

# Raport de autoevaluare<sup>1</sup> 2020

## 1. Date de identificare

- 1.1. Denumire<sup>2</sup>: Mecanica și tribologia stratului superficial (MTSS)
- 1.2. Document de înființare: 2004 (Decizia 44/22.01.2004 a Universității Dunărea de Jos)
- 1.3. Pagina web (limba română, limba engleză): <http://www.mtss.ugal.ro/>
- 1.4. Adresa: Universitatea Dunărea de Jos, Str. Domneasca 111, Corpul K
- 1.5. Telefon, fax, e-mail: 0336 130 208, fax 0336130 283, pagina web [www.mtss.ugal.ro](http://www.mtss.ugal.ro), e-mail: [lorena.deleanu@ugal.ro](mailto:lorena.deleanu@ugal.ro), [sorin.ciortan@ugal.ro](mailto:sorin.ciortan@ugal.ro)

## 2. Scurtă prezentare

- 2.1. Domeniul fundamental/ramura de știință<sup>3</sup>: Științe ingnerești, Inginerie mecanică
- 2.2. Direcții de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare
  - a. domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare; testarea materialelor polimerice și a compozitelor, tribologie;
  - b. domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare; proiectare, simulare;
  - c. servicii / microproducție: testarea fluidelor, testarea materialelor, proiectare, standardizare

## 3. Structura de conducere a centrului

- 3.1 **Coordonator** (Director/Responsabil) prof. dr. ing. Lorena Deleanu
- 3.2 **Consiliul de conducere/științific**
  - prof. dr. ing. Mihaela Buiumeanu
  - conf. dr. ing. Constantin Georgescu
  - conf. dr. ing. Sorin Ciortan

## 4. Structura resursei umane

**Numărul total de membri, din care:**

**a. Număr membri titulari: 14**

1. Deleanu Lorena
2. Rusu Eugen
3. Andrei Gabriel
4. Macuta Silviu
5. Andrei Laurenția
6. Rusu Liliana
7. Buciumeanu Mihaela
8. Georgescu Constantin
9. Talmaciu Nicoleta
10. Boazu Doina
11. Ciortan Sorin
12. Mereuță Valentin
13. Șolea Liviu Cătălin
14. Onea Florin

---

<sup>1</sup> Se întocmește și se predă anual.

<sup>2</sup> Inclusiv acronim.

<sup>3</sup> In acord cu Hotărârea nr. 376/2016 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2016-2017.

**b. Număr membri asociați: 8**

1. Bîrsan Iulian Gabriel professor-associated
2. Bria Vasile lecturer-associated
3. Cîrciumaru Adrian professor-associated
4. Mereuta Elena professor-associated
5. Papadatu Carmen lecturer-associated
6. Graur Iulia lecturer-associated
7. Dima Dumitru lecturer-associated
8. Cantaragiu Alina lecturer-associated

**c. Conducători de doctorat<sup>4</sup>: 7**

Nr. crt.	Nume și prenume	Domeniul
1.	Rusu Eugen Victor	Inginerie Mecanică
2.	Andrei Gabriel	Inginerie Mecanică
3.	Andrei Laurenția	Inginerie industrială
4.	Buciumeanu Mihaela	Inginerie Mecanică
5.	Deleanu Lorena	Inginerie Mecanică
6.	Măcută Silviu	Inginerie Mecanică
7.	Rusu Liliana	Inginerie industrială

**d. Număr de tineri cercetatori (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 3**

Nr. Crt.	Student postdoctoral		Coordonator	Proiect
1.	Boțan Mihail	Inginerie Mecanică	Prof. dr. ing. Lorena Deleanu	Be Antreprenor!", Contract no. 51680/09.07.2019 - SMIS cod: 124539, finanțat din fonduri europene pentru Programul Operațional Capital Uman, Axa prioritară 6 - Educație și competențe
2.	Pîrvu Cătălin	Inginerie Mecanică	Prof. dr. ing. Lorena Deleanu	Be Antreprenor!", Contract no. 51680/09.07.2019 - SMIS cod: 124539, finanțat din fonduri europene pentru Programul Operațional Capital Uman, Axa prioritară 6 - Educație și competențe
3.	Cristea George Cătălin	Inginerie Mecanică	Prof. dr. ing. Lorena Deleanu	AntreprenorDoc, POCU/380/6/13/123847 – Excelență academică și valori antreprenoriale - sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și postdoctoranzilor

