

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului
Departamentul de Fizică și Chimie

DOSAR GRADATIE DE MERIT

Prof.dr.ing. Violeta Popescu

2020

Nr. înreg. Dep. Fizică și Chimie: 6/ 2.11.2020

Către

Conducerea Departamentului de Fizică și Chimie,

Subsemnata Violeta Popescu, profesor în cadrul Departamentului de Fizică și Chimie, din Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, vă rog să îmi aprobați înscrierea la concursul pentru acordarea unei gradații de merit în perioada 2020 – 2025.

Atașez în anexă un CV, Raportul de autoevaluare, Fișa sintetică.

31.10.2020

Cu stimă,

Prof.dr.ing. Violeta Popescu





Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Popescu, Violeta

Naționalitate(-tăți)

Română

Experiența profesională

Perioada

1998-prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar (2008 – prezent), Conferențiar universitar (2002-2008), Șef de lucrări (1998-2002), Cadru didactic asociat (1997-1998)

Activități și responsabilități principale

Activități didactice de predare-evaluare la Catedra de Chimie; Activități de cercetare în domeniul materialelor compozite cu aplicații legate de mediu (filme termorefectante, senzori, fotocatozi, filme fotosensibile, materiale cu proprietăți fotocatalitice, hidrogeluri, polimeri biodegradabili, etc), reciclare materiale polimerice

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca,
Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Catedra de Chimie,
www.utcluj.ro Str. Memorandumului nr. 28, Cod poștal 400114, Cluj-Napoca, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Universitate publică. Educație și cercetare. Managementul unor activități de cercetare

Perioada

1988-1998

Funcția sau postul ocupat

Cercetător principal III (1997-1998), Asistent cercetare (1990-1998), Inginer (1988-1990)

Activități și responsabilități principale

Activități de cercetare în domeniul filmelor metalice și semiconductoare.

Numele și adresa angajatorului

Institutul de Chimie Raluca Ripan din Cluj-Napoca, Str. Fantanele, nr. 30, Cluj-Napoca, Jud. Cluj.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități de cercetare

Educație și formare

Perioada

26.01.2012

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de participare

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Microscopie electronica de baleiaj: aplicatii în studiul nanomaterialelor și nanostructurilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Institutul Național pentru Cercetare, Dezvoltare pentru Microtehnologie, IMT - București

Perioada

26 mai 2011

| | |
|--|---|
| Calificarea / diploma obținută | Simpozionul "Advanced characterization methods by FT-IR and RAMAN spectroscopy" |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Universitatea Politehnică București |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | |
| Perioada | 9 decembrie 2010. |
| Calificarea / diploma obținută | Cursul „Prezentarea principiilor și a modului de operare în microscopia de forță atomică -AFM" |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Institutul Național pentru Cercetare, Dezvoltare pentru Microtehnologie, IMT - București |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | |
| Perioada | 10-13 noiembrie 2010 |
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă de participare |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Cursul „Microfabrication Processes”, organizat de organizația „Euro Training” |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | FSRM Swiss Foundation for Research in Microtechnology |
| Perioada | 5 noiembrie 2010 |
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă de participare |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Cursul „Simulation and modelation / applications using the COVENTORWARE software package”. |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Institutul Național pentru Cercetare, Dezvoltare pentru Microtehnologie, IMT - București |
| Perioada | 08.09-11.09. 2008. |
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă 4771/01.09.2008. International Training on Principles of Environmental Science and Engineering |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | „International Training Workshop on Principles of Environmental Science and Engineering, Cluj-Napoca, 8-11 September 2008, Program on Environmental Health Training and Research in Environmental Health in the Balkans |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea „Michigan State University, Institute of International Health And Fogarty International Center” în colaborare cu Universitatea Politehnică București. |
| Perioada | 7.04-28.04. 2008. |
| Calificarea / diploma obținută | Stagiu de Cercetare: Cercetări legate de piroliza deșeurilor de materiale polimerice |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Universitatea Tohoku – Japonia. (Graduate School of Environmental Studies, Tohoku University) |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | |
| Perioada | 7.02-9.02 2008. |
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă de participare |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Workshop-ul „Strengthening the Role of Women Scientists in Nano-Science” |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Institutul „Jozef Stefan” din Ljubljana, Slovenia |

Perioada 9.05-13.05. 2006.
 Calificarea / diploma obținută Diplomă RO/MP/00006 „Organising and carrying out projects successfully”
 Disciplinele principale studiate / Xpert PBS (Xpert Personal Business Skills) promovat de Europäische
 competențe profesionale dobândite Prüfungszentrale din Dortmund, Germania care are ca scop final formarea
 profesională de bază în domeniul competențelor sociale / managementul de proiect
 Numele și tipul instituției de Asociația EUROED București.
 învățământ / furnizorului de formare

Perioada 1993-2000
 Calificarea / diploma obținută Doctorat/Diplomă de Doctor; Domeniul Chimie.
 Disciplinele principale studiate / Titlul tezei de doctorat: “Contribuții la obținerea și caracterizarea filmelor
 competențe profesionale dobândite semiconductoare de sulfură de plumb cu proprietăți fotosensibile”.
 Numele și tipul instituției de Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Tehnologie Chimică
 învățământ / furnizorului de formare

Perioada 1982-1988
 Calificarea / diploma obținută Inginer chimist – Tehnologia compușilor organici /Diplomă de inginer;
 Disciplinele principale studiate / Chimie organică, tehnologii în chimia organică, caracterizarea materialelor,
 competențe profesionale dobândite procesarea materialelor, sinteză chimică
 Numele și tipul instituției de Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Tehnologie Chimică,
 învățământ / furnizorului de formare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

| Autoevaluare Nivel european (*) | Înțelegere | | Vorbire | | Sciere |
|------------------------------------|------------|--------|-------------------------------|--------------|----------------------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprima re scrisă |
| Limba engleză | C1 | C2 | C1 | C1 | C1 |
| Limba franceză | B2 | B2 | A2 | A2 | A1 |

(*) [Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

În activități de cercetare:
 - Director/responsabil de proiect la 10 proiecte de cercetare.
 - Experiență în coordonarea și conducerea echipelor multidisciplinare de cercetare.
 - Bune abilități de comunicare dobândite prin activitățile desfășurate.
 - Membru în echipă la peste 25 de proiecte de cercetare.
 - Experiența muncii în echipă în colectivele de cercetare în care am lucrat.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Leadership dobândit în calitatea de director/responsabil de proiect la cele 10 proiecte de cercetare câștigate prin competiție.
 - Capacitate de coordonare și coagulare a unor echipe multidisciplinare în cercetare pe baza experienței dobândite în funcțiile deținute anterior și perfecționate prin actul didactic.

| | |
|--|--|
| Competențe și aptitudini tehnice | Am înființat și am organizat în cadrul UTCN „Laboratorul de Cercetare pentru Materiale Compozite și Chimia Mediului”. Am conceput și realizat o serie de instalații de laborator funcționale pentru activitatea didactică și de cercetare. |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | Sunt utilizator constant al calculatorului. Cunoscător al programelor: - MS Office; Origin 8; Corel Draw; Internet; UVWinLab; Ulead iPhoto; SPECTRUM; etc. Tehnoredactare materiale didactice, realizare prezentări pentru cursuri, modelare matematică, calcul tabelar, etc. |
| Competențe și aptitudini artistice | Talent la desen, grafică, pictură. |
| Alte competențe și aptitudini | Experiența în audit activități de cercetare. Experiență în activitatea de evaluare internă în vederea acreditării programelor de studii masterale, în conformitate cu cerințele ARACIS. Experiență în scriere proiecte de cercetare. Elaborare manuale, scriere lucrări științifice. |
| Informații suplimentare | Fonduri atrase către UTCN prin contracte de cercetare 1.333.000 lei. Lucrări științifice acceptate, publicate în reviste și comunicate la Conferințe/Congrese internaționale sau naționale, peste 185 (din care 53 ISI). Citări <ul style="list-style-type: none"> • Peste 782 de citări în baza de date ISI web of Knowledge http://www.researcherid.com/rid/A-2487-2009; • 1047 google scholar http://scholar.google.ro/citations?user=Pw1mJL0AAAAJ&hl=ro; • 760 în baza de date Scopus http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7102800255; Membri în următoarele asociații profesionale: <ul style="list-style-type: none"> - EurAgEng - European Society of Agricultural Engineers. - SIMAR - Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din România. |
| Anexe | Detalii legate de activitatea profesională Lista contractelor de cercetare (selecție). Lista lucrărilor de doctorat coordonate. Lista lucrărilor de licență coordonate (selecție). |

