



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

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

### Comisia de evaluare:

**Președinte:** Prof. univ. dr. ing. Laura Daniela BURUIANĂ  
**Membri:** Șef lucr. univ. dr. ing. Eliza DĂNĂILĂ  
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 supleant:** Conf. univ. dr. ing. Spiru PARASCHIV

### Lucrări înscrise

1.	<b>Titlul lucrării:</b>	Reducerea emisiilor de CO <sub>2</sub> în urma implementării măsurilor de eficiență energetică în clădiri publice
	<b>Student:</b>	Ceban Nelu, Anul III, Facultatea de Arhitectura Urbanism, Universitatea Tehnică a Moldovei
	<b>Coordonator:</b>	Conf. dr. ing. Natalia BEGLEȚ
2.	<b>Titlul lucrării:</b>	Implementarea surselor regenerabile de energie în vederea reducerii emisiilor de CO <sub>2</sub> generate de sectorul rezidențial
	<b>Student:</b>	Palea Serghei, Anul III, Facultatea de Arhitectura Urbanism, Universitatea Tehnică a Moldovei
	<b>Coordonator:</b>	Conf. dr. ing. Natalia BEGLEȚ
3.	<b>Titlul lucrării:</b>	Sonoelastografia mamară
	<b>Student:</b>	Mihai Maria-Magdalena, Anul III, Inginerie Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Marian NEACȘU
4.	<b>Titlul lucrării:</b>	Evaluarea comportării la coroziune prin metoda gravimetrică
	<b>Studenti:</b>	Negru Ionica, Anul II, AHPM, Babencu Daniela-Felicia, Anul II, AHPM
	<b>Coordonator:</b>	Șef lucr. dr. ing. Gina ISTRATE
5.	<b>Titlul lucrării:</b>	Importanța lipoproteinelor în organism și identificarea parametrilor fiziologici
	<b>Student:</b>	Lăzărică Florentina, Anul IV, Inginerie Medicală
	<b>Coordonator:</b>	Conf. dr. chim. Crina Alina MUREȘAN
6.	<b>Titlul lucrării:</b>	Procedee moderne de reciclare a panourilor fotovoltaice
	<b>Student:</b>	Neghina Viorica, Anul II, Facultatea de Arhitectura Urbanism, Universitatea Tehnică a Moldovei
	<b>Coordonator:</b>	Conf. dr. ing. Natalia BEGLEȚ



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

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

Lucrări înscrise		
7.	Titlul lucrării:	Studiu comparativ de rezistență la coroziune a oțelului inox 316L și a aliajului Ti-6Al-4V în soluție artificială de salivă
	Student:	Ionică Larisa – Bianca, Anul II, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Eliza DĂNĂILĂ, Asist. dr. ing. Nicoleta BOGATU
8.	Titlul lucrării:	Metode de îmbunătățire a suprafețelor aliajelor de titan în vederea creșterii rezistenței la coroziune
	Student:	Toader Elena-Victorita, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Asist. dr. ing. Nicoleta BOGATU, Șef lucr. dr. ing. Eliza DĂNĂILĂ
9.	Titlul lucrării:	Studiul privind realizarea unei proteze de șold
	Student:	Antonescu Lavinia, Anul II, Inginerie Medicală
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Tudor BEATRICE
10.	Titlul lucrării:	Beneficiile utilizării zgurii pentru o economie circulară
	Student:	Ghisman Georgiana, Anul II, MATI
	Coordonator:	Prof. dr. ing. Laura Daniela BURUIANĂ
11.	Titlul lucrării:	Proiectarea unui exoschelet medical
	Student:	Miron Laurențiu Nicu, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ
12.	Titlul lucrării:	Proiectarea unui dispozitiv automatizat pentru masaj cardiac
	Student:	Vasilache Florin, Anul IV, Inginerie medicală
	Coordonator:	Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ, Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN
13.	Titlul lucrării:	Proiectarea unei orteze
	Student:	Ionica Larisa, Geru Andrei Dorel, Anul II, Inginerie medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN, Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN
14.	Titlul lucrării:	Realizarea unui sistem inteligent de monitorizare a pulsului folosind platforma Arduino
	Student:	Alina-Maria Mocanu, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ
15.	Titlul lucrării:	Studiu comparativ privind evaluarea performanței analizorului de hematologie
	Student:	Herchea Preda Violeta, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN
16.	Titlul lucrării:	Vitamina C din alimentația zilnică
	Student:	Cozman Anișoara Petruța, Pascu Adriana Cornelia, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Conf. dr. ing. Alina Crina MUREȘAN



