

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **BICĂ Romeo Dorin**
Adresă(e) Livezeni, 547365, jud. Mureș, România
E-mail dorin.bica@umfst.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 31.07.1970
Sex M

Locul de muncă / Domeniul ocupațional

**Departamentul de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației
Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie GE Palade din Târgu
Mureș**

Experiența profesională

Perioada **2015 -prezent**
Funcția sau postul ocupat **Profesor universitar**
**Director al Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare/ Departamentul de
Inginerie Electrică și Tehnologia Informației 2011-2019, 2020- prezent**
**Director al Centrului de Cercetare Managementul Energiei și Electrotehnologiilor, Facultatea
de Inginerie 2011-2019**
Director al Centrului de Cercetări în Bioinginerie Medicală
**Universitatea „Petru Maior” din Tg.Mureș / Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și
Tehnologie GE Palade din Târgu Mureș**

Funcția sau postul ocupat **2005 – 2015**
Conferențiar universitar
Prodecan, responsabil cu activitatea de cercetare științifică a Facultății de Inginerie
Activități și responsabilități principale Activitate didactică și de cercetare în domeniul Ingineriei Energetice, Departamentul de Inginerie
electrică și Calculatoare
Activitate managerială a Departamentului de Inginerie electrică și Calculatoare
Responsabil al activității de cercetare științifică la Facultatea de Inginerie
Responsabil și coordonator al programelor universitare de studii de licență și masterat din domeniul
Ingineriei Energetice

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Petru Maior” din Tg.Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Perioada **2000 –2005**
Funcția sau postul ocupat **Șef lucrări**
Activități și responsabilități principale Activitate didactică și de cercetare la Catedra de Inginerie Electrică
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Petru Maior” din Tg Mureș, Str. N. Iorga, nr.1, 540088, Tg Mureș, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare

Perioada

1995 – 2000

Funcția sau postul ocupat

Preparator, Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și de cercetare la Catedra de Discipline Electrice

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Petru Maior” din Tg.Mureș

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare

Educație și formare

Perioada

2003

Calificarea / diploma obținută

Doctor inginer

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Domeniul Inginerie Energetică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnică București, Facultatea de Energetică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Nivel 8, Diplomă de Doctor în domeniul Inginerie Energetică

Perioada

1994

Calificarea / diploma obținută

Inginer

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Specializarea: Electrotehnică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea de Electrotehnică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Nivel 6, Diplomă de Licență.

Perioada

1993

Calificarea / diploma obținută

Certificat de absolvire

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Management Industrial

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Hyperion București, Academia Română de Management

Experiență activitate didactică

Susținerea de cursuri, seminarii, lucrări de laborator, proiecte la disciplinele din domeniul Inginerie Energetică prevăzute în planul de învățământ ale programelor de studii de licență și masterat din cadrul Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare: Electrotehnică, Echipamente electrice, Sisteme electroenergetice, Rețele Electrice, Stații și posturi de transformare, Conducerea cu calculatorul a SEE, Plața de energie, Conducerea și controlul sistemelor electroenergetice.

Elaborarea de materiale didactice – 7 cărți și capitole de specialitate, 5 manuale și îndrumare de aplicații, în format tipărit sau electronic, pentru susținerea activităților de predare și învățare la programele de studii din domeniul Inginerie Energetică.

Organizarea și coordonarea programelor de pregătire și formare continuă în domeniul managementului energetic și auditurilor energetice.

Susținerea de cursuri în domeniul Ingineriei Energetice în cadrul programelor Erasmus/Socrates LLP, Erasmus + și vizite de colaborare la: Universitatea din Lecce, Italia, Universitatea din Liege, Belgia, Universitatea Tehnică din Frankfurt, Germania, University of Pireaus, Greece, Denmark Technical University, Aschaffenburg University- Germany, Zgazig University- Egypt, AOS – Chicago USA

Dezvoltarea și implementarea la nivelul departamentului și programelor de studii a sistemelor informatice din domeniul sistemelor și rețelelor electrice: NEPLAN, EDSA, DigSilent.

Coordonarea a peste 120 de lucrări de diplomă și disertație a studenților de la programele de studii de licență ISE (Electroenergetică) și masterat MSE.

Experiență activitate de cercetare

Director, responsabil științific sau membru în echipe de cercetare în cadrul granturilor și proiectelor de cercetare – dezvoltare obținute prin competiție sau în parteneriat cu companii, agenți economici specifice domeniului Inginerie Energetică, Inginerie și Formare continuă.

Autor și coautor a peste 95 de lucrări și articole științifice din care 41 articole în reviste și în volume proceedings indexate ISI Thompson Reuters, 44 articole în revistele și în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale, specifice domeniului.

Participarea și prezentarea de lucrări științifice în cadrul conferințelor naționale și internaționale din domeniu: IEEE PowerTech, UPEC, ISGT, ISFEE, EPE, CIEM, ICATE, CIE, MPS, INTER-ENG.

Proiecte de cercetare – dezvoltare, granturi și proiecte

Director, Responsabil științific sau membru

Director: 2 granturi naționale

Membru: 6 granturi (1 internațional)

Contracte de cercetare: 9

Propuneri de proiecte și granturi: 5

Activitate managerială în cadrul comunității academice

Director al Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare (2011-2019)

Membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare (2011-2019)

Director al Centrului de Cercetare Managementul Energiei și Electrotehnologiilor, Facultatea de Inginerie (2011-prezent)

Membru în Consiliul Facultății de Inginerie (2003-prezent)

Membru în Consiliul Științific al Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș (2012-prezent)

Membru al Senatului Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș (2006 - 2019)

Responsabil al programelor universitare de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice și de masterat Managementul Sistemelor de Energie

Responsabil al programului de studii Inginerie Medicală

Membru al Comisiilor de Evaluare Internă a Calității a programelor de studii din cadrul Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare

Membru în Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității (CEAC) a Facultății de Inginerie

Președinte și membru în comisiile de examene de licență și disertație

Președinte și membru în comisiile de concurs pentru ocuparea posturilor didactice în cadrul Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare

Membru în comitelele de organizare a edițiilor Conferințelor INTER-ENG

Recunoașterea și impactul activității

Peste 100 de citări în reviste cotate ISI și în volumele conferințelor ISI proceedings și BD!

