



**Anexa 3 la Hotărârea Senatului nr. 46 din 16 februarie 2018**

**Președintele Senatului UDJG,  
Prof. dr. ing. Lucian Puiu Georgescu**

**RAPORT**  
**DE EVALUARE A UNITĂȚILOR DE CERCETARE DIN**  
**UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI**

## CUPRINS

A. INTRODUCERE.....	2
B.....	D
ATE PRIVIND UNITĂȚILE DE CERCETARE, CREAȚIE ARTISTICĂ ȘI PERFORMANȚĂ SPORTIVĂ .....	3
C.....	C
ONCLUZII ȘI RECOMANDARI .....	56
D.....	B
IBLIOGRAFIE .....	57

### A. INTRODUCERE

La nivelul Universității „Dunărea de Jos” din Galați (UDJG) sunt înregistrate 38 de unități de cercetare (UC), dintre care 35 la nivelul celor 14 facultăți și 3 la nivelul universității. Acestea desfășoară activitate în 6 domenii fundamentale, după cum urmează:

1	Științe ingineresti	23
2	Matematică și științe ale naturii	5
3	Științe biologice și biomedicale	2
4	Științe umaniste și arte	7
5	Științe sociale	6
6	Știința sportului și educației fizice	1

\* 6 unități de cercetare desfășoară activități de cercetare, dezvoltare, inovare pe 2 domenii fundamentale

În perioada aprilie 2016-august 2017, UC au fost clasificate pe domenii și ramuri de știință, a fost inventariată infrastructura (echipamente și software) și s-a verificat legalitatea funcționării prin existența

*Regulamentului de organizare și funcționare.* În primul trimestrul al anului 2017, un număr de 31 de UC au raportat activitatea desfășurată în perioada 2015-2016 (Anexa 1).

În luna iulie 2017, a început procesul de evaluare, acreditare și ierarhizare a UC, conform metodologiei aprobate prin Hotărârea Senatului nr. 62 din 15 iunie 2017 ([http://ugal.ro/files/hotarari/hs/2017/anexalabs62iunie2017\\_MetodologieUC.pdf](http://ugal.ro/files/hotarari/hs/2017/anexalabs62iunie2017_MetodologieUC.pdf)) și calendarului [http://ugal.ro/files/cercetare/2017/Calendar\\_evaluare-acreditare-ierarhizare\\_UC\\_19\\_09\\_2017.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2017/Calendar_evaluare-acreditare-ierarhizare_UC_19_09_2017.pdf).

Evaluarea a fost realizată de *Comisia pentru organizarea și infrastructura unităților de cercetare*, din cadrul *Consiliului pentru cercetare științifică a UDJG (CCȘ-UDJG)*.

În paralel, Serviciul cercetare, dezvoltare și inovare a UDJG (SCDI) a început o evaluare care a vizat:

- analiza capacității CDI, vizibilitatea și relevanța UC din UDJG, prin analiza datelor din *Fișa centrului (2016)* și a *Raportului de autoevaluare 2015-2016*, documente arhivate de SCDI și disponibile la adresa <http://ugal.ro/cercetare/infrastructura-de-cercetare/echipamente-pentru-cercetare-avansata>;
- vizitarea laboratoarelor, întâlniri cu membrii centrelor de cercetare și o analiză a stării infrastructurii din dotare. Scopul și programul acestor acțiuni a fost comunicat (Prorector prof. univ. dr. ing. Gabriela Bahrim, prin e-mailul din 14.09.2017) către toți responsabilii UC din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați.

La invitația programării vizitelor au răspuns un număr de 25 UC, care au fost vizitate în perioada 07.09.2017- 16.01.2018.

**Obiectivul** vizitelor a vizat următoarele aspecte :

- întâlniri cu membrii UC;
- analiza statusului echipamentelor, instalațiilor de interes pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare;
- modul și gradul de utilizare a echipamentelor și a programelor de calcul, pentru activități CDI, activități didactice (licență, masterat, doctorat) și de cercetare pentru terți;
- accesul la infrastructura din dotare a membrilor comunității academice din UDJG;
- existența personalului de specialitate care operează cu aceste echipamente/instalații;
- sustenabilitatea UC și mentenanța echipamentelor.

## **B. DATE PRIVIND UNITĂȚILE DE CERCETARE, CREAȚIE ARTISTICĂ ȘI PERFORMANȚĂ SPORTIVĂ**

### **FACULTATEA DE „ARHITECTURĂ NAVALĂ”**

#### **Centrul de cercetare „Arhitectură Navală”, acronim CCAN [1]**

##### **1. Scurtă prezentare**

1.1. Anul de înființare: 2001.

1.2. Certificat CNCSIS nr. 30/CC-C/2011.

1.3. Director centru de cercetare: șef lucrări dr. ing. Sândița Păcuraru.

Coordonatorii diviziilor de cercetare:

- Divizia „Hidrodinamică navală”, prof. dr. ing. Dan Obreja.
- Divizia „Structuri navale”, prof. dr. ing. Leonard Domnișoru (conducător de doctorat).

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe ingineresti/ Inginerie mecanică.

1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă ale CCAN sunt:

- hidrodinamica navei și a structurilor marine;
- mecanica structurilor navale și offshore;
- instalații și echipamente navale;
- modelarea proceselor tehnologice de fabricație și de sudare în domeniul naval.

1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 12, din care:

a. Număr membri titulari: 12.

b. Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi, etc.): 3.

##### **2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

###### **2.1. Laboratoare**

**Laboratoarele de „Hidro-aerodinamică navală”, compuse din:**

- Bazinul de Carene (unic în țară).
- Tunelul de Cavitație.
- Tunelul Aerodinamic Naval.

**Laboratorul „Structuri navale”.**

2.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare [1] – DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf);

<http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

**Repere reprezentative:**

- Cărucior cu sistem automatizat de control, pentru tractarea modelelor experimentale;
- Generator de valuri regulate;
- Dinamometru de rezistență la înaintare - Cussons R35;
- Dinamometru de propulsie - Cussons R31;
- Dinamometru de elice în apă liberă - Cussons H75;
- Greblă de siaj - Cussons N10;
- Sondă de val – Cussons.

**Produce software folosite sub licență, în domeniile hidro-aerodinamică și structuri navale:**

- SHIPFLOW 6.3 multiuser (unica licență din țară);
- NUMECA Fine Marine 6.2 multiuser (unica licență din țară);
- IMMI-noise prediction and dispersion of air pollutants (unica licență din țară);
- SAMURAI-SINUS Acoustic Multichannel Universal Realtime Analysis Instrument (unica licență din țară).

**Produce software folosite în domeniul proiectării asistate:**

- Aveva TRIBON;
- Rynoceros;
- MICROSTATION;
- AUTOCAD 2007;
- AUTODESK Fusion 360.

**Produce software proprii, concepute și realizate la CCAN:**

- GRID - Program discretizare a corpului navei pentru calcul vâscos;
- PANEL - Program panelizare a corpurilor de navă pentru calculul prin metoda elementului de frontieră;
- WAVE - Program RANSE pentru calculul vâscos al curgerii în jurul corpului navei;
- HESS - Program BEM pentru calculul curgerii fluidului ideal în jurul corpului navei;
- OPTFORM- Pachet de programe de optimizare a formelor navei bazat pe proceduri de optimizare neliniară cu restricții;
- STAB-DYN- Pachet de programe pentru calculul răspunsului dinamic staționar al navei în valuri (vibrații și seakeeping);

- TRANS-DYN - Pachet de programe pentru calculul răspunsului dinamic neliniar și tranzitoriu al navei în valuri (vibrații și seakeeping);
- PHP - Pachet de programe pentru estimarea performanțelor hidrodinamice ale navelor (rezistență la înaintare, propulsie și manevrabilitate) în faza preliminară de proiectare;
- DAS - Pachet de programe pentru prelucrarea datelor experimentale specifice testelor de rezistență la înaintare, propulsie și seakeeping din Bazinul de Carene.

### 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în două etape: în data de 15.09.2017 și în data de 18.10.2017. La discuții și vizite au participat Decan prof. dr. ing. Costel Iulian Mocanu, Prodecan prof. dr. ing. Dan Obreja și coordonator al diviziei „Hidrodinamică navală”, Director centru de cercetare, șef lucrări dr. ing. Sândița Păcuraru, prof. dr. ing. Adrian Lungu, conducător de doctorat, prof. dr. ing. Leonard Domnișoru, conducător de doctorat și coordonator divizia „Structuri navale”.

S-a constatat că echipamentele și instalațiile din dotarea laboratoarelor sunt:

- în totalitate conform cu „lista echipamentelor laboratorului”, declarată prin *Fișa Centrului*, depusă în arhiva SCDI;
- în funcțiune și bine întreținute;
- utilizate în activitatea de cercetare didactică (studenți, masteranzi, doctoranzi, etc.) și în activitatea de cercetare pentru terți.

#### Aprecieri:

- Centrul de cercetare dispune de o puternică și actualizată bibliotecă de programe pentru analiza numerică în mecanica solidului și în mecanica fluidului, utilizate în activitatea de cercetare didactică și în activitatea de cercetare pentru terți.
- Facilitățile centrului și expertiza specialiștilor sunt valorificate și prin activități desfășurate împreună cu alte UC-uri din UDJG care solicită colaborarea.
- Având în vedere că o serie de echipamente, instalații și software din dotarea centrului sunt unicat în România, se propune completarea denumirii centrului cu aceste informații.
- Este necesară susținerea financiară a UDJG pentru costurile licențelor de proiectare navală.
- Evaluarea activității să se facă prin împărțirea punctajului ponderat la numărul de membri din centrul respectiv.

- Prin implicarea tinerilor, studenți, masteranzi și doctoranzi în activități CDI, gradul de inserție pe piața muncii, în primele 6 luni, pentru absolvenții Facultății de Arhitectură Navală, este 70-75 %.

Centrul de cercetare „Arhitectură Navală” poate să fie inclus în categoria UC de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare.

## **FACULTATEA DE INGINERIE**

### **Centrul de cercetare Calitatea materialelor și a mediului, acronim CMM [2]**

#### **1. Scurtă prezentare**

1.1. Anul de înființare: 2002.

1.2. Certificat CNCSIS nr. 51 / CC-B / 14.05.2002.

1.3. Director centru de cercetare: prof. dr. ing. Tamara RADU.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe inginerești/Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management.

1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă sunt:

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

- obținerea și caracterizarea de straturi cu proprietăți speciale;
- obținerea și caracterizarea unor compozite și nanocompozite cu matrice metalică;
- valorificarea materialelor re folosibile din industrie;
- managementul și caracterizarea factorilor de mediu și a riscurilor de mediu.

b. domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:

- valorificarea deșeurilor menajere;
- gestionarea și monitorizarea factorilor de mediu: apă, aer, sol, în industrie sau în localități;
- tratarea apelor reziduale și a solurilor poluate din zonele industriale;
- tratamente termice și termochimice neconvenționale.

c. servicii / microproducție:

- analiza comportării la coroziune a materialelor prin metode electrochimice și chimice (viteza de coroziune, rezistența de polarizare, pierderea de masă);
- analiza nivelului de zgomot în hale de producție;
- analiza nivelului de zgomot și de radiație ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ) în mediul ambiental;

- analiza compoziției chimice, prin fluorescența de raze X, pentru aliaje în baza Fe (oțeluri slab aliate, inoxidabile, rapide etc.), aliaje în baza Ni, Ti, Co, Cu, Zn, Pb, Mo, Au, Ag, Pt și altele);
- identificarea și cuantificarea elementelor chimice de la K la U în uleiuri, sticlă, mase plastice, vopsele, ceramică, minereuri, probe de mediu (soluri, nămoluri, filtre ape), probe geologice, aliaje din metale prețioase, obiecte de artă, acoperiri, semiconductori, suduri;
- determinarea rapidă a conținutului de elemente periculoase: Hg, Cd, Cr, Br, Pb din mase plastice, aliaje, lipituri, produse electronice, ceramice, materiale de ambalat etc.
- determinarea poluanților din ape și analiza microbiologică a apei;
- determinarea poluanților atmosferici (H<sub>2</sub>S, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzen; toluen; etil-benzen; o, m, p-xilen; stiren).

#### 1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 22, din care:

- Număr membri titulari: 16.
- Număr membri asociați: 6.
- Conducători de doctorat: 1.
- Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi): 5.
- Număr ingineri/tehnicieni: 1.

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

### 2.1. Laboratoare

- 2.1.1 Laborator pentru obținerea și analiza materialelor și a factorilor de mediu AN215.
- 2.1.2 Laborator de analiză structurală a materialelor AN213.
- 2.1.3 Laborator de cercetare și proiectare tehnologică SMM1.
- 2.1.4 Laborator integrat de mediu AN016.

2.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare [2] - DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf); <http://eris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

#### **Repere reprezentative:**

- Laborator mobil pentru determinarea poluanților atmosferici.
- Laborator mobil pentru determinarea poluanților din ape.
- Analizor portabil prin fluorescență de raze X (Model: Alfa).
- Spectrofotometru UV-VIZ/VIZ (Model: DR 5000).



- Pachet de soft de inginerie profesional (Model: Mike 21 ELP).
- Stație de monitorizare permanentă a zgomotului (Model: 3639A200) cu analizor, traductor și Soft-de procesare.

### Programe de calcul:

- Software procesare zgomote - PREDICTOR (Tip: 7810).
- Software de comandă a achiziției și post-procesare date (Tip: 7770N4).
- Software (Tip: 7773N–Envelope Analysis).
- Software pentru echilibrare arbori (Tip: 7790AN).
- Software specializat pentru înregistrarea semnalelor (Tip: 7708N4).
- Soft/Server de monitorizare a zgomotului (Model: 7843L).

### 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 04.10.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare au fost efectuate împreună cu doamna prof. dr. ing. Tamara RADU și responsabilii de laboratoare.

S-a constatat că echipamentele și instalațiile din dotarea laboratoarelor sunt:

- în totalitate conform cu lista echipamentelor din *Fișa centrului* din arhiva SCDI;
- în funcțiune și bine întreținute;
- utilizate în activitatea CDI și didactică (studenți, masteranzi, doctoranzi, etc.).

Unele echipamente sunt nefuncționale și anume:

- în cadrul „Laboratorului de cercetare și proiectare tehnologică” SMM1, Cuptorul cu inducție cu creuzete interschimbabile, achiziționat înainte de 1989;
- licențe de soft expirate: Envidas FW 2008, CFD- Fluent 2008;
- echipamentele și instalațiile din dotare achiziționate până și în 2008 este posibil să fie uzate moral, dar pot fi folosite în activitatea didactică.

La realizarea vizitei, în Laboratorul integrat de mediu AN016 lucrau 3 studenți/ masteranzi/ doctoranzi care, prin discuțiile purtate, au demonstrat interes pentru cercetare și o bună pregătire în domeniul experimentelor de laborator, în cadrul proiectelor în care sunt angrenați.