31.10.2020

Prof.dr.ing.  Violeta Popescu

Activitate profesională

Cursuri predate

- Materiale Polimerice și Compozite cu Matrice Organică;
- Acoperiri Metalice și Protecții Anticorozive;
- Chimie Tehnică;
- Chimie;
- Chimie Tehnologică;
- Impactul Industriei Chimice asupra Mediului;
- Chimia Materialelor;
- Materiale și Tehnologii Primare;
- Chimia Mediului;
- Metode Fizico-Chimice și Biologice de Depoluare a Mediului;
- Ingineria Materialelor Nemetalice – modulul Materiale Polimerice.
- Materiale Nemetalice Avansate.
- Materiale Polimerice.

Organizarea unor activități cu studenții

- Am organizat în cursul lunilor de vară și pe parcursul semestrelor activitatea de **practică a unor studenți** în cadrul laboratorului pe care îl coordonez.
- Am coordonat activitatea de practică a studenților în cadrul „Regiei Județene de Apă și Canal”, Apele Române și Stației de Epurare a Apelor din Someșeni, etc, ca **președinte al comisiei de practică** pentru anul III IMI.
- Am organizat cursul de vară „International Training Workshop on Principles of Environmental Science and Engineering, Cluj-Napoca, 8-11 September 2008, Program on Environmental Health Training and Research in Environmental Health in the Balkans”, în colaborare cu Universitatea „Michigan State University, Institute of International Health And Fogarty International Center” și Universitatea Politehnică București.

Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental.

- Amenajare spații: sala C 408 reparare + extindere instalație electrică + nișă; sala C 413 parchet și geamuri; sala C 414 mobilier; sala C 415 igienizare, compartimentare, gresie, mobilier, nișe, aparatură și instalații de laborator; sala C 501 igienizare, izolare, zugrăvire, calorifere, sistem de iluminat, geamuri, ușă, instalație de internet, etc.
- Dezvoltarea bazei materiale a departamentului prin achiziționarea unor substanțe, aparatură de laborator, sticlărie.

Dezvoltarea de noi laboratoare.

- Înființarea și dezvoltarea laboratorului de cercetare: „Laborator de Cercetare pentru Materiale Compozite și Chimia Mediului”.
- Dezvoltarea unor lucrări de laborator în scop didactic pe baza rezultatelor obținute în cercetare. Am pus la punct standuri de laborator funcționale pentru disciplinele: Metode de separare a poluanților, Chimia mediului, Chimia polimerilor, Chimie, Chimia materialelor, etc.

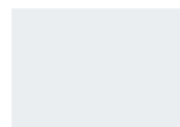
Activități de manageriat în procesul de cercetare.

- Am coordonat în calitate de director/responsabil de proiect 12 proiecte de cercetare. În cadrul laboratorului au fost finanțate posturi de cercetători cu normă întreagă, cu jumătate de normă sau norme fracționare.

Activități în școala doctorală.

- M-am implicat în atragerea unor tineri și includerea lor în programul de studii doctorale. Astfel, în momentul de față sunt conducătorul de doctorat a 3 doctoranzi, iar 8 doctoranzi și-au susținut doctoratul și au obținut titlul de doctor sub coordonarea mea (anexa 3).
- Având în vedere faptul că finanțarea universității depinde și de numărul de doctoranzi (un doctorand este finanțat cu o sumă de patru ori mai mare decât un student la licență), suma atrasă în universitate este substanțială.
- Am pus la dispoziția doctoranzilor un laborator de cercetare dotat cu spații de pregătire și preparare a probelor, birouri și aparatură pentru analiză instrumentală.
- Am fost implicată și în activitatea de cercetare a altor doctoranzi din alte Departamente din cadrul UTCN.
- Am amenajat spațiile în care se desfășoară activitățile de cercetare doctoranzii.
- În cadrul laboratorului și-au desfășurat activitățile de cercetare doi bursieri POSTDOC pentru care am asigurat baza materială necesară cercetărilor.

Activități în cadrul studiilor de licență



- Am fost membru în comisii de licență (începând din anul 2006) (studii de lungă durată și studii de masterat).
- Am coordonat în ultimii ani un număr mare de lucrări de licență (anexa 4) și de disertație. Toate lucrările au implicat activități efective de cercetare în laborator. Pe baza rezultatelor obținute de studenți, au fost comunicate și publicate lucrări științifice.
- Am pus la punct un număr mare de noi lucrări de laborator pentru disciplinele pe care le predau (lucrări legate de materiale polimerice, chimia mediului, metode de separare, chimie).

Funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției.

- Sunt fondatorul și directorul laboratorului de cercetare „**Laboratorul de Cercetare pentru Materiale Compozite și Chimia Mediului**” – laborator acreditat intern.

Activitatea de întocmire a documentației de acreditare

- Am participat la activități de audit intern pentru programe de master în conformitate cu cerințele ARACIS.

Activitatea de secretariat în cadrul Catedrei

- Am întocmit state de funcții și am participat la întocmirea orarului.

Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licența, masterat

- Am participat la activități de promovare în vederea desfășurării admiterii la licență, inclusiv la licee din alte localități și la distribuire de material publicitar la licee în perioada de desfășurare a bacalaureatului.
- Am participat în comisii de admitere, inclusiv în calitate de secretar de comisie, la doctorat, master și la licență.

Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentești

- În cadrul laboratorului de cercetare pe care îl coordonez se desfășoară activități de cercetare în care sunt implicați direct studenți și masteranzi. Cu acest prilej studenții desfășoară activități de cercetare valorificate prin publicarea unor lucrări științifice în reviste de specialitate.

Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultatii

- Am participat activ la ziua porților deschise prin prezentarea laboratorului în cadrul căruia am efectuat analize instrumentale încercând să trezesc interesul elevilor pentru știință.
- Am expus în cadrul evenimentelor legate de zina porților deschise o parte din rezultatele cercetărilor.

Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate

- Am organizat activități de laborator demonstrative în colaborare cu profesori de liceu.
- Am dotat Catedra de Chimie cu o *bibliotecă cu cărți de specialitate*: chimie, chimia mediului, ingineria mediului, metode de separare a poluanților, tehnici de epurare a apelor și a gazelor, materiale polimerice, reciclare, materiale compozite, semiconductori, materiale compozite.
- Am asigurat baza materială necesară efectuării lucrărilor de laborator pentru disciplinele noi.
- Organizarea și coordonarea activității de practică în cadrul laboratorului de cercetare pe care îl coordonez.

Recunoaștere în comunitatea științifică

- Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului din anul 2002 până în anul 2020.
- Membru în Consiliul Catedrei de Chimie în perioada 2002-2011.
- Expert evaluator proiecte de cercetare CNCSIS, CEEX, PN2.
- Evaluator în cadrul programului „Doctoratul în școli de excelență”.
- Membru în comisia de audit intern pentru activitatea de cercetare.
- Stagiul de cercetare în Japonia, la Universitatea Tohoku, ca profesor invitat.
- Participare la programul COST cu finanțare de la Uniunea Europeană.
- Grant printr-un program FP6 pentru participarea la "WomenInNano" Winter School, Kranjska Gora in Slovenia Alps în 7-9 February 2008.
- Recenzor la reviste de specialitate (Journal of Alloys and Compounds, Applied Physics A, European Physical Journal - Applied Physics (EPJAP), Materials Science and Engineering C, Engineering and Management Journal, Powder Technology, etc).
- Premiu ca recompensă pentru activitatea de cercetare din parte UTCN în anul 2003.
- Premiu pentru lucrarea „*The characteristics of gold films deposited on ceramic substrate*” publicată în anul 2005 în Revista Gold Bulletin (cotată ISI cu un factor de impact egal cu 5,296/2005) de la organizația World Gold Council.
- Membru în comisii de licență (2006-2009).
- Membru în comitetul Științific al Conferinței Matehn 06, 2006.