Membru în colectivele de redacție sau comitee științifice al revistelor și manifestărilor științifice – IEEE PowerTech, CIEM, IEEEIC, INTER-ENG, Scientific Bulletin of “Petru Maior” University

Referent în cadrul susținerii lezelor de doctorat

Membru IEEE și IEEE Power & Energy Society (ID 91090652)

Membru - Institutul Național pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie (IRE)

Expert Evaluator - Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), Domeniul Inginerie Energetică (2008-prezent), peste 40 de evaluări.

Membru – Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), comisia de specialitate Inginerie Energetică (2012-2016)

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar
B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizare aplicații Office și a programelor specifice domeniului profesional.

Permis de conducere

Categoria B

Septembrie 2020

Prof . univ. dr. ing. Dorin BICĂ



DECLARAȚIE PE PROPRIE RASPUNDERE

CU PRIVIRE LA INCOMPATIBILITĂȚI ȘI CONFLICTE DE INTERESE

Subsemnatul Prof. univ. dr. ing. **BICA ROMEO DORIN**, membru al Departamentului de Inginerie Electrica și Tehnologia Informației, Facultatea de Inginerie și Tehnologia Informației din UMFST G E Palade din Târgu Mureș, candidat la funcția de Director de Departament, 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 nu mă aflu în niciuna dintre situațiile de incompatibilitate și/sau conflict de interese;

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

Semnătura

A rectangular area of the document is completely redacted with a solid pink color, obscuring the signature of the declarant.

Data : 18 septembrie 2020

LISTA DE LUCRĂRI

Teza de doctorat

Universitatea: Universitatea Politehnică București

Titlul tezei: Contribuții la optimizarea regimurilor de funcționare și stabilitatea de tensiune a sistemelor electroenergetice

Domeniul: Inginerie Energetică

Cărți, capitole în cărți și suport didactic

1. **Bică D.**, Dulău M., Muji M., Dulău L.I., Photovoltaic Power Plant Grid Integration in the Romanian System—Technical Approaches”, Cap. 12 în „Renewable Energy - Utilisation and System Integration”, editat de Wenping Cao and Yihua Hu, ed. InTech, 2016, ISBN 978-953-51-2407-8, pag. 295-314 din 322 pag. (20 pag.)
2. **Bică D.**, Dumitru, C. , Echipamente electrice. Curs. Universitatea "Petru Maior" Tîrgu Mureș, 2014. Tipărit și format electronic (CD). (130 pag.).
3. **Bică D.**, Piața de energie. Curs Lito, Universitatea "Petru Maior" Tîrgu Mureș, 2014. Tipărit și format electronic (CD). (115 pag.).
4. **Bică D.**, - Sisteme electroenergetice. Editura Universității Petru Maior din Tîrgu Mureș. Tipărit și format electronic (CD). ISBN 978-606-581-103-4, 2013. (185 pag.).
5. **Bică D.**, - Sisteme electroenergetice. Aplicații. Editura Universității Petru Maior din Tîrgu Mureș. Tipărit și format electronic (CD), 2013. ISBN 978-606-581-102-7, 2013. (110 pag.).
6. Modrea, A., Albu, E., **Bică, D.**, s.a. - Formarea - la timpul prezent pentru viitor, Ed. Universității „Petru Maior” Tîrgu Mureș, 2012, Colecția „Didactică”, Format electronic (CD), ISBN 978-606-581-063-1, 2011. (459 pag.).
7. **Bică D.**, Dumitru, C.Gligor, A., Duka, V., Isolated solar-wind-hidro renewable energy system. Cap.16 în Renewable Energy. Edited by TJ Hammons, Published by InTech, Croatia, 2009. ISBN 978-953-7619-52-7 , pag. 297-316 (20 pag.)
8. **Bică D.**, Electrotehnică. Universitatea "Petru Maior" Tîrgu Mureș, 2009. Suport de curs format electronic (CD). (110 pag.).
9. **Bică D.**, - Sisteme informatice moderne în electroenergetică. Modele și aplicații în Neplan. Editura Universității Petru Maior din Tîrgu Mureș, ISBN 973-7794-23-0, 2005. (273 pag.).
10. **Bică, D.**, Bucur D. , Sisteme electroenergetice. Lucrări de laborator. Universitatea „Petru Maior” Tg. Mureș, 2005, (105 pag.)
11. Dub, V., **Bică, D.**, Fiabilitatea sistemelor. Aplicații în electroenergetică. Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș, 2005, (63 pag.)
12. **Bică, D.**, Echipamente electrice. Probleme. Universitatea „Petru Maior” Tg. Mureș, 2000, (83 pag.)

13. Vulcu, I., **Bică, D.** – „Transportul și distribuția energiei electrice. Îndrumător de proiectare”. Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș, 1998, (136 pag).

Articole în reviste cotate și în volumele proceedings indexate ISI Thomson-Reuters

1. Sita D., Brezeanu L., **Bică D.**, Bica C.I., Monea M., The effect of orthodontic vertical forces on the dental pulp: a three-dimensional finite element analysis, Romanian Journal of Oral Rehabilitation, vol. 10, no. 2, p. 91-98, 2018, ISSN 2066-7000.
2. Dulău L.I., **Bică D.**, Optimization of generation cost in a microgrid, The 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, (INTER-ENG 2017), Procedia Manufacturing, Vol. 22, p. 703–708, 2018, ISSN 2351-9789.
3. Bică C., Martha K., **Bică D.**, Esianu D., Matei M.N., Analytical Methods and Finite Element Method Computation The dental - periodontal tissues response, Revista de Materiale Plastice, Vol. 54, Nr. 4, 2017, p. 777-780, ISSN 2537-5741.
4. Dulău L.I., **Bică D.**, Ronay K., Impact of photovoltaic power plants on power system losses, 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2017), IEEE Xplore, p. 727-730, 2017, ISBN 978-1-5090-5160-1.
5. Dulău L.I., **Bică D.**, Power Flow Analysis with Loads Profiles, The 10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, (INTER-ENG 2016), Procedia Engineering, Vol. 181, p. 785-790, 2017, ISSN 1877-7058.
6. Dulău L.I., **Bică D.**, Influence of Distributed Generators on Power Systems, The 10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, (INTER-ENG 2016), Procedia Engineering, Vol. 181, p. 791-795, 2017, ISSN 1877-7058.
7. Dulău L.I., **Bică D.**, Ronay K., Algorithm for optimal configuration of electric networks, 2017 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), IEEE Xplore, p. 41-44, 2017, ISBN 978-1-5386-3943-6.
8. Ronay K., **Bică D.**, Dulău L.I., Embedded monitoring and management software unit for distributed generation system in electric networks, 2017 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), IEEE Xplore, p. 45-48, 2017, ISBN 978-1-5386-3943-6.
9. Dulău L.I., **Bică D.**, Simulation of Smart Grid power dispatch, 2017 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), IEEE Xplore, p. 37-40, 2017, ISBN 978-1-5090-6073-3.
10. Ronay K., **Bică D.**, Dulău L.I., Contributions to a grid connected distributed renewable energy System, in distinctive operation modes, 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS), IEEE Xplore, p. 1-5, 2017, ISBN 978-1-5090-6565-3.
11. Bică C., Iliescu D., **Bică D.**, Bălan Gh., Bălan A., Monea M., The role of computer simulation methods in avoiding orthodontic malpractice, Romanian Journal of Legal Medicine, Vol. 24 Issue 3, p. 226-230, 2016, ISSN 1221-8618.
12. Dulău L.I., Abrudean M., **Bică D.**, Optimal Location of a Distributed Generator for Power Losses Improvement, The 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, (INTER-ENG 2015), Procedia Technology, Vol. 22, p. 734-739, 2016, ISSN 2212-0173.
13. Dulău L.I., Abrudean M., **Bică D.**, Smart Grid Economic Dispatch, The 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, (INTER-ENG 2015), Procedia Technology, Vol. 22, p. 740-745, 2016, ISSN 2212-0173.
14. Bică C., Martha K., Cherghizan D, Suci M., Petcu B., **Bică, D.**, Esian D., Mathematical models of teeth with alveolar bone resorption and biomechanical phenomena due to orthodontic forces,

- Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 17, No. 11-12, p. 1756-1760, 2015, ISSN 1454 – 4164.
15. Dulău L.I., **Bică D.**, Optimization of a power system with distributed generation sources, 2015 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), IEEE Xplore, p. 1-4, 2015, ISBN 978-1-4799-7649-2
 16. Dulău L.I., Abrudean M., **Bică D.**, Impact of a photovoltaic power plant connection on the power system, 2015 IEEE Eindhoven PowerTech, IEEE Xplore, p. 1-4, 2015, ISBN 978-1-4799-7693-5.
 17. Dulău, L.I., Abrudean, M., **Bică D.**, - SCADA simulation of a distributed generation system with storage technologies. *Procedia Technology*, Vol.19, 2015., p.665-672.
 18. Dulău, L.I., Abrudean, M., **Bică D.** – Optimal flow analysis of Distributed Generation System. *Procedia Technology*, Vol.19, 2015., p.673-680.
 19. Hazi, Gh., **Bică D.**, Hazi, A. - Considerations on an Indicator Guaranteed in the Electricity Supply to Consumers. . *Procedia Technology*, Vol.19, 2015., p. 643-650.
 20. Dulău, M., **Bică D.**, - Design of Robust Control for Single Machine Infinite Bus system. *Procedia Technology*, Vol.19, 2015., p.657-664.
 21. Bică C., Brezeanu L.C., **Bică D.**, Suciuc M., Biomechanical reactions due to orthodontic forces. A Finite Element study, *Procedia Technology*, Vol. 19, p. 895-900, 2015, ISSN 2212-0173.
 22. Dulău L.I., Abrudean M., **Bică D.**, - Impact of Distributed Generation Upon Reghin-Lapusna Medium Voltage Line. International Symposium of Fundamental Electrical Engineering, Bucharest, Nov. 28-29 2014, ISBN 978-1-4799-6821-3, p. 1-5.
 23. Dulău L.I., Abrudean M., **Bică D.**, Distributed Generation and Virtual Power Plants.. Universities Power Engineering Conference UPEC, Cluj Napoca, sept. 2-5, 2014. ISBN, 978-1-4799-6556-4, p. 1-5.
 24. Dulău L.I., Abrudean M., **Bică D.**, Automation of a distributed generation system Universities Power Engineering Conference UPEC, Cluj Napoca, sept. 2-5, 2014. ISBN, 978-1-4799-6556-4.
 25. Dulău, L.I., Abrudean, M.; **Bică D.**, Effects of distributed generation on electric power systems. *Procedia Technology*, 2014. Reference: PROTCY1323, Volume/issue: 12, p. 681-686.
 26. Dulău M., **Bică D.**, Simulation of speed steam turbine control system. *Procedia Technology*, 2014. Reference: PROTCY1323, Volume/issue: 12, p. 716-722.
 27. Dulău L.I., Abrudean, M., **Bică D.**, Distributed generation technologies and optimization. *Procedia Technology*, 2014. Reference: PROTCY1323, Volume/issue: 12, p. 687-692.
 28. Dulău M., **Bică D.**, Mathematical modelling and simulation of the behaviour of the steam turbine, *Procedia Technology*, 2014, Reference: PROTCY1324, Volume/issue: 12, p. 723-729.
 29. Dulău M., **Bică D.**, Robust Control of Electro-Discharge Processing Machine. 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, I, 16-18 October, Iași, Romania, p. 668-672.
 30. Muji M, **Bică D.**, Dulău M., Domain Specific Languages in Power Systems Engineering, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October, Iași, Romania, p. 1055-1059.
 31. Dulău L.I., Abrudean M., **Bică D.**, Applications of Virtual Power Plants Approaches. 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October, Iași, Romania, p. 1060-1064.

32. Bica, C., Brezeanu, L., **Bică, D.**, A Finite Element model of force distribution from tooth movement. *Metalurgia International*, Volume: 18 Special Issue: 4 p: 12-15 Published: 2013. IF: 0.134
33. Toma, L. Eremia, M., **Bică D.**, Economic Operation of Distributed of Energy Resources in a microgrid. *PowerTech 2013 Grenoble*, IEEE Conference Proceedings ISSN 978-1-4673-5667-1. DOI 10.1109/PTC.2013.6652494. p1-6.
34. Sarchiz, D.; **Bică, D.**; Georgescu, O., Mathematical model of Reliability Centered Maintenance (RCM). *Power transmission and distribution networks applications*. 2009 IEEE Bucharest PowerTech Conference, Romania. Vol. 1-5 pp.: 2461-2464 .
35. Muji, M. **Bică, D.**, Information systems architects: business analysts or it engineers? The 5th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education/2nd International Conference on Engineering and Business Education Location, Lucian Blaga Univeristy, Sibiu, 15-17 oct., 2009. Vol. I / II, Conference proceedings pp.: 236-239
36. **Bică, D.**, Brezeanu, L., Computer Technologies Applied in Orthodontic Biomechanical Analysis. *International Conference on Advancements of Medicine and Health Care Through Technology*, Cluj Napoca, Sep.23-26, 2009. Book Series: IFMBE Proceedings, 2009, Volume: 26 pp: 383-386.
37. **Bică, D.**, Cristian, Dumitru, C., Photovoltaic Laboratory for Study of Renewable Solar Energy. The 43rd International-Universities-Power-Engineering Conference, Padova, Italy sep. 01-04, 2008. *Proceedings of the 43rd International Universities Power Engineering Conference*, 2008, Vol. 1-3 pp: 762-766.
38. **Bică, D.**, Moldovan, C., Muji, M., Power Engineering Education using NEPLAN software. The 43rd International-Universities-Power-Engineering Conference, Padova, Italy sep. 01-04, 2008. *Proceedings of the 43rd International Universities Power Engineering Conference*, 2008, Vol. 1-3 pp: 1276-1278.

Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. Dulău L.I., **Bică D.**, Economic Analysis of a Microgrid Considering Energy Markets, 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS2019), p. 1-4, 2019, ISBN 978-1-7281-0750-9.
2. Dulău L.I., **Bică D.**, Smart Grids and Distributed Generation, *Scientific Bulletin of the "Petru Maior" University of Tîrgu-Mureș*, Vol. 15, Nr. 1, p. 15-18, 2018, ISSN 2285-438X.
3. Muji, M. **Bica D.**, Qualitative Metrics for Development Technologies Evaluation in Database-driven Information Systems, *Scientific Bulletin of the Petru Maior University of Tîrgu-Mureș* , Vol. 15, Nr. 2, p. 18-21, 2018, ISSN 2285-438X.
4. Dulau LI, Abrudean M, **Bică D** - Power Dispatch in an Electrical Power System with Distributed Generators, 6th International Conference on Modern Power Systems MPS 2015, 18-21 May 2015, Cluj-Napoca, Romania
5. Dulau LI, Abrudean M, **Bică D** Economic Issues of Distributed Generation in Power Networks-, 6th International Conference on Modern Power Systems MPS 2015, 18-21 May 2015, Cluj-Napoca, Romania

6. Dulău LI, Bondici C, **Bică D.** - Distributed Generation and Distributed Energy Resources. Journal of Computer Science and Control Systems, Vol.7, Nr.1, May 2014, University of Oradea Publisher, ISBN 1844-6043, p. 29-35.
7. Dulău LI, Abrudean M, **Bică D.** - SCADA Simulation of a Distributed Generation System with Power Losses, Scientific Bulletin of Petru Maior University of Tîrgu Mures, 2014, Vol.11 (XXVIII) – New Series, Nr. 2 ISSN 1841-9267, p. 25-29.
8. Ronay K,, **Bică D.**, Dumitru C., Energy Monitoring and Load Control. Application for an Off-Grid PV System. Scientific Bulletin of Petru Maior University of Tîrgu Mures, 2014, Vol.11 (XXVIII) – New Series, Nr. 2 ISSN 1841-9267, p.30-33.
9. Dulău M., **Bică D.**, Modelling and Simulation of the Behaviour of the Hydraulic Turbine, Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tîrgu-Mures, ISSN 1841-9267 Vol. 11 (XXVIII), No. 1, 2014; p. 31 – 35.
10. Damian, C., Tîrnovan, R, **Bică, D**, Oşan, M.- Solutions for updating the SCADA systems realised in different time stage and on different Programme Platforms. Acta Electrotehnica, Nr.5. Special Issue Poceedings of Modern Power Systems MPS International Conference 2013, Technical University of Cluj Napoca, p126-130, 2013.
11. Dulau LI, Abrudean M, **Bică D.**, Future of Power Systems. Smart Grids and Distributed Geneartion. International Conference on Energy and Environment, Bucharest, Nov. 7-8, 2013. Proceedings CIEM 2013, ISSN 228-3540, p. 31-38.
12. **Bică, D.** - Steady-state analysis of voltage stability by reactive participation factor. Proceedings of the 6th Edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference “Petru Maior” University of Tîrgu Mureş, (Inter-eng 2012), 2012, Romania. "Petru Maior" University Publishing House, ISSN 2285-0945, ISSN-L 2285-0945 p. 260-265
13. Bică C, **Bică, D.** - Complex data system for monitoring oral complications in children. Proceedings of the 6th Edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference “Petru Maior” University of Tîrgu Mureş, (Inter-eng 2012), 2012, Romania. "Petru Maior" University Publishing House, ISSN 2285-0945, ISSN-L 2285-0945 p. 377-381.
14. Strnad G., Dulău M., **Bică D.**, Andone D., Evaluation of training needs for “Petru Maior” University staff involved in engineering field, Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tg.Mureş, Vol. 8 (XXV) – New Series, Nr. 2, Published by Editura Universităţii "Petru Maior" Tg.Mureş, ISSN 1841-9267, pag. 230-234, 2011.
15. Sarchiz, D., **Bică, D.**, Bucur D., - Application of power transmission and distribution networks based on the mathematical model of maintenance. Journal of Sustainable Energy (Annals of Oradea University), Nr. 15, 2009, ISSN 2067-5534, p. 139-142.
16. Brezeanu LC, **Bică D.**, Bica C. - Biomechanical application - parametric modeling and transfer for fem analysis. Proceedings of the International Conference on Interdisciplinarity in Engineering., Inter-Eng 2009, p.283-286.
17. Sarchiz, D., Bucur, D., **Bică, D.**- Optimisation of Reliability Centered Maintenance (RCM) based on renewal processes. Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tg.Mureş, 2009, Vol. 6 (XXIII) – New Series, Nr. 2, , ISSN 1841-9267, p. 94-97.
18. **Bică, D.**, Bucur, D., Modrea, A., -. Current trends and challenges in power engineering education Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tg.Mureş, 2009, Vol. 6 (XXIII) – New Series, Nr. 2, , ISSN 1841-9267, p. 94-97.
19. **Bică, D.**, Controllable series reactive compensation for power systems performance improvement, Journal of Sustainable Energy (Annals of Oradea University), Nr. 13, 2007, ISSN 2067-5534, p. 107-115.

20. **Bică D.** - A flexible software computation for small disturbance stability in power system. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică. Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, octombrie 2006, ISSN 1223-8139, pag. 1169-1174.
21. **Bică, D.** - Reactive Participation Factors Analysis on Voltage Stability Assesement. Revista „Advances in Electrical and Computer Engineering”, editată de Academia de Științe Tehnice din România și Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava (revista B+), Vol.4 (11), Nr. 2 (22), decembrie 2004, ISSN 1582-7445, pag.14-20
22. Potolea, E., Eremia, M., Bulac, C., **Bică, D.** –Regimul permanent și stabilitatea sistemului electroenergetic”. Revista „Energetica”, editată de Institutul Național Român al Energiei IRE, Nr.3, martie 2004, București, ISSN 1453-2360, pag 131-137.

Alte lucrări

1. Popescu C., . Popescu LG, . **Bică D.** "Study on the influence of insulation resistance, ohmic resistance and the tangent of the dielectric loss angle of the electric transformers and transformer stations". National scientific conference with international participation "Confereng 2012" Tîrgu Jiu, November 9th -10 th, 2012.
2. Racoceanu C., . Popescu LG, . **Bică D.**, Predeanu G., "Study on the impact on air due ash and slag deposit of thermal power plant turceni", National scientific conference with international participation "Confereng 2012" Tîrgu Jiu, November 9th -10 th, 2012.
3. **Bică D.**, Moldovan C. Neplan in power system engineering education at Petru Maior University of Tg.Mureș, Conference Proceedings „Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică SNET 2007”, Universitatea Politehnica București, octombrie 2007, Editura Printech, ISBN 978-973-718-899-1, pag.326- 329.
4. **Bică, D.**, Moldovan C. Performant Power system software in Power Engineering Education at "Petru Maior" University of Tg.Mureș, Proceedings of International Conference with international participation INTERING 2007, Editura Univ. Petru Maior Tg.Mureș, ISSN 1843-780x.
5. **Bică, D.** "Optimal Power Flow in Power System. Comparative Analysis". Proceedings of International Conference with international participation INTERING 2007, Editura Univ. Petru Maior Tg.Mureș, ISSN 1843-780x.
6. **Bică, D.** "Modele ale dispozitivelor avansate FACTS în NEPLAN". Volumul Conferința Națională și Expoziția de Energetică CNEE 2007, Editura SIER, Sinaia, Vol.1, ISBN 1843-6005, pag. 1008-1014
7. **Bică, D.** "Remarks concerning the Net Transfer Capacity Calculation in Power Systems". Al VI-lea Simpozion Național de Informatică și Telecomunicații în Energetică SIE 2006, Sinaia, 1-3 Noiembrie 2006, ISBN 1843-6005, pg.175-178.
8. **Bică, D.** – Static Voltage Stability Analysis by Participation Factors Computing. Scientific Bulletin of the "Petru Maior" University of Tg.Mureș, 2006, Vol.2 (XIX) ISBN 1841-9267 pag. 47-54.
9. **Bică, D.** "Aportul dispozitivelor FACTS derivatie la imbunatatirea stabilitatii de tensiune". Conferința Internațională Energie-Mediu CIEM 2005, 20-22 octombrie 2005, București. Editura Academiei Române Vol.1., ISBN 973-86948-5-X , pag 1.69-1.73.

10. **Bică, D.** "Branches oriented control strategies to improve the power transmission capability". Conferința Științifică cu participare internațională INTERING 2005, Universitatea "Petru Maior" Tg. Mureș . Romania, 10-11 noiembrie 2005, vol I, ISBN 973-656-490-8, p.641-646.
11. **Bică, D.** "Modal analysis approach – a practical method for voltage stability assesment in power systems". Conferința Științifică cu participare internațională INTERING 2005, Universitatea "Petru Maior" Tg.Mureș . Romania, 10-11 noiembrie 2005, ISBN 973-656-490-8, p.635-640.
12. Bucur, D., **Bică, D.**, Rus D. "Optimization of radial electric network graphs". Conferința Științifică cu participare internațională INTERING 2005, Universitatea "Petru Maior" Tg.Mureș . Romania, 10-11 noiembrie 2005, ISBN 973-656-490-8, p.567-572.
13. **Bică, D.** „Modelling and simulation with series FACTS devices. The TCSC controller model”. Proceedings of the 7th International Conference of Applied and Theoretical Electricity ICATE 2004, 14-15 octombrie 2004, Băile Herculane, România, ISBN 973-8043-554-4, pag. 301-305.
14. **Bică, D.** „Modelling and simulation with series FACTS devices. Simulation into NEPLAN software”. Proceedings of the 7th International Conference of Applied and Theoretical Electricity ICATE 2004, 14-15 octombrie 2004, Băile Herculane, România, ISBN 973-8043-554-4, pag. 306-310.
15. **Bică, D.** „Particularities in approaching the power systems stability studies”. The 4th Balkan Power Conference Journal BCP. Power Industry Restructuring, May 26th - 28th 2004, Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, pag. 203 - 209.
16. **Bică, D.**, Sarchiz, D., Vasarhely, I., "Artificial intelligence techniques in Optimal Reactive Dispatch. Solutions using Genetic Alghoritms ". Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria: Electrotehnică, Energetică, Electronică (revista B). Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, octombrie 2004, ISSN 1223-8139, pag. 145-150.
17. Bucur, D., **Bică, D.**, Gligor, A. „Optimizarea parametrilor topologici pe baza criteriului siguranței în funcționare a rețelelor electrice”. Buletinul Științific, Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș 2004, Vol.XVII, ISSN 1221-3470, pag.81-86.
18. Potolea, E., **Bică, D.** „Electrical Power System Stability. Definitions and Terminology.” Conferința Internațională Energie-Mediu CIEM 2003, 22-24 octombrie 2003, București. Editura Academiei Române Vol.1., ISBN 973-27-1032-2., pag 1.13-1.19.
19. **Bică D.**, Potolea, E. „Approaches regarding the electric power systems stability notions and studies”. Conferința Științifică cu participare internațională INTERING 2003, Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș, 6-7 noiembrie 2003, ISBN 973-8084-83-0, pag. 233-242.
20. **Bică, D.**, Bucur, D. „NEPLAN - an efficient software package in evaluation of the power systems voltage stability”. Conferința Științifică cu participare internațională INTERING 2003, Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș, 6-7 noiembrie 2003, ISBN 973-8084-83-0, pag. 243-248.
21. Bucur, D.,Gligor, A., **Bică, D.** – „The optimisation of the power system ratings using genetic alghoritms”. Conferința Științifică cu participare internațională INTERING 2003, Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș, 6-7 noiembrie 2003, ISBN 973-8084-83-0, pag. 249-254.

22. **Bică, D.** „Sistemele expert - opțiuni atractive în studiul sistemelor electroenergetice”. Buletinul Științific, Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș vol.XV-XVI, 2002-2003, ISSN 1221-3470, pag. 49-56.
23. **Bică, D.** „Sisteme informatice moderne în ingineria electroenergetică”. Buletinul Științific, Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș, 2002-2003, vol.XV-XVI, ISSN1221-3470, pag. 39-47.
24. Zărnescu, H., Gligor, A., **Bică, D.** „Sistem automat distribuit pentru controlul optimal al puterilor reactive în sistemele electroenergetice industriale”. Buletinul Științific, Seria C., vol.IX, Fascicola: Electronică, Electrotehnică, Automatizări, editat de Universitatea de Nord Baia Mare, 15-16 mai 2001, ISSN 1224-3213, pag. 197-201.
25. **Bică, D.**, Grif, H., Gligor, A. „Efectele reglajului de tensiune asupra stabilității de tensiune în sistemele electroenergetice”. Revista „Știința Modernă și Energia. Producerea, transportul și utilizarea energiei”, Ediția XX, editată de Catedra de Instalații, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, mai 2001, ISBN 973-656-096-1, pag. 56-61.
26. **Bică, D.**, Grif, H., Gligor, A., „Analiza modală a matricei Jacobian redusă în evaluarea stabilității de tensiune a sistemelor electroenergetice.” Revista „Probleme de gestiune și conservare a energiei” editată de Societatea Română pentru Eficiență Energetică, Nr.45-46 (3-4/2001), Craiova, septembrie 2001, ISSN 1224-5577, pag. 20-24.
27. **Bică, D.**, Sarchiz, D. „Pachetul de programe NEPLAN – un instrument eficient de analiză în domeniul electroenergeticii”. Revista „Probleme de gestiune și conservare a energiei” editată de Societatea Română pentru Eficiență Energetică, Nr.45-46 (3-4/2001), Craiova, septembrie 2001, ISSN 1224-5577, pag. 17-20
28. **Bică, D.**, Sarchiz, D., „Editarea elementelor și generarea schemelor de conexiuni ale sistemelor electroenergetice în sistemul NEPLAN ”. Buletinul Științific al Universității „Petru Maior” Tg. Mureș 2000-2001, vol. XIII-XIV, ISSN 1221-3470, pag. 65-73.
29. **Bică, D.** „Optimal power flow formulation in rectangular voltage coordinates”. Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice dedicate aniversării a 40 de ani de existență a Universității „Petru Maior”. Vol.7-Electroenergetică, Tg.Mureș, 27-28 octombrie 2000, ISBN 973-8084-19-9, pag.7-12.
30. Vulcu, I., **Bică, D.**, Dub, V. – „Creșterea sensibilității protecțiilor electrice prin utilizarea transformatoarelor de măsură neconvenționale”. Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice dedicate aniversării a 40 de ani de existență a Universității „Petru Maior”. Vol.7-Electroenergetică, Tg.Mureș, 27-28 octombrie 2000, ISBN 973-8084-19-9, pag.221 -230.
31. **Bică, D.** „ Metodă de stingere rapidă a câmpului magnetic al mașinii sincrone”. A XXVIII-a Conferințe Științifică cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare. Secțiunea 13 Electrotehnică, București, 21-22 octombrie 1999, pag.275-280.
32. **Bică, D.** „ Influența limitării puterii rective debitate de generatoarele sincrone asupra stabilității de tensiune”. A XXVIII-a Conferință Științifică cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare. Secțiunea 13 Electrotehnică, București 21-22 octombrie 1999, pag.269-274.
33. **Bică, D.** „The quenching of magnetic field of the synchronous machine. An original approach”. Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Electrotehnică, Electronică și Telecomunicații, editat de Universitatea Politehnica din Timișoara și IEEE

România (revista B) , Vol.1, Tom 44(58), Fascicola 2, noiembrie 1999, ISSN 1224-6034, pag. 117- 122.

34. Zărnescu, H., Sarchiz, D., **Bică, D.**, Gligor A. – „Sistem automat distribuit pentru minimizarea pierderilor de putere activă produse de puterile reactive în sistemele electroenergetice industriale”. Revista SOCER „Metode, instalații și echipamente pentru măsurarea, gestiunea și conservarea energiei” ediția a V-a, Craiova 4-8 octombrie 1999, ISBN 973-0-00917, pag. 209-214.
35. **Bică, D.** - „Metodă de întrerupere a curentului continuu. Aplicație la întreruperea curentului de excitație al mașinii sincrone”. Revista „Probleme de management și conservare a energiei” editată de Societatea pentru Optimizarea Consumurilor Energetice din România (SOCER) Craiova, octombrie 1999, ISBN 973-0-00917-1, pag.317-322.
36. **Bică, D.** – „The interruption of direct current through the commutation in critical rating”. Buletinul Științific al Universității „Petru Maior” Tg. Mureș 1998-1999, vol. XI-XII, ISSN 1221-3470, pag. 79-85
37. **Bică, D.**, Grif, H., Gligor, A. – „The Static Var Compensators (SVC) used in the voltage level control in electrical power systems”. Buletinul Științific al Universității „Petru Maior” Tg. Mureș 1998-1999, vol. XI-XII, ISSN 1221-3470, pag. 73-79.
38. Sarchiz, D., **Bică, D.** „Rolul firmelor de consultanță energetică în implementarea politicii energetice în România”. Revista „Metode, instalații și echipamente pentru măsurarea, gestiunea și conservarea energiei”, SOCER, Craiova 1997, ISBN 973-0-0091, pag. 143-147.
39. Sarchiz, D., Geampană, E., **Bică, D.** „Modelarea conducerii operative optime a unei rețele electrice complexe”. Revista „Metode, instalații și echipamente pentru măsurarea, gestiunea și conservarea energiei”, SOCER, Craiova , 1995, ISBN 973-0-00917 pag. B73-B76.
40. **Bică, D.** „Unele aspecte privind managementul utilizării energiei electrice (DSM)”. Buletinul Științific al Universității Tehnice din Tg.Mureș 1994-1995, vol. VII-VIII, ISSN 1221-3470, pag.165-170.
41. **Bică, D.** „Exemplu de sinteză a câmpului magnetic staționar”. Buletinul Științific al Universității Tehnice din Tg.Mureș 1993, Vol. VI, ISSN 1221-3470, pag.75-82.
42. **Bică, D.** – „Componente simetrice pentru sisteme polifazate”. Buletinul Științific al Universității Tehnice din Tg.Mureș 1993, Vol. VI, ISSN 1221-3470, pag.67-73

Septembrie 2020

Prof. dr. ing. Dorin BICĂ



Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș	
Nr. ÎNREGISTRARE	5R2/3574
din 18 ziua 09	luna 2020 anul

Plan Managerial

În vederea candidaturii la funcția de Director de Departament

Departamentul de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

Prof. univ. dr. ing. Dorin BICĂ

Planul managerial în vederea candidaturii la funcția de Director al Departamentului de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației are la bază prevederile Cartei Universității de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie G.E.Palade din Târgu Mureș (UMFST G.E. Palade) și Planului strategic de dezvoltare instituțională al UMFST G.E. Palade pentru perioada 2020-2024.

Departamentul de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației (DIETI) este unitatea academică funcțională din cadrul Facultății de Inginerie și Tehnologia Informației, ce asigură producerea, transmiterea și valorificarea cunoașterii în domenii și programe de studii universitare de licență, masterat și doctorat (2020):

Programe de studii universitare de licență :

- Informatică - Limba română – domeniul Informatică
- Informatică - Limba maghiară – domeniul Informatică
- Automatică și Informatică Aplicată – domeniul Ingineria Sistemelor
- Inginerie Medicală – domeniul Științe Inginerești Aplicate
- Ingineria Sistemelor Electroenergetice – domeniul Inginerie Energetică
- Energetică și Tehnologii Informatică – domeniul Inginerie Energetică

Programe de studii universitare de masterat :

- Tehnologia Informației
- Inteligență artificială
- Bioinformatică
- Sisteme automate de conducere a proceselor industriale
- Managementul Sistemelor de Energie

Domenii de studii de doctorat (SDLSUA):

- Informatică
- Inginerie și Management





Având în vedere atribuțiile funcției de Director de departament, obiectivele generale ale Planului managerial se referă la:

- 1. Managementul și conducerea operativă a departamentului**
- 2. Procesul didactic și consolidarea programelor de studii**
- 3. Cercetarea științifică**
- 4. Infrastructura de educație și cercetare**
- 5. Managementul calității și resurselor umane**

1. Managementul și conducerea operativă a departamentului

În baza activității ca director al departamentului, a experienței didactice și organizatorice în comunitatea academică, a exigențelor proprii privind calitatea actului managerial, voi considera ca esențiale responsabilitatea, performanța și transparența. Actul managerial se va baza pe participarea colectivă, pe responsabilități bine definite și va avea o transparență totală pentru personalul didactic al departamentului. Managementul departamentului va fi subordonat interesului colectiv al acestuia, manifestat prin intervenții rapide și eficiente orientate către calitate și performanță.

Managementul departamentului va fi în deplin acord cu misiunea, strategia și obiectivele universității și facultății. Pentru îndeplinirea obiectivelor Planului managerial, voi colabora în permanență cu membrii departamentului, Consiliului departamentului, Decanul și Consiliul facultății, structurile de conducere ale universității precum și cu structurile administrative. Responsabilii desemnați pentru fiecare program (domeniu) de studii vor răspunde de calitatea academică a specializării.

Consider esențiale comunicarea continuă cu membrii departamentului, respectarea intereselor fiecărui membru, menținerea coeziunii și prestigiului departamentului în cadrul comunității academice.

2. Procesul didactic și consolidarea programelor de studii

Obiectivele propuse se referă la adaptarea, creșterea calității și relevanței procesului educațional pentru asigurarea pregătirii profesionale continue și eficiente:

- **Organizarea proceselor de predare, învățare și evaluare** (*Documente de referință: Viziunea și Metodologia Facultății de Inginerie și Tehnologia Informației privind implementarea învățării centrate pe student*):

- Abordarea susținută a educației orientate pe student - oferirea unui rol determinant studentului în întreg procesul educațional, prin transformarea acestuia din simplu receptor de cunoștințe în participant activ.





- Adoptarea modelelor și metodelor de predare interactive puse la dispoziție studentului în vederea învățării, dezvoltarea gândirii critice, responsabile și creative.
- Implementarea în procesul educațional a metodelor inovative de predare, învățare activă și evaluare continuă formativă: Învățarea bazată pe echipe (Teams BL), Învățarea bazată pe teme de proiect sau pe rezolvarea problemelor (Project BL, Problem BL), CDIO (Concepție-Design Implementare-Operare).
- Activitățile de evaluare vor fi orientate, în mare măsură, pe rezultatul proceselor de recunoaștere, experiență și corelații ale conținutului și tot mai puțin pe memorarea sau reproducerea informațiilor.
 - **Promovarea și susținerea conceptului Smart Education**
- Dezvoltarea abilităților pentru sistemul de predare, învățare și evaluare de tip blended – learning, ca o combinație de materiale și tehnici de instruire bazate pe tehnologii informatice (online) și sesiuni aplicative față în față (onsite).
- Utilizarea intensivă a platformelor digitale de educație ca suport principal de instruire și asigurarea unui management accesibil al resurselor didactice – teoretice și aplicative - pentru toate disciplinele.
- Asigurarea suportului hardware și software, cu precădere pentru programele de studii ce necesită infrastructură informatică dedicată și dezvoltarea componentelor ITC în procesul educațional pentru fiecare program și nivel de studii.
 - **Reorganizarea conținutului curricular**
- Adaptarea și re-proiectarea curriculei astfel încât pachetul educațional oferit să corespundă misiunii și obiectivelor programelor de studii, să asigure competențe și abilități tehnice și soft compatibile cu piața muncii.
- Adaptarea conținutului fișelor de disciplină corespunzător noilor metode de predare, învățare și evaluare și sistemului blended-learning.
 - **Consolidarea programelor de studii**
- Susținerea programelor de studii inovative și cu cerere pe piața muncii: programe de studii interdisciplinare, cu componenta practică, aplicativă pronunțată.
- Promovarea intensivă, pe canale clasice și digitale, a noilor programe de studii prin implicarea directă a Responsabililor de programe de studii și a studenților.
- Optimizarea activităților de practică și internship a studenților, întărirea parteneriatelor cu agenți economici, inițierea și dezvoltarea de acorduri de colaborare pentru programele de studii noi, susținerea conceptului și platformei U2B.

3. Cercetarea științifică

Activitatea de cercetare științifică la nivelul departamentului va fi coordonată, în colaborare cu structurile specifice din universitate, pe următoarele direcții:

- Actualizarea domeniilor de cercetare prioritare, cu potențial de performanță științifică, care să permită și stimuleze colectivele de cercetare constituite la nivelul DIETI, în





aplicarea de proiecte de cercetare conform Planului Național de CDI și Programului Cadru al UE pentru cercetare și inovare 2021-2027 Orizont Europa.

- Identificarea temelor de cercetare de nișă și interdisciplinare, în particular în colaborare cu facultățile cu profil medical, care să permită exploatarea eficientă a competențelor și expertizei cadrelor didactice și de cercetare de la nivelul departamentului și universitate.
- Structurarea și operaționalizarea activității noilor Centre de cercetare de la nivelul departamentului prin planuri de cercetare, cu obiective și măsuri concrete, termene și indicatori minimali, urmărind obținerea de rezultate cu impact.
- Recrutarea, în cadrul Centrelor de cercetare a personalului cu normă întreagă de cercetare, ca nuclee de cercetare proprii, cu teme, activități și indicatori punctuali și relevanți.
- Diseminarea eficientă a rezultatelor activităților și proiectelor de cercetare științifică, publicarea în reviste cotate ISI și indexate ISI/BDI, care să asigure identitate și vizibilitate științifică centrelor de cercetare din departament.
- Integrarea studenților în cadrul Junior Researcher Academy, ca suport pentru acordarea de granturi de cercetare, includerea studenților în proiecte de cercetare și sprijinirea celor cu potențial și vocație profesională, inovativă.

4. Infrastructura de educație și cercetare

- Continuarea modernizării și redistribuirii judicioase a spațiilor de educație, în special a celor destinate activităților aplicative: fiecare program de studii va deține cel puțin un spațiu de laborator reabilitat, pentru disciplinele de specialitate.
- Amenajarea și echiparea spațiilor de laborator destinate disciplinelor din domeniul Inginerie Electrică și Electronică, Automatică – Industrie 4.0, Inginerie Medicală ca bază de instruire modernă pentru toate programele de studii din departament. Amenajarea unui spațiu de cercetare corespunzător, dedicat domeniilor Informatică și Inteligență Artificială.
- Achizițiile pentru dotări cu echipamente și standuri experimentale se vor concepe și derula în mod planificat, bine justificat, în funcție de necesități și de strategia de dezvoltare a departamentului și facultății. Se va urmări utilizarea eficientă a infrastructurii noi, cu acces pentru studenții și masteranzii tuturor specializărilor.

5. Managementul calității și resurselor umane

- Continuarea implementării Sistemului de management al calității pe baza setului de regulamente, metodologii și proceduri elaborate de Departamentul de Asigurare a Calității și a celorlalte structuri de la nivelul UMFST, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii și centrelor de cercetare.
- Promovarea excelenței în activitățile desfășurate de cadrele didactice din cadrul departamentului prin controlul calității: autoevaluarea anuală, evaluarea colegială,





evaluarea ierarhică, evaluarea activității de cercetare științifică și asigurarea implicării studenților în evaluarea cadrelor didactice ale departamentului.

- Atragerea la studiile de doctorat și în activitatea academică a departamentului și universității a tinerilor merituoși: la nivelul fiecărui program de studii vor fi recrutați tineri pe poziții de asistent universitar, ca premisă de susținere pe termen lung a procesului educațional și de cercetare.
- Sprijinirea promovării pe grade didactice superioare a cadrelor didactice care îndeplinesc criteriile și standardele specifice.
- Atragerea de specialiști și lideri din universități din țară și străinătate care să susțină activități didactice și de cercetare pe domeniile specifice, ca bază de întărire a specializărilor, creșterea calității și vizibilității academice.

Propun Planul managerial membrilor Departamentului de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației cu convingerea că, muncind fiecare și împreună, vom valorifica oportunitățile și răspunde exigențelor academice.

Septembrie 2020

Prof. univ. dr. ing. Dorin BICĂ

