UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAŢI
FACULTATEA DE ARHITECTURĂ NAVALĂ
Str. Domnească, nr.111
800201 - Galaţi, România
Tel.: (+40) 336 – 130.230
Tel./Fax: (+40) 0236 – 495.400
E-mail: secretar.naoe@ugal.ro

www.ugal.ro

Str. Domnească nr. 47
800008 - Galaţi, România
Tel.: (+40) 336 – 130.109
Tel./Fax: (+40) 0236 – 461.353
E-mail : rectorat@ugal.ro

UNIVERSITAS GALATIENSIS

Nr. 485/15.05.2018

CENTRUL DE CERCETARE ARHITECTURĂ NAVALĂ

RAPORT ACTIVITATE [1]

(2017)

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAŢI
Nr. înregistrare RF 2088
Data intrare/ieşire 15 05 2018

1. Datele de identificare ale unităţii de cercetare

1.1. Denumirea[2]: Centrul de Cercetare „Arhitectură navală" - CCAN

1.2. Document de înfiinţare şi anul de înfiinţare: Certificat CNCSIS nr.30/CC-C/2001, din anul 2001

1.3. Adresa: Strada Domnească, nr. 111, Galaţi, 800201

1.4. Telefon, fax, pagina web, e-mail: +40 336130 230, fax: +40 236415 400, pagina web:http://www.naoe.ugal.ro, e-mail: cc.naoe@ugal.ro

2. Scurta prezentare

2.1. Regulament de organizare şi funcţionare[3]: Regulament de organizare şi funcţionare, aprobate prin Hotărârea de Senat H.S. 71/13.007.2017. Statutul şi ROF ale Centrului de cercetare „Arhitectură navală" (denumit în continuare CCAN) se regăsesc la adresa www.naoe.ugal.ro.

2.2. Domeniul fundamental/ramura de ştiinţa[4]: Ştiinţe inginereşti/Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială şi management

2.3. Corespondenţa activităţii CDI cu domeniile de specializare inteligentă pentru ciclul strategic 2014-2020[5]:

Activitatea CDI din cadrul CCAN se desfăşoară în conformitate cu obiectivele specifice OS2, OS4 precum şi cu obiectivul specific transversal OST6 ale Strategiei Naţionale de Cercetare, Dezvoltare şi Inovare 2014-2020, SNCDI 2020, precum şi în domeniul prioritar de specializare inteligentă pentru ciclul 2014-2020 *Energie, mediu şi schimbări climatice.*

2.4. Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorităţi de cercetare

CCAN este organizat în două divizii, care profilează şi domeniile de competenţă (de ex-pertiză) respectiv de cercetare:

- Divizia „Hidrodinamică navală";
- Divizia „Structuri navale".

---

[1] La Raportare se va avea in vedere doar activitatea deşfaşurată de membrii titulari (Mt) ai UC
[2] Inclusiv acronim.
[3] Se specifică numărul Hotărârii de Senat şi data aprobării
[4] In acord cu HOTĂRÂREA Nr. 140/2017 din 16 martie 2017 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor şi al specializărilor/programelor de studii universitare şi a structurii instituţiilor deînvăţământ superior pentru anul universitar 2017 - 2018
[5] În acord cu STRATEGIA NAŢIONALĂ DE CERCETARE, DEZVOLTARE ŞI INOVARE 2014 – 2020, https://www.edu.ro/sites/default/files/_fi%C8%99iere/Minister/2016/strategii/strategia-cdi-2020_-proiect-hg.pdf

Str. Domnească, nr.111
800201 - Galaţi, România
Tel.: (+40) 336 –130.230
Tel./Fax: (+40) 0236 – 495.400
E-mail: secretar.naoe@ugal.ro

www.ugal.ro

Str. Domnească nr. 47
800008 - Galaţi, România
Tel.: (+40) 336 –130.109
Tel./Fax: (+40) 0236 – 461.353
E-mail : rectorat@ugal.ro

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

- optimizarea hidrodinamică a formelor carenelor navale;
- modelarea numerică a curgerii cu suprafaţă liberă în jurul carenelor navale;
- analiza numerică a performanţelor de rezistenţă la înaintare, propulsie şi manevrabilitate ale navelor;
- analiza numerică a performanţelor de comportare pe valuri ale navelor şi structurilor marine plutitoare;
- dezvoltarea platformelor software pentru analiza preliminară a performanţelor hidrodinamice ale navelor în regim de deplasament, tranziţie şi glisare;
- optimizarea structurală a corpului navelor şi structurilor marine;
- analiza numerică a comportării statice şi dinamice a structurilor navale în domeniul elasto-plastic;
- analiza experimentală pe modele la scară a performanţelor hidro-aerodinamice ale navelor;
- dezvoltarea metodologiilor experimentale în Bazinul de Carene, Tunelul de Cavitaţie şi Tunelul Aerodinamic Naval.

b. domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:

- modelarea numerică a curgerii în jurul profilelor hidrodinamice;
- dezvoltarea platformelor software pentru analiza datelor experimentale specifice testelor din Bazinul de Carene, Tunelul de Cavitaţie şi Tunelul Aerodinamic Naval.
- tehnologii navale neconvenţionale.

c. servicii / microproductie:

- generarea şi optimizarea formelor carenelor navale;
- modelarea numerică a curgerii în jurul carenelor navale;
- estimarea preliminară a performanţelor de rezistenţă la înaintare, propulsie, manevrabilitate şi comportare pe valuri ale navelor;
- optimizarea structurală a corpului navelor şi structurilor marine;
- analiza comportării statice şi dinamice a structurilor navale în domeniul elasto-plastic;
- teste pe modele experimentale la scară, pentru determinarea performanţelor hidro-aerodinamice ale navelor;
- teste pe modele experimentale la scară, pentru determinarea performanţelor propulsoarelor navale;
- consultanţă în domeniile de competenţă;
- expertize tehnice.

2.5. Teme de cercetare dezvoltate[6]:

În cadrul Centrului de Cercetare Arhitectură Navală, în anul 2017 s-a derulat proiectul INSPIRE – având ca temă de cercetare - *Îmbunătăţirea eficienţei energetice a navelor de transport pasageri pe Dunăre şi zona litorală a Mării Negre*, proiect finanţat în cadrul programului P2: Creşterea competitivităţii economiei româneşti prin cercetare, dezvoltare şi inovare; Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare si inovare ;Tip proiect: Cecuri de inovare PN-III-CERC-CO-CI-2017, prin Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (UEFISCDI) - Directia de Finantare a Dezvoltarii si Inovarii; Contract nr: 2 CI/2017; Cod proiect: PN-III-P2-2.1-CI-2017-0780; director de proiect: ş.l.dr.ing. Florin Păcuraru, membri in echipa (titulari CCAN): prof.dr.ing. Dan Obreja, ş.l.dr.ing. Săndiţa Păcuraru.

3. Structura de conducere a CCAN

3.1. Responsabil: Ş.l.dr.ing. Săndiţa Păcuraru

3.2. Consiliul de coordonare

- prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu - decanul Facultăţii de Arhitectură Navală, conducător de doctorat;
- prof.dr.ing. Dan Obreja-prodecanul Facultăţii de Arhitectură Navală, coordonator al diviziei de cercetare „Hidrodinamică navală";
- prof.dr.ing. Leonard Domnişoru – coordinator al diviziei „Structuri navale", conducător de doctorat;
- prof.dr.ing. Adrian Lungu, conducător de doctorat.

4. Structura resursei umane

Numărul total de membri, din care:

a. Număr membri titulari[7]: 12

b. Număr membri asociaţi: 0

c. Conducători de doctorat[8]: 4

- Prof. dr.ing. Costel Iulian Mocanu, domeniul Ştiinţe inginereşti;
- Prof.dr.ing. Adrian Lungu, domeniul Ştiinţe inginereşti;
- Prof. dr. ing. Leonard Domnişoru, domeniul Ştiinţe inginereşti;
- Conf.dr.ing. Carmen Gasparotti, domeniul Management.

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

e. Număr ingineri/tehnicieni: 3.

---

[6] Se vor nominaliza temele relevante, dezvoltate prin contracte de cercetare.

[7] Numai pe baza adeziunii aprobate de Responsabilul UC

[8] Nume, prenume, domeniul de doctorat.