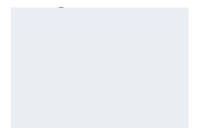
Elaborare de materiale didactice și implicarea în viață academică

- Am elaborat materiale didactice care au stat la baza publicării unor cărți de specialitate și a unor îndrumătoare de lucrări (lista cărților publicate este inclusă în CV).

- Am participat la introducerea unor discipline noi în planul de învățământ, discipline pentru care am pus la punct atât partea teoretică (pentru cursuri) cât și parte experimentală (pentru lucrările de laborator). Pentru toate lucrările de laborator am realizat referate care sunt la dispoziția studenților. De asemenea am pus la punct standuri funcționale pentru noi lucrări de laborator.

Implicarea în viața academică și activități instituționale

- Am făcut parte din echipa implicată în activitatea de audit pentru cercetare în cadrul UTCN.
- Am fost membru în consiliul profesoral din anul 2004 - 2020.
- Am participat în anul 2008 la centralizarea datelor legate de evaluarea cadrelor didactice de către studenți.
- Am participat la toate competițiile naționale în vederea accesării unor fonduri pentru cercetare.
- Am participat la colectarea datelor în vederea întocmirii materialelor necesare evaluărilor instituționale în care a fost implicată universitatea noastră.



Contracte de cercetare

Director proiect sau responsabil contract (din partea UTCN) - selecție

| Denumire proiect | Acronim /nr. contract |
|--|--|
| 1. CNCSIS AT: Materiale compozite nano-structurate pe bază de sulfuri metalice cu materiale dielectrice/ director proiect | NR CONTRACT: 34970/2001; TEMA 12; COD CNCSIS: 204; |
| 2. CNCSIS A: Obținerea și caracterizarea unor materiale compozite multistrat cu proprietăți termorefectante, pe substrat de sticlă sau polimeric/ director proiect | NR CONTRACT: 40216/12.11.2003; TEMA A 11; Cod CNCSIS: 338/2003 |
| 3. CEEX: Cercetari privind obtinerea unor combustibili si materii prime din surse regenerabile/ director proiect | COMBREG/761/2006 |
| 4. CEEX: Producerea hidrogenului pe cale fotoelectrolitica/ responsabil proiect | HIDROSOL/710/2006 |
| 5. CEEX: Biocompozite avansate bazate pe noi sisteme de monomeri armati cu nanoparticule si fibre de sticla cu aplicabilitate in stomatologie/ responsabil proiect | MULTISTOM/56/2006 |
| 6. CEEX: Noi biocompozite ionomere bazate pe acizi polialchenoici modificati cu rasini si sticle superficial active cu aplicatii multiple in medicina/ responsabil proiect | IONPOL/132/2006 |
| 7. CEEX: Nanomateriale si adezivi noi cu aplicatii de inalta performanta in stomatologie/ responsabil proiect | NANMED/2/2005 |
| 8. CEEX: Noi materiale si sisteme pentru protetica si implantologia dentara/ responsabil proiect | NMSPID/30/2005 |
| 9. PN2 Parteneriate: Biomateriale complexe cu grad avansat de specificitate utilizate in tratamentele endodontice / responsabil proiect | ENDODENT/ 72-190/2008 |
| 10. PN2 Parteneriate: Biomateriale compozite bazate pe noi sisteme de monomeri fluorurati armati cu nano si microumpluturi bioactive cu proprietati anticariogenice remanente si adeziune superioara la tesuturile dure dentare/ responsabil proiect | FLUORODENT/ 72-168/2008 |
| 11. PN2. Bridge: Optimizarea procesului de obținere a unor chelați ai aminoacizilor în vederea obținerii unor materiale cu noi aplicații/ responsabil proiect | ENZIPLAST/2016-2018 |
| 12. PN2. P roiect Experimental Demonstrativ. Noi materiale pentru tratamentul minim invaziv al cariei | DISDENT. PN-III-P2-2.1-PED2019- 2953/ 13.08.2020 |
| 13. dentare incipiente și al petelor | |

Membru în echipele unor proiecte de cercetare (peste 30 de contracte).



Lista lucrărilor de doctorat coordonate

| Teze de doctorat finalizate | Anul |
|---|--------------|
| 1. MATERIALE POLIMERICE CU PROPRIETĂȚI SPECIALE. drd. Ing. Timea PAP căsătorită GHERMAN. | 2018 2015 |
| 2. CERCETARI PRIVIND COMPORTAMENTUL IN VITRO A NANOCOMPOZITELOR UTILIZATE IN STOMATOLOGIE, ing. Laura Iulia SIMIOANĂ căsătorită SILAGHI-DUMITRESCU. | |
| 3. MATERIALE UTILIZATE ÎN TRATAREA APEI, drd. chim. Silvia Claudia MOȘNEAG. | 2014 |
| 4. SINTEZA ȘI CHARACTERIZAREA UNOR NOI BIOMATERIALE COMPOZITE UTILIZATE ÎN STOMATOLOGIE, ing. Doina Firuța GÂNSCĂ (căs. PRODAN). | 2014 |
| 5. HIDROGELURI PE BAZĂ DE POLIZAHARIDE NATURALE CU APLICAȚII BIOMEDICALE” drd. chim. Violeta VĂIDEAN (PAȘCALĂU). | 2013 |
| 6. CERCETARI LEGATE DE OBTINEREA Cu_xS CU PROPRIETATI OPTICE SPECIALE. Ing. Andreea Eugenia POP. | 2012 |
| 7. CERCETARI LEGATE DE OBTINEREA UNOR OXIZI DE FIER CU PROPRIETATI OPTICE SPECIALE. Ing. Medina Natalia BATIN. | 2012 |
| 8. MATERIALE NANOSTRUCTURATE CU PROPRIETĂȚI FOTOCATALITICE” Ing. Andreia MOLEA | 2012 |

Lista lucrărilor de licență coordonate (selecție)