## Centrul de nanostructuri și materiale funcționale CNMF [3]

### 1. Scurtă prezentare

1.1. Anul de înființare: 2006.

1.2. Certificat CNCSIS nr. 11/12.11.2006.

1.3. Director centru de cercetare: prof. dr. chim. Mușat Viorica.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe inginerești/Știința și Ingineria materialelor/ Eco-nano-tehnologii și materiale avansate.

1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă sunt:

a. Domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

- sinteza chimică a materialelor nanostructurate (nanoparticule, nanofire, filme subțiri și acoperiri) oxidice, compozite și hibride;
- depunerea și caracterizarea unor acoperiri multifuncționale anticorozive, bariera termică, antimurdărire, antimicrobiene;
- depunerea filmelor subțiri pentru electronică transparentă, senzori, LED-uri și celule solare;
- obținerea și caracterizarea unor aliaje cu memoria formei și a unor aliaje metalice nanostructurate;
- obținerea și caracterizarea unor pulberi metalice și oxidice și materiale aferente cu proprietăți magnetice;
- obținerea și caracterizarea unor materiale compozite metalice și metalo-ceramice;
- sinteza și caracterizarea unor materiale antimicrobiene și fotocatalitice pentru purificare ape uzate;
- sinteza și caracterizarea unor materiale biomimetice pentru protetică.

b. Domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:

- analiza de microscopie electronică și optică;
- analize de rugozitate 2D;
- analize termice;
- analize electrice pe filme subțiri.

1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 31, din care:

- a. Număr membri titulari: 22.
- b. Număr membri asociați: 9.
- c. Conducători de doctorat: 1.
- d. Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 8.
- e. Număr ingineri/tehnicieni: 0.

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

## 2.1. Laboratoare

- 2.1.1 Laborator de Nanotehnologii Chimice AN 014.
- 2.1.2 Laborator de Depunere filme din faza de vapori AN 014,SE21, SB 202B.
- 2.1.3 Laborator de Materiale metalice avansate (nanostructurate) SE11.
- 2.1.4 Laborator de Prelucrarea materialelor metalice, compozite și pulberi AN207, AN209.
- 2.1.5 Laborator de Analize structurale și morfologice SB001.
- 2.1.6 Laborator de Caracterizare optică și optoelectrică SB202B.
- 2.1.7 Laborator de Testarea acoperirilor, filmelor subțiri și senzorilor AN217, SE21.

2.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare [3] – DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf); <http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

### Repere reprezentative:

- Instalație de depunere filme subțiri: Spin-coater WS-650SZ-8NPP AS LAURELL.
- Aparat pentru calorimetrie diferențială DSC Q20, TA Instruments.
- Aparat pentru analize termogravimetrice TGA 5000IR, TA Instruments.
- Instalație de depunere PVD cu evaporare termică; DC magneton sputtering; Potențostat VoltaLab10, tip PGZ 100.
- Echipament de Torsiune la Presiune Înaltă-HPT putere 15kW.
- Echipament ARB pentru producere de benzi nanostructurate putere 5kW, acționare în curent continuu.
- Presă de 20 tf și echipamente auxiliare pentru producerea de nanostructuri metalice și polimerice prin procedeul ECAE.
- Cuptor tubular NABERTHERM.
- Sistem de monitorizare a forței și achiziție de date HOTTINGER Spider8.
- Sistem de monitorizare a temperaturilor înalte și achiziție de date OP CT MH CF.
- Sistem de control și achiziție de date cu convertizor de frecvență EATON SVX 025A1 de 18 kW.

## 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 18.10.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare au fost efectuate împreună cu doamna prof. dr. chim. Mușat Viorica și responsabilii de laboratoare.

Concluziile vizitei sunt următoarele :

- echipamentele și instalațiile din dotarea laboratoarelor sunt conforme cu cele declarate în Fișa centrului, sunt în funcțiune și sunt bine întreținute;

- unele echipamente au un jurnal în care se evidențiază data utilizării, utilizatorul, durata de utilizare, scopul lucrării efectuate. S-a apreciat în mod deosebit această evidență a folosirii echipamentelor care este necesară la lucrările de întreținere și mentenanță;
- echipamentele sunt utilizate în activitatea de cercetare și didactică (studenți, masteranzi, doctoranzi, etc.);
- echipamentele și instalațiile din dotare achiziționate înainte de anul 2008 este posibil să fie uzate moral, dar pot fi folosite în activitatea didactică.

În perioada vizitării celor 7 laboratoare ale CNMF nu lucrau tineri studenți/ masteranzi/ doctoranzi.

## **Centrul de excelență în prelucrarea polimerilor (CE-PP) [4]**

### **1. Scurtă prezentare**

1.1. Anul de înființare: 2011.

1.2. Certificat CNCIS-NU.

1.3. Director centru de cercetare: prof. dr. ing. Felicia Stan.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe Inginerești/ Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management.

1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă sunt:

a. Domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

- Eco- Nano- tehnologii, materiale avansate.
- Reologie aplicată.
- Modelarea fenomenelor de rupere în procese mecanice și tehnologice.

b. Domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:

- Optimizarea prin simulare a produselor și proceselor industriale.

1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 13, din care:

- a. Număr membri titulari: 6.
- b. Număr membri asociați: 7.
- c. Conducători de doctorat: 1.
- d. Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 8.
- e. Număr ingineri/tehnicieni: 1/1.

## 2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare [4]

### 2.1. Laboratoare

- 2.1.1 Injectarea Materialelor Termoplastice.
- 2.1.2 Analiza și caracterizarea materialelor polimerice.
- 2.1.3 Nano-Indentare.
- 2.1.4 Modelare și simulare numerică.

2.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare [4] – DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf); <http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

## 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 14.12.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare au fost efectuate împreună cu doamna director centru, prof. dr. ing. Felicia Stan, și domnul coordonator științific, prof. dr. ing. Cătălin Fetecău.

Concluziile vizitei sunt următoarele :

- echipamentele și instalațiile din dotarea laboratoarelor sunt conforme cu cele declarate în Fișa centrului, sunt în funcțiune și sunt foarte bine întreținute;
- echipamentele sunt utilizate în activitatea de cercetare în parteneriat cu terți și în activitatea de cercetare didactică (studenți, masteranzi, doctoranzi, etc.);
- echipamentele și instalațiile din dotare sunt în principal achiziționate după anul 2008.

În perioada vizitării celor 4 laboratoare ale centrului lucrau 7 tineri (studenți/ masteranzi/ doctoranzi), ceea ce demonstrează utilizarea echipamentelor din laboratoare în procesul de cercetare.

## **Centrul de cercetare științifică pentru mașini și echipamente termice și ingineria mediului în energetică (METIME) [5]**

### 1. Scurtă prezentare

- 1.1. Anul de înființare: 2003.
- 1.2. Certificat CNCSIS – NU.
- 1.3. Director centru de cercetare: prof.dr.ing. Florin POPESCU.
- 1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe inginerești/ Inginerie mecanică.
- 1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă sunt:
  - a. domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

- termodinamică aplicată (analiza energetică, exergetică și exergeoeconomică a sistemelor termoenergetice); modelare matematică și simulare numerică (CFD) a proceselor de curgere, transfer de căldură și masă; sisteme frigorifice și criogenice; motoare cu ardere internă; sisteme și echipamente termice; ardere; poluare atmosferică; energie solară; energie din biomasă; biocombustibili.

b. domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:

- simulări numerice aplicate în: structuri și hidrodinamică navală; interacțiuni fluide – structuri; mecanica structurilor: solicitări mecanice; dinamica structurilor în timp real; simularea câmpurilor electromagnetice în proiectarea echipamentelor electromecanice și electronice.

c. servicii/microproducție:

- audit termoenergetic al clădirilor și instalațiilor aferente; audit termoenergetic în industrie; expertizare tehnică a instalațiilor frigorifice, criogenice, de ventilare și condiționare a aerului, motoarelor cu ardere internă, cazanelor de abur, instalațiilor de încălzire, instalațiilor de ardere; instalațiilor de propulsie navală; diagnosticarea dinamică a autovehiculelor rutiere; modelarea și simularea fenomenelor de curgere, transfer de căldură și masă.

1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 20, din care:

- Număr membri titulari: 19.
- Număr membri asociați: 1.
- Conducători de doctorat: 1.
- Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 3.
- Număr ingineri/tehnicieni: un inginer și 3 tehnicieni.

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

### 2.1. Laboratoare

- Laborator Frigotehnie, criogenie și condiționarea aerului.
- Laborator Termoenergetică și ingineria mediului.
- Laborator Motoare cu ardere internă, instalații de propulsie și automobile.
- Laborator Simulări numerice în mecanica fluidelor.

2.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare [5] - DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf);

<http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

### **Reper reprezentativ:**

- Sistem de calcul paralel de înaltă performanță - cluster cu 624 nuclee CPU, 1536 GB RAM; ANSYS Fluent.

### **3. Vizita:**

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 16.01.2018. Discuțiile și vizitele în laboratoare au fost efectuate împreună cu domnul director de centru, prof. dr. ing. Florin POPESCU și domnul prof. dr. ing. Ion Ion.

Concluziile vizitei sunt următoarele :

- echipamentele și instalațiile din dotarea laboratoarelor sunt conforme cu cele declarate în Fișa centrului, sunt în funcțiune și sunt foarte bine întreținute;
- echipamentele sunt utilizate în activitatea de cercetare în parteneriat cu terți și în activitatea de cercetare didactică (studenți, masteranzi, doctoranzi, etc.);
- echipamentele și instalațiile din dotare sunt în principal achiziționate după anul 2000, dar sunt echipamente cu o vechime mai mare de 30 de ani.

În perioada vizitării celor 4 laboratoare ale centrului nu se desfășurau activități de cercetare.

### **Centrul de cercetare Mecanica și tribologia stratului superficial (MTSS) [6]**

#### **1. Scurtă prezentare**

1.1. Anul de înființare: 2004.

1.2. Certificat CNCSIS-NU.

1.3. Director centru de cercetare: prof. dr. ing. Lorena Deleanu.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe inginerești/ Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management.

1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă sunt:

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

- inginerie mecanică, tribologie.

b. domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:

- formare profesională în domeniul ingineriei mecanice, diagnosticare deteriorări mecanice.

c. servicii / microproducție:

- consultanță tehnică;
- proiectare CAD/ CAM;
- testarea materialelor, testarea lubrifianților (tribologie);

- traduceri în domeniul tehnic (engleză, franceză), cursuri de specializare.

#### 1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 26, dintre care:

- Număr membri titulari: 18.
- Număr membri asociați: 8.
- Conducători de doctorat: 8.
- Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 28.
- Număr ingineri/tehnicieni: 0.

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

#### 2.1. Laboratoare

- Laborator de tribologie.
- Laborator de compozite polimerice.
- Laborator de modelare și grafică.

2.2 Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf); <http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

### 3. Vizita: **CENTRUL NU A SOLICITAT REALIZAREA VIZITEI.**

#### **Centrul de cercetare Inginerie tehnologică în construcția de mașini ITCM [7]**

##### 1. Scurtă prezentare

- Anul de înființare: 2004.
- Certificat CNCSIS-acreditat.
- Director centru de cercetare: prof.dr.ing. Viorel PĂUNOIU.
- Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe inginerești/Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management.

1.5 Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă sunt:

- domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:
  - identificarea, conducerea și optimizarea proceselor de manufacturare prin aşchiere și prin deformare plastică la rece a materialelor, prelucrabilitatea materialelor, prelucrarea virtuală a proceselor și produselor destinate industriei de profil, implementarea managementului



calității în dezvoltarea produselor, elaborarea noilor tehnologiilor și conducerea fluxurilor întreprinderilor;

- domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:

- a. participarea/aplicarea prin proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare la diverse competiții lansate prin programele naționale, europene sau internaționale, în domeniul fabricației sau în domenii conexe;
- b. stimularea, facilitarea sau, după caz, intermedierea cercetării comune în parteneriat mediul academic – mediul economic, prin derularea de contracte de cercetare, pentru promovarea noilor tehnologii în domeniile asumate;
- c. diseminarea rezultatelor cercetării științifice atât în comunitatea reprezentată de mediul academic și de cercetare la nivel național și internațional, cât și de unitățile economice cu activitate în domeniu;
- d. promovarea și susținerea colaborării între departamentele facultăților din cadrul universității și promovarea cooperării cu alte structuri similare din țară și din străinătate;
- e. publicarea de articole în reviste de prestigiu din țară și străinătate și creșterea gradului de vizibilitate științifică prin participarea la conferințe, simpozioane sau alte evenimente interne și internaționale;
- f. organizarea de conferințe, workshop-uri, reuniuni de lucru sau alte evenimente specifice, care să favorizeze contactele și legăturile de cercetare interdisciplinară, între studenți/masteranzi/doctoranzi, specialiștii din industrie și comunitatea academică;

- servicii / microproductie;

- a. inițierea, încheierea și conducerea unor contracte de consultanță/expertiză cu mediul economic, pentru valorificarea potențialului intern și pentru conectarea la nevoile reale ale sectorului industrial național și internațional;
- b. studii de fezabilitate, modernizări etc..

1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 21, din care:

- a. Număr membri titulari: 18.
- b. Număr membri asociați: 3.
- c. Conducători de doctorat: 1.
- d. Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 5.

e. Număr ingineri/tehnicieni: 2.

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

### 2.1. Laboratoare

2.1.1 Laboratorul de control optimal, prelucrabilitatea materialelor prin aşchiere și scule aşchietoare (LCOPMA).

2.1.2 Laboratorul de tehnologii integrate CAD/CAM/CAE (LTEIN).

2.1.3 Laboratorul de proiectare avansată a tehnologiilor de presare la rece (LTPR).

2.1.4 Laboratorul de modelarea generării suprafețelor. Sisteme de măsurare computerizate (LMGS).

2.1.5 Laboratorul de robotizare și sisteme mecatronice (LROSM).

2.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare - DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf); <http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

## 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 14.12.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare au fost efectuate împreună cu directorul centrului, domnul prof. dr. ing. Viorel Păunoiu, prof. dr. ing. Cătălina Maier, prof. dr. ing. Gabriel Frumușanu, șef de lucrări dr. ing. Carmen Rusu, șef de lucrări dr. ing. Luigi Mistodie și responsabilii laboratoarelor.

Concluziile vizitei sunt următoarele:

- echipamentele și instalațiile din dotarea laboratoarelor sunt conforme cu cele declarate în Fișa centrului, sunt în funcțiune și sunt bine întreținute;
- echipamentele sunt utilizate în activitatea de cercetare și în activitatea de cercetare didactică (studenți, masteranzi, doctoranzi, etc.);
- echipamentele și instalațiile din dotare sunt în principal achiziționate după anul 2008. Echipamentele și instalațiile achiziționate înainte de anul 2008 au un grad de uzură morală, dar pot fi utilizate în procesul educațional.

În perioada vizitării celor 5 laboratoare ale centrului se desfășurau activități didactice și de cercetare cu studenți, masteranzi, doctoranzi, ceea ce demonstrează utilizarea echipamentelor din laboratoare în procesul de cercetare.

