



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
ROMÂNIA
UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ,
FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE
„GEORGE EMIL PALADE”
DIN TÂRGU MUREȘ

PLAN MANAGERIAL: DEPARTAMENTUL DE INGINERIE
ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș	
Nr. ÎNREGISTRARE ...	502/3576
din ... 18 ... ziua ... 09 ... luna ...	2020 anul

PROGRAM MANAGERIAL 2020-2023

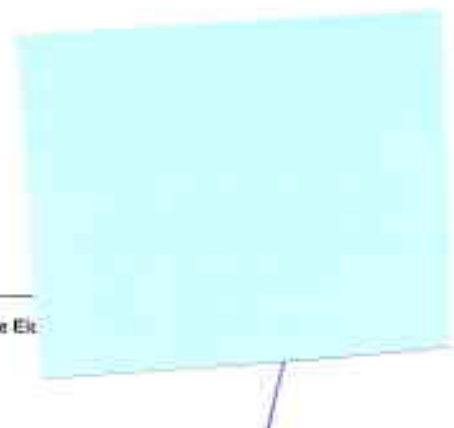
pentru ocuparea funcției de Director al Departamentului
INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Candidat : Șef. lucr. dr. ing. Cristian-Dragoș DUMITRU



Târgu Mureș, Septembrie 2020

Adresa: UMFST „George Emil Palade” din Târgu Mureș, Departamentul de Inginerie Elec-
trică, Nr. Iorga nr.1, 540088, județul Mureș, România, Web: www.umfst.ro





Preambul

Prezentul document reprezintă propunerea de „Plan managerial” redactată în vederea depunerii candidaturii pentru ocuparea funcției de Director al Departamentului de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației (DIETI). Acest document a fost elaborat avându-se în vedere Regulamentul Electoral al Universității de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureș (UMFST-REG-12 Ediția 05), Planul Strategic de Dezvoltare Instituțională alături de Planul operațional al Facultății de Inginerie și Tehnologia Informației aflat în vigoare și respectiv Legea educației naționale nr. 1/2011.

Prezenta propunere se concentrează pe prezentarea direcțiilor vizate în vederea coordonării activității DIETI în perioada 2020-2023, concentrându-se pe cerințele stipulate în conform Regulamentului Electoral care cuprind aspecte privind dezvoltarea didactică, științifică, de resurse umane și atragerea de resurse financiare.

Context

Prezenta propunere vine în contextul dorinței de a susține evoluția și dezvoltarea Departamentului de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației care se bazează pe resursa umană provenind din două Departamente care patronau specializări din domenii de studiu diferite (Inginerie și respectiv Științe), care are oportunitatea de a deveni una dintre structurile reprezentative ale Universității de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș și poate asigura o legătură strânsă între domeniul de bază recunoscut: medicina și diferite subdomenii ingineresti precum ar fi electronica medicală, prelucrarea semnalelor, prelucrarea de imagini, biosenzori, tehnici de inteligență artificială, etc., respectiv continuarea dezvoltării competențelor și experienței acumulate de membrii noului Departament în domenii de interes pentru societate și mediul economic precum ar fi automatizările și informatică aplicată, informatică, securitatea informațiilor, inteligența artificială, sisteme de energie și resurse regenerabile, etc.





Îndeplinirea unui plan de management este puternic condiționat de situația actuală și de perspectiva asigurării principalului rol al Departamentului de a furniza resursa umană necesară asigurării susținerii procesului de educație aferent specializărilor patronate. Puncte forte care susțin necesitatea și perspectiva pozitivă de dezvoltare sunt reprezentate de cererea de specialiști în specializările patronate de către Departament pe piața muncii, existența deocamdată a unui bazin de candidați din regiune relativ constant interesat de programele de studii oferite, oportunitatea extinderii ariei de adresabilitate. Există însă și provocări care pot amenința dezvoltarea viitoare ce constau în: concurența mai accentuată din partea altor universități din regiune, nivel național sau chiar internațional în sfera recrutării beneficiarilor programelor de studii coroborată cu declinul demografic, concurența pe același palier dată de specializări din Universitate care beneficiază de o conjunctură pozitivă reprezentată de potențialele beneficii salariale, statut social, etc., schimbul de generații realizat în valuri semnificative. Cunoașterea însă a acestor aspecte pot asigura conceperea unor strategii corespunzătoare astfel încât planul de management să poată fi aplicat cu succes.

