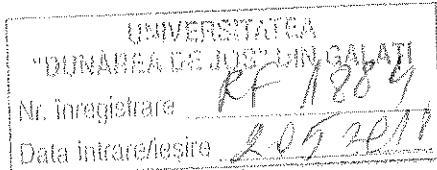


Scal



RAPORT DE ACTIVITATE al Centrului de Cercetare Calitatea Materialelor si a Mediului pe anul 2017

1. Datele de identificare ale centrului

- 1.1. Denumirea¹: Calitatea Materialelor si a Mediului - CMM
- 1.2. Document de înființare și anul de înființare: Certificatul CNCSIS nr. 51 / CC-B / 14.05.2002
- 1.3. Adresa: Strada Domneasca nr 111, corp AN, Etaj 2.
- 1.4. Telefon, fax, pagina web, e-mail:
<http://www.imsi.ugal.ro/Site%20CMM/index.html>, www.erris.gov.ro tradu@ugal.ro,

2. Scurta prezentare

2.1. Regulament de organizare și funcționare²:

Centrul de cercetarea Calitatea Materialelor si a Mediului functioneaza in baza Regulament de organizare și funcționare³ aprobat prin Hotararea de Senat nr.71 din data de 13 iulie 2017.

2.2. Domeniul fundamental/ramura de știință⁴: Științe ingineresti/Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

2.3. Corespondența activității CDI cu domeniile de specializare intelligentă pentru ciclul strategic 2014-2020⁵:

Strategia de cercetarea a Centrului de cercetarea Calitatea Materialelor si a Mediului este in conformitate cu prevederile Strategiei nationale privind cercetarea si inovarea si se integreaza in Strategia privind cercetarea stiintifica a Universitatii „Dunarea de Jos” din Galati. Obiectivul general este dezvoltarea activitatilor de cercetare vizand progresul tehnologic si inovarea cu relevanta economica. Cercetarile realizate, si in curs, sunt directionate spere domenii prioritare cum sunt materialele avansate(nanomateriale, biomateriale etc.) si protectia mediului (caracterizarea si tratarea factorilor de mediu-apă, aer, sol, dezvoltare durabila prin valorificarea subproduselor si deseurilor etc.).

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

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

¹ Inclusiv acronim.

² Se specifică numărul Hotărârii de Senat și data aprobării

³ Se specifică numărul Hotărârii de Senat și data aprobării

⁴ In acord cu HOTĂRÂREA Nr. 140/2017 din 16 martie 2017 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializațiilor/programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2017 - 2018

⁵ În acord cu STRATEGIA NAȚIONALĂ DE CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE 2014 – 2020, https://www.edu.ro/sites/default/files/_fi%C8%99iere/Minister/2016/strategii/strategia-cdi-2020_-proiect-hg.pdf

- obținerea și caracterizarea de straturi cu proprietăți speciale;
- obținerea și caracterizarea unor componete și nanocompozite cu matrice metalice;
- valorificarea materialelor refolosibile din industrie;
- managementul și caracterizarea factorilor de mediu și a riscului de mediu.

b. domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare;

- valorificarea deșeurilor menajere;
- gestionarea și monitorizarea factori 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 / micropuncte.

(http://www.ugal.ro/files/cercetare/2017/0_Catalog_CMM.pdf)

- analiza comportării la coroziune a materialelor prin metode electrochimice și chimice (viteza de coroziune, rezistența de polarizare, pierderea de masă);
- analiza nivelului de zgromot și de radiație (α , β , γ) în mediul ambiental și de producție,
- analiza compozitiei chimice, prin fluorescenza de raze X, pentru aliaje în baza Fe, 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, probe geologice, aliaje din metale prețioase, obiecte de artă, acoperiri, semiconductori, suduri;
- determinarea rapidă a conținutului de elemente interzise: Hg, Cd, Cr, Br, Pb.
- determinarea poluantilor din ape și analiza microbiologică a apei;
- determinarea poluantilor atmosferici (H_2S , NO_x , SO_2 , NH_3 , CO, O_3 , PM10, PM2,5, benzen; toluen; etil-benzen; o, m, p-xilen; stiren)