**Doctoranzi**

1. drd. ing. Ojoc George Ghiocel
2. drd. ing. Ionescu Traian Florian
3. drd. ing. Guglea Dionis
4. drd. ing. Totolici Rusu Viorel
5. drd. Ing. Chiper Titire Larisa
6. drd. Radu Mihai Cătălin
7. drd. Vasile Mădălina
8. drd. Bogdan Mircea Achimescu
9. drd. Enacache Liviu
10. drd. Dragos Niculescu

<sup>4</sup> Nume, prenume, domeniul de doctorat.

11. drd. fiz. Picu Laurentiu
12. drd. ing. Burloiu Matia
13. drd. ing. Calin Cristina
14. drd. ing. Covalenco Vladimir
15. drd. Valerian Novac
16. drd. Stavarache Gheorghe
17. drd. ing. Rata Vasile
18. drd. ing. Hobjila Alin Daniel
19. drd. ing. Chirosca Alina
20. drd. ing. Vazdoaga Ionela
21. drd. ing. Toth Constantin-Silviu
22. drd. ing. Colțun Ionuț Gabriel
23. drd. ing. Ghimpu Marian

e. Număr ingineri/tehnicieni: 0

## 5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

### 5.1. Laboratoare/compartimente<sup>5</sup>

Laboratorul	Responsabil	Principale direcțiile de cercetare
Laboratorul de mecanică și tribologie	<b>prof. dr. ing. Mihaela Buiumeanu</b>	tribologia compozitelor polimerice profilometrie
Laboratul pentru compozite polimerice	<b>prof. dr. ing. Lorena Deleanu</b>	compozite pentru protecție la șoc compozite cu proprietăți tribologice
Laboratorul de testare a fluidelor (LubriTest)	<b>conf. dr. ing. Constantin Georgescu</b>	testarea lubrifianților pe mașina cu patru bile, inflamabilitatea pe suprafețe calde
Laboratorul de testare la oboseală	<b>conf. dr. ing. Sorin Ciortan</b>	simulare la oboseală teste de oboseală
Laboratorul de modelare și grafică	<b>conf. dr. ing. Constantin Georgescu</b>	re-engineering, simulare, standardizare

### 5.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare<sup>6</sup>

- instalație de încercare a fluidelor pe suprafață caldă
- mașina cu patru bile (6000 N)
- vâscozimetru cu bilă prin cădere.

## 6. Contracte de cercetare derulate<sup>7</sup>

### 6.1. Contracte câștigate în competiții:

- internaționale;
- naționale

### 6.2. Contracte cu agenți economici

- din străinătate

<sup>5</sup> Se vor nominaliza laboratoarele, responsabilul și principale direcțiile de cercetare; în cazul laboratoarelor, se vor nominaliza compartimentele/colectivele de cercetare,

<sup>6</sup> Se vor enumera numai acele laboratoare și acele echipamente care au fost folosite în activitatea de cercetare din ultimii 2 ani); Se vor nominaliza 1-2 repere reprezentative la nivel de universitate, regional și național.

<sup>7</sup> Se vor atașa liste pe categorii, care să cuprindă următoarele detalii: nr. contract, titlu, **domeniul** (care se înscrie în lista domeniilor de cercetare declarate ale centrului) de cercetare, director/responsabil UC, parteneri (dacă este cazul), valoarea totală, valoarea regiei și valoarea din regie care a fost solicitată pentru întreținerea centrului.