## Centrul de cercetări avansate în domeniul sudării, acronim SUDAV [8]

## 1. Scurtă prezentare

1.1. Anul de înființare: 2006.

1.2. Certificat CNCSIS-7/12.09.20016.

1.3. Director centru de cercetare: prof. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe inginerești/ Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management.

1.5. Direcțiile de cercetare:

- Cercetări fundamentale și aplicative a proceselor și tehnologiilor de sudare prin topire și presiune a materialelor similare/disimilare.
- Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul sudării în medii de gaze protectoare (MIG-MAG) cu sârme pline și tubulare, obișnuite și ecologice.
- Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul sudării sub strat de flux (SF) multi-arc & multi-sârmă utilizând sârme pline și/sau sârmă auxiliară rece.
- Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul sudării subacvatice.
- Cercetări fundamentale și aplicative privind încărcarea prin sudare MIG-MAG și sub strat de flux.
- Investigarea arcului electric, prin filmare directă și măsurare sincronă a parametrilor electrici ai regimului de sudare, a transferului masic și a băii de metal topit în corelație cu parametrii electrici și geometria cordonului.
- Modelarea și simularea proceselor de sudare prin topire în îmbinările sudate din materialele similare/disimilare.
- Modelarea și simularea proceselor de sudare prin presiune în îmbinările sudate din materiale similare/disimilare.
- Cercetări fundamentale și aplicative privind conceperea și dezvoltarea unor sisteme de sudare complexe.
- Optimizarea proceselor și tehnologiilor de sudare prin topire și presiune a materialelor similare/disimilare.
- Dezvoltarea unor sisteme dotate cu vedere artificială destinate monitorizării sudării robotizate.
- Comportarea mecano-metalurgică a materialelor similare/disimilare supuse proceselor de sudare prin topire și prin presiune.

- Controlul vizual, cu lichide penetrante, ultrasunete, radiații penetrante și magnetice a îmbinărilor sudate.
- Monitorizarea factorilor de risc de mediu în procesele de sudare, utilizând rețele de senzori wireless (WiFi, Zig-Bee etc.).
- Cercetări privind dezvoltarea unor sisteme educaționale, bazate pe realitate virtuală și augmentată, pentru formarea personalului sudor (Trainer virtual pentru sudare).
- Controlul calității în timp real a proceselor de sudare.

#### 1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 9, din care:

- a. Număr membri titulari: 8.
- b. Număr membri asociați: 1.
- c. Conducători de doctorat: 2.
- d. Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 3.
- e. Număr ingineri/tehnicieni: 2.

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

### 2.1. Laboratoare

- 2.1.1 Laborator de Dezvoltare Procese și Tehnologii de Sudare prin Topire (LDPTST).
- 2.1.2 Laborator de Dezvoltare Procese și Tehnologii de Sudare prin Presiune (LDPTSP).
- 2.1.3 Laborator de Control Nedistructiv (LCNDT).
- 2.1.4 Laborator de Sisteme de Monitorizare și Vizualizare a Proceselor de Sudare (LSMVPS).
- 2.1.5 Laborator de Sisteme Automatizate și Robotizate pentru Sudare (LSARS).
- 2.1.6 Laborator de Modelarea și Simularea Proceselor de Sudare (LMSPS).

2.2 Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf); <http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

## 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 14.12.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare au fost efectuate împreună cu directorul centrului, domnul prof. dr. ing. Dănuț Mihăilescu, prof. dr. ing. Elena Scutelnicu, șef de lucrări dr. ing. Carmen Rusu, șef de lucrări dr. ing. Octavian Mircea, șef de lucrări dr. ing. Bogdan Georgescu și responsabilii laboratoarelor.

Concluziile vizitei sunt următoarele:

- echipamentele și instalațiile din dotarea laboratoarelor sunt conforme cu cele declarate în Fișa centrului, sunt în funcțiune și sunt bine întreținute;
- echipamentele sunt utilizate în activitatea de cercetare și în activitatea de cercetare didactică (studenți, masteranzi, doctoranzi, etc.);
- echipamentele și instalațiile din dotare sunt în principal achiziționate după anul 2008. Echipamentele și instalațiile achiziționate înainte de anul 2008 au un grad de uzură morală dar pot fi utilizate în procesul educațional.

Am apreciat în mod deosebit, din punctul de vedere al organizării, întreținerii și direcțiilor de cercetare, laboratoarele:

- Laborator de Dezvoltare Procese și Tehnologii de Sudare prin Presiune,
- Laborator de Sisteme Automatizate și Robotizate pentru Sudare,
- Laborator de Modelarea și Simularea Proceselor de Sudare.

În perioada vizitării celor 6 laboratoare ale centrului se desfășurau activități didactice și de cercetare cu studenți, masteranzi, doctoranzi, ceea ce demonstrează utilizarea echipamentelor din laboratoare în procesul de cercetare.

## **Centrul de competențe Interfețe – Tribocoroziune și sisteme electrochimice, acronim CC-ITES [9]**

### **1. Scurtă prezentare**

- 1.1. Anul de înființare: 2007.
- 1.2. Certificat CNCSIS - NU.
- 1.3. Director centru de cercetare: prof.univ.dr.chim. Lidia Benea.
- 1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe ingineresti/ Inginerie mecanică.
- 1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă:

1) Biomateriale: îmbunătățirea performanțelor biomaterialelor prin tratamente electrochimice. (creșterea biocompatibilității, creșterea rezistenței la coroziune și uzură, etc). Susținută de publicații, proiect cercetare și teme cercetare doctorat.

2) Materiale pentru energie - straturi hibride și nanocompozite micro și nano structurate obținute prin tehnici electrochimice. Optimizarea și modelarea parametrilor de obținere și caracterizarea funcționalității lor în raport cu mediul de utilizare. Susținută de publicații, proiect cercetare și teme cercetare doctorat.

3) Materiale avansate și straturi de protecție pentru mediul coroziv marin și medii specifice de utilizare biologice și industriale. Creșterea rezistenței la coroziune prin modificarea suprafețelor. Susținută de publicații și teme de cercetare doctorat.

4) Evaluarea și caracterizarea rezistenței la coroziune a materialelor în raport cu mediile de utilizare și funcționare prin metode electrochimice in-situ și de analiză a suprafețelor ex-situ, pentru estimarea duratei de viață și a impactului degradării lor sub acțiunea mediului de funcționare, asupra mediului înconjurător. Susținută de publicații și teme de cercetare doctorat.

5) Materiale avansate pentru aplicații aerospațiale. Creșterea performanțelor aluminiului și aliajelor sale prin formarea controlată a filmelor nanoporoase sau compacte de oxizi.

Susținută de publicații și teme de cercetare doctorat.

6) Chimie verde: o nouă abordare ecologică în controlul și reducerea proceselor de degradare a materialelor prin utilizarea de extracte de plante ca inhibitori de coroziune. (Green corrosion inhibitors).

Susținută de publicații și teme de cercetare licențe, masterat, doctorat. Publicații ISI și BDI.

7) Servicii.

1. Ofertă de servicii de consultanță, expertiză, asistență tehnică și parametri tehnologici pentru formarea controlată a peliculelor protectoare de oxid de aluminiu pe aluminiu și aliajele din aluminiu.

2. Ofertă de servicii de consultanță, expertiză, asistență tehnică și parametri tehnologici pentru formarea filmelor subțiri nanoporoase de oxizi pe titan și aliajele din titan cu aplicații biomedicale (implanturi).

3. Ofertă de servicii de consultanță, expertiză, asistență tehnică și evaluarea rezistenței la degradare prin coroziune a materialelor utilizate la construcția sistemelor care funcționează în mediul marin.

4. Ofertă de servicii de consultanță, expertiză, asistență tehnică și evaluarea rezistenței la degradare prin coroziune a materialelor utilizate în sistemele de apă de la purificare, transport, tratare și stocare.

5. Ofertă de servicii de consultanță, expertiză, asistență tehnică și evaluarea rezistenței la degradare prin coroziune a materialelor utilizate în diferite sisteme industriale și alimentare.

6. Ofertă de servicii de consultanță, expertiză, asistență tehnică și evaluarea in-vitro a rezistenței la degradare prin coroziune și biocoroziune a biomaterialelor utilizate în implanturi și tratamente dentare.

7. Ofertă de servicii de consultanță, expertiză, asistență tehnică și evaluarea in-vitro a rezistenței la degradare prin coroziune și biocoroziune a biomaterialelor utilizate în implanturi umane și a suprafețelor metalice din aparatura medicală.

8. Ofertă de servicii de consultanță, expertiză, asistență tehnică și evaluarea energiei libere a suprafețelor materialelor și straturilor de protecție solide (hidrofil, hidrofob).

9. Ofertă de servicii de consultanță, expertiză, asistență tehnică și evaluarea proprietăților soluțiilor: densitate, pH, conductivitate, salinitate.
10. Ofertă de servicii de consultanță, expertiză, asistență tehnică și prepararea soluțiilor și electrolitelor cu concentrații bine definite.
11. Ofertă de servicii de consultanță, expertiză, asistență tehnică în prepararea și evaluarea eficienței inhibitorilor de coroziune pentru diferite medii de utilizare.
12. Ofertă de servicii de consultanță, expertiză, asistență tehnică și parametri tehnologici pentru depuneri electrochimice: metale, aliaje, hibride, nanocompozite, micro și nanostructurate.

#### 1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 16, dintre care:

- a. Număr membri titulari: 8.
- b. Număr membri asociați/colaboratori: 8.
- c. Conducători de doctorat: 1.
- d. Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 22.
- e. Număr ingineri/tehnicieni: 1.

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

### 2.1. Laboratoare

2.1.1 Laboratorul: Electrochimie Aplicată în Știința și Ingineria Materialelor și a Mediului AN004.

2.1.2 Laboratorul: Electrochimie și Coroziune AN012.

2.1.3 Laboratorul: Sisteme Membranare pentru Filtrare și Nanofiltrare AN011.

2.1.4 Laboratorul: Caracterizare Nedistructivă și Distructivă a Materialelor SE12.

2.2 Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf); <http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

## 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 04.10.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare s-au desfășurat în prezența doamnei prof. univ. dr. chim. Lidia Benea și a responsabililor de laboratoare. S-au constatat următoarele:

Echipamentele și instalațiile din dotarea laboratoarelor sunt:

- în totalitate conform celor declarate în *Fișa centrului* arhivată la SCDI;
- în funcțiune și bine întreținute;
- utilizate în activitatea de cercetare didactică (studenți, masteranzi, doctoranzi, etc.);
- echipamentele și instalațiile din dotare achiziționate până în 2008 este posibil să fie uzate moral, dar pot fi folosite în activitatea didactică;
- echipamentele din Laboratorul Caracterizare Nedestructivă și Destructivă a Materialelor SE12 mașina tractiune, ciocan pendul Charpy și Durimetru Vickers, cu toate că sunt în dotare din anul 1987, sunt într-o bună stare de funcționare.

La momentul vizitei, în Laboratorul Electrochimie și Coroziune AN012 lucrau 3 doctoranzi care, prin discuțiile purtate, au arătat o bună pregătire în domeniul experimentelor de laborator și au prezentat lucrările pe care le efectuează.

## Facultatea Știința și Ingineria Alimentelor

### Centrul integrat de cercetare, expertiză și transfer tehnologic în industria alimentară- Bioaliment - TehnIA [10]

#### 1. Scurtă prezentare

- 1.1. Anul de înființare: 2001.
- 1.2. Certificat CNCSIS nr. 33/CC-B/2004.
- 1.3. Director centru de cercetare: prof. dr. ing. Nicoleta Stănciuc.
- 1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe inginerești/ Ingineria resurselor vegetale și animale.
- 1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă sunt:
  - a. Domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:
    - Obținerea de alimente sigure, accesibile, optimizate din punct de vedere nutrițional.
    - Resurse bioenergetice: biotehnologii de obținere a biogazului, biomasei, biocombustibililor.
    - Biotehnologii pentru industria agro-alimentară.
    - Nanobiotehnologie.
    - Biotehnologii pentru protecția mediului.
    - Biotehnologii industriale.
  - b. Domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:



- Servicii științifice de specialitate constând în training, consultanță de specialitate, servicii de specialitate oferite agenților economici, servicii de transfer tehnologic, editarea de lucrări științifice, organizarea de manifestări științifice și alte activități, în condițiile legii.
- Sarcini specifice de interes național, stabilite prin reglementări guvernamentale.
- Formarea de resurse umane de cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul de activitate specific Centrului de cercetare.

c. Servicii/microproducție:

- Instruire și consultanță în domeniul biotehnologiei și științei alimentelor.
- Obținerea, conservarea și gestiunea microorganismelor cu potențial biotehnologic.
- Microorganisme de interes biotehnologic aplicativ și pentru cercetare științifică.
- Procese fermentative pentru scopuri aplicative și cercetare fundamentală.
- Obținerea și caracterizarea enzimelor din surse microbiene.
- Obținerea și caracterizarea preparatelor enzimatică din surse vegetale.
- Separarea, identificarea și dozarea acizilor organici din probe biologice și matrici alimentare.
- Liofilizare culturi starter și produse (fermentate, alimentare).
- Control microbiologic.
- Strategii de biovalorificare a deșeurilor.
- Ingrediente funcționale pe baza de proteine și extracte vegetale.
- Determinarea caracteristicilor texturale ale produselor alimentare.
- Caracterizarea conținutului fitochimic al unor matrici de origine vegetală.
- Instruire și consultanță în domeniul științei și ingineriei alimentelor.
- Testări pentru obținere de extracte cu CO<sub>2</sub> supercritic.
- Încercări tehnologice și optimizarea operațiilor specifice tehnologiei de obținere a berii.
- Testări la nivel pilot pentru obținerea produselor din carne (de porc, vită, pui, curcan, oaie, pește și vânat).
- Testări la nivel pilot pentru obținerea unor sortimente noi de produse lactate fermentate din lapte-materie primă provenit din diferite surse (capră, oaie, bivoliță etc.) și testarea unor culturi starter noi, culturi de bioprotecție etc.

- Testări la nivel pilot pentru obținerea unor sortimente noi de smântână din lapte-materie primă, provenit din diferite surse (capră, oaie, bivoliță, etc.) sau testarea unor culturi starter noi, culturi de bioprotecție, etc.
- Testări la nivel pilot pentru obținerea unor sortimente de brânzeturi proaspete și tip telemea din lapte-materie primă, provenit din diferite surse (capră, oaie, bivoliță, etc.).
- Testări la nivel pilot pentru obținerea unor sortimente de unt din lapte-materie primă, provenit din diferite surse (capră, oaie, bivoliță, etc.).
- Expertiză tehnică, control și siguranță alimentară.

#### 1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 59, din care:

- a. Număr membri titulari: 59.
- b. Număr membri asociați: 0.
- c. Conducători de doctorat: 9.
- d. Număr de tineri cercetatori (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 13.
- e. Număr ingineri/tehnicieni: 9.