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



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

Lucrări înscrise		
17.	Titlul lucrării:	Implantul dentar acrilic- studiu clinic
	Student:	Cozman Anișoara Petruța, Ioniță Diana, Șerban Raluca Luiza, Anul IV, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Prof. dr. Kamel EARAR
18.	Titlul lucrării:	Biomateriale pentru ortopedie - studiu clinic fractură de șold
	Student:	Cozman Anișoara Petruța, Sorica Denisa Maria, Anul IV, Inginerie medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Conf. dr. ing. Alina Crina MUREȘAN
19.	Titlul lucrării:	Angioplastia coronariană cu implant de stent - Studiu de caz
	Student:	Cozman Anișoara Petruța, Anul IV, Inginerie medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN
20.	Titlul lucrării:	Măsurarea tumorilor cerebrale folosind procesarea software
	Studenti:	Negoiaș Mirela, Roșu Cătălina, Anul III, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
21.	Titlul lucrării:	Cuantificarea celulelor pe o zonă specifică folosind tehnici de procesare a imaginilor
	Studenti:	Toiu Luiza Mihaela, Ursache Iuliana Raluca, Anul III, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURĂU
22.	Titlul lucrării:	Segmentarea tumorii cerebrale din RMN folosind softul 3D Slicer
	Studenti:	Ursache Iuliana Raluca, Toiu Luiza Mihaela, Anul III, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ
23.	Titlul lucrării:	Măsurarea zonelor de interes din probele histologice folosind analiza de imagini
	Studenti:	Negoiaș Mirela, Roșu Cătălina, Anul III, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Șef lucr. dr. ing. Florin Bogdan MARIN
24.	Titlul lucrării:	Rolul imagisticii medicale în depistarea cancerului de sân
	Student:	Mihai Maria-Magdalena, Anul III, Inginerie Medicală
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN
25.	Titlul lucrării:	Încadrarea taxonomică a solului și bonitarea unui teren cu folosință arabil din extravilanul Municipiului Tecuci, județul Galați.
	Studenti:	Negru Ionica, Anul II, AHPM, Babencu Daniela-Felicia, Baba Marius, Anul II, AHPM
	Coordonatori:	Prof. asociat Alina BĂDILĂ, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ
26.	Titlul lucrării:	Încadrarea taxonomică a solului și bonitarea unui teren cu folosință vie nobilă din extravilanul Municipiului Tecuci, județul Galați.
	Studenti:	Dănăilă Miruna, Ifrim Denis, Zaharia Dănuț, Anul II, AHPM



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



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

Lucrări înscrise		
	<b>Coordonatori:</b>	<b>Prof. asociat Alina BĂDILĂ, Prof. dr. ing. Daniela BURUIANĂ</b>
27.	<b>Titlul lucrării:</b>	<b>Soluții tehnice de analiză a suprafeței plantare</b>
	<b>Student:</b>	<b>Artene Mădălina-Cristina, Pleșcan Maria, Anul II, Inginerie Medicală</b>
	<b>Coordonator:</b>	<b>Conf. dr. ing. Daniel GANEA</b>
28.	<b>Titlul lucrării:</b>	<b>Proteza modulară de coapsă bionică</b>
	<b>Student:</b>	<b>Ionică Larisa Bianca, Anul II, Inginerie Medicală</b>
	<b>Coordonator:</b>	<b>Șef lucr. dr. ing. Tudor BEATRICE</b>
29.	<b>Titlul lucrării:</b>	<b>Analiza sistemului muscular scheletic</b>
	<b>Student:</b>	<b>Gheorghiu Claudia, Anul IV, Inginerie Medicală</b>
	<b>Coordonator:</b>	<b>Conf. dr. ing. Daniel GANEA</b>
30.	<b>Titlul lucrării:</b>	<b>Rolul nanomaterialelor în combaterea cancerului</b>
	<b>Student:</b>	<b>Tiron David-Antoniou, Anul I, Inginerie Medicală</b>
	<b>Coordonator:</b>	<b>Șef lucr. dr. fiz-chim. Elena Emanuela HERBEI</b>
31.	<b>Titlul lucrării:</b>	<b>Măsurarea particulelor din imagini SEM folosind analiza software</b>
	<b>Student:</b>	<b>Ionică Larisa Bianca, Anul II, Inginerie Medicală</b>
	<b>Coordonator:</b>	<b>Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURAU</b>
32.	<b>Titlul lucrării:</b>	<b>Segmentarea și crearea modelului 3D a zonei tumorale folosind 3D Slicer</b>
	<b>Student:</b>	<b>Murzacov Silvia, Anul II, Ingineria Materialelor</b>
	<b>Coordonator:</b>	<b>Șef lucr. dr. ing. Mihaela MARIN, Prof. dr. ing. Gheorghe GURAU</b>
33.	<b>Titlul lucrării:</b>	<b>Algoritmi de vedere artificială pentru medicină</b>
	<b>Student:</b>	<b>Turna Carmen Nicoleta, Anul II, Matematică-Informatică</b>
	<b>Coordonator:</b>	<b>Șef lucr. dr. ing. Florin MARIN</b>
34.	<b>Titlul lucrării:</b>	<b>Proiectarea și printarea 3D a unei proteze medicale</b>
	<b>Student:</b>	<b>Necula Silvia-Iuliana, Anul IV, Inginerie Medicală</b>
	<b>Coordonator:</b>	<b>Șef lucr. dr. ing. Marius BODOR</b>