- din țară

## 7. Rezultatele activității de cercetare, dezvoltare și inovare (CDI)

### 7.1. Rezultate ale activității CDI (cercetare fundamentală și aplicativă)<sup>8</sup>

		Nr.
7.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI.	21
7.1.2	Factor de impact cumulată al lucrărilor cotate ISI.	64,80
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI.	753
7.1.4	Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale	13
7.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	33
7.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale	6
7.1.7	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	0
7.1.8	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	0
7.1.9	Produce/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.	0
7.1.10	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	0

### 7.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare<sup>9</sup>.

#### Teze de doctorat finalizate

Nr.	Titlul	Domeniu	Doctorand	Conducator
1	Contribuții privind influența geometriei structurilor navale asupra tensiunilor datorate solicitărilor de impact	Inginerie Mecanică	Nechita Manuela	prof. dr. ing. Costel Iulian Mocanu
2	Caracterizarea prin teste de tracțiune și charpy a două familii de amestecuri polimerice pe bază de PA6 și PP	Inginerie Mecanică	Musteață Andreea Elena	prof. dr. ing. Lorena Deleanu
3	Analiza sistemului biomecanic al conducătorului auto folosind senzorul kinect	Inginerie Mecanică	Amorțilă Valentin Tiberiu	prof. dr. ing. Elena Mereuță

#### Tezelor de doctorat în derulare

	Titlul	Domeniu	Doctorand	Conducator
1.	Analiza sistemelor mecanice utilizate în medicina dentară.	Inginerie Mecanică	Achimescu Bogdan-Mircea	Buciumeanu Mihaela
2.	Studii asupra materialelor compozite polimerice pentru componentele sistemului de frânare al autovehiculelor	Inginerie Mecanică	Bălășoiu George	Buciumeanu Mihaela
3.	Aspecte tribologice în funcționarea palelor de elici eoliene	Inginerie Mecanică	Marin Romeo	Buciumeanu Mihaela
4.	Studii privind dinamica extragerii energiei eoliene în zonele costiere în contextul	Inginerie Mecanică	Gârleanu Alina	Rusu Eugen

<sup>8</sup> Se vor anexa lista acestor contribuții.

<sup>9</sup> Se va anexa lista tezelor de doctorat în derulare, cu specificarea titlului, domeniului de doctorat, numelui doctoranzilor, numelui conducătorului de doctorat.

	schimbărilor climatice, cu aplicații în Bazinul Mării Negre		Georgiana	
5.	Studii privind implementarea platformelor fixe și plutitoare pentru extragerea energiei vântului în bazinul Mării Negre	Inginerie Mecanică	Burloiu Vlad Matia	Rusu Eugen
6.	Integrarea resurselor regenerabile de energie în sistemele de termoficare	Inginerie Mecanică	Calin Cristina	Rusu Eugen
7.	Studii privind siguranța operațiilor navale în bazinul Mării Negre	Inginerie Mecanică	Novac Valerian	Rusu Eugen
8.	Studii privind exploatarea resurselor de energie re folosibilă în zonele costiere și marine românești	Inginerie Mecanică	Unga Romulus	Rusu Eugen
9.	Studii privind valorificarea potențialului de energie regenerabilă în Republica Moldova	Inginerie Mecanică	Stăvărache Gheorghe	Rusu Eugen
10.	Proгноza impactului energiilor alternative în raport cu sursele de energie convenționale	Inginerie Mecanică	Caranfil Victoria	Rusu Eugen
11.	Studiul vibrațiilor și zgomotelor transmise de echipamentele navelor fluviale în diferite condiții de operabilitate și al răspunsului biodinamic al corpului uman	Inginerie Mecanică	Picu Laurențiu	Rusu Eugen
12.	Studii privind sistemele navale pentru asigurarea ventilației în compartimentele mașini	Inginerie Mecanică	Mihai Victor	Rusu Liliana
13.	Studii privind influența fenomenelor extreme asupra hidrodinamicii râurilor	Inginerie Mecanică	Dănilă (Vâzdoagă) Ionela	Rusu Liliana
14.	Studii privind comportarea navelor mările europene	Inginerie Mecanică	Chiroșcă Ana-Maria	Rusu Liliana
15.	Cercetari privind influența dinamicii matricei de mediu asupra siguranței navigației din Marea Neagră	Inginerie Mecanică	Hobjilă Alin-Daniel	Rusu Liliana
16.	Cercetari privind reducerea poluării pe rutele de navigație și în zonele costiere din Marea Neagră	Inginerie Mecanică	Rața Vasile	Rusu Liliana
17.	Analiza și proiectarea angrenajelor necirculare	Inginerie Mecanică	Radu Mihai-Cătălin	Andrei Gabriel
18.	Dezvoltarea unor sisteme mecanice avansate în vederea generării și transmiterii energiei, pe baza unui parc eolian offshore, adaptat condițiilor din Marea Neagră	Inginerie Mecanică	Diaconiță Alexandra-Ionelia	Andrei Gabriel
19.	Dezvoltarea unor metode și modele în vederea obținerii de soluții optimizate ale unor sisteme mecanice pe bază de noi materiale și tehnologii inovative	Inginerie Mecanică	Coltun Ionuț-Gabriel	Andrei Gabriel
20.	Studiu teoretic privind influența modificărilor geometrice ale roților dințate nestandardizate asupra angrenajelor cu cinematică variabilă	Inginerie industrială	Pascu Paul Adrian	Andrei Laurenția
21.	Un studiu tribologic al lubrifianților formulați pe bază de ulei de rapiță și nanoaditivi pentru reducerea frecării și uzurii	Inginerie Mecanică	Ionescu Traian Florian	Deleanu Lorena
22.	Uleiul de rapiță aditivat cu nitru de bor hexagonală. Comportarea tribologică pe mașina cu 4 bile	Inginerie Mecanică	Guglea Dionis	Deleanu Lorena
23.	Sisteme de protecție balistică pe bază de	Inginerie	Ojoc George	Deleanu