Obiective generale

Planul curent de management vizează acoperirea următoarelor obiective:

- Asigurarea administrării și funcționării eficiente a activităților Departamentului;
- Asigurarea unui cadru financiar sustenabil și motivant pentru membrii Departamentului;
- Dezvoltarea și modernizarea programelor de studii în concordanță cu tendințele internaționale și a necesităților din mediul economic;
- Promovarea de noi programe de studii corelate cu direcțiile de dezvoltare ale Universității, cererea de școlarizare și necesitățile de pe piața muncii;
- Dezvoltarea și punerea în practică a unor noi metode și acțiuni pentru lărgirea bazei de recrutare a potențialilor beneficiari ai programelor de studii patronate;
- Asigurarea condițiilor pentru dezvoltarea și promovarea resursei umane pe bază de meritocrație;





- Creșterea nivelului și a calității activităților de cercetare din domeniile de competență ale Departamentului;
- Creșterea vizibilității Departamentului și crearea unui cadru pentru conectarea acestuia la mediul economic;
- Creșterea vizibilității la nivel științific prin evenimente patronate de Departament;
- Dezvoltarea și îmbunătățirea activității academice studențești.

Plan de aplicare a programului de management

În vederea atingerii obiectivelor menționate se propun următoarele acțiuni structurate pe capitolele specificate în Regulamentul UMFST-REG-12 Ediția 05:

Măsuri privind dezvoltarea didactică,

Măsurile de dezvoltare didactică vizează:

- corelarea planurilor de învățământ și a conținuturilor disciplinelor cu indicatorii de asigurare a calității la nivel național/internațional, cu necesitățile mediului economic și cu așteptările studenților;
- dezvoltarea de noi discipline în funcție de liniile de pregătire, cerințele studenților și ale tendințelor din societate și mediul economic;
- menținerea și dezvoltarea cadrului de pregătire din perspectiva abilităților practice a studenților atât prin intermediul activităților didactice din timpul anului universitar cât și în perioada de practică;
- dezvoltarea unui sistem de evaluare activ, pe parcursul întregii activități de predare, care să asigure atât cuantificarea cunoștințelor și abilităților dobândite, cât și aprofundarea temelor insuficient înțelese;
- susținerea dezvoltării bazei de materiale didactice atât în format tipărit cât și electronic;
- susținerea dezvoltării bazei de materiale de laborator pentru desfășurarea activităților practice conform criteriilor de calitate specifice liniei de pregătire;





- asigurarea cadrului de formare atât pe linie didactică cât și științifică a cadrelor didactice aflate la început de carieră;
- promovarea utilizării mijloacelor moderne de comunicare, învățare și evaluare ce poate fi realizată prin actualizarea platformei eCampus sau a unor soluții similare;
- asigurarea cadrului adecvat planificării și distribuirii disciplinelor și activităților specifice de pregătire astfel încât să se asigure competențele cele mai adecvate în procesul didactic de pregătire;
- identificarea unor soluții pentru promovarea specializărilor patronate de către Departament și aplicarea acestora în vederea extinderii bazinului de recrutare al candidaților la examenul de admitere;
- internaționalizarea programeilor de studiu prin încurajarea prezenței studenților străini (de exemplu prin programul Erasmus);
- creșterea calității candidaților aspiranți la specializările scoase la concursul de admitere prin introducerea unei forme de evaluare a acestora;
- implicarea studenților în activitățile didactice și de cercetare în vederea creșterii gradului de satisfacție la finalizarea studiilor;
- promovarea realizării unor cercuri, seminarii și sesiuni științifice cu caracter național și chiar internațional;
- invitarea în cadrul activităților științifice studentești a unor personalități științifice marcante;
- crearea unui canal de comunicare între membrii Departamentului pentru soluționarea problemelor de natură didactică.