2.5. Teme de cercetare dezvoltate⁶:

- Tehnologii avansate și ecologice de realizare a materialelor de protecție pentru îmbunătățirea rezistenței la coroziune;
- Tehnologii noi de fabricație pentru produsele plate din oțeluri speciale cu valoare adăugată ridicată;
- Tehnologii de obținerea a benzilor subțiri din oțel cu valoare adăugată ridicată prin acoperire chimică cu aliaje de nichel și componete în matrice de nichel;
- Monitorizarea calității apei de la stațiile de epurare;
- Cercetări privind gradul de contaminare a solului în fermele de producție;
- Strategia de alimentare cu energie termică a municipiului Galați;

3. Structura de conducere a centrului

3.1 Responsabil : prof. dr.ing. Tamara RADU (CV anexat)

3.2 Consiliul de coordonare:

Prof. dr. ing. Buriana Daniela-sef.lab.

Prof. dr. ing. Vlad Maria-sef.lab.

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

Prof. dr. ing. Ciocan anisoara-sef.lab.

Conf. dr. ing. Balint Lucica-sef.lab.

4. Structura resursei umane

Numărul total de membri: **22**, din care:

- a. Număr membri titulari:**11**
- b. Număr membri asociați:**0**
- c. Conducători de doctorat⁷: Prof. Dr ing. Maria Vlad, domeniul de doctorat: Stiinte ingineresti
- d. Număr de tineri cercetatori (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi, studenți, etc): **8**
- e. Număr ingineri/tehnicieni: **3**

5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

5.1. Laboratoare⁸

a. Laborator pentru obtinerea si analiza materialelor si a factorilor de mediului

Responsabil prof. dr. ing Vlad Maria

Directii de cercetare:

- obținerea de straturi cu proprietăți speciale (anticorozive, rezistente la uzura, magnetice etc.), prin depuneri chimice si electrochimice;
- obținerea geopolimerilor din reziduuri de producție pentru utilizarea lor ca materiale de construcție;
- valorificarea materialelor refolosibile cu conținut de ioni metalici rezultate în procesele de realizare a acoperirilor metalice;
- obținerea și caracterizarea membranelor organice pentru tratarea apelor uzate;

b. Laborator de analiza structurala a materialelor

Responsabil conf. dr ing. Balint Lucica

Directii de cercetare:

- corelația structură - proprietăți in caracterizarea materialelor metalice;
- caracterizarea strukturilor superficiale privind aspectul suprafeței, rugozitatea, porozitatea, aderența și grosimea de strat, in corelație cu condițiile de obținere;
- microstructura filmelor și strukturilor subțiri.

c. Laborator de cercetare și proiectare tehnologică

Responsabil prof. dr ing. Ciocan Anisoara

Directii de cercetare:

- obținerea de straturi cu proprietăți și structuri speciale prin imersie la cald și prin difuziune;
- tehnologie integrată de obținere a unor surse energo-tehnologice neconvenționale; utilizate ca materii prime la elaborarea otelurilor;
- obținerea unor compozite de utilitate tehnologică cu matrice metalice ranforsată cu particule greu fuzibile.

⁷ Nume, prenume, domeniul de doctorat.

⁸ Se vor nominaliza laboratoarele, responsabilul și principalele direcții de cercetare,

- tratamente termice și termochimice

d. Laborator integrat de mediu

Responsabil prof. dr ing. Buruiana Laura Daniela

Directii de cercetare:

- valorificarea materialelor reutilizabile din industrie prin sechestrarea de CO₂;
- gestionarea și monitorizarea factorilor de mediu (apă, aer, sol) în industrie sau în localități; verificarea conformității fluxurilor de deșeuri depozitate și tratate;
- tratarea apelor reziduale și a solurilor poluate din zonele industriale;
- analiza nivelului de zgromot în hale de producție;
- analiza nivelului de zgromot și de radiație în mediul ambiental; măsurarea parametrilor vibro-acustici și a radiațiilor din zone urbane și rurale.