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

### 2.1. Departamente/Laboratoare

#### 2.1.1. Departamentul de Cercetare Fundamentală și Programe Formative – Bioaliment

- Laboratorul de separari moleculare.
- Laboratorul de bioprosesare.
- Laboratorul de culturi și fermentații.

#### 2.1.2. Departamentul de Cercetare Tehnologică Aplicativă și Transfer Tehnologic – TehnIA

- Stație pilot procesare carne.
- Stație pilot procesare lapte.
- Stație pilot tehnologii fermentative (bere).
- Stația pilot de procesare prin metode neconvenționale (extracții cu fluide supercritice și tratament la presiune înaltă).
- Laborator tehnologic industria laptelui.
- Laborator multifuncțional.
- Stație pilot bioepurare ape reziduale.

### 2.1.3. Departamentul pentru Expertiză Tehnică, Control și Siguranță Alimentară - Laboratorul de Analize Fizico-Chimice și Microbiologice a Alimentelor – LAFCMA

- Compartiment de analize fizico-chimice.
- Compartiment de analize microbiologice.
- Compartiment de analize instrumentale.

2.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf); <http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

#### Repere reprezentative:

- Bioreactoare pentru culturi de celule de microorganism (1L, 3L, 11L).
- Sisteme pentru separarea și caracterizarea compușilor biologic activi (cromatografie HPLC, gascromatografie, analiza activității antioxidante, separare și purificare proteine).
- Instalații de interes național: stații pilot prelucrare carne, lapte, produse fermentative.
- Laborator pentru expertiza fizico-chimică și microbiologică a alimentelor.

### 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 07.09.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare s-au desfășurat în prezența doamnei prof. dr. ing. Gabriela Bahrim și a responsabililor de laboratoare. Am constatat următoarele:

Echipamentele și instalațiile din dotarea laboratoarelor sunt:

- în totalitate în conformitate cu datele din *Fișa Centrului* arhivată la SCDI;
- în funcțiune și foarte bine întreținute;
- utilizate în activitatea de cercetare didactică (studenți, masteranzi, doctoranzi, etc.) și în contracte cu terți;
- echipamentele și instalațiile din dotare achiziționate până în 2008 necesită lucrări de mentenanță și verificare/calibrare realizate anual.

La momentul vizitei, în toate laboratoarele centrului BioAliment lucrau cadre didactice și doctoranzi care desfășurau activități de cercetare pentru proiectele în derulare. Din discuțiile purtate cu doctoranzii a reieșit că aceștia au o bună pregătire în domeniul lor de competențe, sunt pasionați de ceea ce fac și au viziune pentru viitor.

„Centrul integrat de cercetare, expertiză și transfer tehnologic în industria alimentară – Bioaliment - TehIA” poate fi inclus în categoria UC de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare.

## **Centrul român pentru modelarea sistemelor Rrecirculante de acvacultură MORAS [11]**

### **1. Scurtă prezentare**

- 1.1. Anul de înființare: 2015.
- 1.2. Certificat CNCSIS-NU.
- 1.3. Director centru de cercetare: prof. univ. dr. ing. Victor CRISTEA, membru corespondent al Academiei de Științe Agricole și Silvice.
- 1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe ingineresti/ Ingineria resurselor vegetale și animale.
- 1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă sunt:
  - Exploatarea durabilă a resurselor pescărești.
  - Evaluarea și protecția biodiversității din ecosistemele acvatice.
  - Evaluarea stării ecosistemelor acvatice, evaluarea dinamicii nutrienților și a biocenozelor.
  - Evaluarea impactului de mediu a activității de acvacultură.
- 1.6 . Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 36, dintre care:

  - a. Număr membri titulari: 36.
  - b. Număr membri asociați: - .
  - c. Conducători de doctorat: 8.
  - d. Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc).
  - e. Număr ingineri asistenți cercetare: 6.

### **2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

- 2.1. Laboratoare
  - 2.1.1 Stație pilot sistem recirculant.
  - 2.1.2 Stație extrudare.
  - 2.1.3 Laborator de „Cromatografie și Microscopie” .
  - 2.1.4 Laborator de „Culturi celule”.
  - 2.1.5 Laborator de „Histologie”.
  - 2.1.6 Laborator de „Nutriție”.
  - 2.1.7 Laborator de „Controlul calității apei”.
  - 2.1.8 Laborator de „Modelare numerică în acvacultură și biologie moleculară”.
  - 2.1.9 Laborator de „Modelare bioeconomică în acvacultură”.

- 2.1.10 Laborator de „Fiziologie”.
- 2.1.11 Laborator de „Rezistența materialelor”.
- 2.1.12 Laborator de „Încercări mecanice și tribologice”.
- 2.1.13 Laborator de „Cercetări materiale polimerice”.
- 2.1.14 Laborator de „Gastronomie”.

2.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare [11] – DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf); <http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

### 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în perioada 13-14.09.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare s-au desfășurat în prezența doamnei Decan, prof. dr. ing. Camelia Vizireanu, a domnului prof. dr. ing. Victor Cristea, director al centrului MORAS, și a responsabililor de laboratoare.

Echipamentele și instalațiile din dotarea laboratoarelor sunt:

- în totalitate în conformitate cu datele din *Fișa Centrului* arhivată la SCDI;
- în funcțiune și foarte bine întreținute;
- unicat în țară;
- utilizate în activitatea de cercetare didactică (studenți, masteranzi, doctoranzi, etc.) și în contracte cu terți,

La momentul vizitei, în toate laboratoarele „Centrului român pentru modelarea sistemelor Recirculante de acvacultură” MORAS lucrau cadre didactice, doctoranzi și cercetători care desfășurau activități de cercetare pentru proiectele în derulare. Permanent, doctoranzii și cercetătorii supraveghează buna funcționare a instalațiilor complexe din dotare. Din discuțiile purtate cu doctoranzii a reieșit că aceștia au o bună pregătire în domeniul experimentelor de laborator și dețin competențe interdisciplinare în domeniul în care activează.

„Centrul român pentru modelarea sistemelor recirculante de acvacultură” MORAS poate să fie inclus în categoria UC de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare.

## **Ecologia și exploatarea bioresurselor acvaticе, acronim EEBA [12]**

### 1. Scurtă prezentare

1.1. Anul de înființare: 2005.

1.2. Certificat CNCSIS nr. 76/2.VI.200.

1.3. Director centru de cercetare: prof. dr. ing. Victor CRISTEA.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe ingineresti/ Ingineria resurselor vegetale si animale.

1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă sunt:

- Exploatarea durabilă a resurselor pescărești.
- Evaluarea și protecția biodiversității din ecosistemele acvatice.
- Evaluarea stării ecosistemelor acvatice, evaluarea dinamicii nutrienților și a biocenozelor.
- Evaluarea impactului de mediu a activității de acvacultură.

1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 19, dintre care:

a. Număr membri titulari: 19.

b. Număr membri asociați: - .

c. Conducători de doctorat: 2.

d. Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc).

e. Număr ingineri/tehnicieni: 4.

## **2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

2.1. Laboratoare

2.1.1 Laborator de analize fizico-chimice și fiziologice.

2.1.2 Stație pilot – sisteme recirculante de acvacultură.

2.2 Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare [12] – DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf)

## **3. Vizita: CENTRUL NŪ A SOLICITAT REALIZAREA VIZITEI**

### **Facultatea Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică**

#### **Centrul de cercetare în electronică, tehnologia informației și comunicații, acronim CCETIC [13]**

##### **1. Scurtă prezentare**

1.1. Anul de înființare: 2009.

1.2. Certificat CNCSIS –NU.

1.3. Director centru de cercetare: prof. dr. ing. Dorel Aiordachioaie.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe inginerești/Inginerie electrică, electronică și telecomunicații.

1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă sunt:

a. Domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

- Sisteme electronice embedded (incorporate).
- Tehnologii informaționale pentru sisteme și comunicații.

b. Domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:

- Sisteme electronice inteligente.
- Detecția și diagnoza defectelor folosind tehnici de prelucrare avansată a semnalelor.

c. Servicii/microproducție:

- Sisteme electronice pentru măsurare, diagnoză și automatizarea proceselor.
- Analiza, prelucrarea și transmiterea datelor.

1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 12 din care:

- a. Număr membri titulari: 12.
- b. Număr membri asociați: 0.
- c. Conducători de doctorat: 1.
- d. Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 3.
- e. Număr ingineri / tehnicieni: 1 / 1.

## **2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

2.1. Laboratoare

2.1.1 Laboratorul de Sisteme Electronice Inteligente (SEI).

2.1.2 Laboratorul de Semnale, Informație și Comunicații (SIC).

2.2 Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente CC 15 09 2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf); <http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

### **Reper reprezentativ:**

- Echipamentul Cap sonar biomimetic ROVIBAT-05.

## **3. Vizita**

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 10.10.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare s-au desfășurat în prezența domnului prof. dr. ing. Dorel Aiordachioaie, a domnului prof. dr. ing. Laurențiu Frangu și a responsabililor de laboratoare. Am constatat următoarele:

Echipamentele și instalațiile din dotarea laboratoarelor sunt:

- în totalitate în conformitate cu datele din *Fișa Centrului* arhivată la SCDI;
- în funcțiune și foarte bine întreținute;
- utilizate în activitatea de cercetare didactică (studenți, masteranzi, doctoranzi, etc.) și în contracte cu terți.

La data când s-a efectuat vizita nu se desfășurau activități de cercetare în laboratoarele centrului.

## **Sisteme de conducere automată a proceselor, acronim SCAP [14]**

### **1. Scurtă prezentare**

1.1. Anul de înființare: 2001.

1.2. Certificat CNCSIS nr.35/CC-C/2001.

1.3. Director centru de cercetare: prof.dr.ing. Sergiu Caraman.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe inginerești/ Ingineria Sistemelor, calculatoarelor și tehnologia informației.

1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă sunt:

a. domeniile principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

- conducerea proceselor neliniare;
- optimizări discrete.

1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 12, din care:

- a. Număr membri titulari: 12.
- b. Număr membri asociați: 0.
- c. Conducători de doctorat: 3.
- d. Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 3.
- e. Număr ingineri / tehnicieni: 0.

### **2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

2.1. Laboratoare

2.1.1 Sisteme de control a proceselor biotehnologice APEPUR cladire ASIA E002/3.



2.1.2 Sisteme de control a proceselor neliniare SISCONTROL Sali Y402 Y 501.

2.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare-DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf)

### 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 11.10.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare s-au desfășurat în prezența domnului prof. dr. ing. Sergiu Caraman, dr. ing. George Ifrim, dr. ing. Răzvan Șolea și a responsabililor de laboratoare.

Echipamentele și instalațiile din dotarea laboratoarelor sunt:

- în totalitate în conformitate cu datele din *Fișa Centrului* arhivată la SCDI;
- în funcțiune și foarte bine întreținute;
- utilizate în activitatea de cercetare didactică (studenți, masteranzi, doctoranzi, etc.) și în contracte cu terți.

În sala Y604 sunt două linii de fabricație și asamblare cu brațe robotice care folosesc la instruirea studenților și pentru lucrări de doctorat. Aceste echipamente sunt achiziționate pe diferite proiecte câștigate în competiții.

La data când s-a efectuat vizita nu se desfășurau activități de cercetare în laboratoarele centrului.

## **Sisteme integrate de conversie a energiei și conducere avansată a proceselor complexe (SICECAPC) [15]**

### 1. Scurtă prezentare

1.1. Anul de înființare: 2002.

1.2. Certificat CNCSIS-NU.

1.3. Director centru de cercetare: prof. dr. ing. Marian Găiceanu.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe inginerești/Inginerie electrică, electronică și telecomunicații.

1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă sunt:

a. Domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

- Sisteme integrate de conversie a energiilor regenerabile (microcogenerare, microtrigenerare, fotovoltaică, eoliană).
- Calitatea energiei și eficiența energetică a rețelelor centralizate și descentralizate.
- Sisteme regenerative de acționări electrice.

- Conducerea automată a sistemelor de producere/consum a energiei electrice (conducerea automată a sistemelor de conversie a energiei eoliene, optimizarea conversiei electromecanice la receptoarele clasice).
- Conducerea liniilor de fabricație flexibilă și a roboților integrați.

b. Domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare.

c. Servicii / microproducție.

1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 27, din care:

- a. Număr membri titulari: 25.
- b. Număr membri asociați: 2.
- c. Conducători de doctorat: 3.
- d. Număr de tineri cercetatori (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 6.
- e. Număr ingineri/tehnicieni: -.

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

2.1. Laboratoare

2.1.1 Sisteme de microtrigenerare casa ECO.

2.1.2 Sisteme eoliene și fotovoltaice/sisteme de microcogenerare Y705.

2.1.3 Calitatea energiei și eficiență energetică a rețelelor centralizate și descentralizate.

2.1.4 Sisteme regenerative de acționare electrică Y304.

2.1.5 Conducerea automată a sistemelor de conversie a energiei eoliene/optimizarea conversiei electromecanice la receptoarele Y307.

2.1.6 Conducerea liniilor de fabricație flexibilă și a roboților integrați Y000, Y604, Y710.

2.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf); <http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

### Repere reprezentative:

- Sistem integrat de trigenerare, sistem de comandă motor Stirling.
- Stand integrat pentru studiul eolienei, stand integrat pentru studiul sistemelor solare.
- Stand pentru studiul calității energiei, Ppanouri fotovoltaice 130 W, acumulatori electrici, invertor OFF-Grid, invertor ON-GRID (PIKo 3.0), analizor trifazat de energie (CA – 8334), megohmetru digital.

- Sistem acționare motor asincron trifazat, sistem de acționare mecanism ridicare, sistem de automatizare cu logică programabilă pentru mașini de curent alternativ, sistem de acționare regenerativ sincron, sistem de acționare regenerativ de curent continuu, sursă de alimentare pentru acționări electrice, platforma experimentală acționare ascensor.
- Platformă integrată pentru automatizarea sistemelor de conversie a energiei eoliene: turbină eoliană Whisper 200 Southwest Windpower.
- Platformă integrată pentru optimizarea conversiei electromecanice la receptoarele clasice.
- Linie mecatronică de asamblare Hera & Horstman + echipamente aferente; linie mecatronică de prelucrare FESTO + echipamente aferente; roboți mobili Pioneer 3-DX echipați cu manipulator Pioneer 5 - DOF, PeopleBot, PowerBot, PatrolBot + echipamente de conducere aferente.
- Vehicul autonom electric SEEKUR.

### 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 02.10.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare s-au desfășurat în prezența domnilor prof. dr. ing. Marian Găiceanu, prof. dr. ing. Nicolae Badea, conf. dr. ing. Gelu Gurguiatu și a responsabililor de laboratoare și s-au constatat următoarele: echipamentele și instalațiile din dotarea laboratoarelor sunt:

- în totalitate în conformitate cu datele din *Fișa Centrului* arhivată la SCDI;
- în funcțiune și foarte bine întreținute;
- utilizate în activitatea de cercetare didactică (studenți, masteranzi, doctoranzi, etc.) și în contracte cu terți.