| Lucrari de licență | Anul |
|--|--------------|
| 1. Minteuan Felicia. Polimeri biodegradabili pe bază de hidrolizate enzimaticice de zer | 2020 |
| 2. Torje Lavinia Nadia. Hidroliza unor compuși proteici în vederea obținerii unor precursori sau aditivi pentru biopolimeri | 2019 2015 |
| 3. Brehuescu Iulia-Alexandra. Studii și cercetări privind obținerea și caracterizarea unor hidrogeluri cu proprietăți absorbante cu aplicații în protecția mediului | |
| 4. Buda Alexandru. Studii și cercetări privind obținerea și caracterizarea unor materiale cu aplicații legate de energie. | 2015 |
| 5. Chiver Emanuela Oxana. studii și cercetări privind activitatea fotocatalitică a unor materiale pe bază de dioxid de titan cu aplicații în protecția mediului | 2015 |
| 6. Bordi Tabita. studii și cercetări privind obținerea și caracterizarea unor biopolimeri pe baza de materii prime regenerabile. | 2014 |
| 7. Surchea Andreea. Studii și cercetări privind tratarea apelor uzate prin procedee de adsorbție | 2014 |
| 8. Szarvadi Anamaria Alexandra. Studii și cercetări privind obținerea și caracterizarea prin extracție a unor coloranți naturali pentru activarea unor materiale cu proprietăți fotocatalitice | 2014 |
| 9. Gârboan Raluca Ioana. studii și cercetări legate de obținerea și caracterizarea unor polimeri biodegradabili pe baza de polizaharide naturale. | 2013 |
| 10. Kiss Balint. Studii și cercetări privind separarea prin extracție a antioxidanților din surse regenerabile | 2013 |
| 11. Szasz Karoly-Szilard. Studii și cercetări privind obținerea și caracterizarea unor materiale cu proprietăți fotocatalitice cu aplicații legate de purificarea apei. | 2013 |
| 12. Călin Dan Cociș. Studii și cercetări privind reciclarea unor deșeuri de materiale compozite armate cu fibre de sticlă utilizate la obținerea unor obiecte sanitare | 2012 |
| 13. Kerekes Sándor-Attila. studii și cercetări privind obținerea și caracterizarea unor oxizi sau sulfuri cu aplicații legate de protecția mediului. | 2012 |
| 14. Buda Gabriela. Studii și cercetări privind epurarea prin precipitare. realizarea unui stand de laborator. | 2010 |
| 15. Șerban Oana Anca. Studii și cercetări privind reciclarea polistirenilor | 2010 |
| 16. Gherasim Gabriel. Cercetări de laborator legate de adsorbția substanțelor din soluții | 2009 |
| 17. Lazar Alina-Dalia. Cercetări de laborator legate de obținerea unor filme subțiri pentru fotoliza apei în scopul obținerii de hidrogen | 2009 |
| 18. Morari Andrei. Proiectarea și realizarea unui stand de laborator pentru studiul adsorbției prin metode instrumentale | 2009 |
| 19. Sână Ramona-Iustina. Studii și cercetări în domeniul polimerilor biodegradabili | 2009 |
| 20. Petric Patricia Cerasela. Proiectarea și realizarea practică a unui stand de laborator pentru degradarea termică a materialelor plastice în vederea reciclării chimice | 2009 |

Anexa 1.

Raportul de autoevaluare asupra activității desfășurate

Subsemnata prof. dr. ing. Violeta Popescu, ca angajată a Universității Tehnice din Cluj-Napoca, de la angajarea mea în cadrul UTCN din anul 1998 m-am concentrat asupra activităților didactice, atât pentru dezvoltarea unor cursuri, elaborarea și implementarea în practică a unor lucrări de laborator, corelând în permanență activitatea de cercetare cu disciplinele predate în vederea aprofundării cunoștințelor legate de disciplinele pe care le predau.

Prezint în continuare un succint raport de activitate în conformitate cu criteriile incluse în anexa 2 (Apreciere Sintetică), în corelație cu informațiile furnizate în CV.

SECȚIUNEA 1. Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, Cercetare și Management (SIMAC)

În ultimii 3 ani am obținut în urma evaluărilor individuale punctajele care m-au plasat constant în poziții care mă onorează atât pe mine personal cât și colectivul din care fac parte (departament, facultate).

- Punctajul total realizat în anul 2019 de raportare în SIMAC 13.6305 puncte
- Punctajul total realizat în anul 2018 de raportare în SIMAC 15.2740 puncte
- Punctajul total realizat în anul 2017 de raportare în SIMAC 22.0085 puncte

SECȚIUNEA 2. Alte realizări în planul activității didactice (care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)

a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.

În ultimii 3 ani am pregătit cursuri noi pentru disciplina: Materiale Nemetalice Avansate, din cadrul masterului „Materiale și Tehnologii Avansate”. Menționez că am corelat activitatea de cercetare cu activitatea didactică.

Lucrările publicate abordează aspecte legate de cursurile predate de-a lungul timpului (selecție):

- Materiale polimerice;
 - Lucrări publicate legate de:
 - materiale compozite cu aplicații în stomatologie^{i, ii, iii};
 - Polimeri biodegradabili^{iv, v};
 - Reciclarea materialelor polimerice^{vi, vii, viii, ix, x, xi, xii, xiii, xiv, xv}.
 - reciclarea materialelor compozite cu matrice organică^{xvi}.
- Chimia materialelor;
 - Lucrări publicate legate de:
 - materiale polimerice și materiale compozite^{xvii};
 - nanopulberi^{xviii};
 - filme/pulberi semiconductoare pe bază de PbS^{xix}, Cu_xS^{xx}, CdS, ZnO, TiO₂, Fe₂O₃.
 - reciclarea materialelor compozite cu matrice organică^{xxi},
- Metode fizico-chimice și biologice de depoluare a mediului;
 - Lucrări publicate legate de:
 - Adsorbție^{xxii, xxiii}.
 - Fotocataliză^{xxiv, xxv, xxvi, xxvii}.
 - Extracție^{xxviii, xxix, xxx}.

b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate.

Nu este cazul.

c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).

În ultimii 3 ani am organizat **activitatea de practică a unor studenți** în cadrul laboratorului de cercetare pe care îl coordonez. Am asigurat baza materială pentru activitatea de cercetare desfășurată de

studenți, suportând cheltuielile aferente cercetărilor pentru materii prime și reactivi, în unele cazuri din fonduri personale.

Pentru buna desfășurare a activităților de cercetare a studenților am achiziționat de pe ebay pH-metre performante suficient de sensibile pentru realizarea unor instalații care permit și monitorizarea pH-ului în cursul unor reacții de hidroliză enzimatică. Atât pH-metrele cât și o parte din materialele necesare (pulberi de soia și zer) au fost achiziționate din fondurile mele personale.

În ultimii 3 ani am coordonat activitatea de practică pentru 5 studenți (activitate neremunerată). Pe baza cercetărilor desfășurate în cadrul laboratorului au fost sau vor fi elaborate lucrări de licență.

d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.

In ultimii 3 ani am menținut în stare de funcționare aparatura utilizată în activitatea de cercetare și în cea didactică din cadrul laboratorului.

Am achiziționat în vederea desfășurării activității de cercetare și a activității didactice ustensile de laborator, sticlărie de laborator selecție:

- Agitator magnetic cu incalzire, model AREX-6
- Senzor de temperatura extern Pt100
- Hard disc extern 2.5" 2TB A-DATA AHD710A-2TU3 USB
- Aparat de masurare grosime strat de acoperire TROTEC BB25
- Ph-metru - disp. de masurare pH
- Micrometru digital de exterior
- Sticla reactivi 500ml GL clara dop rodat
- Stativ cu talpa dreptunghiulara 100x175 mm si tija
- Clema cu 3 degete, deschidere 70 mm
- Mufa dublă 16 mm
- Clema pentru biureta
- Pahar Berzelius 600 ml forma inalta
- Palnie de separare 125 ml forma para negradata
- Palnie de separare forma cilindrica gradata 125 ml
- Sticla bruna picuratoare 10 ml
- Hartie indicator pH 1-14 cutie 200 benzi
- Frigider
- Calculator personal/Laptop

Amănunte legate de materialele și obiectele de inventar sunt prezentate în Anexa B.

M-am implicat în activitatea de documentare, alături de studenți și doctoranzi, astfel încât pot asigura bibliografia necesară demarării activității pentru teme diverse.

e) Dezvoltarea de noi laboratoare.

Am contribuit permanent la dezvoltarea laboratorului didactic în care am pus la punct lucrări de laborator funcționale pentru disciplinele: Metode de separare a poluanților, Chimia mediului și Chimia polimerilor, Polimeri.

In ultimii trei ani am introdus o lucrari de laborator noi:

- Pentru disciplina Metode Chimice și Biologice de Depoluare Studiul proceselor de coagulare-floculare prin metoda Jar.
- Pentru disciplina de Materiale Nemetalice Avansate am introdus începând din anul 2019 lucrări de laborator legate de studierea hidrogelurilor, care implică:
 - Obținerea hidrogelurilor.
 - Studierea procesului de îmbibare.
 - Studierea cineticii procesului de îmbibare.
- Pentru disciplina Materiale Polimerice și Materiale Nemetalice Avansate m-am documentat și am înaintat o listă cu reactivii necesari pentru introducerea unor lucrări noi de laborator legate de:
 - reacții de policondensare;
 - reacții de polimerizare radicală,

lucrări care nu au făcut parte din baza de lucrări de laborator care se desfășoară în mod tradițional în cadrul laboratorului.

- Am conceput și realizat instalații pentru studierea proceselor de degradare enzimatică a proteinelor din zer și soia.
- M-am ocupat de menținerea funcționalității și dezvoltarea laboratorului de cercetare: „Laborator de Cercetare pentru Materiale Compozite și Chimia Mediului”.
- M-am ocupat de dotarea laboratorului de Chimie de la Alba-Iulia, astfel încât de când am preluat disciplina toate activitățile de laborator se desfășoară la sediul din Alba-Iulia a UTCN, unde există instalațiile de laborator funcționale.

g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).

Deși nu am desfășurat activități de manageriat în învățământ **am desfășurat activități de manageriat activități de cercetare.**

În ultimii trei ani am coordonat în calitate de **director de proiect** un proiect legat de hidroliza enzimatică a proteinelor din zer în scopul obținerii unor hidrogeluri pe bază de proteine și peptide din zer.

În vederea asigurării finanțării activităților de cercetare am participat la numeroase competiții naționale reușind să câștig în perioada luată în analiză un proiect de cercetare în colaborare cu Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, în calitate de responsabil de proiect.

Proiecte depuse în calitate de director de proiect la ultimele competiții:

| Nr. Call ID | Initiation Date | Code | Proposal Registration Code | Proposal Registration Closing Date | Status |
|-------------|------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 1 | PN-III-P4-ID-PCE-2020 | PCE-2020-3077 | PN-III-P4-ID-PCE-2020-2870 | 15.06.2020 | Evaluation in progress |
| 2 | PN-III-P2-2.1-PED-2019 | PED-2019-2884 | PN-III-P2-2.1-PED-2019-4297 | 11.10.2019 | Evaluation Finished |

h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).

- **In ultimii 3 ani** am atras studenți care s-au înscris la doctorat. Sub coordonarea mea au fost finalizate, susținute și validate de către CNADTCU 8 teze de doctorat. La ora actuală își desfășoară activitatea de cercetare sub îndrumarea mea 3 doctoranzi. Având în vedere faptul că finanțarea universității depinde și de numărul de doctoranzi (un doctorand este finanțat cu o sumă de patru ori mai mare decât un student la licență), suma atrasă în universitate este echivalentă cu suma alocată pentru 36 de studenți la licență (3 doctoranzi x4 =12; înmulțit cu cei 3 ani luați în considerare).
- În cadrul laboratorului și-au desfășurat activitățile de cercetare cercetători, cărora le-am asigurat baza materială și condiții de desfășurare a activităților de cercetare acoperindu-se parțial și cheltuieli de salarizare pentru aceștia.
- Am participat în calitate de consultant științific și la activități de cercetare în vederea elaborării unor lucrări de licență și disertație a unor studenți de la alte facultăți din cadrul UTCN.

SECȚIUNEA 3. Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.

b) Funcții deliberative de conducere. 4. Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției.

Sunt Directorul laboratorului de cercetare „**Laboratorului de Cercetare pentru Materiale Compozite și Chimia Mediului**” – **laborator acreditat intern. LMCCM.**

Pe perioada analizată am făcut parte din:

- Consiliul Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului;
- Consiliul Departamentului de Fizică și Chimie.

SECȚIUNEA 4. Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare

Departamentul de Fizică și Chimie nu coordonează studii de licență sau master, cu toate acestea am fost angrenată, în activități legate de pregătirea unor dosare de acreditare ARACIS, prin întocmirea Fișelor disciplinelor și a Fișelor laboratoarelor care **au inclus și aparatură din cadrul Laboratorului de Cercetare LMCCM.**

b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului

Datorită particularităților specifice impuse de Pandemia Sars-Cov 2, anul acesta orarul s-a realizat cu contribuția fiecărui cadru didactic.

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat

- **In ultimii 3 ani** am facilitat participarea la activități de promovare în vederea desfășurării admiterii la licență, masterat și doctorat în mediul online prin intermediul unui post de televiziune privat. Au fost realizate două serii de materiale de promovare, pentru admiterea din anul 2019 și 2020. O selecție a link-urilor prin intermediul cărora se pot urmări materialele realizate (selecție):
 - <https://www.youtube.com/watch?v=hw-ALuTZyX8>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=11RQgfGIJM0>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=cwz2LdFMgPE>
- Din motive legate de măsurile de izolare socială impuse de propagarea virusului Sars Cov 2, anul acesta, această activitate a fost principalul instrument de promovare a Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului.
- M-am implicat activ în popularizarea Facultății IMM prin intermediul rețelelor de socializare.
- Am participat în comisii de admitere la doctorat în fiecare an.

d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studențești altele decât cele definite la S3-h

În ultimii 8 ani în cadrul laboratorului LMCCM, funcționează un cerc științific studențesc în care activează studenți din cadrul IMM și din anul I Mecanică și Mecatronică. În cadrul acestor cercuri științifice, studenții desfășoară activități practice de laborator legate de:

- sublimare (sublimarea iodului);
- cristalizare (obținerea cristalelor de sulfat de cupru);
- obținere de polimeri biodegradabili de tip hidrogel (polimeri pe bază de gelatină plastifiați cu glicerină);
- aplicații ale unor polimeri naturali în industria alimentară (amidon);
- analize instrumentale (Spectroscopia IR ca instrument pentru identificarea substanțelor organice și a materialelor polimerice);
- identificarea materialelor polimerice pe baza diferenței de proprietăți;
- realizarea documentării științifice (utilizarea bazelor de date Scopus, Google Scholar, etc, pentru documentarea din literatura de specialitate, pentru evaluarea impactului unor lucrări de cercetare pe baza citărilor și a cercetătorilor pe baza Indicelui Hirsch)

Am fost implicată de asemenea în coordonarea unor activități de cercetare a unor studenți la licență care și-au desfășurat activitatea în cadrul laboratorului de cercetare.

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății

- **In ultimii 3 ani** am participat activ la ziua porților deschise prin prezentarea rezultatelor cercetărilor în cadrul standurilor organizate de către facultate.
- Am expus în cadrul evenimentului:
 - combustibili obținuți prin reciclarea chimică a poliolefinelor;
 - polimeri biodegradabili (hidrogeluri);
 - materiale cu proprietăți fotocatalitice pe bază de TiO_2 și Fe_2O_3 ;
 - ilustrarea procesului de fotodegradare prin intermediul unor soluții de albastru de metilen supuse procesului de fotocataliză, în diferite stadii de decolorare.

- Am contribuit la popularizarea evenimentului prin intermediul unui post de televiziune privat.

h) Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)

- M-am implicat activ în dezvoltarea disciplinelor pe care le predau:
 - Chimie - Licență
 - Chimia Mediului - Licență
 - Metode Chimice și Biologice de Depoluare - Licență
 - Materiale Nemetalice Avansate - Master
 - Materiale Polimerice - Licență începând din anul 2020.
- Am pregătit în fiecare an un câte un **Îndrumător de Lucrări de Laborator pentru fiecare dintre disciplinele predate**. în format electronic, îndrumător care este pus la dispoziția studenților gratuit.
- Am participat la întocmirea documentelor necesare achiziționării de ustensile de laborator, aparatură de laborator, sticlărie de laborator.
- Am elaborat un brevet de invenție pentru protejarea drepturilor intelectuale rezultate în urma cercetărilor legate de hidroliza enzimatică a proteinelor din zer (în curs de evaluare).
- Am participat la numeroase competiții în vederea obținerii finanțării prin proiecte de cercetare.
- Am pregătit materiale grafice în format ppt, pentru toate cursurile pe care le predau, astfel încât activitatea didactică să se poată desfășura on-line.
- Am pregătit materiale ilustrative pentru prezentarea fenomenelor care au loc în cadrul laboratorului pentru disciplinele pe care le predau, prin realizarea unor filmulețe în laborator.
- Am realizat o colecție de materiale video, pentru:
 - ilustrarea unor fenomene în cadrul cursurilor;
 - pentru recomandarea unor materiale suplimentare pentru documentarea studenților.
 - Ilustrarea unor experimente asemănătoare cu cele efectuate în cadrul laboratoarelor.
- Am participat în calitate de membru sau președinte de comisie la susținerea publică a unor teze de doctorat.
- Am făcut parte din comisii de pregătire a unor doctoranzi.

Cu stimă,

1.11.2020

Prof.dr.ing. Violeta Popescu

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

| SECTIUNEA 1 | | Punctaj declarat | Punctaj acordat |
|--|--|------------------|-----------------|
| Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC) | | | |
| a) | Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10) punctaj SIMAC 13,6305 | 136,31 | |
| b) | Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10) punctaj SIMAC 15,274 | 152,74 | |
| c) | Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10) punctaj SIMAC 22,0085 | 220,09 | |
| TOTAL SECTIUNEA 1 | | 509,13 | 0,00 |
| La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte. | | | |
| SECTIUNEA 2 | | Punctaj declarat | Punctaj acordat |
| Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC) | | | |
| a) | Discipline noi asimilate, corelate cu standardele nationale introduse în planul de învățământ. | 10,00 | |
| b) | Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate. | 0,00 | |
| c) | Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.). | 20,00 | |
| d) | Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice. | 20,00 | |
| e) | Dezvoltarea de noi laboratoare. | 20,00 | |
| f) | Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic. | 20,00 | |
| g) | Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.). | 0,00 | |
| h) | Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g). | 20,00 | |
| TOTAL SECTIUNEA 2 | | 110,00 | 0,00 |
| Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare | | | |
| SECTIUNEA 3 | | Punctaj declarat | Punctaj acordat |
| Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc. | | | |
| a) | Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani): | | |
| 1) | Rector | | |
| 2) | Prorector | | |
| 3) | Decan | | |
| 4) | Prodecan | | |
| 5) | Director de departament | | |
| b) | Functii deliberative de conducere: | | |
| 1) | Președinte al senatului | | |
| 2) | Vicepreședinte al senatului | | |
| 3) | Cancelar al senatului | | |
| 4) | Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei. | 10,00 | |
| TOTAL SECTIUNEA 3 | | 10,00 | 0,00 |
| SECTIUNEA 4 | | Punctaj declarat | Punctaj acordat |
| Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare | | | |
| a) | Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare | 10,00 | |
| b) | Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului | 5,00 | |
| c) | Activitatea de promovare, pregătirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat | 20,00 | |
| d) | Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h | 20,00 | |
| e) | Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii | 20,00 | |
| f) | Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale | 0,00 | |
| g) | Tinuta morala si comportarea academica | 20,00 | |
| h) | Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h) | 20,00 | |
| TOTAL SECTIUNEA 4 | | 115,00 | 0,00 |

OBSERVATII:

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie între 0 si punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performantele realizate în cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul , calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile deținute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament. Punctajul acordat trebuie sa fie între 0 si punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performantele realizate în cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT

Prof.dr.ing. Ovidiu Catalin Popa

Prof.dr.ing. Petru Pascuta

Anexa B.

Materii prime, consumabile, obiecte de inventar achiziționate pentru susținerea activității de cercetare și a activității didactice.

MATERII PRIME, MATERIALE.

| Nr. crt. | Denumire | Document justificativ Denumire / Nr / Data | UM | Cantitate | Valoare totala (lei) |
|----------|--|--|------|-----------|-------------------------|
| 1 | Alcool etilic absolut 99.3% 1L(interzis uz alimentar) | Denumire: FF Nr.: NCH.172256.CJ Data: 11/09/2017 | buc | 3 | 182,07 |
| 2 | A4289.0025 Pepsin | Denumire: FF Nr.: 170900174 Data: 28/09/2017 | 25 G | 1 | 179,21 |
| 3 | A3824.0025 Papain | Denumire: FF Nr.: 170900174 Data: 28/09/2017 | 25 G | 1 | 165,73 |
| 4 | A1548.0025 Bromelain (stem), from Ananas | Denumire: FF Nr.: 170900174 Data: 28/09/2017 | 25 G | 1 | 153,64 |
| 5 | 0458-25G Trypsin 1:250, from Pig Pancreas, tissue grade | Denumire: FF Nr.: 170900174 Data: 28/09/2017 | 25G | 1 | 190,29 |
| 6 | 27727.231 di-Sodium tetraborate decahydrate 99.0-103% AnalaR NORMALPUR | Denumire: FF Nr.: 170800123 Data: 22/08/2017 | 250G | 1 | 68,75 |
| 7 | 108073J Sodium dodecyl sulphate (SDS), laril sulfat de sodiu AnalaR NORMALPUR analytical reagent | Denumire: FF Nr.: 170800123 Data: 22/08/2017 | 100G | 1 | 138,25 |
| 8 | A13299.09 Phtaldialdehyde | Denumire: FF Nr.: 170800123 Data: 22/08/2017 | 10G | 1 | 226,18 |
| 9 | 441496P Dithiothreitol (DTT, Cleland's reagent)#98% | Denumire: FF Nr.: 170800123 Data: 22/08/2017 | 25G | 1 | 540,61 |
| 10 | 9764-500G Gelatina cu granulat mica 500g | Denumire: FF Nr.: 170800123 Data: 22/08/2017 | 500G | 1 | 357,21 |
| 11 | ACRO349051000 Chitosan, molecular weight: 100-300 | Denumire: FF Nr.: 170800123 Data: 22/08/2017 | 100G | 1 | 496,11 |
| 12 | ACRO270581000 Alginic acid | Denumire: FF Nr.: 170800123 Data: 22/08/2017 | 100G | 1 | 163,24 |
| 13 | ACRO431591000 kappa- Carrageenan | Denumire: FF Nr.: 170800123 Data: 22/08/2017 | 100G | 1 | 520,34 |

| | | | | | |
|----|---|--|-----|-----|--------|
| 14 | Acid stearic, 1kg | Denumire: FF Nr.: FVI 568 Data: 29/08/2017 | buc | 1 | 22,50 |
| 15 | Emulsifiant Alfa Bio*50gr | Denumire: FF Nr.: FVI 568 Data: 29/08/2017 | buc | 1 | 23,90 |
| 16 | Emulsifiant Oliva, 500gr | Denumire: FF Nr.: FVI 568 Data: 29/08/2017 | buc | 1 | 116,46 |
| 17 | Emulsifiant Protecta, 500gr | Denumire: FF Nr.: FVI 568 Data: 29/08/2017 | buc | 1 | 99,20 |
| 18 | Ceara de Candelilla, 250gr | Denumire: FF Nr.: FVI 568 Data: 29/08/2017 | buc | 1 | 68,90 |
| 19 | Ceara de Carnauba, 250gr | Denumire: FF Nr.: FVI 568 Data: 29/08/2017 | buc | 1 | 68,90 |
| 20 | Guma Acacia, 250gr | Denumire: FF Nr.: FVI 568 Data: 29/08/2017 | buc | 1 | 33,50 |
| 21 | Guma Guar, 250gr | Denumire: FF Nr.: FVI 568 Data: 29/08/2017 | buc | 1 | 31,50 |
| 22 | Guma Xanthan grad transparent, 100gr | Denumire: FF Nr.: FVI 568 Data: 29/08/2017 | buc | 1 | 32,50 |
| 23 | Lanolina anhidra pura, 1kg | Denumire: FF Nr.: FVI 568 Data: 29/08/2017 | buc | 1 | 162,46 |
| 24 | Solubilizant pentru uleiuri esentiale, 25ml | Denumire: FF Nr.: FVI 568 Data: 29/08/2017 | buc | 4 | 54,00 |
| 25 | Mouse optic fara fir USB | Denumire: FF Nr.: 2023681 Data: 29/11/2017 | buc | 2 | 119,00 |
| 26 | Dosar plastic cu sina si gauri | Denumire: FF Nr.: 2023681 Data: 29/11/2017 | buc | 100 | 42,84 |
| 27 | Folie protectie A4 Cristal 75 mic 100/set | Denumire: FF Nr.: 2023681 Data: 29/11/2017 | set | 3 | 46,41 |
| 28 | Pungi 70*100 mm ZIP 100/set | Denumire: FF Nr.: 2023681 Data: | set | 2 | 10,71 |