Măsuri privind dezvoltarea științifică

Măsurile de dezvoltare științifică vizează:

- promovarea consolidării nucleelor de cercetare existente și crearea de noi astfel de structuri pe baza competențelor și expertizei existente a membrilor Departamentului și celor pe care Departamentul trebuie să le dobândească în concordanță cu noile specializări și direcții de dezvoltare științifică la nivel internațional;



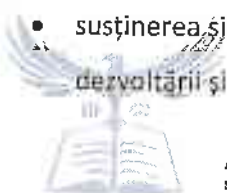


- implicarea activă a membrilor Departamentului în direcția creșterii nivelului secțiunii dedicate departamentului din cadrul publicației Acta Marisiensis - Seria Technologica (AMSET);
- implicarea activă a membrilor Departamentului în vederea promovării unor evenimente științifice care să asigure o vizibilitate națională și internațională a colectivului Departamentului și a activității de cercetare desfășurate în cadrul acestuia;
- dezvoltarea unor noi direcții de cercetare aferente unor domenii interdisciplinare din Universitate cum ar fi domeniul Ingineriei Electrice și Tehnologiei Informației și diferite ramuri medicale;
- atragerea studenților, mai ales a celor din anii terminali și a studenților masteranzi, în cadrul activităților de cercetare prin alegerea unor teme pentru concursuri studentești și/sau teme de diplomă și disertație din aria activităților de cercetare ale membrilor Departamentului;
- demararea procedurilor pentru asigurarea vizibilității on-line a departamentului, membrilor săi și a activităților acestora;
- promovarea și încurajarea utilizării de către membrii nucleelor de cercetare a soluțiilor de colaborare științifică electronică dedicate acestui scop;

Măsuri privind dezvoltarea resursei umane și atragerea de resurse financiare

Măsurile de dezvoltare a resursei umane și atragerea de resurse financiare vizează:

- implementarea unor măsuri de transparentizare a activității manageriale constând în comunicarea condițiilor și clauzelor care necesită luarea și aplicarea unor decizii manageriale, dezbateră și aprobarea măsurilor ce trebuie aplicate;
- scoaterea la concurs a posturilor didactice în concordanță cu necesitățile reale existente de acoperire a normelor cât și pentru asigurarea evoluției în carieră pe baze transparente și meritocratice;
- susținerea și încurajarea catoror didactice de a se implica în obținerea acreditărilor necesare dezvoltării și extinderii programului de doctorat;





- promovarea dezvoltării parteneriatului cu mediul economic prin consolidarea relațiilor existente și extinderea acestora prin servicii oferite în cadrul unor proiecte/contracte pe domeniile de expertiză dezvoltate în cadrul Departamentului;
- încurajarea și susținerea nucleelor de cercetare în direcția depunerii de proiecte și a obținerii de surse de finanțare a activităților de cercetare propriu-zise și a dotării laboratoarelor de cercetare;
- inițierea unui proces de evaluare și stabilire a unor direcții privind acreditarea unor Laboratoare/Centre de excelență în vederea recunoașterii activității științifice din cadrul Departamentului și valorificarea rezultatelor acesteia prin servicii către mediul economic;
- susținerea extinderii corpului profesoral cu personal angajat dedicat pe funcții de cercetare în vederea asigurării unei activități susținute continue de cercetare-dezvoltare. Extinderea și dezvoltarea activității de cercetare astfel încât recrutarea personalului necesar să se realizeze la nivel internațional.

Aprecieri finale

Prezentul program de management are la bază experiența dobândită în cursul celor 15 ani de activitate în mediul academic ce a cuprins participarea la numeroase activități administrative și tehnice specifice Departamentului, cât și activitate managerială ca membru al Consiliului Facultății, cât și inițiator și coordonator al acțiunii Inov8ing.

Propun liniile directoare menționate în acest program Departamentului de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației fiind convins că prin susținerea și implicarea tuturor membrilor colectivului acesta va conduce la dezvoltarea unui Departament cu o recunoaștere a valorii membrilor săi atât la nivel instituțional, cât și extern.

Târgu Mureș, 17.09.2020

Șef. lucr. dr. ing. Cristian-Dragoș DUMITRU



DECLARAȚIE

CU PRIVIRE LA INCOMPATIBILITĂȚI ȘI CONFLICTE DE INTERESE

SubsemnatulCristian-Dragoș DUMITRU.....

Funcția didactică :Șef lucrări.....

Având în vedere *calitatea mea de candidat pentru ocuparea funcției de Director de departament IETI din cadrul Facultății de Inginerie și Tehnologia Informației a Universității de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș pentru perioada 2020-2023*, prin prezenta *declar pe proprie răspundere* faptul că îmi sunt cunoscute situațiile de incompatibilitate și/sau conflict de interese, astfel cum sunt acestea prevăzute de Legea educației naționale nr.1/2011, Carta UMFST G.E.Palade Tg. Mureș și Codul de etică și deontologie profesională al Universității, și totodată declar că :

a). nu mă aflu în niciuna dintre situațiile de incompatibilitate și/sau conflict de interese;

b). în situația în care la un moment viitor mă voi afla într-o situație de incompatibilitate sau conflict de interese din poziția mea, voi declara în scris acest lucru și mă voi autorecuza din funcția ocupată în termen de maxim 30 de zile de la data ivirii situației de incompatibilitate/conflict de interese .