La data când s-a efectuat vizita nu se desfășurau activități de cercetare în laboratoarele centrului, însă rezultatele obținute de acest centru certifică potențialul său în desfășurarea de activități CDI relevante.

## Sisteme inteligente și tehnologia informației, acronim SITI [16]

### 1. Scurtă prezentare

- 1.1. Anul de înființare: 2007.
- 1.2. Certificat CNCSIS –NU.
- 1.3. Director centru de cercetare: prof. dr. ing. Luminița Dumitriu.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe inginerești/ Calculatoare și Tehnologia Informației.

1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă sunt:

a. Domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

- Sisteme inteligente pentru educație, cercetare și creativitate tehniă.
- Data Mining și Învățare Automată.
- Soft Computing aplicat în Sisteme Inteligente.

b. Domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:

- Sisteme și tehnologii informatice suport pentru proiectarea aplicațiilor.

c. Servicii / microproducție

- Cercetare și proiectare sisteme informatice inteligente.
- Cercetare și proiectare sisteme Big Data.

1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 14, din care:

- a. Număr membri titulari: 14.
- b. Număr membri asociați: 0.
- c. Conducători de doctorat: 1.
- d. Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 3.
- e. Număr ingineri/tehnicieni: 0.

## **2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

2.1. Laboratoare

2.1.1 Laboratorul de Sisteme Inteligente și Creativitate.

2.1.2 Laborator de Tehnici Inteligente Avansate.

2.1.3 Laboratorul de Sisteme și Tehnologii Informatice.

2.2 Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf)

## **3. Vizita: CENTRUL NU A SOLICITAT REALIZAREA VIZITEI.**

## **Facultatea de Științe și Mediu**

### **Centru de analize fizico-chimice, morfofuncționale și chemometrie (CAFCCM) [17]**

#### **1. Scurtă prezentare**

1.1. Anul de înființare: 2007.

1.2. Certificat CNCSIS nr. - NU.

1.3. Director centru de cercetare – Prof. dr. Mirela Praisler.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Matematică și Științe ale naturii/Științe biologice și biomedicale/Fizică.

1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă sunt:

- analize fizico-chimice;
- analize morfofuncționale privind activitatea biologică a substanțelor de interes.

1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 18, din care:

- a. Număr membri titulari: 18.
- b. Număr membri asociați: -.

## **2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

2.1. Laboratoare

2.1.1 Laborator Chemometrie și simulări numerice.

2.1.2 Laborator Spectroscopie atomică și nucleară.

2.1.3 Laborator Analize electrice, magnetice și optice.

2.1.4 Laborator Analize Statistice și Simulări Numerice.

2.1.5 Laborator de explorări funcționale, de testare a capacității de efort și a evaluării dezvoltării fizice.

2.1.6 Laborator Ecocardiografie Doppler.

2.1.7 Laborator Chirurgie minim invazivă.

2.1.8 Laborator de analize medicale.

2.1.9 Laborator de tehnică histologică și morfometrie.

2.2 Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente CC 15 09 2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf)

## **3. Vizita: NU A SOLICITAT VIZITA.**

### **Centrul european de excelență pe probleme de mediu (ECEE) [18]**

#### **1. Scurta prezentare**

1.1. Anul de înființare: 1999.

1.2. Certificat CNCSIS –NU.

1.3. Director centru de cercetare: prof. dr. ing. Lucian P. Georgescu.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe inginerești/Ingineria mediului/Matematică și Științe ale naturii/Științele pământului și atmosferei/Chimie și inginerie chimică.

1.5. Direcțiile de cercetare-dezvoltare:

- Știința și ingineria mediului, științele pământului: managementul mediului și al resurselor, ecologie, schimbări climatice, geofizică, climatologie.
- Monitorizarea calității apelor, poluarea apelor, știința solului, poluarea solului, ecologie, biogeochimie, chimia mediului.
- Meteorologie, fizică și chimia atmosferei, poluarea aerului (calitatea aerului) și variabilitate climatică, atmosfera înaltă, ionosfera, geomagnetism, științe ale spațiului, mediul interplanetar, observații terestre prin mijloace satelitare.
- Funcționalizarea alimentelor și medicamentelor prin tehnici de micro și nanoîncapsulare.
- Extracție și sinteză compuși organici prin metode convenționale și aparținând chimiei verzi (biocataliză, ultrasunete, microunde).
- Separarea și purificarea compușilor organici.
- Analiza fizico-chimică și biochimică a compușilor organici naturali și de sinteză.

#### 1.6. Activități desfășurate:

##### 1.6.1. Domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:

- Simulări numerice.
- Analize numerice și statistice.
- Statistică aplicată în ingineria mediului și biostatistică.
- Biomatematică.
- Batrimetrie.
- Algoritmizarea parametrilor fizici, chimici și biologici pentru determinarea claselor de calitate pentru ecosistemele acvatice de suprafață.
- Interacții moleculare compuși organici-biomolecule.
- Suprafețe funcționale avansate (acoperiri biomateriale) pentru absorbție selectivă de biomolecule.
- Studii pentru noi biosenzori funcționali din compuși care implică structuri organice cu azot.
- Studii electrochimice conexe la interfață metal/microorganisme în obținerea de materiale pentru industria alimentară (ambalaj, hârtie, polimer, compozit).
- Modelarea suprafețelor funcționale.
- Studii în emulsii și cristale biofuncționale.

##### 1.6.2. Servicii/ microproducție:

- Studii privind interacțiunea factorilor antropici cu ecosistemele.

- Senzori pentru amine biogene.
- Spectre FTIR, RMN-H1.
- Cromatografie HPLC.
- Cromatografie în strat subțire.
- Analize biochimice.

#### 1.7. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 35, dintre care:

- Număr membri titulari: 35.
- Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi, etc.): 5.

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

### 2.1. Laboratoare

- 2.1.1. Laboratorul de senzori și biosenzori pentru analiza produselor alimentare, BIOSENS.
- 2.1.2. Electrochimia suprafețelor, analitică și anorganică aplicativă, ELECTROCHIM.
- 2.1.3. Laboratorul de sisteme disperse și microîncapsulare, LABORCAPS.
- 2.1.4. Laborator de sinteză și analiză organică, CyBiocat.
- 2.1.5. Laborator monitorizare ape uzate, nămoluri de epurare și soluri – LAUNESO.
- 2.1.6. Centru regional de cercetare și monitorizare a calității mediului – CREDENTIAL.
- 2.1.7. Laborator de determinare a indicatorilor biologici din ape și sediment – BIOSED.
- 2.1.8. Studii atmosferice și ale mediului circumterestru ATMOS-AIR.
- 2.1.9. Laboratorul interdisciplinar pentru măsurări vibro-acustice în mediul ocupațional, PEM.
- 2.1.10. Laborator de analize statistice și aplicații cadastrale, LASAC.

2.2 Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf); <http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

## 3. Vizita: CENTRUL NU A SOLICITAT REALIZAREA VIZITEI.

Centrul european de excelență pe probleme de mediu - ECEE poate să fie inclus în categoria UC de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare.

**Laboratoare din rețeaua interdisciplinară internațională RO-UA-MD creată în cadrul proiectului european MIS ETC 1676 (INPOLDE) [19]**

### 1. Scurta prezentare

1.1. Anul de înființare: 2014.

1.2. Certificat CNCSIS – NU.

1.3. Director centru de cercetare: prof. dr. habil. Antoaneta Ene.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Interdisciplinar

- Matematică și științe ale naturii/Științele pământului și atmosferei/Știința mediului.
- Știința mediului - Fizica mediului.
- Științe ingineresti/ Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management/ Ingineria mediului.
- Matematică și științe ale naturii/Fizică/Fizică-Biofizică.
- Științe ingineresti/Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management/ Inginerie industrială.
- Matematică și științe ale naturii/Chimie și Inginerie chimică/Chimie-Radiochimie.

1.5. Direcții de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare:

a. Domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

- Cercetare interdisciplinară de mediu în investigații complexe ale ecosistemelor acvatice și terestre.
- Analiza metalelor grele, elementelor chimice și poluanților organici persistenți la nivel de urmă în probe de diferite matrici (apă, sol, sedimente, moluște, pești, plancton, alge acvatice, vegetație etc.).
- Dezvoltarea de tehnici multiparametrice, de spectroscopie atomică, spectroscopie moleculară și fotocolorimetrie pentru analiza probelor complexe.
- Tehnici de analiză a unor materiale noi utilizate în protecția mediului și ecotehnologii.

b. Domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:

- Cercetări de micro-compoziție și microstructură ale materialelor funcționale utilizate în diferite tehnologii.

c. Servicii/microproducție:

- Evaluarea concentrației activității radonului și toronului în aerul de interior și a expunerii rezidențiale.
- Evaluarea dozelor de radiații gama ambientale.
- Evaluarea parametrilor fizico-chimici ai apelor de adâncime.
- Determinarea concentrațiilor elementelor chimice toxice în probe biologice, alimentare și de mediu.
- Servicii de consultanță în domeniul mediului.



- Evaluare externă a proiectelor din domeniul mediului.
- Instruire în domeniul mediului – metode de investigație utilizate în monitorizarea mediului.

#### 1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 19, din care:

- Număr membri titulari: 5.
- Număr membri asociați: 14.
- Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc.): 12.

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

### 2.1. Laboratoare

- 2.1.1 Laborator de spectroscopie atomică.
- 2.1.2 Laborator de spectroscopie moleculară.
- 2.1.3 Laborator de dozimetrie nucleară.

2.2 Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf); <http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

### Repere reprezentative:

1. Echipament de spectrofotometrie de absorbție atomică (AAS) ContraAA 700 cu sursă continuă de înaltă rezoluție (HRCS-AAS), Analytic Jena, Germania, cu sistem de digestie a probelor și accesorii, tehnici în flacără, cuptor de grafit și analiză hidruri.
2. Spectrofotometru în infraroșu cu transformată Fourier (FTIR) cu accesorii, Tensor Brucker 27.
3. Spectrofotometru UV-VIZ pentru analiza apei SPECORD 200 PLUS, Analytic Jena, Germania.
4. Balanță analitică de înaltă precizie AS60/220.R2.
5. Multimetre portabile și de laborator EDGE (2 buc.)
6. Instrumente portabile multi-parametrice (1 buc.) și fotocolorimetrie (1 buc.) pentru analize ape.
7. Microscop de teren cu cameră digitală și accesorii.
8. Termoreactor.
9. Thoron Scout – monitor de Radon/Thoron.

### Programe de calcul

10. Licență software *Statistica V12.5* Advanced for Windows single user perpetual licence.
11. Licență software *ArcGIS for desktop* single use vs 10.2.2 advanced Teaching and Research Lab KIT.

### 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 04.10.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare s-au desfășurat în prezența doamnei prof. dr. habil. Antoaneta Ene și a responsabililor de laboratoare. S-a constatat că echipamentele și instalațiile din dotarea laboratoarelor sunt:

- în totalitate în conformitate cu datele din *Fișa Centrului* arhivată la SCD;
- în funcțiune și foarte bine întreținute;
- utilizate în activitatea de cercetare didactică (studenți, masteranzi, doctoranzi etc.) și în contracte cu terți.

La momentul vizitei, în „Laboratoare din rețeaua interdisciplinară internațională RO-UA-MD creată în cadrul proiectului european MIS ETC 1676 (INPOLDE)” lucrau cadre didactice, doctoranzi și cercetători care desfășurau activități de cercetare pentru proiectele în derulare. Din discuțiile purtate cu doctoranzii am dedus că au o bună pregătire în domeniul experimentelor de laborator, au prezentat lucrările pe care le efectuează și am constatat că acest Centru de cercetare, pe lângă infrastructura performantă și unică din dotare, este animat de prezența tinerilor, viitori cercetători.

Coordonatoarea centrului, prof. dr. habil. Antoaneta Ene, este un profesionist foarte energic, cu incontestabile calități de cercetător, cadru didactic, manager de programe de cercetare internaționale, colaborator activ în echipe interdisciplinare din cadrul proiectelor desfășurate în parteneriat cu instituții de prestigiu, inițiator al tematicilor de cercetare în care are expertiză.

„Laboratoarele din rețeaua interdisciplinară internațională RO-UA-MD creată în cadrul proiectului european MIS ETC 1676 (INPOLDE)” pot să fie incluse în categoria UC de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare.

## Laborator de Modelare si Simulare (SMLab) [20]

### 1. Scurtă prezentare

- 1.1. Anul de înființare: 2007, reorganizat 2017.
- 1.2. Certificat CNCSIS – NU.

1.3. Director centru de cercetare: prof. dr. ing. Luminița Moraru.

1.4. Domeniul fundamental /ramura de știință: Matematică și Științe ale naturii/Fizică.

1.5. Direcțiile de cercetare:

- Procesarea semnalelor biomedicale, analiză și procesare de imagini medicale, analiză și procesare de semnale acustice, metode numerice, senzori.

1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 7, din care:

- Număr membri titulari: 5.
- Număr membri asociați: 2.
- Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi, etc.): 2.

## **2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

2.1. Laborator de Modelare și Simulare.

2.2. Echipamente, instalații și software pentru cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare – DA:  
<http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

## **3. Vizita**

Vizita în acest laborator s-a efectuat în data 02.10.2017, sub coordonarea doamnei prof. dr. Luminița Moraru. S-a constatat că echipamentele și instalațiile din dotarea laboratorului nu sunt în funcțiune, sunt într-o cameră pregătită pentru instalare, urmând să fie puse în funcțiune în cel mai scurt timp.

La data când am efectuat vizita, în laboratoare nu se desfășurau activități CDI.

## **Facultatea Inginerie și Agronomie din Brăila**

### **Centrul de cercetare și consultanță agronomică și mediu „Lunca” CCCAM Lunca [21]**

#### **1. Scurtă prezentare**

1.1. Anul de înființare: 2014.

1.2. Certificat CNCSIS:- NU.

1.3. Director centru de cercetare: prof.dr. ing. Cristian Silviu Simionescu.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe inginerești/ Ingineria resurselor vegetale și animale.

1.5. Direcțiile de cercetare:

- domeniul agronomie: pedologie, agrotehnică;
- domeniul ingineria mediului.

#### 1.6. Activități desfășurate:

- consultanță agricolă;
- consultanță de mediu.

#### 1.7. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 19, dintre care:

- a. Număr membri titulari: 17.
- b. Număr membri asociați: 2.
- c. Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi, etc.): 3.

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

### 2.1. Laboratoare

- 2.1.1 Laboratorul de cercetări fundamentale și aplicative cu impact în domeniul protecției mediului și dezvoltarea de noi tehnologii și echipamente.
- 2.1.2 Laboratorul de cercetări fundamentale și aplicative pentru dezvoltarea de noi tehnologii agricole.
- 2.1.3 Laboratorul de cercetări fundamentale și aplicative pentru dezvoltarea de noi materiale de construcții cu impact minim asupra mediului.