5.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare⁹

Nr. crt.	Echipamente	An achiziție	Determinările/încercările/procedurile pentru care este utilizat
1.	Laborator mobil pentru determinarea poluanților atmosferici	2008	<ul style="list-style-type: none"> - H₂S - valoarea medie zilnică și valoarea medie pe durată scurtă (30 minute); - SO₂ - valoarea medie zilnică și valoarea medie orară. Prințipiu metodei fluorescență UV, normă ISO 10498, limita de detecție: 1 ppb. - analiza NO, NO₂, NOx; - NH₃ - valoarea medie zilnică și valoarea medie pe durata scurtă (30 de minute); Prințipiu metodei – chemoluminescență, îndeplinirea normei ISO 7996, limita de detecție: 0,4 ppb NO₂; CO - valoarea maximă zilnică a mediilor de 8 ore; Prințipiu metodei – IR GFC, îndeplinirea normei ISO 4224, limita de detecție: 50 ppb. - O₃ - valoarea medie orară; O₃ - valoarea maximă zilnică a mediilor de 8 ore; Prințipiu metodei – fotometrie UV, îndeplinirea normei ISO 13964, limita de detecție: 0,4 ppb. - benzen;toluen; etil-benzen; o, m, p-xilen; stiren, prințipiu metodei – PID (cromatografie de gaze), limita de detecție: 0,25 µg/m³ ciclu de 30 min. - PM 10 - valoarea medie zilnică; - PM 2,5 - valoarea medie zilnică; - Pulberi totale în suspensie-media scurtă (30 min); Prințipiu metodei – filtrare, limita de detecție: 0,0001 g, captare TSP, PM 10, PM 2,5.

⁹ Se se vor enumera numai acele laboratoare și acele echipamente care au fost folosite în activitatea de cercetare din ultimii 2 ani); Se vor nominaliza 1-2 repere reprezentative la nivel de universitate, regional și național

2.	Laborator mobil pentru determinarea poluanților din ape	2009	<ul style="list-style-type: none"> - măsurarea parametrilor fizico-chimici: temperatura: 0–500 °C; pH: 0-14; conductivitate: 0-20 mS/cm; - oxigen dizolvat: 0-400 NTU; redox: +/- 1000 mV; S.A.C. Metoda de măsurare: electrochimică; automat în totalitate; interval de măsurare: 0–200 mg/L - NH4+, precizie: 5%; ieșiri analogice; control la distanță; interval între analize: 4 minute. Metoda de măsurare: electrochimică; automat în totalitate; intervalul de temperatură: 0-50 °C; interval de umiditate: 5% - 85%; ieșiri analogice; ieșiri de alarmă; control la distanță - materii în suspensie Domeniu de utilizare: 0-1000 FNU; acuratețe: +/- 1% a valorii afișate; volumul probei de cel puțin 15 ml. Domeniul lungimii de undă: 340 – 900 nm; preprogramat cu mai mult de 270 proceduri HACH pentru analize de apă.
3.	Analizor portabil prin fluorescență de raze X (Model: Alfa)	2008	<ul style="list-style-type: none"> - analizează 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 interzise: Hg, Cd, Cr, Br, Pb din mase plastice, aliaje, lipituri, produse electronice, ceramice, materiale de ambalat etc.
4.	Spectrofotometru UV-VIZ/VIZ (Model: DR 5000)	2008	Este un spectrofotometru de scanare completă UV/VIZ cu un interval de lungimi de undă de la 190 până la 1100 nm. Determinări: - amoniu; azotați; azotăti; azot total; fosfați; fosfor total; sulfati; sulfuri etc.; - pH apă; cloruri; alcalinitatea; duritate; conductivitate; temperatură; materii totale în suspensie; - cianuri totale; fenoli; metale alcaline/alcalino-pământoase; oxigen dizolvat; Cr6; - pH sol; umiditate sol; metale grele din sol; analiză metale din pulberi
5.	Pachet de soft de inginerie profesional (Model: Mike 21 ELP)	2009	Pentru simulare debite, valuri, sedimente și ecologie în râuri, lacuri, estuare, golfuri și mare.
6.	Stație de monitorizare permanentă a	2009	Operare indiferent de condițiile meteo; proiectat pentru monitorizarea continuă fără supraveghere; aprobată de model 61672-1 valabilă în UE; posibilitatea de operare