| | | | | | |
|----|---|--|-----|----|--------|
| | | 29/11/2017 | | | |
| 29 | Pungi 120*180 mm ZIP 100/set | Denumire: FF Nr.: 2023681 Data: 29/11/2017 | set | 1 | 10,12 |
| 30 | Pungi 180*250 mm ZIP 100/set | Denumire: FF Nr.: 2023681 Data: 29/11/2017 | set | 1 | 17,85 |
| 31 | Hartie copiator A4 Navigator 500/top | Denumire: FF Nr.: 2023681 Data: 29/11/2017 | top | 35 | 524,79 |
| 32 | Cartus HP Q7553A toner BK | Denumire: FF Nr.: 2023681 Data: 29/11/2017 | buc | 1 | 440,30 |
| 33 | Cartus HP Q6000A toner BK XEROX | Denumire: FF Nr.: 2023681 Data: 29/11/2017 | buc | 1 | 190,40 |
| 34 | Cartus HP Q6001A toner CYAN XEROX | Denumire: FF Nr.: 2023681 Data: 29/11/2017 | buc | 1 | 190,40 |
| 35 | Cartus HP Q6002A toner YEL XEROX | Denumire: FF Nr.: 2023681 Data: 29/11/2017 | buc | 1 | 190,40 |
| 36 | Cartus HP Q6003A toner MAG XEROX | Denumire: FF Nr.: 2023681 Data: 29/11/2017 | buc | 1 | 190,40 |
| 37 | S0034 DL-Serine >98.0%(T)TCI 25g | Denumire: FF Nr.: NCH.173015CJ Data: 5/12/2017 | buc | 1 | 400,44 |
| 38 | Termometru alcool -10..110c/1C 15cm | Denumire: FF Nr.: NCH.173019CJ Data: 5/12/2017 | buc | 3 | 53,55 |
| 39 | Stela reactivi 500ml GL clara dop rodar | Denumire: FF Nr.: NCH.173020CJ Data: 5/12/2017 | buc | 30 | 464,10 |
| 40 | Stativ cu talpa dreptunghiulara 100x175 mm si tija | Denumire: FF Nr.: FTCMD 7137 Data: 7/12/2017 | buc | 4 | 225,34 |
| 41 | Clema cu 3 degete , deschidere 70 mm | Denumire: FF Nr.: FTCMD 7137 Data: 7/12/2017 | buc | 4 | 172,98 |
| 42 | Mufa dublă 16 mm | Denumire: FF Nr.: FTCMD 7137 Data: 7/12/2017 | buc | 7 | 145,61 |
| 43 | Mufa dublă 21 mm | Denumire: FF Nr.: FTCMD 7137 | buc | 2 | 49,27 |

| | | | | | |
|-----------------|--|--|-----|----|--------|
| | | Data: 7/12/2017 | | | |
| 44 | Clema pentru biureta | Denumire: FF Nr.: FTCMD 7137 Data: 7/12/2017 | buc | 3 | 100,80 |
| 45 | Pahar Berzelius 600 ml forma inalta | Denumire: FF Nr.: FTCMD 7137 Data: 7/12/2017 | buc | 10 | 142,44 |
| 46 | Palnie de separare 125 ml forma para negradata | Denumire: FF Nr.: FTCMD 7137 Data: 7/12/2017 | buc | 2 | 75,54 |
| 47 | Palnie de separare forma cilindrica gradata 125 ml | Denumire: FF Nr.: FTCMD 7137 Data: 7/12/2017 | buc | 2 | 90,32 |
| 48 | Sticla bruna picuratoare 10 ml | Denumire: FF Nr.: FTCMD 7137 Data: 7/12/2017 | buc | 50 | 136,85 |
| 49 | Hartie indicator pH 1-14 cutie 200 benzi | Denumire: FF Nr.: FTCMD 7137 Data: 7/12/2017 | buc | 4 | 119,00 |
| 8.245,31 | | 8.245,31 | | | |

OBIECTE DE INVENTAR

| Nr. crt. | Denumire | Document justificativ Denumire / Nr / Data | UM | Cantitate | Valoare totala (lei) |
|--------------|---|--|-----|-----------|-------------------------|
| 1 | Agitator magnetic cu incalzire, model AREX-6 | Denumire: FF Nr.: SD 1455 Data: 28/11/2017 | buc | 1 | 1.501,78 |
| 2 | Senzor de temperatura extern Pt100 | Denumire: FF Nr.: SD 1455 Data: 28/11/2017 | buc | 1 | 1.211,42 |
| 3 | Hard disc extern 2.5" 2TB A-DATA AHD710A-2TU3 USB | Denumire: FF Nr.: 2023681 Data: 29/11/2017 | buc | 2 | 892,50 |
| 4 | Fierbator electric Vanora VEK-1850BK | Denumire: FF Nr.: 2023681 Data: 29/11/2017 | buc | 1 | 88,06 |
| 5 | Aparat de masurare grosime strat de acoperire TROTEC BB25 | Denumire: FF Nr.: 24383 Data: 4/12/2017 | buc | 1 | 1.297,10 |
| 6 | Ph-metru - disp. de masurare pH | Denumire: FF Nr.: 24385 Data: 4/12/2017 | buc | 4 | 894,88 |
| 7 | Micrometru digital de exterior | Denumire: FF Nr.: 24384 Data: 4/12/2017 | buc | 1 | 892,50 |
| Total | | 6.778,24 | | | |

| Nr. crt. | Denumire | Document justificativ Denumire / Nr / Data | UM | Cantitate | Valoare totala (lei) |
|-----------------|----------------------------|---|-----------|------------------|--------------------------------|
| 1 | Frigider | Denumire: FF Nr.: 199901426055 Data: 22.06.2018 | buc | 1 | 1.429,90 |
| 2 | Calculator personal/Laptop | Denumire: FF Nr.: 1804273 Data: 17.09.2018 | buc | 1 | 2.374,50 |
| Total | | | | | 3.804,40 |