2.2 Echipamente, instalații și software pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare-  
DA: <http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

## 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 06.10.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare s-au desfășurat în prezența doamnei prodecan, conf. dr. ing. Nechita Petronela, și a responsabililor de laboratoare. S-a constatat că echipamentele și instalațiile din dotarea laboratoarelor sunt:

- în totalitate conform cu Fișa centrului, din arhiva SCDI;
- în funcțiune și bine întreținute;
- utilizate în activitatea de cercetare didactică (studenți, masteranzi, doctoranzi etc.) și în contracte cu terți.

La data când s-a efectuat vizita, în laboratoare nu se desfășurau activități de cercetare.

## **Centrul de cercetare/documentare europeană și analiză pentru marketing în industrie și agricultură, acronim CDEAMIA [22]**

### **1. Scurtă prezentare**

- 1.1. Anul de înființare: 2011.
- 1.2. Certificat CNCSIS: NU.
- 1.3. Director centru de cercetare: conf. dr. ing. . ec. Ecaterina Daniela Zeca.
- 1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Ingineria resurselor vegetale si animale/inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală.
- 1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă: Management durabil al resurselor naturale în context european.
- 1.6. Structura resursei umane:
  - Numărul total de membri: 9, din care:
    - a. Număr membri titulari: 3.
    - b. Număr membri asociați: 6.

### **2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

- 2.1. Laboratoare:
  - 2.1.1 Management în agricultură și dezvoltare rurală.
  - 2.1.2 Spectroscopie nucleară gamma.
  - 2.1.3 Analize de sol, ape de irigații și freatice, îngrășăminte.
  - 2.1.4 Proiectare asistată a accesoriilor echipamentelor agricole.

2.2 Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – DA: <http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

### **3. Vizita**

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 06.10.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare s-au desfășurat în prezența doamnei prodecan, conf. dr. ing. Nechita Petronela, și a doamnei conf. dr. ing. ec. Ecaterina Daniela Zeca. În urma vizitei și a discuțiilor se recomandă conf. ing. dr. ec. Ecaterina Daniela Zeca să întocmească documentația de prezentare a centrului conform procedurii, să clarifice locația pentru fiecare laborator și echipamentele din dotarea acestora. Este necesară o altă vizită pentru evaluarea infrastructurii centrului.

La data când s-a efectuat vizita, în centru nu se desfășurau activități de cercetare.

## **Mecanica mașinilor și echipamentelor tehnologice, acronim MECMET [23]**

### **1. Scurtă prezentare**

1.1. Anul de înființare: 2004.

1.2. Certificat CNCSIS nr.11/CC-C/204.

1.3. Director centru de cercetare: Conf. univ. dr. ing. Silviu Nastac.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe inginerești/Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management.

1.5. Direcțiile de cercetare :

- Mecanică.
- Sisteme de acționare.
- Echipamente, tehnologii, mecanizare și agrementare în construcții.
- Modelarea proceselor.
- Prototipare virtuală.

1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 20, din care:

a. Număr membri titulari: 20.

b. Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc.): 24.

### **2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

2.1. Laboratoare:

2.1.1 Laboratorul de inginerie asistată și prototipare virtuală.

2.1.2 Laboratorul de tehnica măsurătorilor complexe și instrumentație virtuală

2.1.3 Laboratorul de acționări hidraulice și pneumatice.

2.1.4 Laboratorul de analiza comportării structurilor.

2.1.5 Laboratorul de mecanica fluidelor.

2.1.6 Laboratorul de știința și ingineria materialelor.

2.1.7 Laboratorul de ma.ini și acționări electrice.

2.1.8 Laboratorul de mecanică tehnică și a mediilor deformabile.

2.2 Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente CC 15 09 2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf); <http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

### 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 06.10.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare s-au desfășurat în prezența doamnei prodecan, conf. dr. ing. Nechita Petronela, și a responsabililor de laboratoare. Am constatat că echipamentele și instalațiile din dotarea laboratoarelor sunt:

- în totalitate conform *Fișei centrului* din arhiva SCDI;
- în funcțiune și bine întreținute;
- utilizate în activitatea de cercetare didactică (studenți, masteranzi, doctoranzi etc.) și în contracte cu terți.

La data când s-a efectuat vizita, în centru nu se desfășurau activități de cercetare.

## Facultatea Transfrontalieră de Științe Umaniste, Economice și Inginerești

### Centrul de Cercetare-Dezvoltare pentru Compozite cu Matrice Termorigide (CDCOMT) [24]

#### 1. Scurtă prezentare

1.1. Anul de înființare: 2010.

1.2. Certificat CNCSIS: NU.

1.3. Director centru de cercetare: Prof. dr. Adrian Cîrciumaru.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe inginerești/Inginerie mecanică.

1.5. Direcțiile de cercetare:

- formarea compozitelor cu matrice polimerică termorigidă;
- obținerea de nano-particule (ceramice); nanostructurarea polimerilor termorigizi;
- testarea și caracterizarea materialelor compozite cu matrice termorigide.

1.6. Activități desfășurate:

- consultanță în domeniile de competență;
- expertize tehnice.

1.7. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 22, din care:

- Număr membri titulari: 22.
- Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc.): 4.

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

##### 2.1. Laboratoare

2.1.1 Laboratorul 1 - formarea materialelor compozite cu matrice polimerice termorigide.

2.1.2 Laboratorul 2 - analiza electromagnetică a materialelor compozite cu matrice polimerice termorigide.

2.1.3 Laboratorul 3 - analiza termică a materialelor compozite.

2.1.4 Laboratorul 4 - analiza tribologică a materialelor.

2.1.5 Laboratorul 5- analiza mecanică a materialelor.

2.1.6 Laboratorul 6 - extracție epruvete și debitare materiale.

2.2. Echipamente, instalații și software de interes pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare - DA: [http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente CC 15 09 2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf);  
<http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

### 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 19.12.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare au fost purtate cu prof. dr. ing. Mihaela Buciumeanu, șef de lucrări dr. Vasile Bria, conf. dr. ing. Nicolae Diaconu, drd. ing. Cristian Munteniță.

Concluziile vizitei sunt următoarele :

- echipamentele și instalațiile din dotarea laboratoarelor sunt conforme cu cele declarate în Fișa centrului, sunt în funcțiune și sunt bine întreținute;
- echipamentele sunt utilizate în activitatea de cercetare aplicativă și în activitatea de cercetare didactică (studenți, masteranzi, doctoranzi etc.);
- echipamentele și instalațiile din dotare sunt în principal achiziționate după anul 2008.

Am apreciat în mod deosebit, din punctul de vedere al organizării, întreținerii și direcțiilor de cercetare, laboratoarele:

- Laboratorul 1. Formarea materialelor compozite cu matrice polimerice termorigide;
- Laboratorul 2. Analiza electromagnetică a materialelor compozite cu matrice polimerică;
- Laboratorul 3. Analiza termică a materialelor compozite;
- Laboratorul 4. Analiza tribologică a materialelor;
- Laboratorul 5. Analiza mecanică a materialelor;
- Laboratorul 6. Extracție epruvete și debitare materiale.

În perioada vizitării, în celor 6 laboratoare ale centrului se desfășurau activități didactice și de cercetare cu studenți, masteranzi, doctoranzi, ceea ce demonstrează utilizarea echipamentelor din laboratoare în procesul de cercetare.



## Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor

### Strategii de dezvoltare a sistemelor economice competitive STRATEC [25]

#### 1. Scurtă prezentare

1.1. Anul de înființare: 2007.

1.2. Certificat CNCSIS-NU.

1.3. Director centru de cercetare: prof. dr. Daniela Ancuța Șarpe.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe sociale / Științe economice.

1.5. Direcțiile de cercetare:

- Strategii de dezvoltare în domeniul antreprenorial – abordări din perspectivele: managerială, de marketing, financiară și de politică economică.
- Strategii și politici competitive în administrarea afacerilor.
- Dezvoltarea durabilă la nivel local, regional și național – analiză de modele, indicatori, prospectarea tendințelor, politici economice în domeniu.

1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 57, din care:

- Număr membri titulari: 49.
- Număr membri asociați: 8.
- Număr de tineri cercetatori (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc.): 25.

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

2.1. Laboratoare

2.1.1 Laboratorul de Cercetări Economice Aplicate. Direcții de cercetare:

- Strategii de dezvoltare în domeniul antreprenorial – abordări din perspectivele: managerială, de marketing, financiară și de politică economică.
- Dezvoltarea durabilă la nivel local, regional și național – analiză de modele, indicatori, prospectarea tendințelor, politici economice în domeniu.

2.1.2 Laboratorul de Modelare și Previziuni Economice. Direcții de cercetare: creștere și dezvoltare în economia bazată pe cunoștințe – modelarea sistemelor economico-sociale în condiții de risc și incertitudine.

2.2. Echipamente, instalații și software de interes pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – DA: <http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

#### 3. Vizita: Centrul nu a solicitat efectuarea vizitei.

## Facultatea de Litere

### Centrul de cercetare în teoria și practica discursului (CCTPD) [26]

#### 1. Scurtă prezentare

1.1. Anul de înființare: 2005.

1.2. Certificat CNCSIS 132/02 iunie 2005.

1.3. Director centru de cercetare: Prof. dr. Anca GĂȚĂ.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe umaniste – limbă și literatură; limbi moderne aplicate.

1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă:

- Culturi francofone. Literatura franceză: secolele XVII-XXI. Literaturi francofone.
- Limbă franceză. Pragmatică. Analiză de discurs. Argumentare. Retorică. Teoria politeției.
- Traductologie. Terminologii. Comunicare profesională. Didactica limbii franceze (FOS, FOU).
- Registre și varietăți regionale ale limbii franceze. Literatura română – secolul al XIX-lea.
- Aspecte ale „numirii” lucrurilor în dispozitivul cititor/text/autor și în limbajul literar pornind de la opera lui Maurice Blanchot.
- Studiul discursului din spațiul public în vederea identificării strategiilor retorice (orientate pe *ethos* și *pathos*) pe care locutorul le exploatează în vederea atingerii obiectivului persuasiv.
- Voci ale exilului: Constantin Virgil Gheorghiu și Andrei Makine.
- Lucrări practice de limbă și literatură franceză. Limba română ca limbă străină.

1.6. Activități desfășurate:

- Cercetări interdisciplinare. Analiză interacțională. Comunicare interculturală. Istoria mentalităților. Studii interculturale. Identități culturale. Studiul terminologiei specializate în limbă străină ca mijloc de îmbunătățire a competenței de comunicare în limba maternă.
- Aplicații ale analizei de discurs pentru discursul instituțional și mediul de afaceri.
- Didactica limbii franceze. Metodica predării limbii franceze în învățământul preuniversitar. Practici pedagogice în predarea-învățarea limbii franceze ca limbă străină (FLE).
- Analiza discursului publicitar și specializat. Pedagogi ai Renașterii franceze: François Rabelais vs Michel de Montaigne.

1.7. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 22, din care:

- Număr membri titulari: 12.
- Număr membri asociați: 10.
- Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc.): 25.

## **2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

### 2.1. Laborator

2.1.1 Argumentare – Retorică – Comunicare.

2.2 Echipamente, instalații și software pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – NU.

## **3. Vizita**

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 03.10.2017. Discuțiile au fost conduse de Prof. dr. Anca GÂȚĂ și s-au desfășurat în prezența membrilor centrului. Vizita a fost foarte bine organizată de doamna Prof. dr. Anca GÂȚĂ, cu participarea activă la discuții a membrilor centrului. Toate persoanele prezente și-au prezentat lucrările realizate: articole, traduceri, reviste, cărți. Membrii centrului solicită conducerii UDJG facilitarea accesului la baze de date în limba franceză.

## **Centrul de cercetare de interfață a textului original și tradus. Dimensiuni cognitive și comunicaționale ale mesajului (LITCIT) [27]**

### **1. Scurtă prezentare**

- 1.1. Anul de înființare: 2004.
- 1.2. Certificat CNCSIS nr.48/CC-C/2004.
- 1.3. Director centru de cercetare: Prof. univ. dr. Mariana Neagu.
- 1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe umaniste și arte/ Filologie.
- 1.5. Direcțiile de cercetare:
  - Traducere, analiza discursului, terminologii.

### 1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 20, din care:

- Număr membri titulari: 18.
- Număr membri titulari???: 2
- Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc.): 2.

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

### 2.1. Laboratoare:

- 2.1.1 Laborator fonetic.
- 2.1.2 Reading Room și Centru de cercetare engleză.
- 2.1.3 Laborator de interpretariat.

### 2.2. Echipamente, instalații și software pentru cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare – NU.

## 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 19.12.2017. Discuțiile au fost conduse de prof. dr. Mariana Neagu, director centru. Vizita a foarte bine organizată de doamna prof. dr. Mariana Neagu, care a prezentat:

- cele 3 laboratoare ale centrului, laboratoare și dotări aflate într-o bună stare de întreținere și utilizare;
- revistele editate de **LITCIT**: „Cultural intertext” și „Translation Studies”, reviste indexate în baze de date de specialitate.

Membrii centrului solicită conducerii UDJG aprobarea fondurilor pentru achiziționarea următoarelor cărți:

1. Parks, Tim. 2014. *A Literary Approach to Translation. A Translation Approach to Literature*. London: Routledge (54.95.USD).
2. Rojo, Ana and Ibarretxe-Antuñano Iraide. eds. 2013. *Cognitive Linguistics and Translation. Advances in Some Theoretical Models and Applications*. Berlin/New York: De Gruyter (114.99 USD).
3. Kovecses, Zoltan. 2015. *Where Metaphors Come From. Reconsidering Context in Metaphor* (56 GBP).
4. Crystal, David. 2017. *The Story of Be*. Oxford: OUP (12.38 GBP).
5. Littlemore Jeanette and John Taylor. eds. 2014. *The Bloomsberry Companion to Cognitive Linguistics*. London: Bloomsberry (117 GBP).

## Comunicare interculturală și literatura (CIL) [28]

### 1. Scurtă prezentare

1.1. Anul de înființare: 2005.

1.2. Certificat CNCSIS tip B nr.115/2005.

1.3. Director centru de cercetare prof. dr. Doinița Milea.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe socio-umane, domeniile Filologie, Studii culturale, Științele comunicării.

1.5. Direcțiile de cercetare:

- Studii filologice.
- Studii culturale.
- Studii aplicate domeniului Științele comunicării.
- Studii inter- și multidisciplinare corelative domeniilor sus-numite.

#### 1.6. Servicii:

- Servicii de instruire și consultanță științifică profesională în domeniile Filologie, Studii culturale, Științele comunicării.

- Servicii de expertiză și evaluare în cadrul procesului de editare a unor manuale, sinteze, ghiduri pentru examenele / testările naționale.

- Elaborarea, în vederea publicării, a unor volume de sinteză/aplicații practice/antologii de exerciții/culegeri de teste pentru elevi de liceu, studenți și masteranzi, în perspectiva examenelor/testărilor naționale și a autoformării continue.