	zgomotului (Model: 3639A200) cu analizor, traductor si Soft-de procesare*		independentă: 120 ore alimentat la baterie inclusă; sistem de comunicare LAN, WLAN, 3G, CDMA, GPRS
7.	Software procesare zgomote - PREDICTOR (Tip: 7810).	2009	Aplicație de predicție și cartare a hărților de zgomot
8.	Software de comandă a achiziției și post-procesare date (Tip: 7770N4)	2009	Calculul FFT pentru toate canalele simultan, pentru întreg domeniul de frecvență de achiziție, suprapunere controlată a domeniilor de analiză FFT; minim 3200 linii spectrale;
9.	Software (Tip: 7773N-Envelope Analysis)	2009	Testare cutii de viteză; determinarea fisurilor sau dințiilor rupți ai roților dințate prin modulație; identificare uzură rulmenți
10	Software pentru echilibrare arbori (Tip: 7790AN)	2009	Possibilitate de echilibrare in situ a mașinilor rotative într-un plan sau în două plane; echilibrare conform ISO 1940-1; posibilitate de reprezentare polară
11	Software specializat pentru înregistrarea semnalelor (Tip: 7708N4)	2009	Compatibil cu analizorul de vibrații; permite înregistrarea datelor direct pe HDD-ul calculatorului; validarea datelor în timp real; înregistrare profil vibrații în timp; export în diferite formate tabelare
12	Soft/Server de monitorizare a zgomotului (Model: 7843L)	2009	Măsurători permanente în timp real; analize statice; înregistrare audio; descărcarea și transferul datelor la distanță; vizualizare în timp real a nivelurilor de zgomot.

6. Contracte de cercetare derulate¹⁰

6.1. Contracte câștigate în competiții:

- internaționale-0;

- naționale- Planul National de Cercetare- Dezvoltare si Inovare 2015-2020/PNCDI III, P1: *Dezvoltarea sistemului national de cercetare dezvoltare, Subprogramul SP 1.1: Resurse umane- Premierea rezultatelor cercetarii- articole/ PRECISI-2017- 15193, “The reactivity of Ti10Zr alloy in biological and electrochemical systems in the presence of chitosan” RSC Advances, 2017, 7 (396012500033/Cod de identificare articol, Data: 04.09.2017)*

6.2. Contracte cu agenți economici

¹⁰ Se vor atasa liste pe categorii care să cuprindă următoarele detalii: nr. contract, titlu, domeniu (care se inscrie în lista domeniilor de cercetare declarate ale centrului) de cercetare, director, parteneri (daca este cazul), valoare totală și valoarea regie și valoarea din regie care a fost solicitata pentru întreținerea centrului.

- din străinătate
- din țară

7. Finanțarea Centrului de cercetare din fonduri proprii UDJG¹¹

Nu s-a beneficiat de astfel de fonduri

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

8.1. Rezultate ale activității CDI (cercetare fundamentală și aplicativă)¹²

anul 2017

	Nr.
8.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI. (13 în reviste-16 în proceedinguri cotate ISI)
8.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.
8.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI.
8.1.4	Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale
8.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale
8.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale
8.1.7	Brevete de invenție (solicitare / acordate)
8.1.8	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.
8.1.9	Producție/servicii/tehnologii rezultante din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.
8.1.10	Studii perspective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.

8.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare¹³.

Teze de doctorat finalizate în 2017: 0

Teze de doctorat în derulare: 4

8.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI.

- participarea la competițiile naționale și internaționale cu cereri de finanțare în vedere realizării de contracte de cercetare prin care să se valorifice cercetarea fundamentală. În anul 2017 au fost lansate în competiție urmatoarele proiecte:

¹¹ Se va specifica valoarea finanțărilor și destinația acestora,

¹² Se vor anexa lista acestor contribuții,

¹³ Se va anexa lista tezelor de doctorat în derulare, cu specificarea titlului, domeniul de doctorat, nume doctorand, nume conducerător de doctorat.

Materiale avansate obținute prin eco-tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase" (MADES), codul de înregistrare PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0380 (25.08.2017)-resp. Prof. Vasilescu Elisabeta

-Cecuri de Inovare, PN-III-CERC-CO-CI-2017, Domeniul proiectului;Eco-nano tehnologii si materiale avansate, Materiale avansate, Tema: Cercetări privind alierea zincului cu magneziu si aluminiu in scopul imbunătățirii proprietăților acoperirilor realizate prin zincarea termică a tablelor din oțel si pentru reducerea poluării mediului, Acronimul proiectului;ZINALMAG-ECO. Nr. inreg. Univ. 5358/02.03.2017, resp. Prof. Radu Tamara

- Optimizing dental implant selection based on design principles that ensure primary stability in low density bone structures, **Cecuri de Inovare PN-III-CERC-CO-CI-2017** (14.07.2017)

- dezvoltarea economica a regiunii Dunarea de Jos. În ultimii doi ani s-a înregistrat o revigorare a mediului economic după criza începută în 2008. A crescut productia de produse cu straturi de protecție precum și diversificarea acestora (una din tehnologiile în care avem o foarte bună expertiza) și chiar au apărut societăți noi fata de care, speram, să devină furnizor de tehnologii.

- creșterea interesului și responsabilității privind mediul înconjurător a firmelor din Galați și imprenjurimi. În acest sens se va urmări realizarea de contracte și expertize pe probleme importante de mediu sau pe ecotehnologii. De asemenea vizam creșterea acestor servicii în continuare prin promovarea specialistilor și dotarilor din laboratoarele centrului de cercetare.

- creșterea numărului de doctoranți și masteranți care să valorifice cercetările din cadrul centrului de cercetare în teze de doctorat și disertații.

8.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute.

tema de cercetare	Categoria rezultatului (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Efecte obținute
Cercetări privind obținerea acoperirilor compozite și nanocompozite Ni-P-TiO ₂ , Ni-P-Al ₂ O ₃ pe banda din oțel.	documentatii, studii, lucrari	2 lucrari in publicatii cotate ISI, 2 lucrari stiintifice in reviste BDI	Cresterea vizibilitatii
	tehnologii	- tehnologie de acoperire cu straturi compozite și nanocompozite Ni-P-Al ₂ O ₃	Depunere cerere brevet nr. A/00800 data: 10.11.2015
valorificarea materialelor reutilizabile din industrie	documentatii, studii, lucrari	5 lucrari in publicatii cotate ISI	Proiect pe tema: "Materiale avansate obținute prin eco-tehnologii de tratare și

			valorificare a deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase" (MADES), codul de înregistrare PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0380 (25.08.2017) Cresterea vizibilității
Caracterizarea Biomaterialelor	documentatii, studii, lucrari	4 lucrari ISI	Depunere proiect cu tema : Optimizing dental implant selection based on design principles that ensure primary stability in low density bone structures, Cecuri de Inovare PN-III-CERC-CO-CI-2017 (14.07.2017) Cresterea vizibilității

9. Măsuri privind creșterea capacitatea activității CDI.

- cresterea numarului de membri din randul masteranzilor si doctoranzilor: colectivul centrului de cercetare a fost marit in 2017 prin adeziunea a doi studenti de la licenta si doi studenti de la masterat si ne propunem cresterea numarului de doctoranzi.
- dotarea laboratoarelor cu aparatura noua cu finantare din contracte;
- atragerea studentilor in derularea activitatilor de cercetare a centrului pentru realizarea lucrarilor de licenta, disertatie si temelor pentru Sesiunii stiintifice studentesti nationale;
- infiintarea unui laborator de caracterizare a pulberilor metalice.

10. Măsuri pentru creșterea prestigiului și a vizibilității Centrului de cercetare¹⁴

10.1. Dezvoltarea de parteneriate:

- dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/ instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice;

CCMM din cadrul Facultatii de Inginerie colaborează cu facultăți, universități si institute de cercetare din străinătate, in special din Uniunea Europeana cum ar fi:

- Katholieke Universiteit Leuven, Belgia;
- Ecole Centrale Paris;
- Ecole Nationale Supérieure de Paris;
- Faculdade de Ciencias e Tecnologia, Universidade NOVA de Lisbona;

¹⁴ Descrieți detaliat fiecare acțiune realizată.

Cu primele trei universitati mentionate s-a desfasurat un amplu program POSDRU pe tema : Creșterea calității în formarea cercetătorilor pe bază de programe doctorale îmbunătățite prin parteneriat, PhD EXPERT, director de proiect, membru al centrului de cercetare, prof. Maria Vlad.

In virtutea bunei colaborari cu Universitatea Catolica din Leuven si cu Ecole Central Paris dar si in baza proiectului comun Grantul POSDRU/21/1.5/G/19524 cu tema "Programe doctorale si postdoctorale în sprijinul cercetării", director grant prof. dr. ing. Vlad Maria, au fost sustinute utile seminarii in cadrul carora profesori de renume din cele doua centre universitare au prezentat cercetari proprii realizate pe teme de mediu si stiinta materialelor.