5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilităţi de cercetare

5.1. Laboratoare[9]

Nr.	Denumire laborator	Responsabil	Direcţii de cercetare
1.	Laboratorul „Hidro-aerodinamică navală"	Prof.dr.ing. Dan Obreja	Modelări numerice şi experimentale în domeniul hidro-aerodinamicii navale
2.	Laboratorul „Structuri navale"	Prof.dr.ing. Leonard Domnişoru	Modelări numerice şi experimentale în domeniul structurilor navale

5.2. Echipamente, instalaţii şi software de interes naţional pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică şi inovare[10]

a). Sisteme de calcul şi elemente periferice

1. Cluster de calcul format din 5 servere 2X Intel Pentium 840 ProXE 5060;
2. Servere HP - dual processor XEON (2 buc.);
3. Server Dell - 2X Intel Pentium Quad Core;
4. Server Fujitsu 2X Intel Pentium Quad Core;
5. Servere Intel i7 Octa-Core (2 buc.);
6. Ploter Hewlett Packard color profesional;
7. Multifuncţionale Laser-Jet B/W şi 1 imprimanta Laser-Jet color;

b). Reţele de calcul, echipamente de comunicare şi transmisie date

1. Două reţele structurate 1000Mb/sec, SNMP (2x25 calculatoare Intel i5);
2. Reţea structurată 1000Mb/sec, SNMP (24 calculatoare Intel i5);
3. Switch 24 porturi 10/100/1000 1000BaseT Cisco Catalyst (3 buc.);

c). Echipamente şi instalaţii de laborator

Laboratorul „Hidro-aerodinamică navală"

Bazinul de Carene (unic în ţară):

1. Cărucior cu sistem automatizat de control, pentru tractarea modelelor experimentale;
2. Generator de valuri regulate;
3. Dinamometru de rezistenţă la înaintare - Cussons R35;
4. Dinamometru de propulsie - Cussons R31;
5. Dinamometru de elice în apă liberă - Cussons H75;
6. Greblă de siaj - Cussons N10;
7. Sondă de val – Cussons.

---

[9] Se vor nominaliza laboratoarele, responsabilul si principale direcţiile de cercetare.

[10] Se se vor enumera numai acele laboratoare si acele echipamente care au fost folosite in activitatea de cercetare din ultimii 2 ani); Se vor nominaliza echipamentele achiziţionate în anul 2017.

Tunelul de Cavitaţie:

1. Balanţă hidrodinamică cu două componente;
2. Punte tensometrică SPIDER, cu 8 canale.

Tunelul Aerodinamic Naval:

1. Sistem pentru măsurarea forţelor si momentelor aerodinamice care acţionează asupra modelului experimental, cu ajutorul unei balanţe cu 6 componente (include: balanţă cu 6 componente, calculator de proces, sistem de achiziţie şi prelucrare a datelor experimentale cu software specializat, dispozitiv pentru calibrarea balanţei cu 6 componente)
2. Echipamente de măsură pentru determinarea câmpului de viteze şi presiuni (include: sistem CTA, scanner de presiune electronic cu 16 puncte de măsură, sistem de achiziţie şi prelucrare a datelor cu software specializat, set cu 4 tuburi Pitot, multimanometru portabil cu tuburi înclinate cu 16 puncte de măsură)
3. Echipamente pentru vizualizarea curgerii în jurul modelului experimental (include: generator de fum, sistem de traversare automat cu interfaţă şi software specializat, 4 profile NACA instrumentate cu prize de presiune, 4 profile NACA)

Laboratorul „Structuri navale"

1. Maşină universală de încercat, de 50 tf;
2. Maşină de încercat la întindere/compresiune, de 5 tf;
3. Maşină universală de încercat, de 50 tf cu ciclu pulsator;
4. Maşină de încercat la fluaj;
5. Punţi tensometrice SPIDER 8 (4 buc.);
6. Punte tensometrică Quantum X;
7. Impactor;
8. Accelerometre (3 buc.);
9. Sistem optic de măsurare a deplasărilor, cu camere optice ARAMIS DS (firma GOM).

d). Pachete software

- Produse software folosite sub licenţă, în domeniile hidro-aerodinamică şi structuri navale:
  1. SHIPFLOW 6.3 multiuser (unica licenţă din ţară);
  2. NUMECA Fine Marine 6.2 multiuser (unica licenţă din ţară);
  3. IMMI-noise prediction and dispersion of air pollutants (unica licenţă din ţară);
  4. SAMURAI-SINUS Acoustic Multichannel Universal Realtime Analysis Instrument (unica licenţă din ţară);
  5. FLUENT 6.2.16;
  6. TECPLOT 360 multiuser;
  7. Femap/NX Nastran multiuser;

8. Cosmos/M multiuser;
9. DNV- GL Poseidon, multiuser;
10. DNV-GL Rules, BV Rules multiuser;
11. BV Mars CAD multiuser;
12. BV Rules, multiuser;
13. Algor v.21 multiuser;
14. Marc/Mentat multiuser.

- Produse software folosite în domeniul proiectării asistate:
  15. Aveva TRIBON;
  16. Rynoceros;
  17. MICROSTATION;
  18. AUTOCAD 2007;
  19. AUTODESK Fusion 360.

- Compilatoare
  20. FORTRAN 90;
  21. FORTRAN 95;
  22. C++;
  23. Pascal 3.0.2.
- Produse software proprii, concepute şi realizate la CCAN:
  24. GRID- Program discretizare a corpului navei pentru calcul vâscos;
  25. PANEL- Program panelizare a corpurilor de navă pentru calculul prin metoda elementului de frontieră;
  26. WAVE- Program RANSE pentru calculul vâscos al curgerii în jurul corpului navei;
  27. HESS- Program BEM pentru calculul curgerii fluidului ideal în jurul corpului navei;
  28. OPTFORM- Pachet de programe de optimizare a formelor navei bazat pe proceduri de optimizare neliniară cu restricţii;
  29. STAB-DYN- Pachet de programe pentru calculul răspunsului dinamic stationar al navei în valuri (vibraţii şi seakeeping);
  30. TRANS-DYN- Pachet de programe pentru calculul raspunsului dinamic neliniar şi tranzitoriu al navei în valuri (vibraţii şi seakeeping);
  31. PHP- Pachet de programe pentru estimarea performanţelor hidrodinamice ale navelor (rezistenţă la înaintare, propulsie şi manevrabilitate) în faza preliminară de proiectare;
  32. DAS- Pachet de programe pentru prelucrarea datelor experimentale specifice testelor de rezistenţă la înaintare, propulsie şi seakeeping din Bazinul de Carene.

6. Contracte de cercetare derulate[11]

6.1. Contracte câştigate în competiţii:

- internaţionale:

1. 2012-2018 Program de master internaţional „European Masters Course in Integrated Advanced Ship Design" Erasmus Mundus - EMship Advanced Design, organizat în parteneriat internaţional într-un consorţiu de universităţi europene. www.emship.eu, http://eacea.ec.europa.eu/erasmus_mundus Ref. 159652-1-2009-1-BE-ERA MUNDUS-EMMC; membri in echipa (titulari CCAN): Adrian Lungu, Leonard Domnisoru, Florin Pacuraru.

- naţionale:

1. PN-III-P2-2.1-CI-2017-0780 Îmbunătăţirea eficienţei energetice a navelor de transport pasageri pe Dunăre şi zona litorală a Mării Negre – INSPIRE (50000 lei) director de proiect: Florin Păcuraru, membri in echipa (titulari CCAN): Dan Obreja, Săndiţa Păcuraru. Valoare totală:50000 lei; Valoare regie:5000 lei.

6.2. Contracte cu agenţi economici:

- din străinătate:-
- din ţară:

1. Contract de cercetare 726/1.11.2017 *Dezvoltarea programului de calcul DRSURVEY / DRSWIN pentru realizarea unui sistem integrat de calcul a deplasamentului şi cantităţii de marfă transportată cu barje, pe baza măsurătorilor la scările de pescaj*. Perioada 1.11.2017-11.12.2017; Beneficiar: Compania de Navigatie Fluviala Romana "NAVROM" S.A. GALATI, Responsabil contract: Leonard Domnişoru; Echipa: Domnişoru Leonard, Pacuraru Florin, Pacuraru Sandita; Valoare contrac: 2207 lei.

2. Contract de cercetare nr. 696.1/22.02.2017 cu S.C. GRUPUL DE MASURATORI SI DIAGNOZA S.R., *Cercetari stiintifice privind hartile de zgomot pentru porturile Braila (Harsova, Macin, Turcoaia si Gura Arman) si pentru portul Galati (Port Mineralier, Port Bazinul Nou si Port Docuri)*; Director: Costel Iulian Mocanu;Valoare contract: 2600 euro.

3. Contract nr. 100 / 18.10.2017 - *Achiziţia unei nave de semnalizare fluvială,* încheiat cu AFDJ Galaţi. Director proiect: Costel Iulian Mocanu; Valoare contract:5000 euro.

7. Finanţarea UC din fonduri proprii UDJG[12]

---

[11] Se vor atasa liste pe categorii care să cuprindă următoarele detalii: nr. contract, titlu, domeniul (care se inscrie in lista domeniilor de cercetare declarate ale UC) de cercetare, director, parteneri (daca este cazul), valoare totala si valoarea regie şi valoarea din regie care a fost solicitata pentru intretinerea UC.

[12] Se va specifica valoarea finanţarilor şi destinaţia acestora.