- Elaborarea, în vederea publicării, a unor volume de sinteză/aplicații practice/modele de analiză literară și lingvistică/didactică aplicată în vederea formării continue a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar de profil.

- Elaborarea, în vederea publicării, a unor manuale/ghiduri de bune practici în domeniul comunicării și al relațiilor publice pentru departamentele de profil ale unor instituții de stat și private.

- Oferirea de servicii de expertiză, consultanță, consiliere și evaluare în vederea elaborării și a implementării de strategii de publicitate/promovare media pentru instituții de stat și private/ONG-uri/firme etc.

- Oferirea unor servicii de expertiză și evaluare pentru obținerea International Baccalaureate Diploma (Diploma Programme age range 6-19), în vederea admiterii la studii universitare de licență în instituțiile academice europene.

- Oferirea de servicii de consultanță și consiliere specifice pentru edituri și biblioteci, în vederea traducerii, editării și a achiziționării de carte de specialitate.

#### 1.7. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 28, din care:

- Număr membri titulari: 19.
- Număr membri asociați: 9.
- Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc.): 4.

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

### 2.1. Laboratoare

2.1.1 Laborator AS 105, direcții de cercetare: Configurații literare și repere identitare românești în context universal; Literatura română în totalitarism și posttotalitarism; Modele europene în literatura română a secolelor XIX-XXI; Canon și anti-canon în literatura și critica românească a secolelor XX-XXI; Memorie culturală și reprezentări literare; Frontiere și transgresiuni generice. De la literatură la reprezentare media; Modele culturale europene și reprezentări cultural-identitare reflectate în mass-media.

2.1.2 Laborator AS 213, direcții de cercetare: Politici lingvistice în spațiul cultural european actual; Comunicare și plurilingvism; Orientări actuale în studiul limbii române. Perspective transculturale; Limba română și identitatea culturală românească; Mărci identitare și plurilingvism în discursul media; Interferențe lingvistice și discurs media.

2.2 Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – NU.

## 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 11.10.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare s-au desfășurat în prezența doamnei prof. dr. Doinița Milea și a responsabililor de laboratoare. La data când am efectuat vizita, în laboratoare nu se desfășurau activități de cercetare. S-a remarcat că centrul deține revista *Communication Interculturelle et Littérature*, aflată cu toate numerele în bibliotecă, la momentul vizitei, și existența site-ului operațional al centrului de cercetare.

## Facultatea de Istorie, Filosofie și Teologie

### Centrul de Studii Istorice și Social-Culturale Est-Europene (CSISCEE) [29]

#### 1. Scurtă prezentare

1.1. Anul de înființare: 2007.

1.2. Certificat CNCSIS – NU.

1.3. Director centru de cercetare: Prof. dr. Silviu Lupașcu.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: științe umaniste și arte, științe politice, științe sociale.

1.5. Direcțiile de cercetare:

- Istorie, Arheologie, Studii culturale, Filozofie, Relații internaționale și studii europene, Sociologie.

#### 1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 32.

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

#### 2.1. Secții

- 2.1.1 Istorie veche și Arheologie.
- 2.1.2 Istorie Medievală și Modernă.
- 2.1.3 Istorie Contemporană și Relații Internaționale.
- 2.1.4 Filozofie, Studii Culturale, Sociologie.

#### 2.2 Echipamente, instalații și software pentru cercetare/ documentare – NU.

### 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 29.09.2017. Discuțiile s-au desfășurat în prezența domnilor: prof. dr. Ion Corduneanu, prof. dr. Silviu Lupașcu și lector dr. Decebal Nedu.

S-a apreciat în mod deosebit activitatea de cercetare în domeniile de expertiză a membrilor centrului.

La data când am efectuat vizita, în centru nu se desfășurau activități de cercetare.

### **Centrul de studii interdisciplinare „Sfântul Ioan Damaschin” (CSISD) [30]**

#### 1. Scurtă prezentare

- 1.1. Anul de înființare: 2010.
- 1.2. Certificat CNCSIS – NU.
- 1.3. Director centru de cercetare: Arhiepiscop prof. dr. Casian Crăciun.
- 1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe umaniste și arte/Teologie.
- 1.5. Direcțiile de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare:
  - Teologie și științe ale naturii (fizică, astronomie, chimie, matematică, geografie, biologie, medicină ș.a.).
  - Teologie și științe socio-umane (antropologie, psihologie, sociologie, istorie ș.a.).
  - Teologie și filozofie.
  - Teologie și artă.

#### 1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 12, dintre care:

- Număr membri titulari: 12.
- Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc.): -.

## **2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

### 2.1. Laboratoare

- 2.1.1 Pinacoteca „Episcop Chesarie Păunescu”.
- 2.1.2 Punct multimedia.
- 2.1.3 Biblioteca „Arhiepiscop dr. Antim Nica”.
- 2.1.4 Biblioteca teologică virtuală.

2.2 Echipamente, instalații și software de interes pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – NU.

## **3. Vizita: Centrul nu a solicitat efectuarea vizitei.**

## **Facultatea de Medicină și Farmacie**

### **Centrul de cercetare în domeniul medico-farmaceutic (CCDMF) [31]**

#### **1. Scurtă prezentare**

- 1.1. Anul de înființare: 2016.
- 1.2. Certificat – NU.
- 1.3. Director centru de cercetare: Prof. dr. Kamel Earar.
- 1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe biologice și biomedicale/Medicină.
- 1.5. Direcțiile de cercetare:
  - Explorări fizico-chimice, morfofuncționale și imagistice în scop diagnostic și de tratament.
  - Identificarea comportamentelor cu risc pentru diferite segmente populaționale, în corelație cu patologia specifică.
  - Identificarea nevoilor medicale pentru diferite etape ale vieții.
  - Cercetare fundamentală în domeniul chimiei analitice farmaceutice și a tehnologiei farmaceutice, biomoleculilor și macromoleculilor.
  - Biomateriale avansate utilizate în reabilitarea orală și maxilo-facială.
- 1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 93, dintre care:

Număr membri titulari: 89.



Număr membri asociați: 4.

Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc.): 15.

## **2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

### **2.1. Laboratoare**

#### **2.1.1 Laborator de Explorări Funcționale Cardiorespiratorii și Neuromotorii.**

- 1..Explorări funcționale la nivelul sistemului cardiovascular.
- 2..Explorări funcționale la nivelul sistemului respirator.
- 3..Explorări funcționale la nivel neuromotor.

#### **2.1.2 Laborator de Tehnică Histologică și Morfometrie.**

Direcții de cercetare: Studiul histologic și histomorfometric al țesuturilor normale.

#### **2.1.3 Laborator de Analize Medicale Biochimice și Genetice**

Direcții de cercetare:

- Investigații biochimice și genetice în stări fiziologice, patologice și sub influența terapeutică.
- Producerea de senzori și biosenzori pentru aplicații în bioanaliză.

#### **2.1.4 Laborator de Cercetare Microbiologie, Imunologie și Aplicații în Clinica Bolilor Infecțioase**

Direcții de cercetare: Investigații microbiologice, imunologice și aplicații în clinica bolilor infecțioase.

#### **2.1.5 Laborator de Chirurgie minim invazivă**

Direcții de cercetare:

- Identificarea stărilor precanceroase (condiții precanceroase și leziuni precanceroase) de la nivelul tubului digestiv.
- Diagnosticul precoce al neoplasmelor tubului digestiv.
- Monitorizarea postterapeutică a pacienților cu neoplasme de colon și rect tratate în vederea decelării precoce a recidivei tumorale cât și pentru diagnosticarea celui de-al doilea neoplasm colorectal.

#### **2.1.6 Laborator de cercetare radiologie imagistică medicală.**

Direcții de cercetare:

- Imagistică în masele abdominale.
- Imagistică preimplant cohlear.

#### **2.1.7 Laborator de cercetare a stării de sănătate a populației în corelație cu factorii de risc.**

Direcții de cercetare:

- Identificarea comportamentelor cu risc pentru diferite segmente populaționale, în corelație cu patologia specifică.
- Identificarea nevoilor medicale pentru diferite etape ale vieții.
- Caracterul multidisciplinar al Sănătății publice.

#### 2.1.8 Laborator de Reabilitare orală

Direcții de cercetare:

- Studiul parametrilor salivari și serici în contextul unor afecțiuni ale mucoasei cavității orale asociate sau nu cu boli generale.
- Biomateriale avansate utilizate în reabilitarea orală și maxilo-facială.
- Metode de diagnostic în tulburările articulației temporo-mandibulare.
- Aspecte legate de edentație și protezare.
- Evaluarea gradului de afectare parodontală.

#### 2.1.9 Laborator de Cercetare Fundamentală în Domeniul Chimiei și Tehnologiei Farmaceutice

Direcții de cercetare:

- Cercetare fundamentală în domeniul chimiei analitice farmaceutice și a tehnologiei farmaceutice, biomoleculelor și macromoleculelor.
- Aplicații ale lichidelor ionice ca solvenți verzi în domeniul biotehnologiei.

2.2 Echipamente, instalații și software de interes pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare –NU.

### **3. Vizita: Centrul nu a solicitat efectuarea vizitei.**

## **Facultatea de Științe Juridice, Sociale și Politice**

### **Centrul de cercetări juridice, administrative, sociale și politice CCJASP [32]**

#### **1. Scurtă prezentare**

- 1.1. Anul de înființare: 2008.
- 1.2. Certificat CNCSIS – NU.
- 1.3. Director centru de cercetare: prof. dr. Violeta Pușcașu.
- 1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe juridice.
- 1.5. Direcțiile de cercetare:
  - Științe juridice.
  - Științe administrative și studii regionale.

#### 1.6. Activități desfășurate:

- consultanță în domeniile de competență.

#### 1.7. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 25, dintre care:

- Număr membri titulari: 25.
- Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc.): - 0.

### **2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

#### 2.1. Laboratoare

2.1.1 Laboratorul de cercetări științe administrative.

2.1.2 Laboratorul de cercetări științe juridice.

2.2 Echipamente, instalații și software pentru cercetare- NU.

### **3. Vizita: Centrul nu a solicitat efectuarea vizitei.**

## **Facultatea de Arte**

### **Centrul interdisciplinar de studii artistice (CISA) [33]**

#### **1. Scurtă prezentare**

1.1. Anul de înființare: 2015.

1.2. Certificat CNCSIS –NU.

1.3. Director centru: Prof. dr. Gabriel Bulancea.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe umaniste și Arte.

1.5. Direcțiile de cercetare:

- muzică;
- arte vizuale;
- teatru și artele spectacolului.

1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 23, din care:

- Număr membri titulari: 23.
- Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc.): 0.

2. Infrastructura pentru creație artistică

2.1. Laboratoare

2.1.1 Laborator Muzică.

2.1.2 Laborator arte vizuale.

2.1.3 Laborator teatru și artele spectacolului.

2.2 Echipamente, instalații și software pentru studii/documentare-NU.

### **3. Vizita: Centrul nu a solicitat efectuarea vizitei.**

## **Facultatea de Educație Fizică și Sport**

### **Centrul de cercetări pentru performanță umană (CCPPU) [34]**

#### **1. Scurtă prezentare**

1.1. Anul de înființare: 2004.

1.2. Certificat CNCSIS – NU.

1.3. Director centru de cercetare: prof. dr. Claudiu Mereuță.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Știința Sportului și Educației Fizice.

1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă:

a. Domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

- Sportul de performanță și înaltă performanță.
- Educație fizică, kinetoterapie și motricitate specială.
- Biomecanică.

1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 25, dintre care:

a. Număr membri titulari: 24.

b. Număr membri asociați: 1.

c. Conducători de doctorat: 1.

d. Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc.): 5.

#### **2. Infrastructura pentru performanță sportivă**

2.1. Laboratoare

2.1.1 Diagnoză și analiză a capacităților coordinative.

2.1.2 Evaluare motrică și somato- funcțională.

2.1.3 Kinoterapie.

2.1.4 Biomecanică.

2.2 Echipamente, instalații și software de interes pentru cercetare – DA:

[http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente\\_CC\\_15\\_09\\_2016.pdf](http://ugal.ro/files/cercetare/2016/Echipamente_CC_15_09_2016.pdf);

<http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

### **3. Vizita: Centrul nu a solicitat efectuarea vizitei.**

#### **Centrul de cercetări interdisciplinare în educație (CCIED) [35]**

##### **1. Scurtă prezentare**

- 1.1. Anul de înființare: 2006.
- 1.2. Certificat CNCSIS – NU.
- 1.3. Director centru de cercetare: Prof. dr. Simona Marin.
- 1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe ale Educației.
- 1.5. Direcțiile de cercetare:
  - Strategii de creștere a performanțelor academice/ profesionale.
  - Management educațional.
- 1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 10, dintre care:

- Număr membri titulari: 10.
- Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc.): 0.

##### **2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

- 2.1. Laboratoare
  - 2.1.1 Cercetări psiho- pedagogice.
- 2.2. Echipamente, instalații și software de interes pentru cercetare – NU.

### **3. Vizita: Centrul nu a solicitat efectuarea vizitei.**

#### **Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați**

#### **Centrul de Cercetare și Dezvoltare pentru Sturioni, Habitate Acvatice și Biodiversitate (CCDSHAB) [36]**

##### **1. Scurtă prezentare**

- 1.1. Anul de înființare: 2016.
- 1.2. Certificat CNCSIS – NU.
- 1.3. Director centru de cercetare: ing. Tudor Ionescu.
- 1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe inginerești/Ingineria mediului.

1.5. Direcțiile de cercetare fundamental-aplicativă a speciilor de sturioni, a habitatelor acvatice și a biodiversității ecosistemelor acvatice.

1.6. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 3, dintre care:

- Număr membri titulari: 3.
- Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc.): 0.

2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

2.1. Laboratoare:

2.1.1 Laborator Monitorizarea ecosistemelor acvatice.

2.1.2 Laborator Genetică Moleculară.

2.2 Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – DA: <http://erris.gov.ro/UNIVERSITATEA-DUNAREA-DE-JOS>

### **3. Vizita: Centrul nu a solicitat efectuarea vizitei.**

## **Institutul Transfrontalier de Studii Internaționale și Justiție Penală (ITSIJP) [37]**

### **1. Scurtă prezentare**

1.1. Anul de înființare: 2015.

1.2. Certificat CNCSIS – NU.

1.3. Director Institut de cercetare: Prof. dr. Florin Tudor.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: DREPT, ADMINISTRAȚIE PUBLICĂ, RELAȚII INTERNAȚIONALE.

1.5. Direcțiile de cercetare:

- Studii de justiție penală.
- Studii internaționale și drepturile omului.
- Prevenirea criminalității organizate transfrontaliere și a terorismului.