- Pe plan national Centrul de Cercetare CMM a dezvoltat parteneriate pe baza de acorduri de colaborare cu:
 - Galfinband SA agent economic cu care a derulat contracte de cercetare din 2008 pe programul national INOVARE (contract nr 142/2008-2011, contract nr. 22DPST/ 2013-2015)
 - ICEM BUCURESTI cu care a derulat contracte de cercetare din 2007 pe programele PARTENERIATE si INOVARE (contract nr.71012/2007-2010, contract nr. 22DPST/ 2013-2015)
- Membrii centrului de cercetare sunt inscrisi in asociatii profesionale si organizarii stiintifice cum sunt:
 - Asociatia Generala a Inginerilor din Romania (presedinte filiala Galati Prof. Vasilescu Elisabeta membru al centrului de cercetare)
 - Societatea de chimie din Romania, Filiala Galați (Vlad Maria, Radu Tamara, Balint Lucica)
 - American Association of Science and Technology (Papadatu Carmen Penelope)
 - Asociatia de Turnatorie a Turnatorilor din Romania (Ciocan Anisoara)

La nivel national Centrul de cercetare CMM este inscris in platforma ERRIS
Plattforma ERRIS a fost dezvoltata pentru a veni in sprijinul coordonatorilor infrastructurilor de cercetare publice/private din Romania si a celor care doresc sa beneficieze de serviciile oferite de aceste infrastructuri, stimuland colaborarea si participarea la retele nationale si internationale de profil a comunitatii stiintifice din Romania - www.erris.gov.ro

- membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale:
 - Prof Tamara Radu editor proceeding ISI, book Nanotechnologies and Advanced Materials, Edited by TRANS TECH PUBLICATIONS, Ltd Reinhardstrasse 18 • 8008 Zurich • Switzerland
 - Prof. Bordei Marian, Prof. Vlad Maria, Prof. Anisoara Ciocan, Prof. Vasilescu Elisabeta Radu Tamara- Membri ai colectivului de redactia ai revistei cotata in BDI The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, ISSN 1453.

10.4 Prezentarea activității de mediatizare:

Mediatizarea centrului s-a facut, in primul rand, prin organizarea, sub egida acestuia, de worshop-uri. In anul 2017 s-au organizat si desfasurat doua workshop-uri la nivel national:

- Cele mai bune tehnologii pentru protecția mediului și siguranța muncii în ingineria materialelor" , 23 Noiembrie 2017, Galati, Romania.
http://www.imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Workshop_nov_2017.pdf
- Ecotehnologii în ingineria materialelor /Tehnologii fără reziduuri", 12 mai 2017, Galati, Romania (in colaborare cu AGIR Galati) Galati -
http://www.imsi.ugal.ro/Site%20CMM/WORKSHOP_MAI_2017.pdf
- si un workshop cu participare internationala pe tema
- Biomateriale inteligente-(in colaborare cu AGIR Galati)
http://www.imsi.ugal.ro/Site%20CMM/Invitatia_BIOMATERIALE_INTELIGENTE_2017.pdf

11. Concluzii

- in anul 2017 membrii centrului de cercetare, au publicat in reviste cotate ISI 39 lucrari si in reviste cotate BDI 43 de lucrari, au participat la simpozioane si conferinte internationale si nationale. Activitatea de patentare a rezultatelor cercetarii trebuie imbunatatita si mecanismele puse la dispozitie in prezent de UDJ vor contribui semnificativ in acest sens;
- in cadrul centrului de cercetare se deruleaza in prezent, cercetari pentru finalizarea a patru teze de doctorat;
- in anul 2017 a crescut numarul de masteranzi si studenti care sa valorifice cercetarile din cadrul centrului de cercetare in teze de doctorat, disertatii si proiecte de diploma;
- membrii centrului de cercetare au lansat, in 2017, trei cereri de finantare in competitiile nationale, in scopul de valorificare contractuala a cercetarilor din cadrul centrului;
- este necesara imbunatatirea valorificarii prin contracte nationale si internationale a cercetarilor realizate in cadrul centrului;
- vizibilitatea centrului CMM a fost realizata in anul 2017 prin prezentarea, actualizata permanent, pe sit-ul Facultatii de Inginerie, prin prezenta pe platforma ERIS si prin organizarea a doua workshop-uri nationale si a unui workshop cu participare internationala. Consideram ca in acest domeniu trebuie sa ne imbunatatim activitatea cu iesiri la targuri si expozitii, in presa si la televiziune.

Data:
15. 03. 2017

Director Centru de cercetare
Prof. Dr. Radu Tamara