Dau prezenta declarație cunoscând dispozițiile art.326 din Codul penal referitoare la infracțiunea de fals în declarații.

Semnătura

Data :18.09.2020.....



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Dumitru Cristian Dragoș**
Adresă(e) Str. Vasile Lucaciu 5/6, Tg. Mureș, România
Telefon(oane) +40 265233212 Mobil: +40 722792328
Fax(uri) +40 265233212
E-mail(uri) cristian.dumitru@umfst.ro
Naționalitate(-tăți) român
Data nașterii 11.12.1980
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Inginerie electrică

Experiența profesională

Perioada	August 2004 – Februarie 2005
Funcția sau postul ocupat	S.C. G&M Internațional Instalații SRL
Activități și responsabilități principale	Inginer
Numele și adresa angajatorului	Inginer Instalator
Tipul activității sau sectorul de activitate	Realizarea ofertelor tehnico-comerciale; proiectarea instalațiilor termice; verificarea și evidențierea rapoartelor de verificare tehnice periodice și la prima punere în funcțiune a cazanelor; studiul documentației tehnice și a legislației în vigoare pentru verificări tehnice periodice și avizul funcționării instalațiilor termice.
Perioada	2005 - 2007
Funcția sau postul ocupat	Inginer, Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare. Discipline predat: Echipamente electrice (Isant.), Electrotehnică (lab., sem); Stații și posturi de transformare (lab., proi.), Fiabilitatea instalațiilor electroenergetice (lab., proi.), Tehnica tensiunilor înalte (lab.), Termotehnică (lab.), Instalații electrice de joasă tensiune (proi.), Partea electrică a centralelor și stațiilor electrice (lab., proi.), Mașini electrice (lab., proi.)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inginerie Electrică
Perioada	2007 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Inginer, Asistent universitar

Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare. Discipline predate: Surse Regenerabile de Energie (curs, lab.), Echipamente electrice (lab., sem.), Electrotehnică (lab., sem.), Rețele electrice (lab., sem., proi.), Sisteme electroenergetice (lab., proi.), Stații și posturi de transformare (lab., proi.), Fiabilitatea instalațiilor electroenergetice (lab., proi.), Tehnica tensiunilor înalte (lab.), Termotehnică (lab.), Instalații electrice de joasă tensiune (proi.), Partea electrică a centralelor și stațiilor electrice (lab., proi.), Mașini electrice (lab., proi.)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș
Perioada	2012 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer, Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare. Discipline predate: Surse Regenerabile de Energie (curs, lab.), Generare Distribuțită și Surse Regenerabile de Energie (curs, lab.), Electrotehnică (curs, sem.), Rețele electrice (lab., sem., proi.), Sisteme electroenergetice (lab., proi.), Stații și posturi de transformare (proi.), Fiabilitate și diagnoză (lab., proi.), Tehnica tensiunilor înalte (lab.), Termotehnică (curs, sem., lab.), Echipamente electrice (curs, lab.)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inginerie Electrică
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică - Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic „Bolyai Farkas” Târgu Mureș
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3A
Perioada	1999 -2004
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electroenergetică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș – Facultatea de Inginerie Electrică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4A
Perioada	2004
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș
Perioada	2004-2005
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Algoritmi și tehnici avansate în ingineria programării distribuite, Sisteme de reglaj conceptual robuste și automatizări în electroenergetică; Control inteligent și adaptiv, Interfețe avansate de comandă și control, Defectoscoapie, diagnoză și fiabilitate, Implementarea metodelor de modelare și a sistemelor de optimizare, protecție și supervizare în electroenergetică, Metode moderne de prelucrări de semnale și DSP
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș / Sisteme automate avansate de conducere a proceselor industriale și energetice
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5A

Perioada 2005-2011

Calificarea / diploma obținută Doctor / Diploma de doctor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca / Titlul tezei: Managementul unui sistem de producere și consum a energiei electrice din surse regenerabile

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Limba

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza C2	Engleza C2	Engleza C1	Engleza C1	Engleza C2
Franceza B2	Franceza B2	Franceza B1	Franceza B1	Franceza B2

