian OPREJA, Conf. dr. ing. Constantin TRUȘ
10.	Titlul lucrării:	Influența rugozității suprafeței de implant a aliajului Ti-6Al-4V asupra rezistenței la coroziune într-o soluție de salivă artificială
	Student:	Bobocea Andrei, Anul III, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Eliza DĂNĂILĂ
11.	Titlul lucrării:	Studiu comparativ privind performanța aparatelor de imagistică prin rezonanță magnetică
	Student:	Oprea Roxana, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
12.	Titlul lucrării:	Caracterizarea chimică a solurilor
	Studenti:	Bîrsan Bianca Alina, Hurduc Andreea Liliana, Anul II, AHPM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Gina Genoveva ISTRATE
13.	Titlul lucrării:	Obținerea nanoparticulelor de aur prin metode chimice din soluție
	Student:	Gurău Ștefania, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mariana BUȘILĂ
14.	Titlul lucrării:	Sistem inteligent de detecție a clipitului folosind senzor infraroșu
	Student:	Negoiaș Mirela, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Prof. dr. ing. Daniela Laura BURUIANĂ



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



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

Lucrări înscrise		
15.	Titlul lucrării:	Cercetări experimentale privind influența pH-ului salivei artificiale asupra unui material biocompatibil
	Student:	Lungu Cristina Roberta, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Viorica GHISMAN, Prof. dr. ing. Daniela Laura BURUIANĂ
16.	Titlul lucrării:	Studiu de analiză a soluțiilor oftalmice asupra lentilelor de contact
	Studenti:	Artene Mădălina-Cristina, Pleșcan Maria, Anul III, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Viorica GHISMAN, Prof. dr. ing. Daniela Laura BURUIANĂ
17.	Titlul lucrării:	Studii privind influența raportului solid/lichid a materialului de cimentare pe bază de fosfat de zinc
	Student:	Andrei Alina, Donțu Diana, Anul III, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Viorica GHISMAN, Prof. dr. ing. Daniela Laura BURUIANĂ
18.	Titlul lucrării:	Studii privind influența apei de gură asupra dentiției
	Student:	Ionică Larisa, Anul III, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Viorica GHISMAN, Conf. dr. Constantin TRUȘ
19.	Titlul lucrării:	Studii privind influența nanoparticulelor asupra soluțiilor indicatoare de pH.
	Student:	Potârniche Bogdan, Anul III, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Viorica GHISMAN, Prof. dr. ing. Daniela Laura BURUIANĂ
20.	Titlul lucrării:	Performanțele și caracteristicile defibrilatorului Corpuls 3
	Student:	Ilie Florin, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN
21.	Titlul lucrării:	Modelarea 3D a danturii umane
	Studenti:	Basalic Andreea-Lacramioara, Anul I Inginerie Medicală, Ionică Larisa, Anul III, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU



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



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

### Lucrări înscrise

22.	Titlul lucrării:	Realizarea implanturilor dentare
	Student:	Mocanu Alexandra Georgiana, Anul II, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Beatrice TUDOR
23.	Titlul lucrării:	Cranioplastia
	Student:	Dinescu Antonia, Anul II, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Beatrice TUDOR
24.	Titlul lucrării:	Proteza bionică la nivelul membrului superior
	Student:	Bazan Nicolae, Anul II, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Beatrice TUDOR
25.	Titlul lucrării:	Inima artificială
	Student:	Lăutaru Andra Alexandra, Anul II, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Beatrice TUDOR
26.	Titlul lucrării:	Proteza totală de șold necimentată
	Student:	Cireș Marc, Anul II, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Beatrice TUDOR
27.	Titlul lucrării:	Determinarea caracteristicilor optice și mecanice ale lentilelor pentru corecția vederii
	Student:	Băbușanu Iustina, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Beatrice TUDOR
28.	Titlul lucrării:	Tehnici și echipamente în imagistica medicală. RMN
	Student:	Toderașcu Adelina, Cărauș Denisa, An I, Inginerie Medicală
	Coordonator:	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 XVI-a

### Comisia de evaluare:

**Președinte:** Prof. univ. dr. ing. Elena SCUTELNICU  
**Membri:** Prof. univ. dr. ing. Ion ION  
Conf. univ. dr. ing. Spiru PARASCHIV  
Conf. univ. dr. ing. Constantin GEORGESCU  
Conf. univ. dr. ing. Nicușor BAROIU  
**Secretar:** Asist. cerc. drd. ing. George SIMION  
**Membru supleant:** Șef lucr. dr. ing. Valentin MEREUȚĂ

### Lucrări înscrise

1.	<b>Titlul lucrării:</b>	Modele de bune practici privind implementarea principiilor economiei circulare in Norvegia
	<b>Student:</b>	Panainte Mara Cristina, Anul II, MPMI, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău
	<b>Coordonator:</b>	Conf. univ. dr. ing. Oana IRIMIA, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău
2.	<b>Titlul lucrării:</b>	Aspecte privind rugozitatea suprafețelor la prelucrarea pe mașina de frezat CNC HAAS VF1
	<b>Student:</b>	Ilie Mariana, Anul II, MCII
	<b>Coordonator:</b>	Prof. dr. ing. Virgil-Gabriel TEODOR
3.	<b>Titlul lucrării:</b>	Modelarea și analiza FEM a axului principal al unei role duble din zona pupa a navei
	<b>Student:</b>	Solomon Mădălina, Anul I, PSIS
	<b>Coordonator:</b>	Conf. dr. ing. Dan-Cătălin BÎRSAN
4.	<b>Titlul lucrării:</b>	Optimizarea parametrilor de curățare cu laser pentru maximizarea rezultatelor în restaurarea și conservarea patrimoniului cultural
	<b>Studenti:</b>	Cojocariu Dragoș, Dănăilă Cătălin, Anul II, MCII
	<b>Coordonatori:</b>	Dr. ing. Laurențiu MARDARE, Prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU
5.	<b>Titlul lucrării:</b>	Studiu privind certificarea sistemelor de management
	<b>Student:</b>	Caragea Florin, Anul I, MCII
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Mitică AFTENI