-
- ⁱ D Prodan, M Moldovan, C Prejmerean, S Silaghi-Dumitrescu, L, Boboia, V. Popescu, Synthesis and Characterization of an Experimental Zn-Hydroxyapatite Powders with Application in Dentistry, *Key Engineering Materials* 587, 43-51, 2014
- ⁱⁱⁱ D Prodan, A Molea, M Moldovan, Violeta Popescu, L Silaghi-Dumitrescu, ..., Synthesis and characterization of the hydroxyapatite and TiO₂ doped hydroxyapatite powders, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 16 (11-12), 1300-1305, 2014
- ⁱⁱⁱ M Moldovan, D Prodan, Violeta Popescu, C Prejmerean, C Saroși, M Saplontai, ..., Structural and morphological properties of HA-ZnO powders prepared for biomaterials *Open Chemistry* 13 (1), 2015
- ^{iv} Violeta Popescu, O. Horovitz, Degradable Polymers, 17th International Conference on Production Research, 3-8 August, 2003, Blacksburg, Virginia, USA, Proceedings nr. 0364, Published by Virginia Tech, Blacksburg, Virginia, USA, ISBN 0-9721257-3-6
- ^v Violeta Popescu, Ecotoxicitatea compușilor halogenați din atmosferă II. Distribuția compușilor halogenați în atmosferă. Reducerea impactului compușilor halogenați asupra mediului., *Știința și inginerie*, vol.X, Editor M.Bejan, ED.AGIR, București, 2006, pag. 101-108.
- ^{vi} Violeta Popescu, Cornelia Vasile, Mihai Brebu, George Liviu Popescu, Marioara Moldovan, Cristina Prejmerean, Lucica Stănuț, Corneliu Trișcă-Rusu, Ileana Cojocar, The characterization of recycled PMMA, *Journal of Alloys and Compounds* 483 (2009) p. 432–436, ISSN: 0925-8388
- ^{vii} Raluca Nicoleta DARIE, Georgeta CAZACU, Violeta Popescu, Cornelia VASILE, The lignin effect on rheological and thermal properties of a plastic mixture, 4th International Symposium on Feedstock Recycling of Plastics & Other Polymeric Materials, Corea de Sud, 2007, 16-20 Septembrie 2007, in Jesu Island, Korea. ISBN 978-89-952527-3-4 93530;
- ^{viii} Violeta Popescu, C. Vasile, G. Popescu, M. Moldovan, C. Prejmerean, C. Trisca-Rusu, The Characterization of Recycled PMMA, International Symposium on Metastable and Nano Materials - ISMANAM 2007, 26-30 august 2007 Corfu, Grecia.
- ^{ix} Violeta Popescu, George Liviu Popescu, Marioara Moldovan, Cristina Prejmerean, Ileana Cojocar, Advanced materials recycling, The 5th Conference on Condensed Matter Physics, Timisoara, 16-18 July 2008.
- ^x Violeta Popescu, T. Rusu, O. Horovitz, Plastic materials recycling. I. mixed plastic pyrolysis, *Știința și inginerie*, 2003, pag. 177-182
- ^{xi} Violeta Popescu, O. Horovitz, T. Rusu, Reciclarea chimică a polietilen tereftalatului I., Glicoliza, Hidroliza, Aminoliza și Amonoliza Polyethylene Terephthalate Chemical Recycling I. Glycolyse, Hydrolyse, Aminolyse and Amonolyse, *Știința și inginerie*, 2005, pag. 393-398.
- ^{xii} Violeta Popescu, O. Horovitz, T. Rusu, Reciclarea chimică a polietilen tereftalatului II., Depolimerizarea polietilen tereftalatului în mediu de gaze hipercritice, Polyethylene Terephthalate Chemical Recycling I. Depolymerization in Supercritical Fluids, *Știința și inginerie*, 2005, pag. 399-402.
- ^{xiii} Violeta Popescu, O. Horovitz, T. Rusu, M. Bejan, Reciclarea mecanică a polietilen tereftalatului. Polyethylene Terephthalate Mechanical Recycling, *Știința și inginerie*, 2005, pag. 403-408.
- ^{xiv} Andreea Eugenia Pop, Violeta Popescu, Medina Natalia Batin, Chemical recycling of polymers, *Știință și Inginerie*, Volumul 18 (ISSN 2067-7138) Editura AGIR, București, 2010, pp. 195-202.
- ^{xv} Violeta Popescu, Ossi Horovitz, Tiberiu Rusu, George Popescu, Plastic materials recycling in the perspective of Romanian integration in European Union. Part. I. Incineration with Energy Recovery, *Environment & Progress*, 7, 2006, pag. 109-113.
- ^{xvi} Violeta Popescu, G.L. Popescu, M. Moldovan, N. Jumate, Glass fibres recovery from organic matrix composites, The 3rd International Conference Advanced Composite Materials Engineering, COMAT 2010, 27- 29 October 2010, Brasov, Romania, pag. 205-210
- ^{xvii} Violeta Popescu, Ossi Horovitz, Tiberiu Rusu, Materialele polimerice și mediul, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, (ISBN 973-713-084-7), 2005. 430 pag.
- ^{xviii} Violeta Popescu, Doina Răducanu, G. L. Popescu, Optical properties of PbS powders obtained by chemical precipitation, *Chalcogenide Letters* Vol. 9, No. 5, May 2012, p. 175 - 183
- ^{xix} Violeta Popescu, N. Jumate, G. L. Popescu, M. Moldovan, C. Prejmerean, Studies of some electrical and photoelectrical properties for PbS film obtained by sonochemical methods, *Chalcogenide Letters* Vol. 7, No. 1, February 2010, p. 95 - 100
- ^{xx} Andreea Eugenia Pop, Violeta Popescu, Mihai Danilă, Medina Natalia Batin, Optical properties of Cu_xS nano-powders, "Chalcogenide Letters", 2011, Vol. 8, No. 6, June 2011, p. 363 - 370
- ^{xxi} Violeta Popescu, O. Horovitz, L'impacte de materieux plastiques sur notre Environnement I, *Acta Technica Napocensis of Technical University of Cluj-Napoca*, series: Construction Machines Materials, 2001, nr. 44, p 66-70. ISSN 1221-5872.
- ^{xxii} SC Moșneag, Violeta Popescu, A Dinescu, G Borodi, Utilization of granular activated carbon adsorber for nitrates removal from groundwater of the Cluj region, *Journal of Environmental Science and Health, Part A* 48 (8), 918-924, 2013
- ^{xxiii} SC Moșneag, Violeta Popescu, C Neamțu, G Borodi, Study on the removal of nitrate in groundwater from Căpuș, Cluj county by natural zeolite of Mirșid and granular activated carbon, *Desalination and Water Treatment*, 1-10, 2014
- ^{xxiv} Violeta Popescu, N. Jumate, G. L. Popescu, M. Moldovan, C. Prejmerean, Studies of some electrical and photoelectrical properties for PbS film obtained by sonochemical methods, *Chalcogenide Letters* Vol. 7, No. 1, February 2010, p. 95 - 100
- ^{xxv} Andreea Molea, Violeta Popescu, Neil Anthony Rowson, Effects of I-doping content on the structural, optical and photocatalytic activity of TiO₂ nanocrystalline powders, *Powder Technology* 230 (2012) 203–211, doi:10.1016/j.powtec.2012.07.030

-
- ^{xxvi} A Molea, Violeta Popescu, NA Rowson, AM Dinescu, Influence of pH on the formulation of TiO₂ nano-crystalline powders with high photocatalytic activity, *Powder Technology* 253, 22-28, 2014
- ^{xxvii} A Molea, Violeta Popescu, NA Rowson, A comparative study of the photo-catalytic performance of amorphous and nano-crystalline TiO₂, *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications* 9 (3-4), 431-435, 2015
- ^{xxviii} Szarvadi Anamaria Alexandra. Studii și cercetări privind obținerea și caracterizarea prin extracție a unor coloranți naturali pentru activarea unor materiale cu proprietăți fotocatalitice (lucrare de licență)
- ^{xxix} Kiss Balint. Studii și cercetări privind separarea prin extracție a antioxidanților din surse regenerabile (lucrare de licență)
- ^{xxx} Andreia Varga, Violeta Popescu, George Liviu Popescu, „The obtaining of anthocyanins by Extraction”, A X-a Conferință Națională cu participare internațională, *Știință și Inginerie*, Volumul 18 (ISSN 2067-7138) Editura AGIR, București, 2010, pp. 103-110.

Centralizator punctaje SIMAC

2017, 2018, 2019

Nume: POPESCU
Prenume: VIOLETA
Grad didactic: Profesor
Facultate: Ingineria Materialelor si a Mediului
Departament: Fizica si Chimie

| An | Activitate didactica [A] | Activitate de cercetare [A] | TOTAL [A] |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 2017 | 0,00000 | 22,00826 | 22,00826 |
| 2018 | 0,00000 | 15,27404 | 15,27404 |
| 2019 | 0,00000 | 14,13047 | 14,13047 |
| TOTAL | | | 51,41277 |
| MEDIA | | | 17,13759 |

Cluj-Napoca, 01.11.2020

Semnătura

Verificat
Director

Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Prof.dr.ing. Ovidiu Nemeș