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință 330Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă, capacitate de adaptare sporită, comunicare, seriozitate

Competențe și aptitudini organizatorice Spirit de echipă, autonomie în activitate, Capacitate de sinteză

Competențe și aptitudini tehnice Modelarea și simularea sistemelor bazate pe surse regenerabile de energie

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului MSWindows & MSOffice, Matlab, Homer, Neplan, DigSilent, LabWindows/CVI, MPLab, CitectSCADA, Multimedia & Accessories Software, facilități Internet

Competențe și aptitudini artistice

Activități manageriale Membru în consiliul Facultății de Inginerie a Universității Petru Maior din Tg. Mureș;
Membru în consiliul Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare al Universității Petru Maior din Tg. Mureș

Activitate de cercetare 3 cărți în edituri naționale, 1 capitol de carte în editură internațională, 1 capitol de carte în editură națională, 1 brevet de invenție, 17 articole în volume indexate ISI Thomson-Reuters, 22 articole în reviste indexate în BDI, 4 cursuri și 4 îndrumare de laborator în format electronic

Alte competențe și aptitudini Participant la cursul de pregătire profesională " The Integration and Operation of Wind Power Plants into Power Systems" organizat de SIER
Participant la cursul "Securitate ecologică", din cadrul proiectului "Centru pentru Promovarea Antreprenoriatului în Domeniul Dezvoltării Durabile", POSDRU/92/3.1/S/50933, cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013,
Participant program de formare DidaTec POSDRU/87/1.3/S/60891
Participant la proiectul "Sistem integrat de îmbunătățire a calității cercetării doctorale și postdoctorale din România și de promovare a rolului științei în societate", POSDRU/159/1.5/S/133652
Expert în cadrul proiectului ROSE "Studentii de azi-profesioniștii de mâine - SAPM", 32/SGU/NC/1/27.10.2017

Permis(e) de conducere Categ. B

Selecție lucrări publicate:

1. Dumitru, C.D. and Duka A.-V., *Operation, Control and Management Principles for Renewable Energy Systems*, in IFAC Workshop ICPS'07: Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Plants and Power Systems, pp. 295-299, Cluj-Napoca, România, 2007;
2. Dumitru, C.D. and Duka, A.V., *Remote Monitoring of Renewable Energy Systems Using Datasockets*, In: *Lucrările Conferinței Naționale și Expoziția de Energetică CNEE 2007*, Vol. 2, 7-9 noiembrie 2007, Sibiu, România, pag. 976-980;
3. Dumitru, C.D. and Gligor, A., *Power Quality Analysis of a System Based on Renewable Energy Supplying a Local Distribution Network*, *Acta Electrotehnica*, Special Issue: Proceedings of the 2nd International Conference on Modern Power Systems MPS 2008, 12-14 nov. 2008, Cluj Napoca, Romania, pp. 224-226;
4. Dumitru, C.D., Gligor, A., Motar, A., *Virtual Laboratory for Study of Renewable Solar Energy*, in *Acta Electrotehnica*, vol. 50, no.4, 2008, Cluj Napoca, Romania, pp. 266-270;
5. Dumitru, C.D. and Gligor, A., *Software Development For Analysis Of Solar-Wind Hybrid Systems Supplying Local Distribution Networks*, *Acta Electrotehnica*, Special Issue: Proceedings of the 2nd International Conference on Modern Power Systems MPS 2008, 12-14 nov. 2008, Cluj Napoca, Romania, pp. 220-223;
6. Dumitru, C. and Gligor, A., *Renewable Energy Laboratory For Lighting Systems*, in: Proceedings of the 5th International Conference ILLUMINAT 2009, 20 feb. 2009, Cluj Napoca, Romania, pp. 9-1 – 9-6;
7. Dumitru, C.D. and Gligor, A., *Modeling and Simulation of Renewable Hybrid Power System Using Matlab/Simulink Environment*, In: *Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Târgu Mureș*, Vol. 7 (XXIV), no. 2, pp. 5-9, România, 2010;
8. Dumitru, C. D., *Management of a System Based on Renewable Resources for Electric Power Supply of an Administrative Building*, in *ACTA ELECTROTEHNICA*, Volume 47, Number 4, 2008, pp. 101-106, Cluj-Napoca, România;
9. Bică, D. and Dumitru, C.D., *Photovoltaic laboratory for study of renewable solar energy*, in Proceedings of Universities Power Engineering Conference UPEC 2008, 1-4 sept. 2008, Padova, Italy, pp.1-5;
10. Dumitru, C.D. and Gligor, A., *Designing of a Renewable Energy Training Programme for Engineering Education*, *Procedia Technology*, Volume 12, 2014, Pages 753-758, ISSN 2212-0173, <http://dx.doi.org/10.1016/j.protcy.2013.12.559>
(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017313007445>)
11. Ronay, K. and Dumitru, C.D., *Management of a Power System based on Renewable Energy*, *Procedia Technology*, Volume 12, 2014, Pages 693-697, ISSN 2212-0173, <http://dx.doi.org/10.1016/j.protcy.2013.12.551>,
(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017313007366>)
12. Dumitru, C.D., Gligor, A., *SCADA Based Software for Renewable Energy Management System*, *Procedia Economics and Finance*, Volume 3, 2012, Pages 262-267, ISSN 2212-5671, [http://dx.doi.org/10.1016/S2212-5671\(12\)00150-5](http://dx.doi.org/10.1016/S2212-5671(12)00150-5),
(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212567112001505>)
13. Dumitru, C.D., Gligor, A., *A management application for the small distributed generation systems of electric power based on renewable energy*, *Procedia Economics and Finance*, Volume 15C, 2014, Pages 1428-1437, ISSN 2212-5671, [http://dx.doi.org/10.1016/S2212-5671\(14\)00608-X](http://dx.doi.org/10.1016/S2212-5671(14)00608-X).
14. Ronay K., Dumitru C.D., *The Monitoring and Control Processes of a Renewable Energy Management System*, in *Procedia Technology*, No.19, 2015, pp. 689-694, ISSN 2212-0173; <https://doi.org/10.1016/j.protcy.2015.02.097>,
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017315000985>)
15. Dumitru, C.D., Gligor, A., Enăchescu C., *Solar Photovoltaic Energy Production Forecast Using Neural Networks*, in *Procedia Technology*, No.22, 2016, pp. 808-815, ISSN 2212-0173; <https://doi.org/10.1016/j.protcy.2016.01.053>
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017316000542>)
16. Dumitru, C.D., Gligor, A., *Daily Average Wind Energy Forecasting using Artificial Neural Networks*, in *Procedia Engineering*, No. 181, 2017, pp. 829-836, ISSN 1877-7058; <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.474>
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817310697>)
17. Genge, B., Haller, P., Dumitru, C.D., Enăchescu, C., *Designing Optimal and Resilient Intrusion Detection Architectures for Smart Grids*, in *IEEE Transactions on Smart Grids*, Vol. 8, Issue 5, 2017, pp. 2440-2451, ISSN: 1949-3053; DOI: 10.1109/TSG.2017.2665654

Brevete de invenție:

1. **Dumitru, C.D.**, Gligor, A., *Dispozitiv utilizat în instalația de monitorizare și control a parametrilor unui grup eolian de mică putere cu magneți permanenți*, Nr. CBI OSIM A/00579, 2012.

Cărți și capitole de cărți publicate:

1. Bică, D., **Dumitru, C.D.**, et. al., *Isolated Hybrid Solar-Wind-Hydro Renewable Energy Systems, Renewable Energy*, T J Hammons (Ed.), InTech, December 2009, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/isolated-hybrid-solar-wind-hydro-renewable-energy-systems>;
2. **Dumitru, C.D.**, Surse regenerabile de energie, Editura Universității "Petru Maior", Tîrgu Mureș, ISBN: 978-606-581-111-9;
3. **Dumitru, C.D.**, Surse regenerabile de energie. Aplicații, Editura Universității "Petru Maior", Tîrgu Mureș, ISBN: 978-606-581-112-6;
4. **Dumitru, C.D.**, Dragomir-Stanciu, D., Termotehnică. Termodinamica, Editura Universității "Petru Maior" din Tg. Mureș, România, 2015, ISBN 978-606-581-162-1.

Anexe

Nume Prenume: Dumitru Cristian-Dragoș

Gradul didactic: Șef lucr. dr. ing.

Instituția unde este titular: Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș

Facultatea: de Inginerie și Tehnologia Informației

Departamentul: Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Teza susținută la data de: 26.09.2011 având titlul: Managementul unui sistem de producere și consum a energiei electrice din surse regenerabile.