- finanţare din fonduri proprii ale Universităţii „Dunărea de Jos" din Galaţi cu scopul achiziţiei echipamentelor de măsurători şi achiziţie date, necesare Tunelului Aerodinamic Naval:

1) Sistem pentru măsurarea forţelor si momentelor aerodinamice care acţionează asupra modelului experimental, cu ajutorul unei balanţe cu 6 componente (include: balanţă cu 6 componente, calculator de proces, sistem de achiziţie şi prelucrare a datelor experimentale cu software specializat, dispozitiv pentru calibrarea balanţei cu 6 componente)

Valoare: 116.225,40 lei; Finanţare UDJG: 116.225,40 lei; Contract nr. 474/29.06.2017;

2) Echipamente de măsură pentru determinarea câmpului de viteze şi presiuni (include: sistem CTA, scanner de presiune electronic cu 16 puncte de măsură, sistem de achiziţie şi prelucrare a datelor cu software specializat, set cu 4 tuburi Pitot, multimanometru portabil cu tuburi înclinate cu 16 puncte de măsură)

Valoare: 108.158,54 lei; Finanţare UDJG:108.158,54 lei; Contract nr.475/29.06.2017;

3) Echipamente pentru vizualizarea curgerii în jurul modelului experimental (include: generator de fum, sistem de traversare automat cu interfaţă şi software specializat, 4 profile NACA instrumentate cu prize de presiune, 4 profile NACA)

Valoare:109.131.97 lei; Finanţare UDJG:109.131.97 lei; Contract nr. 476/29.06.2017;

- finanţare din fonduri UDJG privind Servicii de proiectare şi execuţie de lucrări de reabilitare Bazin de Carene din Corp L, str. Domnească, nr.111; Valoare:129572,50 lei; Finanţare: 129572,50 lei; Contract nr. 509/12.07.2017;

- finanţare din fonduri UDJG privind servicii de proeictare şi execuţie de lucrări de reabilitare Atelier Scoală (amenajare laboratoare şi spaţii de cerctare); Valoare: 248998,91 lei; Finanţare UDJG: 248998,91 lei; Contract nr. 1282/24.12.2015.

8. Rezultatele activităţii de cercetare, dezvoltare şi inovare (CDI)

8.1.Rezultate ale activităţii CDI (cercetare fundamentala şi aplicativă)[13]

		Nr.
8.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI	0
8.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI	0
8.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	4
8.1.4	Lucrări ştiinţifice/tehnice in reviste indexate în baze de date internaţionale	18
8.1.5	Comunicări ştiinţifice prezentate la conferinţe internaţionale şi publicate în volumele acestora	13
8.1.6	Comunicări ştiinţifice prezentate la conferinţe naţionale şi publicate în volumele acestora	0

[13] Se vor anexa lista acestor contribuţii.

8.1.7	Brevete de invenţie (solicitate / acordate)	0
8.1.8	Citări în sistemul ISI ale lucrărilor de cercetare/ brevete	0
8.1.9	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activităţi de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovaţii proprii.	0
8.1.10	Studii prospective şi tehnologice, normative, proceduri, metodologii şi planuri tehnice, noi sau perfecţionate, comandate sau utilizate de beneficiar.	3

8.2. Teze de doctorat finalizate şi în derulare[14]

Teze de doctorat în derulare:

1. Simulare numerică a performanţelor hidrodinamice ale corpului navei, domeniul Ştiinţe inginereşti/Inginerie mecanică, doctorand ing. Bekhit Adham Saber Mahmoud Mohamed Aly, îndrumător prof.dr.ing. Adrian Lungu.
2. Contribuţii privind analiza structurii unui doc plutitor la solicitări extreme, domeniul Ştiinţe inginereşti/Inginerie mecanică, doctorand ing. Elisabeta Burlacu, îndrumător prof.dr.ing. Leonard Domnişoru.
3. Contribuţii privind proiectarea optimă a navelor multicorp confecţionate din materiale compozite, domeniul Ştiinţe inginereşti/Inginerie mecanică, doctorand ing. Vicol C. Vlăduţ Alexandru, îndrumător prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu.
4. Contribuţii privind studiul îmbunătăţirii rezistenţei poliesterilor armaţi cu fibră de sticlă prin introducerea unui strat de fibră de carbon la navele speciale, domeniul Ştiinţe inginereşti/Inginerie mecanică, doctorand ing. Bodea George Valentin, în-drumător prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu.
5. Analiza comparativă a structurilor clasice şi hibride folosite la ambarcaţiuni din PAFS, metode de uşurare a acestora şi îmbunătăţirea rezistenţei la impact cu valurile, domeniul Ştiinţe inginereşti/Inginerie mecanică, doctorand ing. Adrian Caramatescu, îndrumător prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu.
6. Contribuţii privind influenţa geometriei structurilor navale asupra tensiunilor datorate solicitărilor de impact, domeniul Ştiinţe inginereşti/Inginerie mecanică, doctorand ing. Manuela Nechita, îndrumător prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu.
7. Studii si contributii privind predictia si preventia zgomotului pentru imbunatatirea confortului la bordul navelor, domeniul Ştiinţe inginereşti/Inginerie mecanică, doctorand ing. Hulea Elena-Gabriela (Anton), îndrumător prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu.
8. Analiza, predictia si prevenirea vibratiilor la bordul navelor cu scopul imbunatatirii confortului pasagerilor si echipajelor – studii si contributii, domeniul Ştiinţe inginereşti/Inginerie mecanică, doctorand ing. Alin Pohilca, îndrumător prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu.

[14] Se va anexa lista tezelor de doctorat în derulare, cu specificarea titlului, domeniul de doctorat, nume doctorand, nume conducator de doctorat.

9. Studii si contributii ale influentei pozitiei corpurilor laterale la nave de tip catamaran, asupra rezistentei structurale si performantelor hidrodinamice, domeniul Ştiinţe inginereşti/Inginerie mecanică, doctorand ing. Liviu Galatanu, îndrumător prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu.

8.3. Oportunităţi de valorificare a rezultatelor CDI

Articole publicate în reviste BDI (Anexa 1) - 4 reviste:

- Analele Universităţii „Dunărea de Jos" din Galaţi, Fascicula XI–Constructii Navale;
- Mechanical Testing and Diagnosis Scientific Journal, ISSN 2247-9635
- Review of Management and Economic Engineering, vol.16/no.2 (64), 2017, ISSN 1583-624X;
- ACTA UNIVERSITATIS DANUBIUS.Oeconomica, ISSN 2065-0175;

Participarea la conferinţe internaţionale indexate ISI (Anexa 1)- 4 conferinţe:

- ModTech 2017 5th International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering, Sibiu, 14-17 June 2017;
- 17th International Cogress of the International Maritime Association of the Mediterranean, 9-11 October 2017, Lisbon, Portugal , http://www.worldcat.org/isbn/9780815379935;
- 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, www.sgem.org, SGEM2017, Hydrology and Water Resouces, Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-04-1 / ISSN 1314-2704, Vol. 17, Issue 31, 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria, 2017, http://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article9684, ISSN 1314-2704
- International Maritime Association of the Mediterranean IMAM 2017.

Participarea la conferinţe internaţionale indexate BDI (Anexa 1):

-

Participarea la conferinţe naţionale neindexate (Anexa 1) - 1 conferinţă:

- Conferinţa Naţională de Arhitectură Navală, Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi, GNA 2017 (15.12.2017);

Publicarea cărţilor de specialitate pe plan naţional (Anexa 1) - 2 edituri:

- Editura Fundaţiei Universitare „Dunărea de Jos", Galaţi;
- Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti.

8.4. Rezultate ale activităţii CDI valorificate şi efectele obţinute

Articole publicate în reviste BDI (Anexa 1): 18 articole

- Analele Universităţii „Dunărea de Jos" din Galaţi, Fascicula XI–Constructii Navale – 13 articole;
- Mechanical Testing and Diagnosis Scientific Journal – 2 articole;
- Review of Management and Economic Engineering, – 2 articole;

- ACTA UNIVERSITATIS DANUBIUS.Oeconomica, ISSN 2065-0175- 1 articol.

Lucrări publicate la conferinţe internaţionale indexate ISI (Anexa 1): 13 lucrări

- ModTech 2017 5th International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering, Sibiu, 14-17 June 2017 – 1 articol;
- 17th International Cogress of the International Maritime Association of the Mediterranean, 9-11 October 2017, Lisbon, Portugal, http://www.worldcat.org/isbn/9780815379935 - 1 articol;
- 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, www.sgem.org, SGEM2017, Hydrology and Water Resouces, Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-04-1 / ISSN 1314-2704, Vol. 17, Issue 31, 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria, 2017, http://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article9684, ISSN 1314-2704 – 4 articole;
- International Maritime Association of the Mediterranean IMAM 2017 – 1 articol;

Cărţi de specialitate publicate pe plan naţional (Anexa 1):

- Editura Fundaţiei Universitare „Dunărea de Jos", Galaţi – 1 carte;
- Editura Didactică şi Pedagogică Bucureşti – 1 carte;

Recunoaşterea prestigiului profesional:

Membri ai Academiilor de Ştiinţe şi Arte: 1 membru (European Academy of Science and Arts - prof.dr.ing. Adrian Lungu);

Membri ai organizaţiilor ştiinţifice internaţionale de prestigiu (ASME, JSNA, APS, ISO, STG, GFTU, ATENA, etc.): 5 membri;

Membri ai organizaţiilor ştiinţifice naţionale de prestigiu (AGIR, ARTENS, SI-AC, etc.): 9 membri.