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



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

Lucrări înscrise		
6.	Titlul lucrării:	Evaluarea îmbinărilor sudate aplicate axului principal al rolei duble din zona pupa a navei
	Student:	Solomon Mădălina, Anul I, PSIS
	Coordonator:	Conf. dr. ing. Dan-Cătălin BÎRSAN
7.	Titlul lucrării:	Studiul rezistenței unui elevator auto utilizând metoda elementelor finite
	Student:	Lupea Alina Georgiana, Anul II, MSIM
	Coordonator:	Conf. dr. ing. Doina BOAZU
8.	Titlul lucrării:	Analiza comparativă a performanței de protecție împotriva coroziunii a două tipuri de acoperiri în condiții de expunere la apă de mare din Marea Neagră
	Studenti:	Cojocariu Dragoș, Miron Adrian, Anul II, MCII
	Coordonatori:	Dr. ing. Laurențiu Mardare, Prof. dr. ing. Viorel Păunoiu
9.	Titlul lucrării:	Analiza teoretică a vibrațiilor în rulmenții radiali cu role/bile pe baza unui model matematic general
	Student:	Harabagiu Daniel, Anul I, MSIM
	Coordonator:	Șef lucr. univ. dr. ing. Lucian MILICA
10.	Titlul lucrării:	Simularea procesării materialelor prin laminare
	Student:	Mistreanu Costel, Anul II, MATI
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Marian NEACȘU
11.	Titlul lucrării:	Mecanismul Geneva. Ipoteze de dimensionare și generare
	Student:	Gavrilă Silvia, Anul I, MSIM
	Coordonator:	Prof. dr. ing. Laurenția ANDREI



## SECȚIUNEA 6. ASTĂZI ELEV – MÂINE STUDENT



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

### 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. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE, Facultatea de Inginerie  
Asist. drd. ing. George SIMION, Facultatea de Inginerie

**Secretar:** Studenta Corina-Cristiana ALBU, IEI, anul IV, Facultatea de Inginerie

### Lucrări înscrise

1.	<b>Titlul lucrării:</b>	Epurarea apei
	<b>Elev:</b>	Dascălu Andreea-Simona, cls. a X-a, Liceul Tehnologic „Costache Conachi” Pechea, Galați
	<b>Coordonator:</b>	Prof. Mona ARMENCEA, Liceul Tehnologic „Costache Conachi” Pechea, Galați
2.	<b>Titlul lucrării:</b>	Agricultura durabilă
	<b>Elevă:</b>	Țuțu Cristina-Liliana, cls. a X-a, Liceul Tehnologic „Costache Conachi” Pechea, Galați
	<b>Coordonator:</b>	Prof. Mona ARMENCEA, Liceul Tehnologic „Costache Conachi” Pechea, Galați
3.	<b>Titlul lucrării:</b>	Utilaje agricole controlate prin tehnologie
	<b>Elev:</b>	Ifrim Denisa Gabriela, cls. a XII-a, Liceul Tehnologic „Costache Conachi” Pechea, Galați
	<b>Coordonator:</b>	Prof. Mirela Liliana GURĂU, Liceul Tehnologic „Costache Conachi” Pechea, Galați
4.	<b>Titlul lucrării:</b>	Betonul inteligent
	<b>Elev:</b>	Vasilache Mihăiță Valentin, cls. a XII-a, Liceul Tehnologic „Costache Conachi” Pechea, Galați
	<b>Coordonatori:</b>	Prof. Mirela Liliana GURĂU, Prof. Elena CHIRILOI, Liceul Tehnologic „Costache Conachi” Pechea, Galați





## SECȚIUNEA 6. ASTĂZI ELEV – MÂINE STUDENT



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

Lucrări înscrise		
5.	Titlul lucrării:	Printarea 3D - transformarea ideilor în realitate
	Elev:	Ionașcu Mihaela, cls. a XII-a, Liceul Tehnologic „Costache Conachi” Pechea, Galați
	Coordonator:	Prof. Viorica ARTENIE, Liceul Tehnologic „Costache Conachi” Pechea, Galați
6.	Titlul lucrării:	Încorporarea panourilor sandwich pentru rezistența la șoc a autovehiculelor
	Elev:	Boboc George, cls. a XII-a, Liceul Tehnologic „Radu Negru”, Galați
	Coordonator:	Prof. Florentina PARASCHIV, Liceul Tehnologic „Radu Negru”, Galați
7.	Titlul lucrării:	Direcții noi pentru reciclarea deșeurilor din plastic
	Elev:	Harabagiu Ionuț, cls. a IX-a, Liceul Tehnologic „Radu Negru”, Galați
	Coordonator:	Prof. Florentina PARASCHIV, Liceul Tehnologic „Radu Negru”, Galați
8.	Titlul lucrării:	Simbioza industrială – o modalitate de eco-eficiență
	Elev:	Bratu Roberta, cls. a X-a, Liceul Tehnologic „Radu Negru”, Galați
	Coordonator:	Prof. Sorin IONESCU, Liceul Tehnologic „Radu Negru” Galați
9.	Titlul lucrării:	Determinarea nitriților și nitraților din lacurile limitrofe orașului Galați
	Elev:	Drugău Alina, cls. a X-a, Liceul Tehnologic „Radu Negru” Galați
	Coordonator:	Prof. Sorin IONESCU, Liceul Tehnologic „Radu Negru” Galați