Obiectivele Institutului se subsumează conceptului de cunoaștere și înțelegere a fenomenelor care au loc în cadrul societății internaționale globalizate și globalizante, în context pluridisciplinar și transfrontalier. Se va urmări dezvoltarea unei cercetări fundamentale și aplicate de excelență va aduce soluții în cheia abordărilor transdisciplinare prin utilizarea studiilor internaționale și a celor diplomatice, a studiilor de securitate și de prevenire a conflictelor, a studiilor în domeniul științelor penale și criminalisticii, respectiv a studiilor regionale. Direcțiile prioritare vor urmări domeniile de interes ale

studiilor internaționale și dreptului internațional (regimul juridic al Dunării, Relația UE – State terțe, importanța strategică a Mării Negre, drepturile omului și refugiaților), precum și pe cele ale criminalității cu dimensiune transfrontalieră (terorism, trafic de persoane și exploatarea sexuală a femeilor și a copiilor, trafic ilicit de droguri și de arme, spălarea banilor și contrafacerea mijloacelor de plată, corupția, criminalitatea informatică și criminalitatea organizată).

#### 1.6. Activități desfășurate:

– realizarea, în condițiile legii, de activități didactice și de training, vizând atât perfecționarea cât și aplicarea riguroasă a cadrului normativ național și internațional, precum și menținerea unui grad ridicat de profesionalizare a personalului și consolidarea instituțională a structurilor cu atribuții în domeniile specifice de interes, ceea ce va conduce la creșterea gradului de performanță în analiza fenomenelor care au loc în societatea internațională globalizată asigurând astfel premisele necesare pentru prevenirea și combaterea fenomenului infracțional cu caracter transnațional.

#### 1.7. Structura resursei umane:

Numărul total de membri: 20, dintre care:

- i. Număr membri titulari: 15.
- ii. Număr membri asociați: 5.
- iii. Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc.): 3.

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

##### 2.1. Laboratoare:

În cadrul Centrului de studii în materie de justiție penală funcționează următoarele laboratoare

- 2.1.1 Laboratorul de investigații și cercetare criminalistică.
- 2.1.2. Laboratorul de analiză și evaluare comportamentală.
- 2.1.3 Laboratorul de toxicologie și medicină legală.

În cadrul Centrului de studii internaționale și drepturile omului funcționează următoarele laboratoare:

- 2.1.4 Drept internațional, diplomație și organizații internaționale.
- 2.1.5 Securitate și relații internaționale.
- 2.1.6 Cooperare transfrontalieră și dezvoltare regională.

2.2 Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – DA.

### 3. Vizita

Vizita în acest centru s-a efectuat în data 20.09.2017. Discuțiile și vizitele în laboratoare s-au desfășurat în prezența domnului Prof. dr. Florin Tudor. La momentul vizitei, în institut erau prezenți tineri cercetători care desfășurau activități în proiectele în care sunt angrenați.

## **Centrul Interdisciplinar de Studii Culturale Central și sud- est Europene (CISCLE) [38]**

### **1. Scurtă prezentare**

1.1. Anul de înființare: 2013.

1.2. Certificat CNCSIS – NU.

1.3. Director centru de cercetare: prof. dr. Simona Antofi.

1.4. Domeniul fundamental/ramura de știință: Științe umaniste și arte/ Filologie, Studii culturale, Științele comunicării.

Centrul este organizat ca o structură de cercetare specializată în desfășurarea de activități în parteneriat (în baza unor acorduri ferme de colaborare) cu Institutul G. Calinescu al Academiei Romane.

1.5. Structura resursei umane:

Numărul total de membri – 9 (cadre didactice ale Departamentului de Literatură, Lingvistică și Jurnalism, Facultatea de Litere).

### **2. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

2.2 Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – NU.

### **3. Vizita: Centrul nu a solicitat efectuarea vizitei.**

### **UC care nu au solicitat vizita sunt:**

- Sisteme inteligente și tehnologia informației **SITI**.
- Centrul de cercetare Mecanică și Tribologia Stratului Superficial – **MTSS**.
- Centrul european de excelență pe probleme de mediu **ECEE**.
- Ecologia și Exploatarea Bioresurselor Acvatice- **EEBA**.
- Centrul de analize fizico-chimice, morfofuncționale și chemometrie **CAFCCM**.
- Strategii de dezvoltare a sistemelor economice competitive **STRATEC**.
- Centrul de cercetări juridice, administrative, sociale și politice **CCJASP**.
- Centrul de cercetări interdisciplinare în educație **CCIEd**.



- Centrul de studii interdisciplinare „Sfântul Ioan Damaschin” **CSISD**.
- Centrul Interdisciplinar de Studii Culturale Central și Sud-Est Europene **CISCLE**.
- Centrul interdisciplinar de studii artistice **CISA**.
- Centrul de cercetări pentru performanță umană **CCPPU**.
- Centrul de cercetare în domeniul medico-farmaceutic **CCDMF**.

*În arhiva SCDI există documente arhivate privind UC (Regulament de organizare și funcționare, Raport de autoevaluare 2015-2016; Fișa UC), conform Anexei 1.*

### **C. Concluzii și recomandări**

1. Un număr de 22 UC dintre cele 38 existente în UDJG au pagini web în platforma națională ERRIS. Unele pagini trebuie completate și actualizate.
2. UC de cercetare din cadrul UDJG dispun de infrastructura de cercetare (echipamente și software) pentru activități de cercetare de anvergură în domenii unice la nivel național (industria alimentară, biotehnologii, acvacultură, arhitectură navală, controlul calității mediului, materiale polimerice, nanotehnologii, materiale).
3. Echipamentele din infrastructura UC, cu o valoare mai mare de 10000 de lei, sunt în număr de 840 și pot fi clasificate, din punctul de vedere al uzurii morale și fizice, după cum urmează:
  - a. Echipamentele cu o vechime mai mare de 20 de ani - 81 de bucați, reprezentând 9,6 % din totalul echipamentelor, sunt uzate moral și parțial fizic.
  - b. Echipamentele cu o vechime între 10 - 20 ani - 76 de bucați, reprezentând 9,1 % din totalul echipamentelor, sunt parțial uzate moral.
  - c. Echipamentele cu o vechime între 0 - 10 ani - 683 bucați, reprezentând 81,3 % din totalul echipamentelor, sunt în stare de funcționare, fără uzură morală sau funcțională.
4. Pentru infrastructura strategică, UDJG trebuie să asigure anual mentenanța și service de specialitate pentru siguranța funcționării în parametri optimi.
5. UC deține o puternică și actualizată bază de programe de calcul pentru analiză numerică și simulări numerice utilizate în activitatea de cercetare didactică și în activitatea de cercetare fundamentală și aplicativă.
6. Colaborarea între UC din UDJG pe criterii de inter- multi- și transdisciplinaritate nu este evidentă.

7. Gradul de utilizare a infrastructurii este inadecvat și nu se reflectă în proiecte derulate, teze de doctorat realizate, contracte cu mediul economic și publicații cu impact și vizibilitate.
8. Pentru relevanța resursei umane, implicarea în rezultatele cuantificabile și vizibilitatea UC se recomandă afilierea cadrelor didactice și cercetătorilor cu calitatea de titular la o singură UC, putând avea calitatea de asociat și la alte UC-uri.
9. Dintre cele 38 de UC existente, centrele cu performanțe în activitatea CDI pot fi ierarhizate ca UC de excelență, restul având calitatea de a susține programele academice (UC de tip complex, UC tip specializare inteligentă).
10. Domeniile strategice în care Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, prin unitățile de cercetare, poate derula proiecte relevante și activități CDI performante, având în vedere infrastructura și resursele umane, sunt:

- **BIOECONOMIE**

Unitățile de cercetare cu acronimul: **BIOALIMENT-TEHNIA, MORAS**

- **TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE**

Unitățile de cercetare cu acronimul: **SICECAPC, ITSJIP, CCETIC, SCAP, SITI, SMIab**

- **ENERGIE, MEDIU ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE**

Unitățile de cercetare cu acronimul: **ECEE, CMM, INPOLDE, METIME**

- **ECO-NANO-TEHNOLOGII ȘI MATERIALE AVANSATE**

Unitățile de cercetare cu acronimul: **CE-PP, CC – ITES, CNMF, CDCOMT**

Aceste unități de cercetare pot fi invitate să adere la *Platforma integrată de cercetare interdisciplinară competitivă „Dunărea de Jos” - ReForm.*

## **BIBLIOGRAFIE**

1. RAPORT ACTIVITATE CENTRUL DE CERCETARE ARHITECTURĂ NAVALĂ - **CCAN** (2015-2016), înregistrat cu nr. 1153/ 05.10.2017
2. RAPORT ACTIVITATE CENTRUL DE CERCETARE Calitatea Materialelor și a Mediului - **CMM** (2015-2016), înregistrat cu nr. 910/15.03.2017;
3. RAPORT ACTIVITATE CENTRUL DE CERCETARE NANOSTRUCTURI SI MATERIALE FUNCTIONALE - **CNMF** (2015-2016), înregistrat cu nr.24432/03.10.2017
4. RAPORT ACTIVITATE CENTRUL DE EXCELENȚĂ PRELUCRAREA POLIMERILOR – **CE-PP** (2015-2016), înregistrat cu nr.4131/26.10.2017
5. RAPORT ACTIVITATE Centrul de cercetare științifică pentru mașini și echipamente termice și ingineria mediului în energetică – **METIME** (2015-2016), înregistrat cu nr.1192/03.04.2017
6. RAPORT ACTIVITATE Centrul de cercetare Mecanica și Tribologia Stratului Superficial – **MTSS** (2015-2016), înregistrat cu nr. 24434/03.10.2017

7. RAPORT ACTIVITATE Centrul de cercetare Inginerie tehnologica în constructia de masini – **ITCM** (2015-2016) înregistrat cu nr. 3754/04.10.2017
8. RAPORT ACTIVITATE Centrul de cercetari avansate în domeniul sudării – **SUDAV** (2015-2016), înregistrat cu nr. 3695/02.10.2017
9. RAPORT ACTIVITATE Centrul de competente Interfețe - Tribocoroziune și sisteme electrochimice **CC - ITES** (2015-2016), înregistrat cu nr. 945/ 20.03.2017
10. RAPORT ACTIVITATE Centrul integrat de cercetare, expertiză și transfer tehnologic în industria alimentară- **Bioaliment-TehnIA** (2015-2016), înregistrat cu nr. 908/ 15.03.2017 și 24337/ 02.10.2017
11. RAPORT ACTIVITATE Centrul român pentru modelarea sistemelor recirculante de acvacultură **MORAS** (2015-2016), înregistrat cu nr. 29.212/14.11.2017
12. RAPORT ACTIVITATE Ecologia și Exploatarea Bioresurselor Acvatice- **EEBA** (2015-2016), înregistrat cu nr. 970/21.03.2017
13. RAPORT ACTIVITATE Centrul de cercetare în electronică, tehnologia informației și comunicații **CCETIC** (2015-2016) N/A 12.03.2017
14. RAPORT ACTIVITATE Sisteme de conducere automată a proceselor **SCAP** (2015-2016), înregistrat cu nr. 24.335/ 02.10.2017
15. RAPORT ACTIVITATE Sisteme integrate de conversie a energiei și conducere avansată a proceselor complexe - **SICECAPC** (2015-2016), înregistrat cu nr. 3667/02.10.2017
16. RAPORT ACTIVITATE Sisteme inteligente și tehnologia informației **SITI** (2015-2016), înregistrat cu nr. 867/13.03.2017
17. Fișa centrului de cercetare - Centru de analize fizico-chimice, morfofuncționale și chemometrie (**CAFCCMC**)
18. RAPORT ACTIVITATE Centrul european de excelență pe probleme de mediu **ECEE** (2015-2016), înregistrat cu nr. 3971/18.10.2017
19. RAPORT ACTIVITATE Laboratoare din rețeaua interdisciplinară internațională RO-UA-MD creată în cadrul proiectului european MIS ETC 1676 **INPOLDE** (2015-2016), înregistrat cu nr. 896/15.03.2017
20. RAPORT ACTIVITATE Laborator de Modelare și Simulare **SMIab** (2015-2016), înregistrat cu nr. 24339/02.10.2017
21. RAPORT ACTIVITATE Centrul de cercetare și consultanță agronomică și mediu „Lunca” **CCCAM Lunca** (2015-2016), înregistrat cu nr. 3665/29.09.2017
22. RAPORT ACTIVITATE Centrul de cercetare/documentare europeană și analiză pentru marketing în industrie și agricultură **CDEAMIA** (2015-2016) N/A 09.11.2017
23. RAPORT ACTIVITATE Mecanica mașinilor și echipamentelor tehnologice **MECMET** (2015-2016) primit în 29.09.2017
24. Fișa centrului de cercetare – Centrul de Cercetare-Dezvoltare pentru Compozite cu Matrice Termorigide (**CDCOMT**)
25. RAPORT ACTIVITATE Strategii de dezvoltare a sistemelor economice competitive **STRATEC** (2015-2016), înregistrat cu nr. 3864/10.10.2017
26. RAPORT ACTIVITATE Centrul de cercetare în teoria și practica discursului **CCTPD** (2015-2016) N/A e-mail din 03.04.2017
27. RAPORT ACTIVITATE Centrul de cercetare de interfață a textului original și tradus. Dimensiuni cognitive și comunicaționale ale mesajului **LITCIT** (2015-2016), înregistrat cu nr. 3970/18.10.2017
28. RAPORT ACTIVITATE Comunicare interculturală și literatură **CIL** (2015-2016), înregistrat cu nr. 24517/03.10.2017
29. Fișa centrului de cercetare - Centrul de Studii Istorice și Social-Culturale Est-Europene (**CSISCEE**)
30. Fișa centrului de cercetare – Centrul de studii interdisciplinare „Sfântul Ioan Damaschin” (**CSISD**)
31. RAPORT ACTIVITATE Centrul de cercetare în domeniul medico-farmaceutic **CCDMF** (2015-2016), înregistrat cu nr. 1107/29.03.2017
32. RAPORT ACTIVITATE Centrul de cercetări juridice, administrative, sociale și politice **CCJASP** (2015-2016), înregistrat cu nr. 1241/04.04.2017
33. Fișa centrului de cercetare - Centrul interdisciplinar de studii artistice (**CISA**)

34. RAPORT ACTIVITATE Centrul de cercetări pentru performanță umană **CCPPU** (2015-2016), înregistrat cu nr.1096/29.03.2017
35. Fișa centrului de cercetare - Centrul de cercetări interdisciplinare în educație (**CCIEd**)
36. Fișa centrului de cercetare - Centrul de Cercetare și Dezvoltare pentru Sturioni, Habitate Acvatice și Biodiversitate (**CCDSHAB**)
37. RAPORT ACTIVITATE Institutul Transfrontalier de Studii Internaționale și Justiție Penală (**ITSIJP**) (2015-2016), înregistrat în data 18.10.2017
38. Fișa centrului de cercetare - Centrul Interdisciplinar de Studii Culturale Central și Sud-Est Europene (**CISCLE**)

Galați,

20.01.2018

**Comisia de evaluare:**

**Președinte:** prof. dr. ing. Gabriela Bahrim, prorector responsabil activitate CDI

**Membri:** Ec. Carmen Odagiu, șef serviciu CDI

Dr. ing. Roman Pîrvulescu, SCDI

Ec. Daniela Deju, SCDI