9. Măsuri privind creşterea capacităţii activităţii CDI

Dezvoltarea infrastructurii pentru cercetare ştiinţifică:

- modernizarea Bazinului de Carene (descrisă pa punctul 7);
- dotarea cu echipamente a Tunelului Aerodinamic Naval (descrisă la punctul 7);
- achiziţionarea/mentenanţa licenţelor pentru soft specializat CAD-CAE şi de analiză numerică (NUMECA, SHIPFLOW);
- accesarea surselor de finanţare pentru cercetare ştiinţifică - 1 proiect finantat UEFISCDI si derulat 09.2017 -03.2018 - PN-III-P2-2.1-CI-2017-0780;
- participarea la competiţii de proiecte de cercetare, la nivel national si international - 3 propuneri de proiecte de cercetare in competitii nationale din care un proiect câştigat si derulat 09.2017 -03.2018 - PN-III-P2-2.1-CI-2017-0780;
- creşterea numărului de colaborări pe bază de contract cu companii din industria navală - 3 colaborări pe bază de contract cu Ship Design Group Galati, cu S.C. GRUPUL DE MASURATORI SI DIAGNOZA S.R., şi Compania de Navigatie Fluviala Romana "NAVROM" S.A. GALATI (descrise anterior la punctul 6.2);

Parteneriate cu companii din industria navală pentru finanţarea cercetării ştiinţifice;

- parteneriat cu Ship Design Group Galati (parteneriat pe baza de contract de cercetare).

10. Măsuri pentru creşterea prestigiului şi a vizibilităţii UC[15]

10.1. Dezvoltarea de parteneriate:

- dezvoltarea de parteneriate la nivel naţional şi internaţional (cu personalităţi/ instituţii / asociaţii profesionale) în vederea participării la programele naţionale şi internaţionale specifice:
  - parteneriate internaţionale: 11 parteneriate
  1. European Masters Course in Integrated Advanced Ship Design, Erasmus Mundus-EMship Advanced Design, 7 partners, www.emship.eu;
  2. University of Lisbon, Instituto Superior Tecnico, Department of Mechanical Engineering;
  3. University of Trieste, Department of Naval Architecture, Ocean and Environmental Engineering;
  4. University of Genova, Faculty of Engineering;
  5. University of Rostock, Faculty of Mechanical Engineering and Marine Technology;
  6. Ecole Centrale de Nantes, LMEEA Laboratory;
  7. Institut Catholique d'Arts et Metiers, School of Mechanical and Manufacturing Engineering (ICAM) Nantes, Department of Mechanical Engineering;
  8. West Pomeranian University of Technology from Szczecin, Faculty of Maritime Technology and Transport;
  9. University of Liege, Naval Architecture and Transportation System Analysis;
  10. Nova University of Lisbon, Portugalia;
  11. Instituto Politécnico de Bragança, Portugalia
  - parteneriate naţionale: 7 parteneriate
  1. ANCONAV (Asociaţia Constructorilor de Nave din România);
  2. DAMEN Shipyard Galaţi;
  3. Ship Design Group Galaţi;
  4. NASDIS Galaţi;
  5. Bureau Veritas România;
  6. Navyk Galati;
  7. ICEPRONAV Galati.
- înscrierea UC în platforme naţionale şi internaţionale care promovează parteneriatele:
  - ERRIS (Engage in the Romanian Research Infrastructures System).
- înscrierea UC în reţele de cercetare/asociaţii profesionale de prestigiu pe plan naţional/internaţional:
  - ANCONAV (Asociaţia Constructorilor de Nave din România).
- personalităţi ştiinţifice ce au vizitat UC:

[15] Se va descrie detaliat fiecare acţiune realizată.

- vizita prof. Joao Rocha, director Departamento de Tecnologia mecanica, FABLAB, Instituto Politécnico de Bragança, Portugalia (19-21.04.2017)

▪ asigurarea de stagii de cercetare pentru specialişti din ţară şi străinătate:
- stagiu de cercetare doctorala, ing. Bekhit Adham Saber Mahmoud Mohamed Aly;

▪ cursuri şi seminarii susţinute de personalităţile ştiinţifice invitate:
- prelegere susţinută de prof. Joao Rocha, director Departamento de Tecnologia mecanica, FABLAB, Instituto Politécnico de Bragança, Portugalia (19.04.2017, Sala D01)

▪ membri în colective editoriale ale revistelor recunoscute ISI sau incluse în baze internaţionale de date:
- reviste BDI şi colective editoriale naţionale: 9 membri (Analele Universităţii „Dunărea de Jos" din Galaţi, Fascicula XI–Constructii Navale);
- colective editoriale internaţionale: 1 membru (conf.dr.ing. Liviu Crudu).

10.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile şi expoziţiile naţionale şi internaţionale;

▪ târguri şi expozitii internaţionale - ;

▪ târguri şi expoziţii naţionale:

- Expoziţia de la Bazinul de Carene, Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi, cu ocazia proiectului *Noaptea Cercetătorilor Europeni 2017(29.09.2017)*;

10.3. Premii obţinute prin proces de selecţie/distincţii, etc:

-**Premiul pentru activitatea de cercetare** atribuit la data de 20.03.2018 de către Universitatea „Dunărea de Jos"din Galaţi, **dlui prof. dr. ing. Domnisoru Leonard**, pentru activitatea de cercetare 2016-2017;

10.4. Prezentarea activităţii de mediatizare:

▪ extrase din presa (interviuri):
- 5 articole publicate în jurnalul „Viaţa Liberă" (21.03.2017, 02.09.2017,02.10.2017, 07.11.2017, 12.12.2017), https://www.viata-libera.ro/

▪ participare la dezbateri radiodifuzate / televizate:
- Participarea la dezbatere televizată a decanului Facultăţii de Arhitectură Navală cu tema Admitere 2017.

11.Concluzii:

Centrul de Cercetare Arhitectură Navală şi-a desfăşurat activitatea de cercetare în conformitate cu Statutul şi Regulamentul de Organizare şi Funcţionare aflate în vigoare.

Membrii titulari au derulat activităţi de cercetare în cadrul celor două divizii ale CCAN rezultând un număr de 24 de lucrări ştiinţifice publicate la conferinţe ISI respectiv reviste şi conferinţe BDI.

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAŢI
FACULTATEA DE ARHITECTURĂ NAVALĂ

Str. Domnească, nr.111
800201 - Galaţi, România
Tel.: (+40) 336 – 130.230
Tel./Fax: (+40) 0236 – 495.400
E-mail: secretar.naoc@ugal.ro

www.ugal.ro

Str. Domnească nr. 47
800008 - Galaţi, România
Tel.: (+40) 336 – 130.109
Tel./Fax: (+40) 0236 – 461.353
E-mail : rectorat@ugal.ro

Membrii titulari împreună cu studenţii doctoranzi, masteranzi precum şi cei de la programul de licenţă au derulat activităţi de cercetare în cadrul celor două divizii ale CCAN rezultând un număr de 49 de lucrări ştiinţifice publicate la a 9-a ediţie a Simpozionului Studenţesc ARHINAV 2017 (19 mai 2017, Centrul de Cercetare Arhitectura Navală) (Anexa 2).

În anul 2017 s-au realizat investiţii în cadrul CCAN cu finanţare UDJG în valoare de 712087.32 lei.

În cadrul CCAN a fost câştigat la competiţia naţională PN III – Cecuri de Inovare şi s-a derulat un proiect de cercetare PN-III-P2-2.1-CI-2017-0780, precum şi alte două contracte de cercetare descrise la punctul 6.2.

În anul 2017 prof. dr.ing. Leonard Domnişoru, membru titular al CCAN, a primit ***Premiul pentru activitatea de cercetare*** conferit de Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi.

La finele anului 2017 s-au pus bazele unor colaborări de tip parteneriat de cercetare cu companii de proiectare (Ship Design Group, GLO Marine, Navyk, INOE Măgurele) cu scopul realizării unor propuneri de proiecte de cercetare la competiţiile deschise naţionale şi internaţionale.

Data: 14.05.2018

Responsabil CCAN
Păcuraru Săndiţa

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
Nr. înregistrare 9321
Data intrare/ieșire 26.04.2018

RAPORT ACTIVITATE [1]

(2017)

1. Datele de identificare ale unității de cercetare

1.1. Denumirea[2]: Mecanica Mașinilor și Echipamentelor Tehnologice, MECMET

1.2. Document de înființare și anul de înființare: acreditare Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, 2004

1.3. Adresa: Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila,
Calea Călărașilor 29, 810017, Brăila

1.4. Telefon 0374.652.572, fax 0374.652.572,
pagina web: www.mecmet.ugal.ro, e-mail: snastac@ugal.ro

2. Scurta prezentare

2.1. Regulament de organizare și funcționare[3]: Hotărâre de Senat nr. 73/7 august 2017

2.2. Domeniul fundamental/ramura de știința[4]: Științe Inginerești / Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

2.3. Corespondența activității CDI cu domeniile de specializare inteligentă pentru ciclul strategic 2014-2020[5]: Energie, mediu și schimbări climatice;
Eco-nano-tehnologii și materiale avansate

2.4. Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare

1) Domeniul Mecanic
- Mecanica mașinilor și echipamentelor tehnologice
- Monitorizare și diagnoza vibro-acustică a sistemelor tehnice
- Cercetări aplicative în domeniul materialelor compozite
- Protecția împotriva acțiunilor produse de vibrații, șocuri și unde seismice
- Acustică tehnică și protecția împotriva zgomotului

2) Domeniul Sisteme de Acționare
- Sisteme de acționare pentru mașini și echipamente tehnologice
- Energetica mașinilor și echipamentelor tehnologice
- Organologie, fiabilitate și mentenanță în domeniul echipamentelor tehnologice
- Automatizarea echipamentelor și proceselor tehnologice

3) Domeniul Echipamente, Tehnologii, Mecanizare și Agrementare în Construcții
- Mașini și echipamente tehnologice
- Tehnologii și mecanizare în construcții
- Atestarea și agrementarea echipamentelor, tehnologiilor și produselor pentru construcții

4) Domeniul Modelarea Proceselor
- Modelarea și simularea proceselor tehnice și tehnologice
- Fabricație asistată de calculator

---

[1] La Raportare se va avea in vedere doar activitatea deșfașurată de membrii titulari (Mt) ai UC
[2] Inclusiv acronim.
[3] Se specifică numărul Hotărârii de Senat și data aprobării
[4] In acord cu HOTĂRÂREA Nr. 140/2017 din 16 martie 2017 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor deînvățământ superior pentru anul universitar 2017 - 2018
[5] În acord cu STRATEGIA NAȚIONALĂ DE CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE 2014 – 2020, https://www.edu.ro/sites/default/files/_fi%C8%99iere/Minister/2016/strategii/strategia-cdi-2020_-proiect-hg.pdf

5) Domeniul Prototipare Virtuala
- Inginerie asistată de calculator şi prototipare virtuală
- Managementul integrat al etapelor de dezvoltare a produselor

b. domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare

c. servicii / microproductie

Consultanţă privind evaluarea capabilităţii funcţionale şi tehnologice a echipamentelor, maşinilor şi utilajelor de construcţii în vederea atestării acestora

Consultanţă în domeniul analizei statice şi dinamice cu ajutorul metodei elementelor finite

Consultanţă în domeniul proiectării asistate de calculator şi prototipare virtuală

Monitorizarea şi diagnoza vibro-acustică a echipamentelor şi sistemelor tehnice şi tehnologice

Consultanţă şi analiză experimentală în acustica tehnică (bariere acustice, controlul zgomotului, evaluarea zgomotului aerian şi de impact)

Consultanţă şi analiză experimentală în domeniul mecanic (analiza statică şi dinamică, vibraţii mecanice, şocuri)

Instrumentaţie virtuală şi simulări numerice în domeniul mecanic (analiza statică şi dinamică, vibraţii mecanice, şocuri)

Consultanţă în domeniul sistemelor protective la vibraţii, şocuri şi unde seismice

Consultanţă în domeniul analizei comportării materialelor (în regim static şi dinamic)

Evaluarea defectelor în elemente structurale pe baza încercărilor dinamice

Consultanţă în domeniul izolării vibraţiilor la echipamentele tehnologice cu regim intens şi variat de funcţionare

Consultanţă în domeniul sistemelor de acţionare hidrostatică

2.5. Teme de cercetare dezvoltate[6]: Eficientizarea consumurilor energetice, Protecţia mediului, Biocompozite din resurse regenerabile, Obţinerea şi caracterizarea compozitelor din materiale reciclabile, Dinamica sistemelor mecanice şi mecatronice, Exploatarea şi mentenanţa utilajelor tehnologice pentru construcţii şi agricultură

3. Structura de conducere a UC

3.1. Responsabil: Conf.univ.dr.habil.ing. Silviu NĂSTAC

3.2. Consiliul de coordonare

Prof.univ.dr.ing.dr.h.c. Polidor BRATU, Prof.univ.dr.ing. Gavril AXINTI, Conf.univ.dr.habil.ing. Carmen DEBELEAC, Conf.univ.dr.ing. Nicuşor DRĂGAN, Conf.univ.dr.ing. Petru DUMITRACHE, Conf.univ.dr.ing. Adrian GOANŢĂ, Conf.univ.dr.habil.ing. Silviu NĂSTAC, Conf.univ.dr.ing. Adrian LEOPA

4. Structura resursei umane

Numărul total de membri, din care:

a. Număr membri titulari[7]: 19

b. Număr membri asociaţi: 0

c. Conducători de doctorat[8]:

Prof.univ.dr.ing. Polidor Bratu – Inginerie Mecanică
Conf.univ.dr.habil.ing. Carmen Debeleac – Inginerie Mecanică
Conf.univ.dr.habil.ing. Silviu Năstac – Inginerie Mecanică

d. Număr de tineri cercetatori (postoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc):

4 doctoranzi, 10 masteranzi

e. Număr ingineri/tehnicieni: 0

---

[6] Se vor nominaliza temele relevante, dezvoltate prin contracte de cercetare.
[7] Numai pe baza adeziunii aprobate de Responsabilul UC
[8] Nume, prenume, domeniul de doctorat.

5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilităţi de cercetare

5.1. Laboratoare[9]

Laboratorul de inginerie asistată şi prototipare virtuală
Conf.ec.dr.ing. Adrian Goanţă
-Inginerie asistată de calculator şi prototipare virtuală
-Modelarea şi simularea proceselor tehnice şi tehnologice
-Fabricaţie asistată de calculator
-Managementul integrat al etapelor de dezvoltare a produselor

Laboratorul de tehnica măsurărilor complexe şi instrumentaţie virtuală
Conf.univ.dr.ing. Silviu Năstac
-Mecanica maşinilor şi echipamentelor tehnologice
-Monitorizare şi diagnoza vibro-acustică a sistemelor tehnice
-Cercetări aplicative în domeniul materialelor compozite
-Protecţia împotriva acţiunilor produse de vibraţii, şocuri şi unde seismice
-Acustică tehnică şi protecţia împotriva zgomotului
-Modelarea şi simularea proceselor tehnice şi tehnologice

Laboratorul de acţionări hidraulice şi pneumatice
S.l.dr.ing. Fănel Şcheaua
-Sisteme de acţionare pentru maşini şi echipamente tehnologice
-Energetica maşinilor şi echipamentelor tehnologice

Laboratorul de analiza comportării structurilor
Conf.univ.dr.ing. Carmen Debeleac
-Mecanica maşinilor şi echipamentelor tehnologice
-Cercetări aplicative în domeniul materialelor compozite
-Organologie, fiabilitate şi mentenanţă în domeniul echipamentelor tehnologice

Laboratorul de mecanica fluidelor
Conf.univ.dr.ing. Florin Nedelcuţ
-Sisteme de acţionare pentru maşini şi echipamente tehnologice
-Energetica maşinilor şi echipamentelor tehnologice
-Organologie, fiabilitate şi mentenanţă în domeniul echipamentelor tehnologice
-Modelarea şi simularea proceselor tehnice şi tehnologice

Laborator de stiinţa şi ingineria materialelor
Conf.univ.dr.ing. Adrian Leopa
-Cercetări aplicative în domeniul materialelor compozite
-Organologie, fiabilitate şi mentenanţă în domeniul echipamentelor tehnologice

Laboratorul de maşini şi acţionari electrice
Conf.dr.ing. Luiza Grigorescu
-Sisteme de acţionare pentru maşini şi echipamente tehnologice
-Energetica maşinilor şi echipamentelor tehnologice
-Automatizarea echipamentelor şi proceselor tehnologice

Laboratorul de mecanică tehnică şi a mediilor deformabile
Conf.dr.ing. Nicuşor Drăgan
-Mecanica maşinilor şi echipamentelor tehnologice
-Monitorizare şi diagnoza vibro-acustică a sistemelor tehnice
-Cercetări aplicative în domeniul materialelor compozite
-Protecţia împotriva acţiunilor produse de vibraţii, şocuri şi unde seismice
-Acustică tehnică
-Organologie, fiabilitate şi mentenanţă în domeniul echipamentelor tehnologice

---

[9] Se vor nominaliza laboratoarele, responsabilul si principale direcţiile de cercetare.

5.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare[10]

6. Contracte de cercetare derulate[11]

6.1. Contracte câștigate în competiții:

- internaționale: 0
- naționale: 4

Biocompozite din resurse regenerabile – Cercetări și soluții avansate pentru creșterea eficienței energetice a clădirilor (2014-2017) PN II – PT – PCCA – 2013 – 4 – 0989

Sistem integrat de măsuri și tehnici de control al proceselor de generare și epurare a apelor uzate la procesarea hârtiilor și cartoanelor reciclate (- BioWWater -), contract PNIII 86BG/2016

Cercetări privind obținerea de biostimulatori vegetali din deșeuri agricole post-recoltare și plante medicinale, pentru creșterea calității produselor agricole și horticole - BIOSTIM, contract PNIII 38 PTE/2016

Restoration of the aquatic and terrestrial ecosystems complex, from Fundu Mare Island, part of the Small Wetland of Brăila - RAMSAR site 1074, Responsabil partener UGAL – Nedelcuț F. , Contract încheiat în data de 19.05.2015 cu Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, în cadrul Granturilor SEE - RO02 Biodiversitate și servicii ale ecosistemelor, la apelul pentru propuneri de proiecte nr. 3 Scheme de restaurări vaste ale ecosistemelor, Solicitant: RNP Romsilva – Adm. Parcului Natural Balta Mică a Brăilei - R.A.

6.2. Contracte cu agenți economici:

- din străinătate: 0
- din țară: 0

7. Finanțarea UC din fonduri proprii UDJG[12]

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

8.1.Rezultate ale activității CDI (cercetare fundamentala și aplicativă)[13]

		Nr.
8.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI	12
	Anghelache, D. G., Diaconescu, I., Pătrașcu R., "Technical and Technological Solution for Vegetal Bio-stimulants Obtaining" International Conference ModTech 2017 – Modern Technologies in Industrial Engineering IV, 14-17 June 2017, Sibiu, Romania, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 227, Article Number: UNSP 012008, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012008, Published: 2017 , pp. 36 G D Anghelache and S Nastac, Computational analysis of nonlinearities within dynamics of cable-based driving systems, The International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering - ModTech 2017, June 14-17, 2017, Sibiu, Romania, lucrare publicata in: IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 227 (2017) 012007 doi:10.1088/1757-899X/227/1/012007 Roxana Patrascu, Andreea Badicu, Eduard Minciuc, Ioana Diaconescu, Horia Necula, Integration of renewable energy sources for industrial consumers, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE Volume: 79 Issue: 3 Pages: 171-180 Published: 2017, Web of science: Accession Number: WOS:000411060700013, ISSN: 2286-3540, eISSN: 2286-3559	

[10] Se se vor enumera numai acele laboratoare si acele echipamente care au fost folosite in activitatea de cercetare din ultimii 2 ani); Se vor nominaliza echipamentele achiziționate în anul 2017.

[11] Se vor atasa liste pe categorii care să cuprindă următoarele detalii: nr. contract, titlu, domeniul (care se inscrie in lista domeniilor de cercetare declarate ale UC) de cercetare, director, parteneri (daca este cazul), valoare totala si valoarea regie și valoarea din regie care a fost solicitata pentru intretinerea UC.

[12] Se va specifica valoarea finanțarilor și destinația acestora.

[13] Se vor anexa lista acestor contribuții.

	Ioana Diaconescu ; Roxana Patrascu ; Eduard Minciuc, Energy efficiency study of the paper making drying process; CIEM, 19-20 Octombrie 2017,the 8 th International Conference of Energy and Environment, INSPEC Accession Number: 17412299, DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120806, Publisher: IEEE, Conference Location: Bucharest, Romania Eduard Minciuc, Roxana Pătrașcu, George Darie, Ioana Diaconescu, Implementation of energy efficiency programs using cogeneration based on internal combustion engines, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Vol. 11, Issue 1, 2017, Published Online: 2017-08-26, DOI: https://doi.org/10.1515/picbe-2017-0022, pp.209-217, Bucharest Romania Dumitrache P., Goanță A.M. – "Validation by numerical simulation of the behaviour of protective structures of machinery cabins subjected to standardized shocks" International Conference ModTech 2017 - Modern Technologies in Industrial Engineering V, 14-17 June 2017, Sibiu, Romania, publish by IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 227 (2017) UNSP 012041, pp. 1-8 electronic version. WOS: 000409221600041, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012041 Goanță A.M., Dumitrache P. – " New siemens applications for designing bevel gears" International Conference ModTech 2017 - Modern Technologies in Industrial Engineering V, 14-17 June 2017, Sibiu, Romania, publish by IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 227 (2017) UNSP 012049, pp. 1-8 electronic version. WOS: 000409221600049, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012049 Grigorescu L., Current Controlled Resistance, International Conference on ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE-ECAI 2017, Pitesti, Romania, IEEE Romania section, electronic ISBN 978-1-5090-6458-8, print ISBN 978-1-5090-6457-1, DOI:101109/ECAI 2017.8166403 Nastac, Silviu; Debeleac, Carmen; Nechita, Petronela. Assessments on shock absorption properties of foam-formed low density cellulose composites. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, [S.l.], v. 60, n. 4, dec. 2017. ISSN 1221-5872. Available at: <http://www.atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/934> P Nechita, S Năstac, Foam-formed cellulose composite materials with potential applications in sound insulation, Journal of Composite Materials, First Published June 20, 2017, https://doi.org/10.1177/0021998317714639 (factor de impact 2016 JCR: 1.494) Laurentiu Curduman, Carmen Debeleac, Silviu Nastac, On Path Oscillations Analysis of Mechanical Multi-body and Hydrostatical Driving Units Coupled System, Procedia Engineering, Volume 181, 2017, Pages 518-525, https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.428 Laurentiu Curduman, Silviu Nastac, Carmen Debeleac, Mircea Modiga, Computational Dynamics of the Rotational Heavy Loads Mastered by Hydrostatical Driving Systems, Procedia Engineering, Volume 181, 2017, Pages 509-517, https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.427	
8.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI	1.494
	P Nechita, S Năstac, Foam-formed cellulose composite materials with potential applications in sound insulation, Journal of Composite Materials, First Published June 20, 2017, https://doi.org/10.1177/0021998317714639 (factor de impact 2016 JCR: 1.494)	
8.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	7
	S Costinas, I Diaconescu, I Fagarasanu, Wind power plant condition monitoring, Proceedings of the 3rd WSEAS Int. Conf. on ENERGY PLANNING, ENERGY SAVING, ENVIRONMENTAL EDUCATION, Tenerife, Spain, 2009 - Citat in: https://link.springer.com/article/10.1007/s11465-017-0442-1 DL Buruiana, M Bordei, I Diaconescu, A Ciurea, Recycling options for used sandblasting grit into road construction, Recent Researches in Energy, Environment and Landscape Architecture, Proceedings of the 7th IASME/WSEAS International Conference on. Energy,Environment, Ecosystems and Sustainable Development. (EEESD '11) Angers, France, 2011 - Citat in: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652617310065	

	R PATRASCU, I DIACONESCU, Energy Efficiency for Heat Engine Implementation into Systems of Cogeneration, Proceedings of the 3rd WSEAS Int. Conf. on ENERGY PLANNING, ENERGY SAVING, ENVIRONMENTAL EDUCATION, Tenerife, Spain, 2009 - citat in: http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15567036.2017.1402105 Grigorescu, L., Design of current mode oscillators by current conveyors, International Conference on Sensors and Signal (SENSIG'08), Bucharest, Romania - CITAT IN: RC oscillators based on high-Q frequency-selecting network, Yong An Li, September 2017, IET Circuits Devices & Systems 12(1), DOI10.1049/iet-cds.2017.0232 Nastac, S., & Picu, M. (2010). Evaluating methods of whole-body-vibration exposure in trains.The Annals of Dunarea De Jos. University of Galati - citata in: Vinod Vasudevan, Tanuj Patel, Comparison of discomfort caused by speed humps on bicyclists and riders of motorized two-wheelers, Sustainable Cities and Society 35 (2017) 669–676 Stanciu M, Curtu I, Cosereanu C, Lica D, Nastac S (eds) (2012), Research regarding acoustical properties of recycled composites. 8th International DAAM Baltic Conference on Industrial Engineering, Tallinn - citata in (ref.17): Mahdiyeh Naderzadeh, Ismaeil Ghasemi, Mohammad Reza Monazzam, Hossein Arabalibeik, An Investigation on Transparency and Mechano-Acoustic Properties of Poly Methyl Methacrylate/Polycarbonate Based Nanocomposites, Journal of Polymers and the Environment, https://doi.org/10.1007/s10924-017-1106-2 Nastac, S., Simulation of active Vibration Isolation with Fuzzy Logic Device, In: Proceedings of the 10th international Conference on mathematical and computational methods in Science and Engineering (MACMESE ´08), pp. 346-351, Brasov, 2008 - citata in (ref.3): Katerina Hyniova, One-Quarter-Car Active SuspensionModel Verification, The 2016 International Conference Applied Mathematics, Computational Science and Systems Engineering, Book Series: ITM Web of Conferences, Volume: 9, Article Number: UNSP 03003, Published: 2017, DOI: 10.1051/itmconf/20170903003, WOS:000402753800020	
8.1.4	Lucrări ştiinţifice/tehnice in reviste indexate în baze de date internaţionale	38
	Anghelache D. Diaconescu I. – Parametric modelling of pilot station for production of vegetal biostimulants - The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, vol I, Issue XXVII, 2016, pg. 5-8 Daschievici L., Ghelase D. , I. Diaconescu - Integrated Control of the Manufacturing System - International Journal of Control Systems and Robotics, Volume 2 - 2017, ISSN: 2367-8917, pag. 92-95 Daschievici L., Ghelase D. , I. Diaconescu - Modeling and Simulation in Machining Processes-International Journal of Mechanical Engineering, Volume 2 - 2017, ISSN: 2367-8968, pag. 77-100. L. Daschievici, D. Ghelase – Holonic Approach to manufacturing systems – Analele Universitatii "Dunarea de Jos" din Galati, Fascicula XIV, vol. II, pg. 17 – 20, 2016, ISSN 1224-5615 L. Daschievici, D. Ghelase – Concerning the competitiveness for manufacturing systems – International Journal of Engineering &Technical Research, IJETR, vol.7, Issue 2, 2017, pag. 29-31 Debeleac, C., Năstac, S., Modelarea numerică şi experimentală a procesului de săpare controlată pe traiectorii impuse, Revista Sinteze de Mecanica Teoretica si Aplicata, Vol.8, Issue 1(2017), pp. 73 – 80, ISSN 2068-6331 Debeleac, C., Concepte inovative implementate în proiectarea utilajelor de construcţii, Revista Sinteze de Mecanica Teoretica si Aplicata, Vol.8, Issue 2(2017), pp. 86 – 93, ISSN 2068-6331 Minciuc, Eduard; Diaconescu, Ioana; Pătraşcu, Roxana, Energy Management for Energy Efficiency, FAIMA Business & Management Journal; Bucharest Vol. 5, Iss. 2, (Jun 2017): pp. 63-72, UPB, Romania	

Drăgan, N., "Dynamic analisys of the parameters of the mechanical systems with structural damping. Viscoelastic SLS model. Part 1: Amplitude factor", The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Volume 2 Issue XXVIII, ISSN 1224-5615, Galaţi, 2016 (apariţie 2017), pag. 9-12

Drăgan, N., "Dynamic analisys of the parameters of the mechanical systems with structural damping. Viscoelastic SLS model. Part I: Transmissibility factor and isolation degree", The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering Volume 2 Issue XXVIII, ISSN 1224-5615, Galaţi, 2016 (apariţie 2017), pag. 13-16

Spânu, G.C, Drăgan, N., "Analysis of the transmissibility ratio and the isolation degree of the vibration for mechanical systems with structural damping. Zener model", Sinteze de Mecanică Teoretică şi Aplicată, Volumul 8 Nr. 4, ISSN 2068-6331, Ed. MatrixRom, Bucureşti, 2017, pag. 266-274

Ghelase D., Daschievici L., I. Diaconescu - Modeling and Simulation of the Competitiveness of Manufacturing Systems, Modeling and Simulation in Machining Processes-International Journal of Mechanical Engineering, Volume 2 - 2017, ISSN: 2367-8968, pag. 101-103

D. Ghelase, L. Daschievici – Adaptive-optimal control of the cutting process – Analele Universitatii "Dunarea de Jos" din Galati, Fascicula XIV, vol. II, pg. 21 – 24, 2016, ISSN 1224-5615

D. Ghelase, L. Daschievici– Control of the machining systems– International Journal of Engineering &Technical Research, IJETR, vol.7, Issue 2, 2017, pag. 32-35

Goanţă A.M. – "Siemens solutions applied to obtain mechanical assemblies in agriculture". Analele de Inginerie Mecanica ale Facultăţii de Inginerie din Brăila, 2016, Issue Vol. 1, ISSN 1224-5615, pag. 13-16

Goanţă A.M. – "Aspects on 3d design of assemblies and part lists customizing with inventor 2016". International Conference on Engineering Graphics and Design, Constanta, 26-27 mai, 2017, Published in the Journal JIDEG – Journal of Industrial Design and Engineering Graphics - official publication of SORGING, Volume 12, Issue 1, pp. 115-118, ISSN 1843 – 3766, ISSN(online version) 2344-4681

Goanţă A.M. – "Aspects of obtaining orthogonal projections and intelligent indicators by inventor 2016". International Conference on Engineering Graphics and Design, Constanta, 26-27 mai, 2017, Published in the Journal JIDEG – Journal of Industrial Design and Engineering Graphics - official publication of SORGING, Volume 12, Issue 1, pp. 111-114, ISSN 1843 – 3766, ISSN(online version) 2344-4681

Goanţă, A. M., Haraga, G. „Aspects of modelling classical or synchronous modelling with solid edge st 9". International Conference Innovative Manufacturing Engineering and Energy IManE&E2017, 24-27 May 2017, Iasi, Romania, MATEC Web of Conferences Volume 112, 06024(2017), eISSN: 2261-236X, DOI: 10.1051/matecconf/201711206024, Proceedings paper ISBN: 978-1-5108-4430-8, pag. 700-706

Haraga, G., Goanţă, A. M., „FEA analysis and design optimization for a multifunctional piece of furniture". International Conference Innovative Manufacturing Engineering and Energy IManE&E2017, 24-27 May 2017, Iasi, Romania, MATEC Web of Conferences Volume 112, 06009(2017), eISSN: 2261-236X, DOI: 10.1051/matecconf/201711206009, Proceedings paper ISBN: 978-1-5108-4430-8, pag. 605-611

Pană d. „Calculation of burners", - The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galaţi , Fascicle XIV, 2017, Mechanichal Engineering, ISSN 1224-5615

Pană D. „Types of construction burners used in metallurgical furnaces", - The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galaţi , Fascicle XIV, 2017, Mechanichal Engineering, ISSN 1224-5615

Potîrniche, A., Căpăţână, G., Computational assessements regarding modal analysis of an elevator bucket, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, vol I, Issue XXVII, 2016

Potîrniche, A., Căpăţână, G., Consideraţii privind comportarea statică şi dinamică a unei lame de buldozer în condiţii limită de exploatare, Sinteze de Mecanică teoretică şi aplicată, ISSN 2068 – 6331, vol 8, nr. 4, 2017

	Scheaua F., Aspects regarding the centrifugal pump operation, http://www.ann.ugal.ro/im/ Scheaua F., Hydraulic frontal loader mechanism attached to an agricultural tractor, http://www.ann.ugal.ro/im/ Scheaua F., Design details for anti-seismic isolation system based on friction force, http://www.ann.ugal.ro/im/ Scheaua F., Design details and fluid flow analysis for the centrifugal pump with special rotor pattern, http://hidraulica.fluidas.ro/2017/nr1/33-38.PDF Scheaua F., Possibilities for agricultural farms of adopting and applying optimal energy recovery solutions from nearby water flows, http://hidraulica.fluidas.ro/2017/nr2/68-71.PDF Scheaua F., Hydro power solution with radial turbine based on medium flow rate water streams, http://hidraulica.fluidas.ro/2017/nr3/37-40.pdf Scheaua F., Specific methods for acquiring controlled atmosphere for clean rooms used in industrial and medical domains, http://hidraulica.fluidas.ro/2017/nr4/51-56.pdf Scheaua F., Theoretical flow model through a centrifugal pump used for water supply in agriculture irrigation, http://sorging.ro/jideg/Articole/journals/1/articles/324bis/SCHEAUA_425_p193-196.pdf Scheaua F., Unmanned helicopter model used for aerial agricultural crops monitoring, http://sorging.ro/jideg/Articole/journals/2/articol in revista in curs de publicare Scheaua F., Energy conversion unit from water streams for use in agricultural rural regions, http://www.fluidas.ro/hervex/proceedings2017/pp.342-346.pdf Scheaua F., Hydrostatic devices used for construction of seismic energy dissipation systems, http://anale-ing.uem.ro/2017/44.pdf Scheaua F., Special pattern of hydraulic dissipation system used for isolation of bridges against earthquakes, http://anale-ing.uem.ro/2017/43.pdf Scheaua F., Mechanical systems based on dry friction force used for building isolation against seismic actions, http://anale-ing.uem.ro/2017/45.pdf Scheaua F., On Dynamics of a Dual Vibration Insulation Device based on Elastomeric Kernel and Rolling Friction Dissipation, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-69823-6_47 Scheaua F., Metode de eficientizare a funcţionării maşinilor şi utilajelor de construcţii pe baza acţionărilor hidraulice, http://www.smta.ro/curent.php	
8.1.5	Comunicări ştiinţifice prezentate la conferinţe internaţionale şi publicate în volumele acestora	2
	Pană D., Ion I., Dimofte E., Popescu F. „ Investigation of flame acoustic excitation of a gas fuelled burner", - CEEC-TACA, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and calorimetry (Poster) Chişinău/ Kishinev, Republic of Moldova, 28-31 August, 2017 Pană D. „Technical and Economic indicators of boiler installations", Port All Journal, Decembrie 2017, ISSN 2601-0739, ISSN-L 2601-0739, pg. 35-38	
8.1.6	Comunicări ştiinţifice prezentate la conferinţe naţionale şi publicate în volumele acestora	9
	Căpăţână, G., Drăgan, N., Potîrniche, A., Analiza dinamică a transportoarelor vibratoare modelate ca sisteme mecanice elastice cu trei grade de libertate, Al XXIII-lea Simpozion Naţional de Utilaje pentru Construcţii, SINUC, Bucureşti, 03.11.2017, ISSN 2285-9209 Debeleac, C., Soluţii tehnice şi tehnologice pentru reducerea emisiilor poluante la funcţionarea utilajelor pentru construcţii, Al XXIII-lea Simpozion Naţional de Utilaje pentru Construcţii - SINUC2017, Bucuresti, Romania, 3 noiembrie, 2017 (Monitorul AROTEMA, nr.3(2017), pag. 1- 4, ISSN 1582 – 0335, Editura IMPULS,	

	Bucureşti) Spânu, G.C., Drăgan, N., "The Characteristic Parameters that describe the Severity of the Transmitted Vibrations to the Building Structures", Scientific conference of doctoral schools – Perspectives and challenges in doctoral research, "DUNĂREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALAŢI, 8-9 june 2017, Galaţi Drăgan, N., Căpăţână, G., Potârniche, A.M., "Zgomotul ocupaţional în construcţii. Aspecte ergonomice şi managementul riscurilor", Monitorul AROTEMA, Anul 21 Vol. 4, ISSN 1582-0335, Ed. Impuls, Bucureşti, 2017, pag. 7-12 Spânu, G.C., Drăgan, N., "Gradul de izolare a reazemelor elastomerice. Modelul Voigt-Kelvin", Lucrările celui de-al XXIII-LEA Simpozion naţional de utilaje pentru construcţii SINUC 2017 (CD), Bucureşti, 3 noiembrie 2017 Spânu, G.C., Drăgan, N., "Analiza dinamică a sistemelor 1DOF cu reazeme elastomerice. Modelul reologic Maxwell", Lucrările celui de-al XXIII-LEA Simpozion naţional de utilaje pentru construcţii SINUC 2017 (CD), Bucureşti, 3 noiembrie 2017 Drăgan, N., Spânu, G.C., "Analiza factorului de amplificare la sistemele mecanice cu amortizare structurală. Modelul Zener", Lucrările celui de-al XXIII-LEA Simpozion naţional de utilaje pentru construcţii SINUC 2017 (CD), Bucureşti, 3 noiembrie 2017 Drăgan, N., Spânu, G.C., "Analiza transmisibilităţii şi a gradului de izolare a vibraţiilor la sistemele mecanice cu amortizare structurală. modelul Zener", Lucrările celui de-al XXIII-LEA Simpozion naţional de utilaje pentru construcţii SINUC 2017 (CD), Bucureşti, 3 noiembrie 2017 Mariana Domnica Stanciu, Călin Târnoveanu, Hunor Bege, Mihaela Violeta Munteanu, Silviu M. Năstac, The computation of the internal forces in the structure of a wind turbine, The 7th International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering - COMEC 2017, Brasov, Romania, 16-17 November 2017	
8.1.7	Brevete de invenţie (solicitate / acordate)	0
8.1.8	Citări în sistemul ISI ale lucrărilor de cercetare/ brevete	0
8.1.9	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activităţi de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovaţii proprii.	0
8.1.10	Studii prospective şi tehnologice, normative, proceduri, metodologii şi planuri tehnice, noi sau perfecţionate, comandate sau utilizate de beneficiar.	0

8.2. Teze de doctorat finalizate şi în derulare[14]

☒ **în derulare** – conducător Prof.Univ.Dr.Ing.Dr.h.c. Polidor Bratu, Inginerie Mecanică

Analiza dinamică în procesul de vibrare a betonului pentru mărirea capacităţii de rezistenţă, BORDOŞ V. RUSLAN

Performanţele compactării prin vibrare pentru structurile rutiere din pământ stabilizat cu lianţi ecologici, BRAGUŢĂ A. EUGENIU

Analiza dinamică structurală pentru izolarea vibraţiilor, SPÂNU V. GIANINA CORNELIA (ŞTEFAN)

Analiza comportării sistemului de acţionare controlată a excavatoarelor cu o cupă cu impact asupra performanţei energetice, CURDUMAN LAURENŢIU

8.3. Oportunităţi de valorificare a rezultatelor CDI

8.4. Rezultate ale activităţii CDI valorificate şi efectele obţinute

9. Măsuri privind creşterea capacităţii activităţii CDI

[14] Se va anexa lista tezelor de doctorat în derulare, cu specificarea titlului, domeniul de doctorat, nume doctorand, nume conducator de doctorat.

10. Măsuri pentru creşterea prestigiului şi a vizibilităţii UC[15]

10.1. Dezvoltarea de parteneriate:

- dezvoltarea de parteneriate la nivel naţional şi internaţional (cu personalităţi/ instituţii / asociaţii profesionale) în vederea participării la programele naţionale şi internaţionale specifice;
- înscrierea UC în platforme naţionale şi internaţionale care promovează parteneriatele;
- înscrierea UC în reţele de cercetare/asociaţii profesionale de prestigiu pe plan naţional/internaţional;
  - Institutul de Cercetări pentru Echipamente şi Tehnologii în Construcţii – ICECON SA Bucureşti
  - Universitatea Tehnică de Construcţii din Bucureşti, Facultatea de Utilaj Tehnologic, Centrul de Cercetare Ingineria Echipamentelor Tehnologice în Construcţii
  - Societatea Română de Mecanică Teoretică şi Aplicată – SRMTA
  - Societatea Română de Acustică – SRA
  - Asociaţia Română pentru Tehnologii, Echipamente, Management şi Agrement Tehnic în Construcţii – AROTEMA
  - Asociaţia Română de Tensometrie – ARTENS
  - European Acosutics Association – EAA, Italy
  - International Institute for Acoustics and Vibration – IIAV, Auburn University, Auburn, USA
  - Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik – GAMM, Deutschland (International Association of Applied Mathematics and Mechanics – GAMM, Germany)
  - Asociaţia Balcanică a Mediului - Balkan Environmental Association - B.EN.A.
  - Asociaţiei Unmanned Vehicle Systems – UVS România
  - Societatea Română de Grafică Inginerească – SORGING
- personalităţi ştiinţifice ce au vizitat UC;
- asigurarea de stagii de cercetare pentru specialişti din ţară şi străinătate;
- cursuri şi seminarii susţinute de personalităţile ştiinţifice invitate;
- membrii în colective editoriale ale revistelor recunoscute ISI sau incluse în baze internaţionale de date.
  - Bratu P., Editor şef al "Romanian Journal of Acoustics and Vibration", Ed. Impuls Bucureşti, ISSN 1584-7284
  - Drăgan N., Membru în Comitetul ştiinţific, "Romanian Journal of Acoustics and Vibration", Ed. Impuls Bucureşti, ISSN 1584-7284
  - Năstac S., Debeleac C., Leopa A., Editori Asociaţi ai "Romanian Journal of Acoustics and Vibration", Ed. Impuls Bucureşti, ISSN 1584-7284
  - Năstac S., Debeleac C., Editor al revistei "Monitorul AROTEMA", Editat de Asociaţia Română pentru Tehnologii, Echipamente, Mecanizare şi Agrementare în Construcţii – AROTEMA, Editura Impuls, Bucuresti, ISSN 1582 – 0335
  - Năstac S., Debeleac C., Associate Editor (member of Editorial Board) for Scientific Journals International, ISSN 1556-6757
  - Năstac S., Associate Editor - International Journal of Acoustics and Vibration (IJAV), Print ISSN: 1027-5851, Electronic ISSN: 2415-1408
  - Nedelcuţ F., Membru al IJUSEng Editorial Board, ISSN: 2052-112X - The International Journal of Unmanned Systems Engineering (IJUSEng) is the official journal of Unmanned Vehicle University
  - Goanţă A., Redactor JIDEG – Journal Industrial Design and Enginering Graphics, sectiunea " Engineering Computer Graphics"
  - Goanţă A., Năstac S., Dumitrache P., Membru comitet de redactie al revistei GGIJRO – GeoGebra International Journal of Romania

[15] Se va descrie detaliat fiecare acţiune realizată.

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

☐ târguri și expozitii internaționale;

☐ târguri și expoziții naționale.

10.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc. : Dumitrache Petru, Medalie de bronz la Salonul UGAL INVENT 2017, pentru inovația OSCILO-3 v.1

10.4. Prezentarea activitătii de mediatizare:

☐ extrase din presa (interviuri);

☐ participare la dezbateri radiodifuzate / televizate.

11.Concluzii

Data:
30.04.2018

Responsabil UC
Conf.dr.ing. Silviu Năstac