	șesături de fibră de sticlă. Simulare și experiment	Mecanică	Ghiocel	Lorena
24.	Solicitarea la impact a unui compozit pe bază de șesături de fibră de sticlă și rășină. Tehnologie, simulare și experiment	Inginerie Mecanică	Totolici RUSU Viorel	Deleanu Lorena
25.	Șesături aramidice la impact	Inginerie Mecanică	Chiper Larisa	Deleanu Lorena
26.	Uleiul de cânepă. Studiu tribologic	Inginerie Mecanică	Dima Cosmin	Deleanu Lorena
27.	Studii și cercetări privind acționarea brațelor mecanice din structura roboților industriali	Inginerie Mecanică	Ghimpu Marian	Măcuță Dănuți Silviu
28.	Studii și cercetări privind comportarea unor materiale la solicitări variabile, la tensiuni mari și număr mic de cicluri, utilizate în construcții navale	Inginerie Mecanică	Kmen Flaviu	Măcuță Dănuți Silviu
29.	Studiul mâinilor mecanice cu capacități senzoriale	Inginerie Mecanică	Ali Enis	Măcuță Dănuți Silviu
30.	Studii și cercetări privind biomecanica articulației genunchiului	Inginerie Mecanică	Roșu Claudiu-Marian	Măcuță Dănuți Silviu
31.	Studii și cercetări privind comportarea la oboseală a unor oțeluri utilizate în construcția materialului rulant	Inginerie Mecanică	Toth Constantin-Silviu	Măcuță Dănuți Silviu

### 3 studenți postdoctorat

7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI.

7.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute.

## 9. Măsuri privind creșterea capacității activității CDI.

## 10. Măsuri pentru creșterea prestigiului și a vizibilității Centrului de cercetare<sup>10</sup>

### 10.1. Dezvoltarea de parteneriate:

- dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice;
- înscrierea Centrului de cercetare în baze de date internaționale care promovează parteneriatele;
- înscrierea Centrului de cercetare în rețele de cercetare/asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;
- personalități științifice care au vizitat Centrul de cercetare;
- asigurarea de stagii de cercetare pentru specialiști din țară și străinătate;
- cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate;
- membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale;
- revista centrului de cercetare “Mechanical Testing and Diagnosis“

### 10.1. Dezvoltarea de parteneriate:

<sup>10</sup> Se va descrie detaliat fiecare acțiune realizată.

- dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice;
- înscrierea Centrului de cercetare în baze de date internaționale care promovează parteneriatele;
- înscrierea Centrului de cercetare în rețele de cercetare/asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;
- personalități științifice care au vizitat Centrul de cercetare;
- 
- asigurarea de stagii de cercetare pentru specialiști din țară și străinătate;
- 
- cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate;
- 
- membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale;

### **Rusu Eugen**

Editor-in-Chief of Journal of Marine Science <http://ojs.bilpublishing.com/index.php/jms>

Membru în comitet de redacție revistă cotate ISI și revistă indexată BDI

Guest editor, **Energies Journal (IF=2,707), Special Issue "Advances and Challenges in Harvesting Ocean Energy"** [https://www.mdpi.com/journal/energies/special\\_issues/ocean](https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/ocean)

Editorial Board Member la Journal of Marine Science and Engineering

<https://www.mdpi.com/journal/jmse/editors>

Editorial Board Member la Inventions <https://www.mdpi.com/journal/inventions/editors>

**Senior Editor**, International Journal of Advanced Alternative Energy, Environment and Ecology <http://scientific.cloud-journals.com/index.php/IJAEEEE/about/editorialTeam>

**Associate Editor**, Journal: Frontiers in Marine Science, section Ocean Engineering, Technology, and Solutions for the Blue Economy, <http://journal.frontiersin.org/journal/marine-science/section/ocean-engineering-technology-and-solutions-for-the-blue-economy>

Advanced Shipping and Ocean Engineering

(ASOE) <http://www.academicpub.org/asoe/editorialBoard.aspx>

International Journal Ocean Systems Engineering <http://www.techno-press.org/?journal=ose&subpage=7>

Satellite Oceanography and

Meteorology <http://ojs.whioce.com/index.php/som/about/editorialTeam>

Journal of Marine Science and Engineering <https://www.mdpi.com/journal/jmse/editors>

Journal of Environmental & Earth

Sciences <http://ojs.bilpublishing.com/index.php/jees/about/editorialTeam>

Hydro Science & Marine

Engineering, <http://ojs.bilpublishing.com/index.php/hsme/about/editorialTeam>

Referent științific la **64 articole** în reviste ISI, conform lista Publons anexata

### **Rusu Liliana**

Membru în comitet de redacție revistă cotate ISI și revistă indexată BDI

1. Journal of Marine Science and Engineering (indexed WoS) <http://www.mdpi.com/journal/jmse/editors>

2. Earth <https://www.mdpi.com/journal/earth/editors>

Referent științific la **37 articole** în reviste ISI, conform lista Publons

Referent științific articol în alte reviste de specialitate din străinătate, conferințe internaționale, autor recenzii în baze de date internaționale

1. ICACER 2020 – 4 revizii (R008, R020, R1002, R1007)

2. CCESG 2021 – 2 revizii (SG007, SG2001)

3. SDEWES2020 – 1 revizie

4. SGEM2020, Albena, Bulgaria, 55 articole

Membru în comitetul științific al unei manifestări științifice internaționale, organizată de asociații/organizații/ instituții științifice internaționale

1. Membru Technical Programme Committee MARTECH2020, Lisabona, Portugalia
2. Membru Technical Programme Committee REPE 2020, Edmontona, Canada
3. Membru Technical Programme Committee ICACER2020, Barcelona, Spania
4. Membru Technical Programme Committee ICEEEP 2020 - online
5. Membru Technical Programme Committee CCESG 2020 - online
6. Membru Technical Programme Committee ICEPECA2020, Beijing, China
7. Membru Technical Programme Committee ICPRE2020, Shanghai, China

### **Deleanu Lorena**

Materials (ISI) reviewer

Industrial Lubrication and Tribology (ISI) - reviewer

Fibers (ISI) – reviewer

INCAS Bulletin reviewer

Mechanical Testing and Diagnosis (BDI) editor șef al revistei, reviewer

Tribology in Industry (BDI)

Vicepreședinte al Asociației de Standardizare din România și președinte al

Consiliului Național pentru Standardizare

membru la ASRO, în Comitetul Tehnic TC 61 Transmisii mecanice și testarea tribologică a materialelor pentru lagăre cu alunecare, TC 108 Materiale plastice și cauciuc, metode de analiză și produse și TC 320 Carburanți și combustibili gazoși și lichizi, lubrifianți și produse derivate, de origine petrolieră, sintetică și biologică, ASRO, reprezentantul Universității „Dunarea de Jos” din Galați la Asociația Română de standardizare (ASRO) Colegiul D

### **Andrei Gabriel**

Referent științific articol în revistă cotată ISI

1. Manuscript ID: materials-1039478R1
  2. Manuscript ID: materials-1039478
  3. Manuscript JCTR-D-20-00622
  4. AMMOD-D-20-03142
  5. Manuscript ID: machines-1009642
  6. Manuscript # JMES-20-0986.R1
  7. Manuscript ID: machines-950197
  8. Manuscript ID: applsci-950505R1
  9. Manuscript ID: applsci-950505
  10. Manuscript # JMES-20-0986 entitled
  11. Manuscript ID: applsci-856733.R1
  12. Manuscript # JMMDA-20-0238.R1
  13. Manuscript ID: applsci-856733
  14. Manuscript # JMMDA-20-0238
  15. Manuscript # JMES-20-0367.R1
  16. Manuscript # JMES-20-0336.R1
  17. Paper No.: 20.0328
  18. Manuscript # JMES-20-0367
  19. Manuscript # JMES-20-0336
  20. Manuscript ID: materials-725480.R1
  21. Manuscript ID: materials-725480
  22. Manuscript JCOMB\_2020\_461
- Mechanical Testing and Diagnosis (BDI)

### **Ciortan Sorin**



Mechanical Testing and Diagnosis (BDI) reviewer și webmaster

**Georgescu Constantin**

Mechanical Testing and Diagnosis (BDI) reviewer

Tribology in Industry (BDI)

10.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale;

- târguri și expoziții internaționale;
- târguri și expoziții naționale: Cadet Inova Sibiu 2020

10.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții etc.

- **Prof. Dr. Ing. Eugen Rusu**
  - Premii acordate de UEFISCDI în cadrul programului pentru premiera articole științifice PRECISI - 5 articole
  - Premiat la Gala Cercetării de Excelență CEREX-UDJG
  - Diploma **Best reviewers** **CFEEE2020**  
[https://www.researchgate.net/publication/344326179\\_Best\\_Reviewer-Prof\\_Eugen\\_Victor\\_Cristian\\_RUSU](https://www.researchgate.net/publication/344326179_Best_Reviewer-Prof_Eugen_Victor_Cristian_RUSU)
- **Prof. Dr. Ing. Liliana Rusu**
  - Premiu la Gala Cercetării de Excelență CEREX-UDJG
  - Premii acordate de UEFISCDI în cadrul programului pentru premiera articole științifice PRECISI - 5 articole
- **Prof. Dr. Ing. Lorena Deleanu**
  - Cadet Inova Sibiu 2020, **premiul 2** (medalia de argint): G. G. Ojoc, L. Deleanu, C. Georgescu, D. Iorga, M. V. Popescu, C. Pîrvu, S. Sandu, Ballistic panel made of glass fiber fabrics + resin matrix for levels FB3 and FB5, Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, Buletin științific supliment, Catalogul oficial al salonului „Cadet INOVA”® Nr. 5/2020, Cercetări și inovații în viziunea tinerilor cercetători, pp. 336- 340, [http://37.251.175.30/documente/Supliment\\_Inova\\_20.pdf](http://37.251.175.30/documente/Supliment_Inova_20.pdf)
- **Prof. dr. ing. Gabriel Andrei**
  - îndrumător al castigatorului premiului I la Sesiuni științifice Studentești Naționale (Lefter Cristian)

10.4 Prezentarea activității de mediatizare:

- extrase din presă (interviuri);
- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate.

-

Data: 15.03.2020

Coordonator unitate de cercetare  
**prof. dr. ing. Deleanu Lorena**  
(Nume, prenume, semnătura)

