

Declarație de candidatură

Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca	
RECTORATUL	
Nr.	4164
Data	28.03.2024

FORMULAR DE DEPUNERE A CANDIDATURII PENTRU FUNCȚIA DE MEMBRU ÎN CONSILIUL FACULTĂȚII DE INGINERIE

Subsemnatul Hațiegan Cornel, cadru didactic titular la Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Științe Inginerești, având funcția didactică de Conferențiar, depun prezentul dosar de candidatură pentru funcția de **Decan** la Facultatea de Inginerie.

Declar pe propria răspundere următoarele:

1. Nu am împlinit vârsta de pensionare prevăzută de art. 289(1) din Legea Educației Naționale nr. 1/2011, respectiv 65 de ani. Cunosc faptul că mandatul meu va înceta de drept la momentul pensionării.
2. În situația în care, în urma ocupării prin alegeri/concurs a funcției de conducere pentru care candidez, mă voi afla într-o situație de incompatibilitate sau conflict de interese, în conformitate cu prevederile legale în vigoare și prevederile Cartei și Codului de etică și deontologie profesională, în termen de 7 zile de la apariția conflictului, mă oblig să rezolv situația intervenită și să anunț în scris conducerea instituției.
3. Sunt de acord cu publicarea documentelor mele de candidatură pe pagina web a universității: <https://www.ubbcluj.ro>

Anexez prezentei cereri:

1.	Declarația de candidatură respectiv proiectul privind dezvoltarea, managementul și inițiative, semnate
2.	CV, lista lucrărilor și realizărilor științifice

Data: 28.03.2024

Semnătura



Proiect privind dezvoltarea, managementul și inițiativele pentru candidatura la postul de Decan la Facultatea de Inginerie din cadrul Universității Babeș-Bolyai din Cluj- Napoca,

Conf.univ.dr. fiz. Hațiegan Cornel

INTRODUCERE

Prezentul plan managerial este conceput pentru a asigura calitatea procesului de învățământ și de cercetare care se desfășoară în cadrul facultății la cerințele și performanțele promovate în scopul formării de specialiști care să posede competențele necesare integrării rapide și eficiente în diversele activități.

Acest cadru general are drept scop îndeplinirea unor obiective principale ale facultății noastre, și anume: de a pregăti specialiști care să asigure ocuparea pieței forței de muncă și de desfășurare a unei bogate activități de cercetare fundamentală și aplicativă.

Pentru elaborarea strategiei de dezvoltare a Facultății de Inginerie (FI) este necesară o analiză obiectivă a stării actuale în domeniul academic și managerial. Pe baza concluziilor acestei analize pot fi definite obiectivele și prioritățile pe termen scurt, mediu și lung ale FI.

OBIECTIVE STRATEGICE

Direcții prioritare ale Programului Managerial al Facultății de Inginerie, sunt:

- asigurarea, promovarea și menținerea unui climat de încredere reciprocă, respect și onestitate între membrii departamentului;
- desfășurarea procesului de învățământ la studiile universitare de licență, master și doctorat la un standard ridicat, în acord cu necesitățile actuale și de perspectivă, în primul rând regionale și naționale, fără a neglija cerințele internaționale;
- menținerea colectivului de cadre didactice existent, dar și atragerea de cadre didactice tinere, competente profesional și cu ținută academică;
- creșterea implicării și motivării membrilor facultății în așa fel încât aceștia să fie convinși că aparțin unui colectiv educațional care promovează libertatea academică, participarea la procesul decizional, asigurarea calității, valorificarea performanțelor individuale și de parteneriat, etc.;
- conturarea și urmărirea cu consecvență a bunei funcționări a unei structuri organizatorice la nivelul facultății caracterizată prin motivare, creativitate, participare, eficiență și responsabilitate, cu implicarea tuturor membrilor în desfășurarea activităților necesare.

MĂSURI PE DOMENII DE ACTIVITATE:

1. ÎNVĂȚĂMÂNT

Având în vedere că, principala misiune a universității noastre este cea de educație și cercetare, propun următoarele măsuri:

- continuarea activității unui învățământ centrat pe student, în care acesta este un partener primordial pe parcursul întregului proces de perfecționare;
- adaptarea programelor de studii și a fișelor disciplinelor aferente studiilor de licență și de master la cerințele pieței muncii și în conformitate cu gradul de pregătire al studenților;
- actualizarea permanentă a conținutului disciplinelor de învățământ;
- utilizarea unor metode educaționale moderne, cu accent pe încurajarea dialogului cu studenții;
- păstrarea unei legături permanente cu piața muncii, pentru a dezvolta cursuri al căror conținut să vină în întâmpinarea acestor tendințe;
- dezvoltarea și creșterea caracterului aplicativ al cursurilor și laboratoarelor, având în vedere cerința actuală de pe piața muncii a componentelor-cheie;
- creșterea calității programelor de studii prin dezvoltarea de module de discipline opționale și facultative care să ofere absolvenților, prin competențele transversale și interdisciplinare, calități pentru a deveni cetățeni activi și responsabili, capabili să se adapteze într-o lume în schimbare;
- realizarea unor analize cu privire la performanțele școlare și abandonul școlar și aplicarea unei strategii pentru eliminarea cauzelor identificate;
- aplicarea unor metode pedagogice inovative cum ar fi învățarea prin muncă, învățarea prin experiment;
- participarea la cursuri pentru îmbunătățirea abilităților personale și profesionale ale studentului (competențe digitale, leadership, comunicare, vorbire în public, etc), cu scopul de a-i sprijini în procesul de învățare pe tot parcursul vieții;
- menținerea parteneriatelor actuale și atragerea de noi parteneri în scopul instruirii practice a studenților;
- consolidarea legăturilor în plan metodic-didactic și științific cu departamente și specializări cu profil similar și interdisciplinar, din țară și din străinătate;
- creșterea numărului de studenți la programele de licență și de master respectiv lansarea de noi programe, în funcție de necesitate;
- creșterea vizibilității facultății prin încurajarea studenților și cadrelor didactice de a participa la diferite concursuri profesionale și manifestări științifice.

- modalități noi de creștere a numărului de mobilități ale studenților și ale cadrelor didactice în cadrul programelor de colaborare de tip ERASMUS.
- încurajarea și susținerea publicării de cărți/cursuri universitare, respectiv de materiale universitare în format electronic/letric pentru disciplinele cuprinse în planurile de învățământ ale programelor de studii organizate de facultate;
- revizuirea continuă a materialelor didactice pentru a ține pasul permanent cu noutățile, respectiv progresul la nivel internațional și național în domeniu;

2. CERCETARE

În ceea ce privește activitatea de cercetare se vor urmări următoarele aspecte:

- sprijinirea sau susținerea instituțională a cadrelor didactice din cadrul facultății în vederea participării la conferințe/simpozioane, publicării în reviste științifice de profil, cu factor de impact indexate ISI/BDI, precum și încurajarea formării unor echipe de cercetare interdisciplinare;
- instituirea unui sistem de valorificare a surselor de finanțare prin accesarea unor proiecte/granturi și programe naționale/internaționale;
- stabilirea de parteneriate la nivelul universității/facultății, cu alte universități/facultăți, în vederea colaborării pe teme interdisciplinare;
- școala doctorală trebuie să devină principalul promotor al acestor grupuri de cercetare;
- invitarea unor cadre didactice/cercetători din țară sau din străinătate, pentru dezvoltarea unor tematici de cercetare prestabilite, și publicarea de lucrări științifice cu aceștia în scopul creșterii șansei de a obține citări în reviste cotate ISI;
- continuarea organizării de conferințe științifice cu participare internațională;
- stimularea participării membrilor facultății în comitete științifice ale unor conferințe internaționale importante și în colective de redacție a unor reviste internaționale.
- încurajarea și sprijinirea cadrelor didactice de a realiza și publica articole științifice în jurnale de prestigiu (Q1, Q2), de a participa la conferințe internaționale și dezvoltarea colaborării cu cadre didactice și cercetători din Uniunea Europeană pentru elaborarea de lucrări științifice;
- perfecționarea activității de cercetare desfășurată de cadrele didactice tinere din departament prin efectuarea, prioritar de către aceștia, de stagii mobilitate la universități din străinătate prin programele ERASMUS și CEEPUS;
- dezvoltarea relațiilor de parteneriat cu societăți comerciale, cu asociații profesionale etc., în vederea elaborării în comun de proiecte de cercetare științifică, furnizarea de asistență și consultanță de specialitate pe bază de contracte agenților economici interesați;

- sprijinirea activității de patentare și valorificare a brevetelor de invenție;
- creșterea gradului de valorificare a rezultatelor cercetării prin publicații de prestigiu, cotate ISI Web of Science, IEEE, Scopus, etc.

3. RESURSE UMANE

Resursele umane sunt cele care determină în mod hotărâtor calitatea procesului de învățământ și a serviciilor oferite studenților. Pentru creșterea calității profesionale a personalului didactic propun:

- eficientizarea comunicării în cadrul facultății și crearea unui mediu de lucru eficient în care toți membrii pot participa activ;
- existența continuă a unei informări transparente a personalului din facultate asupra problemelor de natură didactică, științifică, administrativă și a deciziilor/hotărârilor adoptate în cadrul structurilor de conducere ale facultății și universității;
- atragerea absolvenților valoroși spre activități de cercetare și proiectare, în vederea creării unui bazin de potențiali colaboratori externi la nivelul facultății;
- susținerea obținerii atestatului de abilitare de către cadrele didactice ale facultății;
- asigurarea cadrului pentru cooperarea între personalul de predare și cercetare din ambele centre universitare prin sisteme de mentorat între cadrele didactice cu experiență și cele noi în domeniu, pentru a facilita schimbul de cunoștințe, prin sprijinirea inițiativelor de desfășurare a unor activități curriculare și extra-curriculare comune;
- implicarea personalului din facultate în organizarea de conferințe/simpozioane;
- pregătirea cadrelor didactice tinere pentru elaborarea aplicațiilor și implementarea proiectelor de cercetare sau în domeniul educației;
- susținerea mobilității cadrelor didactice la nivel național și internațional în vederea realizării de colaborări, dar și a diseminării rezultatelor cercetării întreprinse în cadrul facultății;
- participarea activă a cadrelor didactice în diferite organisme profesionale de decizie: CNATDCU, CNCS, CNFIS, CNSPIS, ARACIS, etc;
- definirea clară și monitorizarea atribuțiilor personalului didactic auxiliar al facultății, cu scopul de a asigura desfășurarea în condiții optime a activităților didactice și de cercetare, dar și pentru întreținerea bazei materiale a facultății;
- promovarea recunoașterii la nivel național și internațional a cadrelor didactice atestate prin alegerea/cooptarea acestora în structuri profesionale educaționale;
- respectarea autonomiei profesionale în dezvoltarea în cariera didactică;
- promovarea pe plan profesional a celor mai performante cadre didactice;

- îmbunătățirea continuă a cadrului instituțional de evaluare a performanțelor personalului didactic și nedidactic, evidențierea persoanelor cu rezultate deosebite;
- stimularea ideilor constructive ale tuturor colegilor din departament pentru oricare dintre domeniile activității universitare și inițierea unui concurs cu cea mai originală idee a anului;
- organizarea unor activități pentru copiii membrilor facultății
- implicarea și chiar inițierea unor acțiuni de caritate

4. MANAGEMENTUL FACULTĂȚII

Obiectiv strategic: dezvoltarea unui sistem al managementului calității bazat pe un parteneriat activ cu studenții.

- tratarea tuturor membrilor facultății pe principiile eticii și echității;
- asigurarea, în colaborare cu conducerea UBB, a unui mecanism corect și transparent de alocare a sumelor încasate și a cheltuielilor la nivel de departament;
- libertatea de alocare a fondurilor atrase de facultate din surse extrabugetare;
- organizarea și sprijinirea unor manifestări științifice studențești, naționale;
- distribuirea orelor conform cu planurile de învățământ ale programului de studii în vederea asigurării normelor didactice pentru întreg personalul didactic titular și afiliat facultății;
- stimularea inițiativei personale a membrilor facultății, inclusiv pentru a identifica soluții eficiente de rezolvare a problemelor manageriale și financiare;
- adoptarea exemplelor de bună practică din alte facultăți/universități;
- se va avea în vedere creșterea veniturilor prin:
 - crearea de parteneriate strategice cu mediul economic;
 - atragerea de studenți străini în programe de licență, master și doctorat;
 - implicarea membrilor facultății în proiecte naționale și internaționale de cercetare.
- dotarea laboratoarelor cu tehnică de înaltă performanță și software de ultimă generație, pentru sprijinirea activității didactice și de cercetare;
- optimizarea utilizării spațiilor existente, reabilitarea și modernizarea acestora în limita fondurilor disponibile;
- asigurarea unui acces extins la bazele de date internaționale;
- atribuirea unor responsabilități centrate pe competențele fiecărui membru al facultății;
- îmbunătățirea fondului de cărți și articole ale facultății;
- stimularea proiectelor cu finanțare națională sau din UE prin care să se achiziționeze aparatură și echipamente de ultimă generație necesare pregătirii studenților;

- evaluarea calității serviciilor educaționale oferite de departament prin analiza opiniilor studenților;
- aplicarea procedurilor interne pentru evaluarea cadrelor didactice de către studenți cu asigurarea unei transparente totale;
- monitorizarea respectării standardelor de calitate ARACIS precum și a prevederilor legale în domeniul asigurării calității educației și cercetării universitare;
- colaborarea constructivă și performantă cu managementul universității;

Concluzii

Planul managerial conceput este perfectibil și deschis la modificări la propunerea motivată a membrilor facultății, de al căror sprijin este absolută nevoie pentru a fi implementat.

În acest context, consider că rolul meu ca decan în perioada următoare este acela de a asigura și menține un climat de lucru intens și inovativ susținut de respect reciproc și asigurarea transparenței deciziilor.

REȘIȚA,
28.04.2024

Conf.univ. dr. fiz. Hațiegan Cornel





Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Hațiegan, Cornel**
Adresa(e) Str. Aleea Breazova; Nr. 2; Sc. A; Ap.19; Loc. Reșița; Jud. Caraș-Severin; România
Telefon(-oane) Fix: - Mobil: 0731.927.681
Fax(uri) -
E-mail(uri) hatiegancornel@yahoo.com, cornel.hatiegan@ubbcluj.ro
Nationalitate(-tați) Română
Data nașterii 13 - 08 -1969
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2024 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar Director al Departamentului de de Științe Inginerești, membru în Consiliul Facultății de Inginerie, membru în Consiliul Departamentului de Științe Inginerești
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• Predare activități de curs la disciplinele: Fizică, Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice, Fonică și aplicații laser;• Predare activități de laborator la disciplinele: Fizică, Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice, Electrotehnică, Circuite electronice liniare I, Circuite electronice liniare II, Electronică analogică și digitală II;• Predare activități de seminar la disciplinele: Electrotehnică, Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice, Fonică și aplicații laser, Circuite electronice liniare II, Electronică analogică și digitală II.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	Octombrie 2020 – Februarie 2024
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări/lector universitar Director al Departamentului de de Științe Inginerești, membru în Consiliul Facultății de Inginerie, membru în Consiliul Departamentului de Științe Inginerești
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• Predare activități de curs la disciplinele: Fizică, Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice, Fonică și aplicații laser;• Predare activități de laborator la disciplinele: Fizică, Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice, Electrotehnică, Circuite electronice liniare I, Circuite electronice liniare II, Electronică analogică și digitală II;• Predare activități de seminar la disciplinele: Electrotehnică, Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice, Fonică și aplicații laser, Circuite electronice liniare II, Electronică analogică și digitală II.

Numele și adresa angajatorului Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ

Perioada **Octombrie 2014 – Septembrie 2020**

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări/lector universitar

Director al Departamentului de Științe Inginerești (din Februarie 2020), membru în Senat (din Martie 2020 -Septembrie 2020), membru în Consiliul Facultății de Inginerie și Management (din Februarie 2020 -Septembrie 2020), membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Electrică și Informatică (din Martie 2016 -Septembrie 2019), membru în Consiliul Departamentului de Științe Inginerești (din Octombrie 2019 -Septembrie 2020)

Activități și responsabilități principale

- Predare activități de curs la disciplinele: Fizică, Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice, Fonică și aplicații laser;
- Predare activități de laborator la disciplinele: Fizică, Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice, Electrotehnică;
- Predare activități de seminar la disciplinele: Electrotehnică, Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice, Fonică și aplicații laser, Electrotehnică.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița, Facultatea de Electrică și Informatică, Facultatea de Inginerie și Management

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ

Perioada **Octombrie 2011 - Septembrie 2014**

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

- Predare activități de laborator la disciplinele: Fizică, Electrotehnică, Senzori și traductoare, Sisteme de măsurare și instrumentație, Electronică și automatizări;
- Predare activități de seminar la disciplinele: Electrotehnică, Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița, Facultatea de Electrică și Informatică

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ

Perioada **Octombrie 2009 – septembrie 2011**

Funcția sau postul ocupat Cadru didactic asociat

Activități și responsabilități principale

Predare la disciplina Fizică tehnologică – activitate de curs și laborator

Numele și adresa angajatorului

Universității „Eftimie Murgu” Reșița, Facultatea de Inginerie

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ

Perioada **1990 -1991, Septembrie 2001 – august 2011**

Funcția sau postul ocupat Profesor de fizică

Activități și responsabilități principale

Predare la disciplina Fizică

Numele și adresa angajatorului

Școala generală Copăcele; Școala generală Alioș; Școala generală Bobda; Grup Școlar „Mathias Hammer” Anina; Școala cu clasele I-VIII Reșița; Liceul de Artă “Sabin Păuța” Reșița; Liceul Teoretic „Diaconovici-Tietz”. Reșița; Liceul Teologic Baptist Reșița

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ

Perioada **10 ani**

Funcția sau postul ocupat

Profesor de fizică

Principalele activități și responsabilități

- Am organizat și coordonat Conferința de fizică și astrofizică/Sesiunea de comunicări științifice ediția I, ediția a II-a și ediția a III-a (15-04-2008; 20-03-2008; 31-03-2010), la Liceul Teoretic „Diaconovici-Tietz” din Reșița.
- Am fost profesor însoțitor și evaluator la olimpiada națională de fizică de la Satu-Mare (05-09.04.2013), București (02-06.04.2012), Râmnicu Vâlcea (02.02.2009 - 08.02.2009), Constanța (01.02.2010 - 05.02.2010) și Hunedoara (17.04.2007 - 22.04.2007).
- Am fost profesor însoțitor și evaluator la Concursul național de fizică „Evrika” Călimănești (5-7.02.2006,2012) și Brăila (2-4.11.2007; 4-6.04.2008; 3-5.04.2009,2010,2011,2013).
- Am fost profesor însoțitor și evaluator la Concursul național de matematică și fizică „Vrânceanu-Procopiu” Bacău (16-18.11.2007; 14-16.11.2008).
- Am fost profesor evaluator la Olimpiada județeană de fizică, între anii: 2005-2013 și la Concursul școlar „Științele Pământului”, etapa județeană în data de 30.05.2008.
- Am participat la Didactica Internațional în perioadele: 12-15.05.2005; 18-20.05.2006; 24-26.05.2007; martie-mai 2008; aprilie-mai 2009 și 23-25.04.2010.
- Am fost profesor evaluator la bacalaureat: 3.07.2008, 2.07.2009, 2.07.2011; la contestații: iulie 2010 și profesor asistent la proba de „SIMULARE COMPETENȚE DIGITALE” - 20.01.2010.
- Am făcut parte din comisia de propunere a subiectelor și evaluare la concursul interdisciplinar “Traian-Doda” Caransebeș - 2.06.2007.
- Am fost profesor însoțitor la olimpiada națională „Științele Pământului” de la Cluj-Napoca - iulie 2008.
- Am participat la acțiunile Comisiei Metodice cu tema „Lecții în AEL” din data 01.03.2006 desfășurată la Liceul Teoretic „Diaconovici-Tietz” Reșița.
- Am participat la cursurile AEL – inițiere I.T. și Utilizare AEL organizate de Casa Corpului Didactic din Reșița în anul școlar 2006-2007.
- Am participat la cursul de formare continuă în didactica specialității “Proiectarea demersului didactic” în perioada 30-31.11.2007, Reșița.
- Am participat la cursul „Diversifică-ți predarea!” 20.09.2007 Caransebeș.
- Am participat la simpozionul internațional cu tema Învățământul contemporan și coordonate europene, ediția a-III-a, Lugoj , 02.11 2007.
- Am participat la cursul „Absenteismul și violența - forme ale inadapării școlare”, desfășurat la Liceul Teoretic „Diaconovici-Tietz” Reșița, 27-29.03.2009.
- Am participat la cursul din cadrul programului „ThinkQuest.com”, în perioada decembrie 2008 – februarie 2009, organizat de Oracle Education Foundation din România.
- Am participat la cursul de „Consiliere și orientare”, în perioada noiembrie 2006 – ianuarie 2007, organizat de Inspectoratul Școlar Județean și Casa Corpului Didactic Caraș-Severin.
- Am participat la programul de formare continuă intitulat „Managementul relațiilor la clasă”, organizat de Liceul Teologic Baptist Timișoara în colaborare cu Casa Corpului Didactic Timiș, în data de 30.10.2010.
- Am participat la proiectul „Artistul în cetate”, desfășurat la Liceul de Artă „Sabin Păuța” Reșița, în perioada 13-18.12.2010, cu tema „Experimente virtuale de fizică”.
- Am participat la „Ziua porților deschise”, unde am organizat un concurs de cultură generală „Online”, în data de 05.12.2008; la „Săptămâna Interculturalității”, unde am desfășurat activitatea „Descoperirea fenomenelor fizice”, în data de 13.12.2007 și la „Decada Interculturalității”, unde am desfășurat activitatea „Experimente de fizică pe calculator”, în data de 12.12.2006.
- Am participat la Conferința Internațională de Fizică TIM '09 din Timișoara în perioada 27-28.11.2008, cu lucrarea “Properties of the solutions of a system of coupled Schrödinger equations”.
- Am participat la Conferința Națională de Fizică organizată de Universitatea Alexandru Ioan-Cuza, Facultatea de Fizică din Iași, în perioada 23-25.09.2010, cu lucrarea „Research regarding the absorption of vibration in system with a degree of freedom”.
- Am participat la Simpozionul Internațional „Universul Științelor”, Iași, ediția a II-a, 10.09.2011, unde am obținut premiul I cu lucrarea „Dezintegrarea bacteriilor cu ajutorul particulelor de dioxid de titan”.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Eftimie Murgu” Reșița, Facultatea de Inginerie; Liceul Teologic Baptist Reșița; Jud. Caraș-Severin

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ

Educație și formare

Perioada 1987 – 2008

Calificarea / diploma obținută

- Doctor; Inginerie Mecanică; Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița (03.12.2013)
- Master; Fizică Teoretică; Facultatea de Fizică; Universitatea de Vest Timișoara (02.2008).
- Definitivat în fizică; Facultatea de Fizică; Universitatea de Vest Timișoara (12.2006).
- Postuniversitar pentru completarea modulului psihopedagogic; D.P.P.D. Timișoara; Universitatea de Vest Timișoara (2006-2007).
- Licență în fizică; Facultatea de Fizică; Specializarea Fizică; Universitatea de Vest Timișoara (06.2001).
- Bacalaureat;(06.1987); Liceul de matematică-fizică; Caransebeș.

Discipline principale studiate / competențe dobândite Fizică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Fizică; Universitatea de Vest Timișoara

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) 1.Engleză; 2.Rusă

Autoevaluare

Nivel european (*)

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la
conversație

Discurs orale

Scriere

Exprimare scrisă

Limba Engleză

B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
----	------------------------	----	------------------------	----	------------------------	----	------------------------	----	------------------------

Limba Rusă

B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
----	------------------------	----	------------------------	----	------------------------	----	------------------------	----	------------------------

Competențe și abilități sociale Prin statutul profesiei, competențe educaționale, multicultural, care solicită muncă în echipă

Competențe și aptitudini organizatorice

Consultanță , coordonare proiecte, ingeniozitate, relaționare

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Cunoștințe Microsoft Office (Word, PowerPoint și Excel), cunoștințe CAD: Autodesk Inventor, Solid Works, AEL

Alte competențe și aptitudini

Hobby: Sportul,Muzica

Permis(e) de conducere

-

Informații suplimentare

- Atestat de formare continuă „Dezvoltarea competențelor de evaluare ale cadrelor didactice (DeCeE)” – Bacalaureat;
- Certificat de participare în cadrul proiectului „Centre for increasing competitiveness of SME in border region”;
- **Expert identificare și urmărire GT:** Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltare Resurselor Umane 2007-2013.Axa prioritară 2 ”Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii”.Domeniul majoritar de intervenție 2.1 ”Tranziția de la școală la viața activă”. Numărul de identificare al contractului: POSDRU/161/2.1/G/132889. Cod SMIS: 51563, PRACTICOR ® EURO-REGIO”
- Responsabil contract de cercetare comandat de mediul economic nr. 732 din data de 22.02.2021 încheiat cu Societatea Națională de Gaze Naturale ROMGAZ SA, Filiala de înmagazinare Gaze Naturale DEPOGAZ Ploiești SRL, contract ce are ca obiect: Verificarea și întreținerea motoarelor electrice de 5100Kw/6Kv și 4650 Kw/6Kv la BUTIMANU.
- Membru în organizații științifice sau profesionale naționale:
 - Societatea pentru Tehnologii Computaționale (Society for Computing Technologies);
 - Societatea Română de Acustică.
- Guest editor din Iunie 2021 – mai 2022 respectiv Ianuarie 2023 - Ianuarie 2024 la revista Energies

Anexe Listă lucrări științifice și contracte de cercetare cu mediul economic

Reșița, 2024

Ș.I. dr. fiz. Cornel Hațiegan

-Anexe

Listă lucrări științifice și publicații:

1. Cornel Hațiegan, Lenuța Suciuc – Fizică tehnologică-Teorie și aplicații, Editura „Eftimie Murgu” Reșița, 2010, ISBN: 978-973-1906-77-5.
2. Cornel Hațiegan – Teoria câmpului electromagnetic. Îndrumător de laborator, Editura Eftimie Murgu Resita, 2018.
3. Lenuța Suciuc, Cornel Hațiegan – Modelarea și simularea sistemelor mecanice, Editura Eurostampa, Timișoara, 978-606-32-0970-3, 2021.
4. Hațiegan Cornel, Tușișii Cristian – Identificarea și evaluarea defectelor în plăci elastice subțiri prin analiză modală, Editura Eurostampa, Timișoara, 978-606-32-1172-0, 2022.
5. Preduș Marius, Hațiegan Cornel – Eficientizarea localizării defectelor din cablurile de energie electrică, Editura Eurostampa, Timișoara, 978-606-32-1267-3, 2022
6. Hațiegan C., Properties of the solutions of a system of coupled Schrödinger equations, Analele Universității de Vest din Timișoara Vol. LIV, Seria Fizică, 2010.
7. Răduca M., Răduca E., Hațiegan C., Ungureanu D., Fuzzy controller for adjustment of liquid level in the tank, Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series, Volume 38(4), Pag. 33-43 ISSN:1223-6934, 2011 (indexată BDI - SCOPUS).
8. Sajfert V., Nicolina P., Duric M., Popov D., Hațiegan C., About some thermodynamical properties of cylindrical nanorods, Romanian Reports in Physics, 64, nr. 4, pag. 1019–1027, 1221-1451 43 822, 2012 (cotată ISI: 1,517).
9. Răduca M., Hațiegan C., Budai A.M., Răduca E., Pop N., Optimization conditions of stator winding insulation of hydrogenerator , SNET'12 Conference Proceedings, 14 decembrie 2012, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea “Politehnica” din București, pp. 316-321, 2012.
10. Hațiegan C., Gillich G. R., Răduca M., Budai A. M., Muntean F., Răduca E., Finite Element Analysis Of Natural Frequencies And Mass Participation Coefficients For Thin Plates With Defects, Scientific Bulletin of “Politehnica” University of Timișoara, vol. 57 (71) 2, 2012.
11. Hațiegan C., Nedeloni M. D., Tufoi M., Protocsil C., Răduca M., Modal Analysis Of Natural Frequencies And Mass Participation Coefficients Of Simply Supported Thin Plates With Damages, Constanța Maritime University Annals, Anul XIV, Volum 19, Pag. 115-120, 2013.
12. Hațiegan C., Tufoi M., Răduca E., Protocsil C., Mitulețu C., Modal Analysis Through Solidworks Software Of Clamped Thin Plates With Damages, Constanța Maritime University Annals, Anul XIV, Volum 19, ISSN: 1582-3601, Pag. 121-124, 2013.
13. Hațiegan C., Gillich G. R., Gillich N., Tufoi M., Răduca M., Modal Analysis of Thin Plates with Damage Simply Supported on all Edges, Analele Universității "EFTIMIE MURGU", Fascicula de Inginerie, Anul XX, Nr. 1, Reșița, 2013.
14. Hațiegan C., Gillich G. R., Răduca E., Nedeloni M. D., Cîndea L., Equation of Motion and Determining the Vibration Mode Shapes of a Rectangular Thin Plate Simply Supported on Contour Using MATLAB, Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XX, Nr. 1, Reșița, 2013.
15. Hațiegan C. , Răduca M., Frunzăverde D. , Răduca E. , Pop N. , Gillich G. R., The modeling and simulation of the thermal analysis on the hydrogenerator stator winding insulation, J Therm Anal Calorim, 1572-8943, September 2013, Volume 113, Issue 3, pp. 1217-1221 (cotată ISI: 2,042).
16. Gilbert-Rainer Gillich, Zeno-Iosif Praisach, Boboș Daniel, Hațiegan Cornel, Assessment of corrosion damages with important loss of mass and influences on the natural frequencies of bending vibration modes, Applied Mechanics and Materials, Vol.430, 2013 (indexată ISI).
17. Marius Tufoi, Cornel Hațiegan, Ovidiu Vasile, Gilbert-Rainer Gillich, Dynamic Analysis of Thin Plates with Defects by Experimental and FEM Methods, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Vol.X, Nr.2, 2013 (indexată Scopus - BDI).
18. N. Pop, C. Hatiegan, T. Vlase, M. Raduca, G.R. Gillich, O. Vasile, E. Raduca, Fermionic oscillators and their connection with the isokinetic temperature, Romanian Reports in Physics, 66, nr. 3, ISSN 1841-8759, 2014 (cotată ISI: 1,517).
19. Mihaela Răduca, Cornel Hațiegan, Nicolina Pop, Eugen Răduca, Gilbert-Rainer Gillich, Finite element analysis of heat transfer in transformers from high voltage stations, J Therm Anal Calorim, November 2014, Volume 118, Issue 2, pp 1355-1360, (cotată ISI: 2,042).
20. Marius Tufoi, Gilbert-Rainer Gillich, Zeno-Iosif Praisach, Jean Loius Ntakpe, Cornel Hatiegan, An Analysis of the Dynamic Behavior of Circular Plates from a Damage Detection Perspective, Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.X, Nr.1, 2014, (indexată Scopus - BDI).
21. Eugen Raduca, Lucian Niștor, Cornel Hatiegan, Mihaela Raduca, Ioan Padureanu, Silviu Draghici, Web server for command, control and monitoring of industrial equipment, Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015 9th International Symposium on, 7-9 May Bucharest, 2015, (indexată ISI).
22. Cornel Hațiegan, Edwald-Viktor Gillich, Ovidiu Vasile, Marian-Dumitru Nedeloni, Ioan Pădureanu, Finite Element Analysis of thin plates clamped on the rim of different geometric forms. Part I: Simulating the Vibration Mode Shapes and Natural Frequencies, Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XII, Nr.1, 2015, (indexată Scopus - BDI).
23. Cornel Hațiegan, Edwald-Viktor Gillich, Ovidiu Vasile, Marian-Dumitru Nedeloni, Marcel Jurcu, Petru Magheți, Finite Element Analysis of thin plates clamped on the rim of different geometric forms. Part II:

- The Absolute and Relative Variation of Natural Frequencies, Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XII, Nr.1, 2015, (indexată Scopus - BDI).
24. Marius Tufoi, Gilbert-Rainer Gillich, Cornel Hatiegan, Nicoleta Gillich, Peter Lorenz, Some Aspects Regarding the Transition from Beam to Plate Behavior of Vibrating Structures, Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XII, Nr.1, 2015, (indexată Scopus - BDI).
 25. Cornel Hatiegan, Marian-Dumitru Nedeloni, Cristinel Popescu, Marius Tufoi, Ioan Pădureanu, Cristian Rudolf, Comparative Study through Modal Analysis of Thin Trapeze Shape Plates Clamped on Contour without and with Damages, Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXII, Nr. 2, Reșița, 2015.
 26. Marius Tufoi, Gilbert-Rainer Gillich, Ion Cornel Mituletu, Cornel Hatiegan, An Analysis of the Dynamic Behavior of Rectangular Plates from a Damage Detection Approach, Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XII, Nr.2, 2015, (indexată Scopus - BDI).
 27. E Răduca, D Ungureanu-Anghel, L Nistor, C Hațiegan, S Drăghici, C Chioncel, E Spunei, R Lolea, Web server with ATMEGA 2560 microcontroller, International Conference on Applied Sciences 2015 (ICAS2015), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 106, 012018, 2016, (indexată ISI).
 28. Cornel Hațiegan, Mihaela Molnar, Sorin Trocaru, Ioan Pădureanu, Marcel Romulus Jurcu, Florin Ilie, Modeling and Simulation of Thermal Analysis of a Teflon Coated Plate, International Conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION 2016, Volume 22, Issue 3, Pages 639–643, July 2016.
 29. Eugen Raduca, Dan Ungureanu-Anghel, Nicolina Pop, Sorin Florea, Mihaela Raduca, Cornel Hatiegan, M Ayaz Ahmad, Determination of prime implicants of a logic function through the implementation of Quine Mccluskey method in LabVIEW, Advances in Environmental Biology, 10(3) March 2016, Pages: 186-191.
 30. Marius TUFOI, Gilbert-Rainer GILLICH, Zeno-Iosif PRAISACH, Zoltan-Iosif KORKA, Cornel HATIEGAN, Modal Analysis of a Butterfly Valve with Different Stiffening Elements, Romanian Journal of Acoustics & Vibration, Vol.XIII, Nr.1., 2016.
 31. Cornel Hațiegan, Ioan Hălălae, Cristinel Popescu, Nicoleta Gillich, Luminița (Barboni) Hațiegan, Eugen Răduca, Lidia (Filip) Nedeloni, Evaluation insulation of the stator coil a hydro-generators through monitoring the level of partial discharges, National Scientific Conference with international participation "CONFERENG 2016", Targu-Jiu, November 4-5, Annals of „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Nr. 3., 2016.
 32. Marian-Dumitru Nedeloni, Cornel Hațiegan, Lidia (Filip) Nedeloni, Luminița (Barboni) Hațiegan, Eugen Birtărescu, Aurel Băra, Adrian Pellac, Research on the cavitation erosion resistance of the X3CrNi13-4 stainless steel used to manufacture the runner blades of Kaplan turbines, National Scientific Conference with international participation "CONFERENG 2016", Targu-Jiu, November 4-5, Annals of „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Nr. 3., 2016.
 33. Lenuța CÎNDEA, Octavian BARBU, Cornelia Victoria ANGHEL DRUGĂRIN, Cornel HAȚIEGAN, Cristian Marius MIMIȘ, A XVI-a Conferința Internațională multidisciplinară - "Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș 2016, Revista "ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE", Volumul 30, 2016.
 34. Cornel Hațiegan, Ioan Padureanu, Marcel Romulus Jurcu, Marius Biriescu, Mihaela Răduca, Flaviu Dilertea, The evaluation of the insulation performances of the stator coil for the high power vertical synchronous hydro-generators by monitoring the level of partial discharges, Electr Eng, olume: 99 Issue: 3 Pages: 1013-1020,2017, (cotată ISI: 0,569).
 35. C Hațiegan, I Pădureanu, M Jurcu, MD Nedeloni, CO Hamat, CP Chioncel, S Trocaru, O Vasile, O Bădescu, D Micliu, L Filip Nedeloni, A Băra, L (Barboni) Hațiegan, Vibration analysis of a hydro generator for different operating regimes, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2016, Volumul 163, Nr.1, 2017.
 36. C Hațiegan, CP Chioncel, E Răduca, C Popescu, I Pădureanu, MR Jurcu, D Bordeășu, S Trocaru, F Dilertea, O Bădescu, IM Terfăloagă, A Băra, L (Barboni) Hațiegan, Determining the operating performance through electrical measurements of a hydro generator, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2016, Volumul 163, Nr.1, 2017.
 37. S Drăghici, O Proștean, E Răduca, C Hațiegan, I Hălălae, I Pădureanu, M Nedeloni, L (Barboni) Hațiegan, Study regarding the density evolution of messages and the characteristic functions associated of a LDPC code, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2016, Volumul 163, Nr.1, 2017.
 38. CP Chioncel, GO Tirian, N Gillich, C Hatiegan, E Spunei, Overview of the wind energy market and renewable energy policy in Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2016, Volumul 163, Nr.1, 2017.
 39. Nicoleta Gillich, Ion Cornel Mituletu, Gilbert-Rainer Gillich, Cristian Paul Chioncel, Cornel Hatiegan, Frequency and magnitude estimation in voltage unbalanced power systems, Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2017 10th International Symposium on, 23-25 May Bucharest, 2017.
 40. Cornel Hațiegan, Gilbert Rainer Gillich, Gheorghe Popovici, Luminita Hațiegan, The Influence of Temperature Changes on the Eigen-Frequencies and Mode Shapes for Rectangular Plates Clamped on the Contour, International Conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION 15-17.06.2017 Land Forces Academy "Nicolae Balcescu" Sibiu, Volume 23, Issue 3, Pages 639–643, 2017.
 41. C Hațiegan, N Gillich, C Popescu, E Răduca, L Cîndea, MF Predus, IM Terfăloagă, Study regarding the influence of environmental temperature and irradiation conditions on the performance of a photovoltaic

- solar module, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017, Volumul 294, Nr.1, 2018.
42. GR Gillich, V Iancu, N Gillich, ZI Korca, CP Chioncel, C Hatiegan, Decoupling the structure from the ground motion during earthquakes by employing friction pendulums, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017, Volumul 294, Nr.1, 2018.
 43. A Băra, D Nedelcu, C Hațiegan, AC Bejinariu, L Filip Nedeloni, General aspects of speed increaser gearboxes, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017, Volumul 294, Nr.1, 2018.
 44. I Pădureanu, M Jurcu, CV Campian, C Hațiegan, Determination of the performance of the Kaplan hydraulic turbines through simplified procedure, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017, Volumul 294, Nr.1, 2018.
 45. C Hațiegan, E Răduca, C Popescu, CO Hamat, A Băra, D Anghel, DA Pîrșan, Experimental measurements concerning the stator insulation partial discharge level of a hydro-generator of high power, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017, Volumul 294, Nr.1, 2018.
 46. M Jurcu, I Pădureanu, CV Campian, C Hațiegan, Unbalance influence on the rotating assembly dynamics of a hydro, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017, Volumul 294, Nr.1, 2018.
 47. L Barboni Hațiegan, C Hațiegan, GR Gillich, CO Hamat, O Vasile, MD Stroia, Natural frequencies of thin rectangular plates clamped on contour using the Finite Element Method, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Hunedoara 2017, Volumul 294, Nr.1, 2018.
 48. Hatiegan C., Stroia M. D., Racoceanu C., Iancu V: Using Finite Element Method to Determin Eigenmodes of Two L- Shaped Platens Assembly Embedded on a Surface. Part I, Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2018", Targu-Jiu, November 23-24, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 2, 2018.
 49. Hatiegan C., Stroia M. D., Popescu C., Raduca E., Racoceanu C.: Using Finite Element Method to Determin Eigenfrequencies of Two L- Shaped Platens Assembly Embedded on a Surface. Part II, Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2018", Targu-Jiu, November 23-24, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 2, 2018.
 50. M. Stroia, D. Moșteanu, E. Răduca, C. Popescu, C. Hațiegan, Case studies for automotive components using CAD and CAE techniques, International Conference on Applied Sciences ICAS 2019, May 9-11, Hunedoara, Romania, 2020.
 51. E Răduca, C Hațiegan, M Molnar, C Hamat, D Anghel, G Liuba, Testing of electrical parameters at direct start-up of a synchronous motor of 4650 kW/6 kV, International Conference on Applied Sciences ICAS 2019, May 9-11, Hunedoara, Romania, 2020.
 52. Cornel Hațiegan, Mihaela Dorica Stroia, Case study of mode shapes and eigen frequencies for a U shaped plate structure, *Analele Universității "Eftimie Murgu"*, Fascicula de Inginerie, Anul XXVI, Nr. 1, Reșița, Pp. 93-98, 2019.
 53. Cornel Hațiegan, Mihaela Dorica Stroia, Eugen Raduca, Vibration Study for a Subassembly –Part of Hydraulic Turbines, International Conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION, 13-15 iunie 2019, Sibiu, Romania.
 54. Laura Raisa Miloș, Cornel Hațiegan, Marius Cristian Miloș, Flavia Mirela Barna, Claudiu Boțoc, Multifractal Detrended Fluctuation Analysis (MF-DFA) of Stock Market Indexes. Empirical Evidence from Seven Central and Eastern European Markets, *Sustainability*, Volume: 12, Issue: 2, Article Number: 535, Pages: 1-15, 2020, (cotată ISI: 2,592).
 55. Hatiegan Cornel, Stroia Mihaela-Dorica, Popescu Cristinel, Muscai Cristain-Mircea, Application for Simulating and Analysis of a Serial R-L-C Circuit, *Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu - Seria Inginerie*, Nr. 3, 2020.
 56. Stroia Mihaela-Dorica, Hatiegan Cornel, Popescu Cristinel, Virtual Instrument Designed for Detecting Distortion Regime Caused by Frequency Variation, *Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu - Seria Inginerie*, Nr. 4, 2020.
 57. Stroia Mihaela-Dorica, Hatiegan Cornel, Popescu Cristinel, Virtual instrument designed for data acquisition, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Engineering*, Vol. 65, Nr. 1, 2020.
 58. Stroia Mihaela-Dorica, Hatiegan Cornel, Muscai Cristian, Simulating an improved algorithm for propagation of transverse oscillations through a string, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Engineering*, Vol. 65, Nr. 1, 2020.
 59. Dorian Nedelcu, Constantin-Ioan Barbinta, Gilbert-Rainer Gillich, Zoltan-Iosif Korca, Cornel Hatiegan, A python application to calculate the mode shapes of rectangular plates, *Vibroengineering PROCEDIA*, Vol. 33, Pp. 66-71, 2020.
 60. Ioan Virca, Ghita Barsan, Constantin Bungau, Danut Mosteanu, Simona Bungau, Pavel Otrisal, Florin Banica, Cornel Hatiegan, Innovative Method of Treating Sintered Metal Powders Surfaces with Optical Radiation Pulse Using Gas-Discharge Lamp, *Revista de Chimie (Rev. Chim.)*, Vol. 71, Nr. 9, 2021.
 61. Hațiegan Cornel, Cîndea Lenuța, Cristinel Popescu, Mathematical Model of the Electric Arc - the Impact of the Welding Arc and The Caloric Power on the Welded Seam, Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2021", Targu-Jiu, November 25-27, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, No. 2, Pp. 152-157, 2021.
 62. Hațiegan Cornel, Predus Marius Florian, Cristinel Popescu, Effects of Acidic Water Containing Tailings on the Insulation Of Electrical Cables, Scientific Conference with International Participation

- "CONFERENG 2021", Targu-Jiu, November 25-27, Annals of Constantin Brâncuși University of Targu-Jiu - Engineering Series, No. 2, Pp. 158-164, 2021.
63. Bordeasu Dorin, Prostean Octavian, Hațiegan Cornel, Contributions to Modeling, Simulation and Controlling of a Pumping System Powered by a Wind Energy Conversion System, Energies, Volume 14, Issue 22, Article Number: 7696, Pages: 1-18, 2021, (cotată ISI: 3,252).
 64. Marius Florian Predus, Cristinel Popescu, Eugen Răduca, Cornel Hațiegan, Study of the Accelerated Degradation of the Insulation of Power Cables under the Action of the Acid Environment, ENERGIES, Volume 15, Issue 10, 2022, (cotată ISI: 3,252).
 65. Stelică Timofte, Lenuța Cîndea, Cornel Hațiegan, Robot for tracking rectilinear motion, Studia Universitatis Babes-Bolyai Engineering, Vol. 67, Nr. 1, 2022.
 66. Mihaela Dorica Stroia, Cornel Hațiegan, Bogdan Daniel Borcilă, Application for speech assistance of people with hearing disability, Studia Universitatis Babes-Bolyai Engineering, Vol. 67, Nr. 1, 2022.
 67. Marius-Florian Predus, Cristian-Mircea Muscai, Cornel Hațiegan, Simulation of electric field lines produced by electric point charges, Studia Universitatis Babes-Bolyai Engineering, Vol. 67, Nr. 1, 2022.
 68. M.F. Predus, M.D. Stroia, C. Hațiegan, C. Popescu, C.M. Muscai, DESIGN AND CONSTRUCTION OF A REMOTE MEASUREMENT AND CONTROL FACILITY FOR A WATER SUPPLY PROJECT, Scientific Conference with International Participation "CONFERENG 2022", Targu-Jiu, November 25-26, Annals of Constantin Brâncuși University of Targu-Jiu - Engineering Series, No. 2, Pp. 152-157, 2022.
 69. Cornel Hațiegan, Gilbert-Rainer Gillich, Ovidiu Vasile, Codruța Hamat, Mihaela-Dorica Stroia, Marius-Florian Predus, Improved Mathematical Relation of The Modal Shapes of Thin Rectangular Plates, RJAV, vol 19, issue 2, 2022, lucrare cotată ISI (FI= 0,4).
 70. M F Predus, C M Muscai, C Popescu, C Hatiegan, Computer aided design of low voltage electrical installations, International Conference on Applied Sciences (ICAS 2022) 24/05/2022 - 28/05/2022 Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Journal of Physics: Conference Series, Volume 2540, doi:10.1088/1742-6596/2540/1/012010, 2023.
 71. M F Predus, C M Muscai, C Popescu, C Hatiegan, The importance of the metal reinforcement of low voltage cables in the process of identifying defects, International Conference on Applied Sciences (ICAS 2022) 24/05/2022 - 28/05/2022 Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Journal of Physics: Conference Series, Volume 2540, DOI 10.1088/1742-6596/2540/1/012011, 2023.

Contract de cercetare comandat de mediul economic:

1. Prof.dr.ing. Ghe. Liuba, Prof.dr.ing. C.V Campian, Asist.ing.drd. I. Pădureanu, S.I.dr.ing. Augustinov Ladislau, S.I.dr.fiz. Hațiegan Cornel, Ing. Marin Anica, Drd.Ing. L. Pădeanu, Drd.Ing. M. R. Jurcu, ms. C. Pădeanu, ms. C. Tismanar - RAPORT TEHNIC PRIVIND REZULTATELE VERIFICĂRILOR MOTOARELOR ELECTRICE DE 5100KW/6KV ȘI 4650KW/6KV ETAPA I- SNGN ROMGAZ SA Medias Sucursala Ploiesti, U-15-400-380, 7672/10.03.2015, 549/14.05.2015, 26160, Aprilie 2015.
2. Prof.dr.ing. G. Liuba, Prof.dr.ing. V. Campian, Asist.Drd.Ing. I. Pădureanu, S.I.Dr. Ing. L. Augustinov, Drd.Ing. M. R. Jurcu, Drd.Ing. L. Pădeanu, S.I.Dr.fiz. C. Hațiegan, ms. C. Pădeanu - VERIFICAREA MOTOARELOR ELECTRICE 5100 KW/6KV ȘI 4650KW/6KV BUTIMANU Etapa II- SNGN ROMGAZ SA Medias Sucursala Ploiesti, U-15-400-384, 7672/10.03.2015, 1219/17.07.2015, 18350, Iulie 2015.
3. Prof.dr.ing. Ghe. Liuba, Prof.dr.ing. C.V Campian, Asist.ing.drd. I. Pădureanu, S.I.dr.ing. Augustinov Ladislau, S.I.dr.fiz. Hațiegan Cornel, Ing. Marin Anica, Drd.Ing. L. Pădeanu, Drd.Ing. M. R. Jurcu, Conf.dr.ing. E. Stîngu, ms. C. Pădeanu - VERIFICAREA MOTOARELOR ELECTRICE 5100 KW/6KV ȘI 4650KW/6KV BUTIMANU Etapa III - SNGN ROMGAZ SA Medias Sucursala Ploiesti, U-15-400-464, 7672/10.03.2015, 1250/23.10.2015, 18350, Septembrie 2015.
4. Prof.dr.ing. Ghe. Liuba, Prof.dr.ing. C.V Campian, Asist.ing.drd. I. Pădureanu, S.I.dr.ing. Augustinov Ladislau, S.I.dr.fiz. Hațiegan Cornel, Ing. Marin Anica, Drd.Ing. L. Pădeanu, Drd.Ing. M. R. Jurcu, Conf.dr.ing. E. Stîngu, ms. C. Pădeanu - RAPORT TEHNIC FINAL PRIVIND VERIFICAREA MOTOARELOR ELECTRICE SINCRONE 5100KW/6KV ȘI 4650KW/6KV. Etapa IV - SNGN ROMGAZ SA Medias Sucursala Ploiesti, U-15-400-475, 7672/10.03.2015, 1272/10.12.2015, 17050, Noiembrie 2015.
5. Prof.dr.ing. Ghe. Liuba, Prof.dr.ing. C.V Campian, Ș.L.dr.fiz. C.Hațiegan, Asist.ing.drd. I. Pădureanu, Drd.Ing. L. Pădeanu, Drd.Ing. M. R. Jurcu, ms. C. Pădeanu - Expertizare stare tehnică stator-rotor HG2 din CHE Testești I – "S.C. Hidroelectrică Serv SA Sucursala Hateg", U-15-400-462, 19682/22.09.2015, 1241/02.10.2015, 4125, Septembrie 2015.
6. S.I. dr. Hațiegan Cornel, Prof. dr. ing. Liuba Gheorghe, S. I. dr. ing. Stroia Mihaela, S. I. dr. Mituletu Ion-Cornel, Drd. ing. Anghel Dorian- Verificarea și întreținerea motoarelor electrice de 5100Kw/6Kv și 4650 Kw/6Kv la BUTIMANU, contract nr. 732 din data de 22.02.2021 încheiat cu Societatea Națională de Gaze Naturale ROMGAZ SA, Filiala de înmagazinare Gaze Naturale DEPOGAZ Ploiești SRL, contract în valoare 55.216 lei fără TVA, durata contractului este de 12 luni.
7. S.I. dr. Hațiegan Cornel, Prof. dr. ing. Liuba Gheorghe, Prof. dr. ing. Răduca Eugen, Conf. Dr.ing. Molnar Mihaela, Lector univ. dr. Frumusanu Natalita-Mihaela, S. I. dr. ing. Stroia Mihaela, S. I. dr. ing. Tufiși Cristian, Drd. ing. Anghel Dorian- Verificarea și întreținerea motoarelor electrice de 5100Kw/6Kv și 4650 Kw/6Kv la BUTIMANU, contract nr. 951 din data de 22.03.2022 încheiat cu Societatea Națională de Gaze Naturale ROMGAZ SA, Filiala de înmagazinare Gaze Naturale DEPOGAZ Ploiești SRL, contract în valoare 55.216 lei fără TVA, durata contractului este de 24 luni.