Conducător științific: Prof. dr. ing. Mircea Chindriș

Universitatea: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Dumitru C.-D.**, Surse regenerabile de energie, Editura Universității "Petru Maior", 2013; ISBN: 978-606-581-111-9;
2. **Dumitru C.-D.**, Surse regenerabile de energie. Aplicații, Editura Universității "Petru Maior", 2013; ISBN: 978-606-581-112-6;
3. **Dumitru C.-D.**, Dragomir-Stanciu, D., Termotehnică. Termodinamica, Editura Universității "Petru Maior", 2015; ISBN 978-606-581-162-1;
4. **Dumitru C.-D.**, Modelarea și simularea unui sistem bazat pe surse regenerabile de energie pentru testarea soluțiilor inteligente de management energetic, COMUNICARE ȘI MULTICULTURALITATE (Iulian Boldea, Cornel Sigmirean (Coordonatori)), Petru Maior University Press, Tg.Mureș, Romania, 2015, ISBN 978-606-581-134-8.
5. **Dumitru C.-D.**, Gligor A., Optimal Energy Production Planning in Power Systems with Wind Energy Sources, Design Optimization of Wind Energy Conversion Systems with Applications, Karam Y. Maalawi, IntechOpen, (April 15th 2020), DOI: 10.5772/intechopen.90146. Available from: <https://www.intechopen.com/books/design-optimization-of-wind-energy-conversion-systems-with-applications/optimal-energy-production-planning-in-power-systems-with-wind-energy-sources>

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Ronay, K., **Dumitru, C. D.**, Management of a Power System based on Renewable Energy, in Procedia Technology, No.12, 2013, pp. 693-697, ISSN 2212-0173;
2. **Dumitru, C.D.**, Gligor, A., Designing of a Renewable Energy Training Programme for Engineering Education, in Procedia Technology, No.12, 2013, pp. 753-758, ISSN 2212-0173;
3. **Dumitru, C.D.**, Gligor, A., SCADA Based Software for Renewable Energy Management System, in Procedia Economics and Finance, No.3, 2012, pp. 262-267, ISSN 2212-5671;
4. **Dumitru, C.D.**, Gligor, A., A Management Application for the Small Distributed Generation Systems of Electric Power Based on Renewable Energy, Procedia Economics and Finance, vol. 15, 2014, pp. 1428-1437, ISSN 2212-5671;
5. Ronay K., **Dumitru C.D.**, The Monitoring and Control Processes of a Renewable Energy Management System, in Procedia Technology, No.19, 2015, pp. 689-694, ISSN 2212-0173;
6. Pasc P.C., **Dumitru C.D.**, Software Solution Design for Photovoltaic Solar Applications, in Procedia Technology, No.19, 2015, pp. 695-702, ISSN 2212-0173;
7. Ronay K., **Dumitru C.D.**, Hydroponic Greenhouse Energy Supply Based on Renewable Energy Sources, in Procedia Technology, No.19, 2015, pp. 703-707, ISSN 2212-0173;
8. Pasc P.C., **Dumitru C.D.**, SCADA System for Solar MPPT Controller Monitoring, in Procedia Technology, No.22, 2016, pp. 803-807, ISSN 2212-0173;
9. **Dumitru, C.D.**, Gligor, A., Enăchescu C., Solar Photovoltaic Energy Production Forecast Using Neural Networks, in Procedia Technology, No.22, 2016, pp. 808-815, ISSN 2212-0173;
10. Ronay K., **Dumitru C.D.**, Technical and Economical Analysis of a Solar Power System Supplying a Residential Consumer, in Procedia Technology, No.22, 2016, pp. 829-835, ISSN 2212-0173;
11. Ronay K., **Dumitru C.D.**, An Approach to Intelligent Road Lighting System with Renewable Energy Based Power Supply, in Procedia Technology, No.22, 2016, pp. 836-839, ISSN 2212-0173;
12. **Dumitru, C.D.**, Gligor, A., Daily Average Wind Energy Forecasting using Artificial Neural Networks, in Procedia Engineering, No. 181, 2017, pp. 829-836, ISSN 1877-7058;
13. Pasc P.C., **Dumitru C.D.**, Energy-efficient Street Lighting Using a Mitsubishi Alpha 2 PLC Based, in Procedia Engineering, No. 181, 2017, pp. 824-828, ISSN 1877-7058;

14. Gligor, A., **Dumitru, C.D.**, Ronay K., Muntean, R., Microcontroller Based Prototype for Reactive Power Compensation in Local Distribution Networks, in *Procedia Engineering*, No. 181, 2017, pp. 746-753, ISSN 1877-7058;
15. Turc, T., Gligor, A., **Dumitru, C.D.**, Web-based Wireless Sensor System for SCADA Environment, in *Procedia Engineering*, No. 181, 2017, pp. 546-551, ISSN 877-7058;
16. Genge, B., Haller, P., **Dumitru, C.D.**, Enăchescu, C., Designing Optimal and Resilient Intrusion Detection Architectures for Smart Grids, in *IEEE Transactions on Smart Grids*, Vol. 8, Issue 5, 2017, pp. 2440-2451, ISSN: 1949-3053.
17. Ronay, K., Bică, D., **Dumitru, C.D.**, Energy Monitoring and Load Control. Application for an Off-Grid PV System, *Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tîrgu Mureș*, Vol. 11, no. 2, 2014, pp. 30-33, ISSN 1841-9267;
18. Ronay, K., **Dumitru, C.**, Gligor, A., Management of a Power System Based on Renewable Energy, *Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tîrgu Mureș*, Vol. 9, no. 1, 2012, pp. 38-42, ISSN 1841-9267;
19. **Dumitru C.D.**, Gligor A., An approach to photovoltaic based power supply designing of a Transylvanian rural community, *Procedia Manufacturing*, 2018, Vol. 22, ISSN 2351-9789, p. 826-832;
20. Gligor A., **Dumitru C.D.**, Grif H.-Ș., Artificial intelligence solution for managing a photovoltaic energy production unit, *Procedia Manufacturing*, 2018, Vol. 22, ISSN 2351-9789, p. 626-633;
21. **Dumitru C.D.**, Gligor A., Wind energy forecasting: a comparative study between a stochastic model (ARIMA) and a model based on neural network (FFANN), *Procedia Manufacturing*, 2019, Vol. 32, ISSN 2351-9789, p. 410-417;
22. Pasc P.C., **Dumitru C.D.**, Vlasa I., Safety in Operation Improvement of Automated Connection Integrated Reserve Systems (AAR) of a Power System, *Procedia Manufacturing*, 2019, Vol. 32, ISSN 2351-9789, p. 405-409;
23. Vlasa I., Gligor A., **Dumitru C.D.**, Bălan D., Optimization of a Power Line Communications Network for Smart Metering System, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2019, ISBN 978-1-7281-0750-9, p. 1-6.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

≡

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. **Dumitru, C.D.**, Gligor, A., Turc, T., Scada Application for Solar Energy Conversion Efficiency Used in Water Heating Application, in The 6th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference “Petru Maior” University of Tîrgu Mureș, Romania, 2012, pp. 288-292, ISSN 2285-0945.
2. Gligor, A., **Dumitru, C.D.**, Agents-Based Distributed Processes Control Systems, in The 5th Edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference “Petru Maior” University of Tîrgu Mureș, Romania, 2011, pp. 121-125, ISSN 2285-0945;
3. **Dumitru, C.D.**, Gligor, A., Grif, H. Ș., Regensim – Matlab Toolbox for Renewable Energy Sources Modeling and Simulation, The 5th Edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference “Petru Maior” University of Tîrgu Mureș, Romania, 2011, pp. 117-120, ISSN 2285-0945.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Gligor, A., **Dumitru, C.D.**, Dispozitiv utilizat în instalația de monitorizare și control a parametrilor unui grup eolian de mică putere cu magneți permanenți, RO129490-A2 , OSIM, 2014,

[http://apps.whoofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?colName=DIIDW&](http://apps.whoofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?colName=DIIDW&recordID=2014L22541&page=1&qid=1&log_event=yes&viewType=fullRecord&SID=3CqdJTMIZPi)

[recordID=2014L22541&page=1&qid=1&log_event=yes&viewType=fullRecord&SID=3CqdJTMIZPi](http://apps.whoofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?colName=DIIDW&recordID=2014L22541&page=1&qid=1&log_event=yes&viewType=fullRecord&SID=3CqdJTMIZPi)

[PbGLjCNn&product=UA&doc=3&search_mode=GeneralSearch.](http://apps.whoofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?colName=DIIDW&recordID=2014L22541&page=1&qid=1&log_event=yes&viewType=fullRecord&SID=3CqdJTMIZPi)

Data:
17.09.2020

Semnătura:

