

F02- REG – CMCPU - 01 : Fișă sintetică de evaluare anuală a programului de studii *Electromecanică*

Universitatea din Pitești

Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare (FECC)

**RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ A PROGRAMULUI DE STUDII
pentru anul universitar 2020-2021**

I. DATE DE PREZENTARE

Denumire program de studii: **Electromecanică**

Ciclul de studiu/ forma de învățământ (IF/ IFR): Licență/IF

Statut (autorizare provizorie/ acreditate): Acreditat

Cifra de școlarizare: 90 studenți/an

Responsabil ECTS: Ș.l. dr. ing. Luminița Mirela Constantinescu

Componență CEAC-P:

Ș.l. dr. ing. Luminița Constantinescu, responsabil

Ș.l. dr. ing. Mariana Iorgulescu – membru

Ș.l. dr. ing. Constantin Stoica– membru

Stud. an III EM Dobrescu Andreea EM3

ing. Dogaru Georgiana (absolvent)

ing. Manoloiu Sorin (angajator)

Anul ultimei evaluări externe: 2019 (Data: evaluării 06-08.03.2019)

Calificativul obținut la ultima evaluare externă ARACIS: Menținerea acreditării (evaluare în 2024)

II. PROCES DE ÎNVĂȚĂMÂNT

II.1. Conținutul planului de învățământ - Modul de îndeplinire a standardului ARACIS privind conținutul procesului de învățământ

Indicatorul	Mărimea conform standardului ARACIS	Mărimea efectivă conform planului de învățământ	Anexa justificativă
<i>Durata studiilor și volumul activităților didactice</i>			
Durata studiilor	4 ani = 8 semestre	8 semestre	Planul de învățământ 2020-2024
Durata unui semestru	14 săptămâni	14 săptămâni	
Număr de ore activitate didactică/ săptămână	26-28	27 ore (anii 1 și 2) 26 ore (anii 3 și 4)	
Numărul de ore de activitate didactică din planul de învățământ pentru întregul ciclu al studiilor de licență	3152 - 3376	3208	
Numărul minim total de credite obligatorii	240 ECTS	240 ECTS	
Numărul de credite obligatorii pe semestru	30 ECTS	30 ECTS	
Numărul de discipline (obligatorii + opționale) / sem.	4-10	6-10	
Durata practicii de specialitate	90 ore	90 ore	
Durata pentru elaborarea proiectului de diplomă (Sem. 8)	56 ore	56 ore	
Numărul de credite alocate pentru practica de specialitate	4 ECTS	4 ECTS	
Numărul de credite alocate pentru promovarea lucrării de licență (în afara celor 180 de credite obligatorii)	10 ECTS	10 ECTS	
Numărul de credite alocate educației fizice ca disciplină obligatorie	3 – 4 ECTS	3 ECTS	
Raportul dintre numărul orelor de curs și cele aplicative	1 ± 0,2	0,89	Planul de învățământ 2020-2024
Echivalența în ore a unui credit ECTS	25 ore	25 ore	

Indicatorul	Mărimea conform standardului ARACIS	Mărimea efectivă conform planului de învățământ	Anexa justificativă
Numărul de săptămâni pentru sesiunile de examene / sem.	min 3 săpt./sesiune	3 săpt./sesiune	Planul de învățământ 2020- 2024
Numărul de săptămâni pentru sesiunile de restanță	min 1 săpt.	2 săpt.	
Raportul maxim dintre numărul de studenți de la programul evaluat și numărul de cadre didactice care predau la program	15/1	2,54/1	Planul de învățământ 2020- 2024
Ponderea disciplinelor de studii după categoria formativă			
Discipline fundamentale	min 17 %	17,02%	Planul de învățământ 2020- 2024
Discipline din domeniu	min 38%	42,96%	
Discipline de specialitate	min 25%	33,92%	
Discipline complementare	max 8%	6,11%	
Ponderea orelor de activitate didactică după opționalitatea disciplinelor			
Discipline obligatorii	max 90%	84,29%	Planul de învățământ 2020- 2024
Discipline opționale (la alegere)	min 10%	15,71%	
Discipline facultative	Suplimentar acestei structuri min 10%	10,47%	

II.2. Organizarea și desfășurarea stagiilor de practică

Anul de studii	Nr. de ore	Modul de organizare	Forma de evaluare	Puncte de credit acordate	Perioada de desfășurare	Locul de desfășurare
II	90	Practică de domeniu	C	4	3 săpt (după ses. vară)	Operatori Economici
III	90	Practică de specialitate	C	4	3 săpt (după ses. vară)	Operatori Economici
IV	60	Practică pentru Proiectul de diplomă	C	3	pe parcursul sem. final	Operatori Economici/Laborator facultate
	240			11		

II.3. Conținutul fișelor disciplinelor

Se vor evidenția analizele efectuate privind fișele disciplinelor din planul de învățământ, conform tabelului de mai jos:

Nr crt.	Denumire disciplină	An studii/Semestru	Cadru didactic titular	Data ședinței de analiză
1	Introducere în ingineria electrică	I/1	Constantinescu Luminița Mirela	19.10.2020
2	Electronică	II/1	Răducu Marian	09.11.2020
3	Convertoare electromecanice	II/2	Stoica Constantin	08.03.2021
4	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	IV/1	Iorgulescu Mariana	26.04.2021

III. RESURSA UMANĂ

III.1. Personal didactic

a) Tabel cu cadrele didactice care predau la programul de studii analizat

Nr crt.	Nume și Prenume	Grad științific	Grad didactic	Titular/Asociat (T/A)	Observații (provocări datorate structurii de personal didactic)
1.	Șerban Gheorghe	Dr.	Profesor	T	În cadrul programului de studiu Electromecanică (EM) cadrele didactice de predare sunt în majoritate din cadrul Departamentului de Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică (DECIE) al FECC. De asemenea, sunt angrenați tineri dr. ing. și drd. ing., absolvenți ai specializării Electromecanică, în calitate de cadre didactice asociate, în vederea unor titularizări viitoare la acest program.
2.	Bizon Nicu	Dr.	Profesor	T	
3.	Ene Alexandru	Dr.	Profesor	T	
4.	Liță Ioan	Dr.	Profesor	A	
5.	Cazacu Dumitru	Dr.	Conferențiar	T	
6.	Vișan Daniel Alexandru	Dr.	Conferențiar	T	
7.	Mazăre Alin Gheorghită	Dr.	Conferențiar	T	
8.	Beloiu Robert Cristian	Dr.	Conferențiar	T	
9.	Iana Vasile Gabriel	Dr.	Conferențiar	T	
10.	Enescu Florentina Magda	Dr.	Conferențiar	T	
11.	Oproescu Mihai	Dr.	Conferențiar	T	
12.	Răducu Marian	Dr.	Șef lucrări	T	
13.	Bostan Ionel	Dr.	Șef lucrări	T	
14.	Teodorescu Rodica Mihaela	Dr.	Șef lucrări	T	
15.	Șăvulescu Corina	Dr.	Șef lucrări	T	
16.	Ionescu Valeriu Manuel	Dr.	Șef lucrări	T	
17.	Stoica Constantin	Dr.	Șef lucrări	T	
18.	Constantinescu Luminița Mirela	Dr.	Șef lucrări	T	
19.	Iorgulescu Mariana	Dr.	Șef lucrări	T	

20.	Cioc Ion Bogdan	Dr.	Şef lucrări	T
21.	Iordăchescu Adrian	Dr.	Şef lucrări	T
22.	Ursu Doru	Dr.	-	A
23.	Arva Mihai Cătălin	Dr.	-	A
24.	Ivan Cosmin	Dr.	-	A
25.	Media Marius	Dr.	-	A
26.	Nae Cornel	Dr.	-	A
27.	Oprea Filofteia Alisa	Dr.	-	A
28.	Hoarcă Cristian	Drd.	-	A
29.	Oprea Andrei	Drd.	-	A
30.	Gheldiu Camelia	Dr.	Lector	T
31.	Macarie Marius	Dr.	Lector	T
32.	Popescu Marin	Dr.	Lector	T
33.	Grigore Jan Cristian	Dr.	Conferențiar	T
34.	Bâldea Monica	Dr.	Lector	T
35.	Rizea Valentin	Dr.	Lector	A
36.	Ion Guță Ion	Dr.	Lector	A
37.	Popescu Marian	Dr.	-	A
38.	Ivan Florin	Dr.	Profesor	A
39.	Oprea Benedict	Dr.	Conferențiar	T
40.	Zarioiu Cristina	Dr.	Lector	T
41.	Vijan Loredana Elena	Dr.	Conferențiar	T
42.	Niță Clementina	Dr.	Lector	T
43.	Bîzu Carmen	Dr.	Lector	T
44.	Enache Sebastian	Dr.	Lector	T

b) Structura personalului didactic și modul de acoperire a activităților didactice la nivelul programului **Electromecanică**

Structura generală de personal didactic											
Nr. de persoane			Nr. de posturi ocupate la EM			% de posturi ocupate la EM					
44			11,570			50,83					
Titulari în învățământul superior						Netitulari în învățământul superior					
Nr. de persoane		Nr. de posturi ocupate la EM		% de posturi ocupate la EM		Nr. de persoane		Nr. de posturi ocupate la EM		% de posturi ocupate la EM	
35		10,57		91,34		9		1,003		8,66	
Titulari în Universitatea din Pitești						Asociați					
Nr. de persoane		Nr. de posturi ocupate la EM		% de posturi ocupate la EM		Nr. de persoane		Nr. de posturi ocupate la EM		% de posturi ocupate la EM	
31		9,974		86,18		13		1,600		13,82	
Structura de personal didactic titularizat în învățământul superior pe grupe de vârstă											
sub 35 de ani			35 – 50 ani			50 – 65 ani			Pensionat		
Nr. de pers.	Nr. de posturi la EM	% de posturi la EM	Nr. de pers.	Nr. de posturi la EM	% de posturi la EM	Nr. de pers.	Nr. de posturi la EM	% de posturi la EM	Nr. de pers.	Nr. de posturi la EM	% de posturi la EM
0	0	0	13	2,433	23,01	18	7,541	71,34	4	0,597	5,65
Structura de personal didactic titularizat în Universitatea Pitești pe funcții didactice											
Profesori			Conferențieri			Lectori			Asistenți		
Nr. de pers.	Nr. de posturi la EA	% de posturi la EA	Nr. de pers.	Nr. de posturi la EA	% de posturi la EA	Nr. de pers.	Nr. de posturi la EA	% de posturi la EA	Nr. de pers.	Nr. de posturi la EA	% de posturi la EA
4	0,392	3,93	9	3,732	37,42	20	5,849	58,65	0	0	0

IV. STUDENȚI

IV.1. Admitere

Se vor preciza:

- analiză privind media minimă/maximă a candidaților declarați admiși în sesiunile de admitere a anului universitar analizat – **5,67/9,01**;

a) Situația ratei de înmatriculare în anul universitar curent

Nr crt	Programul de studii de licență/masterat	Nr. candidați înscriși (An 2020)	Nr. candidați înmatriculați (An 2020)	Rata de înmatriculare (An 2020)	Nr. candidați înscriși (An 2019)	Nr. candidați înmatriculați (An 2019)	Rata de înmatriculare (An 2019)
1.	Electromecanică	36	27	75%	42	34	80,9%
TOTAL							

b) Situația numărului de studenți înmatriculați la program și formații de lucru

Anul	Nr. locuri scoase la concurs la programul de studii Electromecanică		Nr. studenți înmatriculați la programul de studii Electromecanică			Formații de lucru	
	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Total	Grupe	Subgrupe
2020	22	68	22	5	27	1	2
2019	26	64	26	8	34	1	2
2018	22	68	23	41	64	2	4
2017	23	67	24	24	48	2	3
Total	93	267	93+2	78	173	6	11

Cauzele care au stat la baza dinamicii înmatriculării la program de studiu EM în 2020 comparativ cu 2019 sunt legate de natalitatea în scădere și propagarea peste ani a unui număr redus de absolvenți de liceu.

Măsurile adoptate în Planul operațional 2021 în vederea îmbunătățirii rezultatelor procesului de admitere pentru anul următor (2021-2022) sperăm să se reflecte în creșterea acestor indicatori de înmatriculare.

IV.2. Promovabilitate

a) Situația promovabilității studenților înmatriculați la programul de studii Electromecanică

An de studii	Anul universitar 2020-2021		
	Nr. studenți înmatriculați	Promovați	
		Nr.	%
I	26	21	80,8%
II	31	21	67,8%
III	28	23	82,1%
IV	27	26	96,3%
Total/ Media promovabilitate	112	91	81,3%

b) Rata de abandon la nivelul programului

Anul de studii (inclusiv anul terminal)	Nr. studenți la începutul anului universitar	Nr. studenți la sfârșitul anului universitar	Rata de abandon (%)
I	26	21	19%
II	31	21	32%
III	28	23	18%
IV	27	26	3,7%
Total/medie rată abandon	112	91	18,75%

Se remarcă menținerea la un nivel crescut a gradului de promovabilitate la programul de studiu EM, cu excepția anului II, la care se constată și o rată mai mare de abandon. În pofida implicării cadrelor didactice în toate aspectele procesului de predare-evaluare și îndrumare, cauzele sunt particulare, țin de familie, angajare (ca o necesitate) sau de alte opțiuni de continuare a activității fiecărui student.

IV.3. Finalizare studii

a) Situația promovabilității la examenul de licență

Anul universitar	Total absolvenți	Candidați înscriși la examenul de licență		Candidați promovați la examenul de licență		
		Promoția curentă		Promoția curentă		Promoții anterioare
		Număr	%	Număr	%	Număr
2020-2021	26	26	100	3	26	100

IV.4. Angajabilitate

a) Situația absolvenților angajați cu contract de muncă legal

Nr. crt.	Promoția	Total absolvenți (cu examen de licență/disertație)	Angajați		Angajați la nivelul calificării universitare		Masteranzi	
			Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
1.	2020-2021	26	23	88,5%	19	73%	20	77%

Gradul de angajare a absolvenților EM este bun, ca urmare a ofertei crescute de locuri de muncă, pentru ingineri în domeniile de specializare ale FECC.

IV.5. Rezultatele profesionale ale studenților:

- Număr studenți participanți din cadrul programului la concursuri profesionale / manifestări și comunicări științifice;
- Numărul premiilor obținute la concursuri profesionale / manifestări și comunicări științifice.

Din cauza pandemiei COVID-19, participarea studenților la manifestări științifice nu a fost posibilă

V. DATE PRIVIND EVALUAREA ACTIVITĂȚII DIDACTICE DE CĂTRE STUDENȚI

Secțiunea va evidenția:

Raport privind evaluarea cadrelor didactice de către studenți pentru activitatea desfășurată în anul universitar 2020 – 2021

În Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare, evaluarea cadrelor didactice de către studenți s-a desfășurat în conformitate cu “Metodologia de evaluare a rezultatelor și performanțelor activității personalului didactic și de cercetare din Universitatea din Pitești – MET –CMCPU-01”, aprobată în ședința Senatului UPIT, 23.04.2018 și revizuită în 23.11.2020.

Conform Metodologiei, procesul de evaluare a cadrelor didactice de către studenți s-a desfășurat, în ultimele două săptămâni ale fiecărui semestru și a vizat toate cadrele didactice ale FECC.

Evaluarea s-a desfășurat în condiții de completă anonimitate pentru studenți, utilizând platforma on-line pusă la dispoziție. Din analiza chestionarelor, la nivelul FECC, pentru evaluarea cursului s-a obținut un scor de 4,58 (din 5,00) și au fost completate un număr de 1340 de chestionare, în timp ce pentru evaluarea seminarului/activităților practice s-a obținut un scor de 4,66 din 1294 de chestionare completate. Deci media a fost la ambele grupe de activități peste 4,5 din 5 puncte.

Rezultatele evaluării au fost discutate individual și analizate la nivel de facultate în vederea transparenței și formulării de politici privind calitatea instruirii, în ședința Consiliului Facultății din data de 20.05.2021.

- planul de măsuri adoptat: evaluare online - este mult mai eficientă și se pot extrage situații conform selecției dorite pentru analize în ședințele de departament.
- datele ședințelor de analiză în departament și în Consiliul Facultății;

26.04.2021	analiză în departament și în Consiliul Facultății
------------	---

- modalitățile de informare a studenților/întâlniri organizate pentru comunicarea rezultatelor și măsurilor luate; **on-line**

V. COLABORAREA CU PARTENERII DIN MEDIUL ECONOMIC/ SOCIO-CULTURAL

Secțiunea va menționa:

- număr acorduri semnate la nivelul programului de studii cu partenerii din mediul socio-economic; **18**
- acțiunile comune de îmbunătățire a pregătirii și motivării studenților pentru inserția pe piața muncii; **Leoni, GF CASTING SOLUTIONS SRL , CONTACT ELECTRIC COM, DIA PLAST PRODUCTION SRL**
- inițiativele și acțiunile întreprinse pentru îmbunătățirea planului de învățământ;
- evenimente organizate la nivelul programului de studii în beneficiul studenților;

Proiect ROSE AG354/SGU/SS/III - acțiuni remediale - din 10.09.2020 în care grup țintă au fost, 12 studenți din anul I de la specializarea EM.

2020-2021 Proiect POCU/379/6/21SMIS 125202 -- Profesori inovatori – Studenți antreprenori! (PISA) perioada de desfășurare iulie 2019 - iunie 2021, studenți implicați, toate specializările anul II (în 2019), 3 studenți EM.

VI. CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Se va prezenta producția științifică la nivelul programului de studii, reflectată pe cadre didactice în anul de analiză. Se precizează eventualele situații în care nu sunt îndeplinite standardele ARACIS privind realizarea anuală a cel puțin unei publicații sau realizări didactice sau științifice.

Nr. crt.	Cadru didactic	Discipline predate	Publicații științifice / realizări didactice
1.	Șerban Gheorghe	Arhitectura microprocesoarelor/ Sisteme cu microprocesoare	2021, August: Implementing Blockchain Technology in Irrigation Systems That Integrate Photovoltaic Energy Generation Systems, Florentina Magda Enescu, Nicu Bizon, Adrian

		Onu, Maria Simona Raboaca, Phatiphat Thounthong, Alin Gheorghita Mazare, Gheorghe Serban Book: Efficiency and Sustainability of the Distributed Renewable Hybrid Power Systems Based on the Energy Internet, Blockchain Technology and Smart Contracts Editor: Nicu Bizon, Editorial Office: MDPI, ISBN 978-3-0365-1834-3 (Hbk), ISBN 978-3-0365-1833-6 (PDF) ISBN/ISSN: 978-3-0365-1834-3, Teme: Ingineria sistemelor cu inteligenta artificiala (CTI - nefin), 100% ISBN/ISSN: 978-3-0365-1834-3, Nr autori: 4/7 2021, Iulie: ENVIRONMENTAL PROTECTION - BLOCKCHAIN SOLUTIONS FOR INTELLIGENT PASSENGER TRANSPORTATION OF PERSONS, Florentina Magda Enescu, Nicu Bizon, Gheorghe Serban, Ioan Cristian Hoarcă, 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515026 Teme: Ingineria sistemelor cu inteligenta artificiala (CTI - nefin), 100%, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515026, Nr autori: 3/4, BDI: IEEE/IET Electronic Library (IEL)
2.	Bizon Nicu	Convertoare statice de putere 2021, Iulie: Fuel Cell Renewable Hybrid Power Systems, Nicu Bizon Nicu Bizon (Ed.), Fuel Cell Renewable Hybrid Power Systems, ISBN 978-3-0365-1307-2 (Hbk); ISBN 978-3-0365-1308-9 (PDF), https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-1308-9 (registering DOI); Pages: 222; Published: July 2021 Teme: Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconventionale de energie (IETTI- nefin), 50% Sisteme electrice de conversie a energiei din surse traditionale și regenerabile (IE - nefin), 50% ISBN/ISSN: 978-3-0365-1307-2 Nr autori: 1/1 2021, Ianuarie: Design and control of multiphase interleaved boost converters-based on differential flatness theory for PEM fuel cell multi-stack applications, Thounthong P, Mungporn P, Guilbert D, Takorabet N, Pierfederici S, Nahid-Mobarakeh B, Hu Y, Bizon N, Huangfu Y, Kumam Thounthong P, Mungporn P, Guilbert D, Takorabet N, Pierfederici S, Nahid-Mobarakeh B, Hu Y, Bizon N, Huangfu Y, Kumam P. Design and control of multiphase interleaved boost converters-based on differential flatness theory for PEM fuel cell multi-stack applications. International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Volume 124, January 2021, Article number 106346, Impact Factor: 4.63 (2020) Q1 WOS:000573215500010 ISSN: 0142-0615 Teme: Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin), 50% Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice (IETTI- nefin), 50% WOS: 000573215500010 Nr autori: 1/10 2021, Ianuarie: Fuel Cell Electric Vehicles—A Brief Review of Current Topologies and Energy Management Strategies, Sorlei, I.-S.; Bizon, N.; Thounthong, P.; Varlam, M.; Carcadea, E.; Culcer, M.; Iliescu, M.; Raceanu, M. Sorlei, I.-S.; Bizon, N.; Thounthong, P.; Varlam, M.; Carcadea, E.; Culcer, M.; Iliescu, M.; Raceanu, M. Fuel Cell Electric Vehicles—A Brief Review of Current Topologies and Energy Management Strategies. Energies 2021, 14, 252. https://doi.org/10.3390/en14010252, January 2021, eISSN: 1996-1073, IF= 3.004 (2020), Q3, WOS:000605788300001 Teme: Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice (IE - nefin), 50% Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice (IETTI- nefin), 50% WOS: 000605788300001 Nr autori: 1/8 2021, Iunie: Optimal energy management strategies for the electric vehicles compiling bibliometric maps, Raboaca, MS (Raboaca, Maria Simona); Bizon, N (Bizon, Nicu); Grosu, OV (Grosu, Oana Vasilica) Raboaca, MS (Raboaca, Maria Simona); Bizon, N (Bizon, Nicu); Grosu, OV (Grosu, Oana Vasilica). Optimal energy management strategies for the electric vehicles compiling bibliometric maps. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH. DOI: 10.1002/er.6503, iunie 2021, WOS:000618443200001; ISSN: 0363-907X, Impact Factor 2020: 5.164 Teme: Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconventionale de energie (IETTI- nefin), 50% Tehnologii informaționale aplicate (CTI - nefin), 50% WOS: 000618443200001 Nr autori: 1/3 2021, Martie: A Comprehensive Review of the Evolution of Networked Control System Technology and Its Future Potentials, Gautam, MK (Gautam, Mayank Kumar); Pati, A

		(Pati, Avadh); Mishra, SK (Mishra, Sunil Kumar); Appasani, B (Appasani, Bhargav); Kabalci, E (Kabalci, Ersan); Bizon, N (Bizon, Nicu); Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat) Gautam, MK (Gautam, Mayank Kumar); Pati, A (Pati, Avadh); Mishra, SK (Mishra, Sunil Kumar); Appasani, B (Appasani, Bhargav); Kabalci, E (Kabalci, Ersan); Bizon, N (Bizon, Nicu); Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat). A Comprehensive Review of the Evolution of Networked Control System Technology and Its Future Potentials. SUSTAINABILITY Volume: 13 Issue: 5 Article Number: 2962 Published: MAR 2021; Accession Number: WOS:000628589400001, eISSN: 2071-1050; DOI: 10.3390/su13052962, Impact Factor 2020: 3.251, Q2. Teme: Retele de calculatoare si protocoale de comunicații (CTI - nefin), 50% Sisteme integrate hardware si software (CTI - nefin), 50% WOS: 000628589400001 Nr autori: 1/7 2021, Martie: Load Frequency Control Using Hybrid Intelligent Optimization Technique for Multi-Source Power Systems, Gupta, DK (Gupta, Deepak Kumar); Jha, AV (Jha, Amitkumar V.); Appasani, B (Appasani, Bhargav); Srinivasulu, A (Srinivasulu, Avireni); Bizon, N (Bizon, Nicu); Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat) Gupta, DK (Gupta, Deepak Kumar); Jha, AV (Jha, Amitkumar V.); Appasani, B (Appasani, Bhargav); Srinivasulu, A (Srinivasulu, Avireni); Bizon, N (Bizon, Nicu); Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat). Load Frequency Control Using Hybrid Intelligent Optimization Technique for Multi-Source Power Systems. ENERGIES Volume: 14 Issue: 6 Article Number: 1581 Published: MAR 2021; DOI: 10.3390/en14061581; Accession Number: WOS:000634421100001; eISSN: 1996-1073 Impact Factor 2020: 3.004, Q3 Teme: Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconventionale de energie (IETTI- nefin), 50% Ingineria sistemelor cu inteligenta artificiala (CTI - nefin), 50% WOS: 000634421100001 Nr autori: 0/6 2021, Martie: A Simple and Safe Strategy for Improving the Fuel Economy of a Fuel Cell Vehicle, Nicu BIZON, Phatiphat THOUNTHONG Nicu BIZON, Phatiphat THOUNTHONG. A simple and safe strategy for improving the fuel economy of a fuel cell vehicle. <i>Mathematics</i> 2021, 9(6), 604; https://doi.org/10.3390/math9060604; WOS:000645356700001 MAR 2021, Impact Factor 2020: 2.258, Q1 Teme: Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin), 50% Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice (IETTI- nefin), 50% WOS: 000645356700001 Nr autori: 1/2 2021, Aprilie: Hybrid Gravitational-Firefly Algorithm-Based Load Frequency Control for Hydrothermal Two-Area System, Gupta, DK (Gupta, Deepak Kumar); Soni, AK (Soni, Ankit Kumar); Jha, AV (Jha, Amitkumar V.); Mishra, SK (Mishra, Sunil Kumar); Appasani, B (Appasani, Bhargav); Srinivasulu, A (Srinivasulu, Avireni); Bizon, N (Bizon, Nicu); Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat) Gupta, DK (Gupta, Deepak Kumar); Soni, AK (Soni, Ankit Kumar); Jha, AV (Jha, Amitkumar V.); Mishra, SK (Mishra, Sunil Kumar); Appasani, B (Appasani, Bhargav); Srinivasulu, A (Srinivasulu, Avireni); Bizon, N (Bizon, Nicu); Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat). Hybrid Gravitational-Firefly Algorithm-Based Load Frequency Control for Hydrothermal Two-Area System. MATHEMATICS 2020;9(7):712, DOI: 10.3390/math9070712, Published: APR 2021, WOS:000638711300001, Impact Factor 2020: 2.258, Teme: Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconventionale de energie (IETTI- nefin), 50% Ingineria sistemelor cu inteligenta artificiala (CTI - nefin), 50% WOS: 000638711300001 Nr autori: 1/8 2021, Aprilie: A New Active Control Driver Circuit for Satellite's Torquer System Using Second Generation Current Conveyor, Verma, VK (Verma, Vijay Kumar); Ranjan, RK (Ranjan, Rajeev Kumar); Prince, P (Prince, Pallav); Appasani, B (Appasani, Bhargav); Bizon, N (Bizon, Nicu); Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat) Verma, VK (Verma, Vijay Kumar); Ranjan, RK (Ranjan, Rajeev Kumar); Prince, P (Prince, Pallav); Appasani, B (Appasani, Bhargav); Bizon, N (Bizon, Nicu); Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat). A New Active Control Driver Circuit for Satellite's Torquer System Using Second Generation Current Conveyor. ELECTRONICS 2021;10(8):911; DOI: 10.3390/electronics10080911 ; Published: APR 2021; WOS:000644018600001; eISSN: 2079-9292, 2020 Impact Factor = 2.397; Q3 Teme: Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin), 50% Sisteme de măsurare si procesare a semnalelor achizitionate (IETTI- nefin), 50% WOS: 000644018600001 Nr autori: 1/6
--	--	--

			2021, Mai: Intelligent charging station in 5G environments: Challenges and perspectives, Maria Simona Răboacă, Nicu Bizon, Phatiphat Thounthong Maria Simona Răboacă, Nicu Bizon, Phatiphat Thounthong. Intelligent charging station in 5G environments: Challenges and perspectives WOS:000656093100001, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, DOI: 10.1002/er.6889, Q1, 30 may 2021; ISSN: 0363-907X, 2020 Impact Factor 5.164 WOS:000656093100001 Teme: Ingineria sistemelor cu inteligența artificială (CTI - nefin), 50% Sisteme și rețele de comunicații integrate (IETTI- nefin), 50% WOS: 000656093100001 Nr autori: 1/3 2021, Iunie: Electronically Tunable Full Wave Precision Rectifier Using DVCCT, Raj, N (Raj, Niranjan); Sagar (Sagar) ; Ranjan, RK (Ranjan, Rajeev Kumar); Priyadarshini, B (Priyadarshini, Bindu); Bizon, N (Bizon, Nicu) Raj, N (Raj, Niranjan); Sagar (Sagar) ; Ranjan, RK (Ranjan, Rajeev Kumar); Priyadarshini, B (Priyadarshini, Bindu); Bizon, N (Bizon, Nicu). Electronically Tunable Full Wave Precision Rectifier Using DVCCT. ELECTRONICS 2021 10(11):1262; DOI: 10.3390/electronics10111262; JUN 2021; WOS:000659659900001; eISSN: 2079-92922020, 2020 Impact Factor = 2.397; Q3 Teme: Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin), 50% Sisteme de măsurare și procesare a semnalelor achiziționate (IETTI- nefin), 50% WOS: 000659659900001 Nr autori: 1/5 2021, Iunie: Optimized Triggering Algorithm for Event-Triggered Control of Networked Control Systems, Mishra, SK (Mishra, Sunil Kumar); Jha, AV (Jha, Amitkumar, V); Verma, VK (Verma, Vijay Kumar); Appasani, B (Appasani, Bhargav); Abdelaziz, AY (Abdelaziz, Almoataz Y.); Bizon, N (Bizon, Nicu) Mishra, SK (Mishra, Sunil Kumar); Jha, AV (Jha, Amitkumar, V); Verma, VK (Verma, Vijay Kumar); Appasani, B (Appasani, Bhargav); Abdelaziz, AY (Abdelaziz, Almoataz Y.); Bizon, N (Bizon, Nicu). An Optimized Triggering Algorithm for Event-Triggered Control of Networked Control Systems. MATHEMATICS 2021;9(11):1262; DOI: 10.3390/math9111262; Published: JUN 2021; WOS:000660965700001; eISSN: 2227-7390 Impact Factor 2020: 2.258, Q1 Teme: Rețele de calculatoare și protocoale de comunicații (CTI - nefin), 50% Sisteme și rețele de comunicații integrate (IETTI- nefin), 50% WOS: 000660965700001 Nr autori: 1/6 2021, Iunie: Comprehensive Risk Assessment Framework for Synchrophasor Communication Networks in a Smart Grid Cyber Physical System with a Case Study, Jha, AV (Jha, Amitkumar V.); Appasani, B (Appasani, Bhargav); Ghazali, A (Ghazali, Abu Nasar); Bizon, N (Bizon, Nicu) Jha, AV (Jha, Amitkumar V.); Appasani, B (Appasani, Bhargav); Ghazali, A (Ghazali, Abu Nasar); Bizon, N (Bizon, Nicu). Comprehensive Risk Assessment Framework for Synchrophasor Communication Networks in a Smart Grid Cyber Physical System with a Case Study. ENERGIES 2021;14(12):3428; DOI: 10.3390/en14123428; Published JUN 2021, 2020 Impact Factor = 3.004; Q3 WOS:000666054000001; eISSN1996-1073 Teme: Prelucrare paralelă și distribuită și securitatea informației (CTI - nefin), 50% Sisteme și rețele de comunicații integrate (IETTI- nefin), 50% WOS: 000666054000001 Nr autori: 1/4 2021, Iulie: Robust Hamiltonian Energy Control Based on Lyapunov Function for Four-Phase Parallel Fuel Cell Boost Converter for DC Microgrid Applications, Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat), Mungporn, P (Mungporn, Pongsiri), Pierfederici, S (Pierfederici, Serge), Guilbert, D (Guilbert, Damien), Takorabet, N (Takorabet, Noureddine), Nahid-Mobarakkeh, B (Nahid-Mobarakkeh, Babak), Hu, YH (Hu, Yihua), Bizon, N Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat), Mungporn, P (Mungporn, Pongsiri), Pierfederici, S (Pierfederici, Serge), Guilbert, D (Guilbert, Damien), Takorabet, N (Takorabet, Noureddine), Nahid-Mobarakkeh, B (Nahid-Mobarakkeh, Babak), Hu, YH (Hu, Yihua), Bizon, N (Bizon, Nicu), Huangfu, YG (Huangfu, Yigeng), Kumam, P (Kumam, Poom), Burikham, P (Burikham, Piyabut). Robust Hamiltonian Energy Control Based on Lyapunov Function for Four-Phase Parallel Fuel Cell Boost Converter for DC Microgrid Applications. IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY. JUL 2021, Volume12, Issue3, Page1500-1511, DOI10.1109/TSTE.2021.3050783, 7.917 Journal Impact Factor TM (2020), ISSN1949-3029, eISSN1949-3037, WOS:000665008500001 Teme: Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconvenționale de energie (IETTI- nefin), 50% Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice (IETTI- nefin), 50% WOS: 000665008500001 Nr autori: 1/11
--	--	--	---

			2021, Iulie: Design and Implementation of a Maximum Power Point Tracking System for a Piezoelectric Wind Energy Harvester Generating High Harmonicity, Kurt, E (Kurt, Erol), Ozhan, D (Ozhan, Davut), Bizon, N (Bizon, Nicu), Lopez-Guede, JM (Manuel Lopez-Guede, Jose) Kurt, E (Kurt, Erol), Ozhan, D (Ozhan, Davut), Bizon, N (Bizon, Nicu), Lopez-Guede, JM (Manuel Lopez-Guede, Jose). Design and Implementation of a Maximum Power Point Tracking System for a Piezoelectric Wind Energy Harvester Generating High Harmonicity. SUSTAINABILITY Volume13 Issue14 Article Number 7709 DOI10.3390/su13147709 Published JUL 2021 WOS 000676957400001 eISSN 2071-1050, 3.251 Journal Impact Factor TM (2020), Q2 Teme: Sisteme de măsurare și procesare a semnalelor achiziționate (IETTI- nefin), 50% Sisteme electrice de conversie a energiei din surse tradiționale și regenerabile (IE - nefin), 50% WOS: 000676957400001 Nr autori: 1/4 2021, Iulie: Improved adaptive hamiltonian control law for constant power load stability issue in dc microgrid: Case study for multiphase interleaved fuel cell boost converter, Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat); Mungporn, P (Mungporn, Pongsiri); Nahid-Mobarakheh, B (Nahid-Mobarakheh, Babak); Bizon, N (Bizon, Nicu); Pierfederici, S (Pierfederici, Serge); Guilbert, D (Guilbert, Damien) Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat); Mungporn, P (Mungporn, Pongsiri); Nahid-Mobarakheh, B (Nahid-Mobarakheh, Babak); Bizon, N (Bizon, Nicu); Pierfederici, S (Pierfederici, Serge); Guilbert, D (Guilbert, Damien). Improved adaptive hamiltonian control law for constant power load stability issue in dc microgrid: Case study for multiphase interleaved fuel cell boost converter. Sustainability (Switzerland) 2021, 13(14),8093, Published JUL 2021, DOI 10.3390/su13148093, WOS:000677168800001, eISSN 2071-1050, 3.251 Journal Impact Factor TM (2020), Q2 Teme: Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin), 50% Eficiența energetică în industrie (IE - nefin), 50% WOS: 000677168800001 Nr autori: 1/6 2021, Iulie: Multi-Objective Energy Management Strategy for PV/FC Hybrid Power Systems, Bizon, N (Bizon, Nicu), Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat) Bizon, N (Bizon, Nicu), Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat). Multi-Objective Energy Management Strategy for PV/FC Hybrid Power Systems. ELECTRONICS Volume10 Issue14 Article Number 1721 DOI10.3390/electronics10141721 Published JUL 2021 WOS 000676304000001 eISSN 2079-9292, 2020 Impact Factor = 2.397; Q3 Teme: Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconvenționale de energie (IETTI- nefin), 50% Sisteme electrice de conversie a energiei din surse tradiționale și regenerabile (IE - nefin), 50% WOS: 000676304000001 Nr autori: 1/2 2021, August: A Three-Phase Resonant Boost Inverter Fed Brushless DC Motor Drive for Electric Vehicle, Tripathi, PR (Tripathi, Prabhat Ranjan); Laxmi, V (Laxmi, Vijaya); Keshri, RK (Keshri, Ritesh Kumar); Jha, AV (Jha, Amitkumar Vidyakant); Appasani, B (Appasani, Bhargav); Bizon, N (Bizon, Nicu); Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat) Tripathi, PR (Tripathi, Prabhat Ranjan); Laxmi, V (Laxmi, Vijaya); Keshri, RK (Keshri, Ritesh Kumar); Jha, AV (Jha, Amitkumar Vidyakant); Appasani, B (Appasani, Bhargav); Bizon, N (Bizon, Nicu); Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat). A Three-Phase Resonant Boost Inverter Fed Brushless DC Motor Drive for Electric Vehicles, ELECTRONICS, 10(5), Article Number 1799, DOI10.3390/electronics10151799, Published AUG 2021. WOS:000681838100001 eISSN 2079-9292, 2020 Impact Factor = 2.397; Q3 Teme: Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice (IE - nefin), 50% Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin), 50% WOS: 000681838100001 Nr autori: 1/7 2021, August: A Synergetic Sliding Mode Controller Applied to Direct Field-Oriented Control of Induction Generator-Based Variable Speed Dual-Rotor Wind Turbine, Benbouhenni, H (Benbouhenni, Habib); Bizon, N (Bizon, Nicu) Benbouhenni, H (Benbouhenni, Habib); Bizon, N (Bizon, Nicu). A Synergetic Sliding Mode Controller Applied to Direct Field-Oriented Control of Induction Generator-Based Variable Speed Dual-Rotor Wind Turbines. ENERGIES, 14(15) Article Number 4437, DOI10.3390/en14154437, Published AUG 2021, WOS: 000681877800001, eISSN1996-1073 , 2020 Impact Factor = 3.004 Teme: Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin), 50% Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice (IE - nefin), 50% WOS: 000681877800001 Nr autori: 1/2
--	--	--	--

			2021, August: Terminal synergetic control for direct active and reactive powers in asynchronous generator-based dual-rotor wind power systems, Benbouhenni, H (Benbouhenni, Habib); Bizon, N (Bizon, Nicu) Benbouhenni, H (Benbouhenni, Habib); Bizon, N (Bizon, Nicu). Terminal synergetic control for direct active and reactive powers in asynchronous generator-based dual-rotor wind power systems. Electronics (Switzerland) 2021, 10(16),1880, Published AUG 2021. DOI 10.3390/electronics10161880, WOS:000688790600001, ISSN 2079-9292, 2020 Impact Factor = 2.397; Q3 Teme: Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin), 50% Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice (IE - nefin), 50% WOS: 000688790600001 Nr autori: 1/2 2021, Septembrie: Design, Modeling, and Differential Flatness Based Control of Permanent Magnet-Assisted Synchronous Reluctance Motor for e-Vehicle Applications, Sriprang, S (Sriprang, Songklod), Poonnoy, N (Poonnoy, Nitchamon), Guilbert, D (Guilbert, Damien), Nahid-Mobarakeh, B (Nahid- Mobarakeh, Babak), Takorabet, N (Takorabet, Noureddine), Bizon, N (Bizon, Nicu), Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat) Sriprang, S (Sriprang, Songklod), Poonnoy, N (Poonnoy, Nitchamon), Guilbert, D (Guilbert, Damien), Nahid-Mobarakeh, B (Nahid-Mobarakeh, Babak), Takorabet, N (Takorabet, Noureddine), Bizon, N (Bizon, Nicu), Thounthong, P (Thounthong, Phatiphat). Design, Modeling, and Differential Flatness Based Control of Permanent Magnet-Assisted Synchronous Reluctance Motor for e-Vehicle Applications. SUSTAINABILITY 2021, Volume 13, Issue 17, Article Number 9502-9521, DOI 10.3390/su13179502, Published SEP 2021, WOS: 000694540600001, eISSN 2071-1050. Teme: Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice (IE - nefin), 50% Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin), 50% WOS: 000694540600001 Nr autori: 1/7 2021, Septembrie: Improved Rotor Flux and Torque Control Based on the Third-Order Sliding Mode Scheme Applied to the Asynchronous Generator for the Single-Rotor Wind Turbine, Benbouhenni, H (Benbouhenni, Habib), Bizon, N (Bizon, Nicu) Benbouhenni, H (Benbouhenni, Habib), Bizon, N (Bizon, Nicu). Improved Rotor Flux and Torque Control Based on the Third-Order Sliding Mode Scheme Applied to the Asynchronous Generator for the Single-Rotor Wind Turbine. MATHEMATICS 2021, Volume 9, Issue 18, Article Number 2297-2312, DOI 10.3390/math9182297, Published SEP 2021, WOS: 000699733800001, eISSN 2227-7390. Teme: Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice (IETTI- nefin), 50% Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice (IE - nefin), 50% WOS: 000699733800001 Nr autori: 1/2 2021, Septembrie: Third-Order Sliding Mode Applied to the Direct Field-Oriented Control of the Asynchronous Generator for Variable-Speed Contra-Rotating Wind Turbine Generation Systems, Benbouhenni, H (Benbouhenni, Habib), Bizon, N (Bizon, Nicu) Benbouhenni, H (Benbouhenni, Habib), Bizon, N (Bizon, Nicu). Third-Order Sliding Mode Applied to the Direct Field-Oriented Control of the Asynchronous Generator for Variable-Speed Contra-Rotating Wind Turbine Generation Systems. ENERGIES 2021, Volume 14, Issue 18, Article Number 5877-5896, DOI 10.3390/en14185877, Published SEP 2021, WOS: 000699396400001, eISSN1996-1073 Teme: Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice (IETTI- nefin), 50% Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice (IE - nefin), 50% WOS: 000699396400001 Nr autori: 1/2 2021, Octombrie: Advanced Direct Vector Control Method for Optimizing the Operation of a Double-Powered Induction Generator-Based Dual-Rotor Wind Turbine System, Benbouhenni, H (Benbouhenni, Habib), Bizon, N (Bizon, Nicu) Benbouhenni, H (Benbouhenni, Habib), Bizon, N (Bizon, Nicu). Advanced Direct Vector Control Method for Optimizing the Operation of a Double-Powered Induction Generator-Based Dual-Rotor Wind Turbine System. MATHEMATICS 2021, Volume 9, Issue 19, 2403-2418, DOI 10.3390/math9192403 Published OCT 2021, WOS:000710280100001, eISSN 2227-7390. Teme: Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice (IETTI- nefin), 50% Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice (IE - nefin), 50% WOS: 000710280100001 Nr autori: 1/2
--	--	--	--

		2021, August: A brief review of sensorless motors position control, Dorin – Mirel Stănică; Nicu Bizon; Mihai – Catalin Arva Dorin – Mirel Stănică; Nicu Bizon; Mihai – Catalin Arva. A brief review of sensorless motors position control. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515050 Teme: Sisteme de măsurare și procesare a semnalelor achiziționate (IETTI- nefin), 50% Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice (IE - nefin), 50% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515050 Nr autori: 1/3 BDI: IEEE/IET Electronic Library (IEL) 2021, August: Statistical and sensitivity analysis of stepper motor parameters used in high gamma radiation field, Mihai-Catalin Arva; Dorin – Mirel Stănică; Nicu Bizon; Cosmin Ivan Mihai-Catalin Arva; Dorin – Mirel Stănică; Nicu Bizon; Cosmin Ivan. Statistical and sensitivity analysis of stepper motor parameters used in high gamma radiation field. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515038 Teme: Sisteme de măsurare și procesare a semnalelor achiziționate (IETTI- nefin), 50% Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice (IE - nefin), 50% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515038 Nr autori: 1/4 2021, August: Blockchain technology protects diplomas against fraud, Florentina Magda Enescu; Nicu Bizon; Valeriu Manuel Ionescu Florentina Magda Enescu; Nicu Bizon; Valeriu Manuel Ionescu. Blockchain technology protects diplomas against fraud. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515107 Teme: Tehnologii informaționale aplicate (CTI - nefin), 100% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515107 Nr autori: 3/3 2021, August: ENVIRONMENTAL PROTECTION - BLOCKCHAIN SOLUTIONS FOR INTELLIGENT PASSENGER TRANSPORTATION OF PERSONS, Florentina Magda Enescu; Nicu Bizon; Gheorghe Serban; Ioan Cristian Hoarcă Florentina Magda Enescu; Nicu Bizon; Gheorghe Serban; Ioan Cristian Hoarcă. Environmental Protection - Blockchain Solutions for Intelligent Passenger Transportation of Persons. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515026 Teme: Tehnologii informaționale aplicate (CTI - nefin), 100% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515026 Nr autori: 3/4 2021, August: Comparison of Tensorflow and PyTorch in Convolutional Neural Network - based Applications, Mihai Cristian Chirodea; Ovidiu Constantin Novac; Cornelia Mihaela Novac; Nicu Bizon; Mihai Oproescu; Cornelia Emilia Gordan Mihai Cristian Chirodea; Ovidiu Constantin Novac; Cornelia Mihaela Novac; Nicu Bizon; Mihai Oproescu; Cornelia Emilia Gordan. Comparison of Tensorflow and PyTorch in Convolutional Neural Network - based Applications. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515098 Teme: Tehnologii informaționale aplicate (CTI - nefin), 100% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515098 Nr autori: 2/6 2021, August: An Improved Particle Swarm Optimization Technique and its Application in Load Frequency Control, Bhargav Appasani; Amitkumar Vidyakant Jha; Deepak Kumar Gupta; Nicu Bizon; Avireni Srinivasulu Bhargav Appasani; Amitkumar Vidyakant Jha; Deepak Kumar Gupta; Nicu Bizon; Avireni Srinivasulu. An Improved Particle Swarm Optimization Technique and its Application in Load Frequency Control. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515171 Teme: Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice (IETTI- nefin), 50% Ingineria sistemelor cu inteligența artificială (CTI - nefin), 50% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515171 Nr autori: 1/5
--	--	--

		2021, August: A brief review of sensorless AC motors control, Dorin – Mirel Stănică; Nicu Bizon; Mihai – Catalin Arva Dorin – Mirel Stănică; Nicu Bizon; Mihai – Catalin Arva. A brief review of sensorless AC motors control. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515049 Teme: Sisteme de măsurare și procesare a semnalelor achiziționate (IETTI- nefin), 50% Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice (IE - nefin), 50% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515049 Nr autori: 1/3 2021, August: Hybrid Energy Storage – A brief overview, Radu Jubleanu; Dumitru Cazacu; Nicu Bizon Radu Jubleanu; Dumitru Cazacu; Nicu Bizon. Hybrid Energy Storage – A brief overview. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515192 Teme: Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconventionale de energie (IETTI- nefin), 50% Sisteme electrice de conversie a energiei din surse tradiționale și regenerabile (IE - nefin), 50% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515192 Nr autori: 2/3 2021, August: Using the potential of renewable energy sources in Romania to reduce environmental pollution, Ioan Cristian Hoarcă; Nicu Bizon; Florentina Magda Enescu Ioan Cristian Hoarcă; Nicu Bizon; Florentina Magda Enescu. Using the potential of renewable energy sources in Romania to reduce environmental pollution. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515074 Teme: Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconventionale de energie (IETTI- nefin), 50% Sisteme electrice de conversie a energiei din surse tradiționale și regenerabile (IE - nefin), 50% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515074 Nr autori: 2/3 2021, August: Fuel cell/ Photovoltaic panels/ Wind turbines Hybrid Systems analysed through bibliometric maps, Maria Simona Raboaca; Nicu Bizon; Oana Vasilica Grosu; Elena Carcadea; Constantin Filote; Laurențiu Dan Milici Maria Simona Raboaca; Nicu Bizon; Oana Vasilica Grosu; Elena Carcadea; Constantin Filote; Laurențiu Dan Milici. Fuel cell/ Photovoltaic panels/ Wind turbines Hybrid Systems analysed through bibliometric maps. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515062 Teme: Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconventionale de energie (IETTI- nefin), 50% Sisteme electrice de conversie a energiei din surse tradiționale și regenerabile (IE - nefin), 50% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515062 Nr autori: 1/6 2021, August: Estimation of hydrogen consumption for proton-exchange membrane fuel cells system, Nicu Bizon; Elena Carcadea; Mariana Iliescu; Maria Simona Raboaca; Ioana Manta; Sorin Ioan Sorlei Nicu Bizon; Elena Carcadea; Mariana Iliescu; Maria Simona Raboaca; Ioana Manta; Sorin Ioan Sorlei. Estimation of hydrogen consumption for proton-exchange membrane fuel cells systems. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515021 Teme: Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconventionale de energie (IETTI- nefin), 50% Sisteme electrice de conversie a energiei din surse tradiționale și regenerabile (IE - nefin), 50% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515021 Nr autori: 1/6 2021, August: Blockchain – a new technology for the smart village, Florentina Magda Enescu; Nicu Bizon; Valeriu Manuel Ionescu Florentina Magda Enescu; Nicu Bizon; Valeriu Manuel Ionescu. Blockchain – a new technology for the smart village. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515017
--	--	--

		Teme: Tehnologii informaționale aplicate (CTI - nefin), 100% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515017 Nr autori: 3/3 2021, August: A Terahertz Metamaterial Absorber Based Refractive Index Sensor with High Quality Factor, Sagnik Banerjee; Uddipan Nath; Shruti; Amitkumar V. Jha; Sasmita Pahadsingh; B. Appasani; Nicu Bizon; Avireni Srinivasulu Sagnik Banerjee; Uddipan Nath; Shruti; Amitkumar V. Jha; Sasmita Pahadsingh; B. Appasani; Nicu Bizon; Avireni Srinivasulu. A Terahertz Metamaterial Absorber Based Refractive Index Sensor with High Quality Factor. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515149 Teme: Sisteme de măsurare și procesare a semnalelor achiziționate (IETTI- nefin), 50% Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice (IETTI- nefin), 50% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515149 Nr autori: 1/8 2021, August: Oxygen Concentration Monitoring and Control in a Melted Lead Environment, Hardware concept and Implementation, Mihai Oproescu; Adriana-Gabriela Plăiașu; Nicu Bizon; Gabriel-Vasile Iana; Denisa Toma Mihai Oproescu; Adriana-Gabriela Plăiașu; Nicu Bizon; Gabriel-Vasile Iana; Denisa Toma. Oxygen Concentration Monitoring and Control in a Melted Lead Environment, Hardware concept and Implementation. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515078 Teme: Sisteme de măsurare și procesare a semnalelor achiziționate (IETTI- nefin), 50% Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin), 50% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515078 Nr autori: 4/5 2021, August: Performance of the Fuel Economy Strategies for Fuel Cell Systems under Power Tracking Control, Nicu Bizon; Mihai Oproescu; Elena Carcadea; Mircea Raceanu; Maria Simona Raboaca; Sorin Sorlei Nicu Bizon; Mihai Oproescu; Elena Carcadea; Mircea Raceanu; Maria Simona Raboaca; Sorin Sorlei. Performance of the Fuel Economy Strategies for Fuel Cell Systems under Power Tracking Control. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515176 Teme: Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconventionale de energie (IETTI- nefin), 50% Sisteme electrice de conversie a energiei din surse traditionale și regenerabile (IE - nefin), 50% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515176 Nr autori: 2/6 2021, Septembrie: Comparative Study of Adaptive Hamiltonian Control Laws for DC Microgrid Stabilization: An Fuel Cell Boost Converter, Damien Guilbert, Babak Nahid-Mobarakkeh, Serge Pierfederici, Nicu Bizon, Pongsiri Mungporn and Phatiphat Thounthong Damien Guilbert, Babak Nahid-Mobarakkeh, Serge Pierfederici, Nicu Bizon, Pongsiri Mungporn and Phatiphat Thounthong. Comparative Study of Adaptive Hamiltonian Control Laws for DC Microgrid Stabilization: An Fuel Cell Boost Converter. Applied Science and Engineering Progress (ISSN: 2672-9156, E-ISSN: 2673-0421) Vol. 15, No. 3, 2022, 5540-5566. Sept 2021, Indexed in Scopus Teme: Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconventionale de energie (IETTI- nefin), 50% Sisteme electrice de conversie a energiei din surse traditionale și regenerabile (IE - nefin), 50% DOI: 10.14416/j.asep.2021.10.005 Nr autori: 1/6 BDI: SCOPUS 2021, Iunie: METAMATERIAL ABSORBERS IN MICROWAVE AND TERAHERTZ REGIONS: A REVIEW, Stihru, S. Pahadsingh, B. Appasani, N. Bizon. Stihru, S. Pahadsingh, B. Appasani, N. Bizon. METAMATERIAL ABSORBERS IN MICROWAVE AND TERAHERTZ REGIONS: A REVIEW. International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering" (IJTPE) Issue 47, Volume 13, Number 2, June 2021 Teme: Aplicatii ale NEMS (NanoElectroMechanic) si MEMS(MicroElectroMechanic Sensors) in procesele de fabricatie din industria auto si in procesele de detectie a schimbarilor de calitate, monitorizarea si intretinerea mediului (IE - nefin), 50% Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice (IETTI- nefin), 50% DOI: DOI Nr autori: 1/3
--	--	---

3.	Ene Alexandru	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	2021: Aplicatii client-server in Java, Ene Alexandru Editura Tip Naste Pitesti, ISBN 978-973-1921-16-71 Teme: Tehnologii informatinale aplicate (CTI - nefin), 100%
4.	Liță Ioan	Materiale electrotehnice	nu sunt îndeplinite standardele ARACIS privind realizarea anuală a cel puțin unei publicații sau realizări didactice sau științifice
5.	Cazacu Dumitru	Metode numerice Echipamente electrice Modelarea circuitelor electrice Compatibilitate electromagnetica Modelarea circuitelor electrice	Dumitru Cazacu, Elena Otilia Virjoghe, Valeriu Manuel Ionescu, and Stefan Castravete, Finite Element Solutions for Magnetic Shielding Power Applications ., Chapter 27 of the book: Numerical Methods for Energy Applications Editors: Mahdavi Tabatabaei, Naser, Bizon, Nicu (Eds.) Conform catalogului WorldCat - cartea se regaseste in cel putin 50 biblioteci din strainatate https://www.springer.com/gp/book/9783030621902 ISSN 1612-1287 ISSN 1860-4676 (electronic) Power Systems ISBN 978-3-030-62190-2 ISBN 978-3-030-62191-9 (eBook) https://doi.org/10.1007/978-3-030-62191-9 Springer, pp.735- 769, 2021, (TC_10_2021_DECIE) Dumitru CAZACU, Luminita-Mirela CONSTANTINESCU, Valeriu-Manuel IONESCU, Modern engineering systems, Chapter II.1 Variational calculus applied to electrical engineering problems, 38 pagini; In curs de aparitie., 2021, (TC_13_2021_DECIE) Dumitru Cazacu, Elena Otilia Virjoghe, Valeriu Manuel Ionescu, Stefan Castravete, Finite Element Solutions for Magnetic Shielding Power Applications ., Capitolul Finite Element Solutions for Magnetic Shielding Power Applications publicat in Editors Naser Mahdavi Tabatabaei, Nicu Bizon Numerical Methods for Energy Applications, Springer Nature 2021 pp.735- 769 ISBN 978-3-030-62190-2 ISBN 978-3-030-62191-9 (eBook) https://doi.org/10.1007/978-3-030-62191-9 https://www.springer.com/gp/book/9783030621902 , 2021, (TC_13_2021_DECIE) Radu Jubleanu; Dumitru Cazacu; Nicu Bizon, Hybrid Energy Storage – A brief overview, Radu Jubleanu; Dumitru Cazacu; Nicu Bizon. Hybrid Energy Storage – A brief overview. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515192, 2021, (TC_15_2021_DECIE)
6.	Vișan Daniel Alexandru	Traductoare, interfețe și achiziții de date	2021, Octombrie: Remote Control System Based on Power Line Communication, Daniel Alexandru Visan, Adrian Ioan Lita 2021 IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), DOI: 10.1109/SIITME53254.2021.9663427, http://ieeexplore.ieee.org/ , 27-30 Oct 2021, Timisoara, Romania, Teme: Sisteme și rețele de comunicatii integrate (IETTI- nefin), 100%, DOI: 10.1109/SIITME53254.2021.9663427 Nr autori: ½, BDI: IEEE/IET Electronic Library (IEL) 2021, Octombrie: Multipoint Data Acquisition System for Thermal Analysis of Electronic Modules, Daniel Alexandru Visan, Adrian Ioan Lita 2021 IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), DOI: 10.1109/SIITME53254.2021.9663669, http://ieeexplore.ieee.org/ , 27-30 Oct 2021, Timisoara, Romania. Teme: Sisteme de măsurare și procesare a semnalelor achiziționate (IETTI- nefin), 100%, DOI: 10.1109/SIITME53254.2021.9663669, Nr autori: 1/2
7.	Mazăre Alin Gheorghita	Sisteme cu microprocesoare	2021, Ianuarie: Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată, MAZARE ALIN GHEORGHITA, MAZARE ALIN GHEORGHITA, IONESCU LAURENTIU MIHAI, BIZON NICU, LITA IOAN, ANGHELESCU PETRE, SERBAN GHEORGHE, OPROESCU MIHAI, VISAN DANIEL ALEXANDRU, BELU NADIA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN Cod: Proiecte Complexe CDI, Programul 1 – Dezvoltarea sistemului Național de cercetare dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instrucțională Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2021, domeniul stiintific: Bioeconomie, valoare: 1382700.00 Teme: "Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată" – BIOHORTINOV, cod de înregistrare: PN-III-P1-1.2-PCCDI-, 100%, Valoare: 1382700.00 2021, Ianuarie: Cuantificarea multisenzorială a stresului hidric și biocenotic din pomicultură și viticultură prin fitomonitorizare și avertizare timpurie în condițiile schimbărilor climatice (QM_WABISPOMVIT), MAZARE ALIN GHEORGHITA, IONESCU LAURENTIU MIHAI, MAZARE ALIN GHEORGHITA, BIZON NICU, LITA IOAN, ANGHELESCU PETRE, OPROESCU MIHAI, BELU NADIA Cod: Proiecte Complexe CDI, Programul 1 – Dezvoltarea sistemului Național de cercetare dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instrucțională Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2021, domeniul stiintific: Bioeconomie, valoare: 1248300.00 Teme: "Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu

			valoare adăugată ridicată" – BIOHORTINOV, cod de înregistrare: PN-III-P1-1.2-PCCDI-, 100%, Valoare: 1248300.00
8.	Beloiu Robert Cristian	Sisteme de acționări electrice Robotica industrială Acționări electrice Teoria sistemelor și reglaj automat	2021, Martie: Virtual Commissioning of Wheel Robot Processing, Robert Beloiu, Title: Virtual Commissioning of Wheel Robot Processing Author(s): Beloiu, R (Beloiu, Robert), Book Group Author(s): IEEE Source: 2021 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE) Book Series: International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425077 Published: 2021, Number: BR9IS ISSN: 1843-8571, ISBN: 978-1-6654-1878-2, Teme: Modelarea, simularea, controlul și acționarea sistemelor electromecanice (IE - nefin), 100%, WOS: 000676164800019, Nr autori: 1/1 2021, Martie: Virtualization of robotic operations, Robert Beloiu Title: Virtualization of robotic operations Author(s): Beloiu, R (Beloiu, Robert) Book Group Author(s): IEEE Source: 2021 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE) Book Series: International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425336 Published: 2021, ISSN: 1843-8571 ISBN: 978-1-6654-1878-2, Teme: Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconventionale de energie (IETTI- nefin), 100% WOS: 000676164800162Nr autori: 1/1
9.	Iana Vasile Gabriel	Inginerie software pt. cond. proceselor industriale	nu sunt îndeplinite standardele ARACIS privind realizarea anuală a cel puțin unei publicații sau realizări didactice sau științifice
10.	Enescu Florentina Magda	Etica și integritate academică Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	2021, August: Implementing Blockchain Technology in Irrigation Systems That Integrate Photovoltaic Energy Generation Systems, Florentina Magda Enescu, Nicu Bizon, Adrian Onu, Maria Simona R`aboac`a, Phatiphat Thounthong, Alin Gheorghita Mazare and Gheorghe S, erban Book: Efficiency and Sustainability of the Distributed Renewable Hybrid Power Systems Based on the Energy Internet, Blockchain Technology and Smart Contracts Editor: Nicu Bizon Editorial Office: MDPI ISBN 978-3-0365-1834-3 (Hbk) ISBN 978-3-0365-1833-6 (PDF) Teme: Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin), 100% ISBN/ISSN: 978-3-0365-1834-3 Nr autori: 4/7 2021, Iulie: ENVIRONMENTAL PROTECTION - BLOCKCHAIN SOLUTIONS FOR INTELLIGENT PASSENGER TRANSPORTATION OF PERSONS, Florentina Magda Enescu, Nicu Bizon, Gheorghe Serban and Ioan Cristian Hoarca 2021 iulie 13 th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI 2021, July 1– July 3, 2021 Teme: Tehnologii informaționale aplicate (CTI - nefin), 100% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515026 Nr autori: 3/4 BDI: IEEE/IET Electronic Library (IEL) 2021, Iunie: Blockchain technology protects diplomas against fraud, Florentina Magda Enescu, Nicu Bizon and Valeriu Manuel Ionescu 13 th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI 2021, July 1– July 3, 2021 Teme: Sisteme integrate hardware și software (CTI - nefin), 100% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515107 Nr autori: 3/3 BDI: IEEE/IET Electronic Library (IEL) 2021, Iulie: Blockchain – a new tehnology for the smart village, Florentina Magda Enescu, Nicu Bizon and Valeriu Manuel Ionescu 13 th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI 2021, July 1– July 3, 2021 Teme: Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin), 100% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515017 Nr autori: 3/3 2021, Iunie: Azure Web Application for Testing the Factors Influencing Online Assessment Quality, Valeriu Manuel Ionescu, Florentina Magda Enescu and Andreea Cristina Tudor 13 th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI 2021, July 1– July 3, 2021

			Teme: Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin), 100% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515099 Nr autori: 2/3 2021, Iulie: Using information technology in Romanian preschool environment during the COVID-19 pandemic, Valeriu Manuel Ionescu and Florentina Magda Enescu, 13 th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI 2021, July 1– July 3, 2021 Teme: Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin), 100% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515069 2021, Iulie: Using the potential of renewable energy sources in Romania to reduce environmental pollution, Cristian Hoarca, Nicu Bizon and Florentina Magda Enescu 13 th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI 2021, July 1– July 3, 2021 Teme: Sisteme electrice de conversie a energiei din surse tradiționale și regenerabile (IE - nefin), 100% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515074 Nr autori: 2/3
11.	Oproescu Mihai	Sisteme electrice auto Echipamente numerice	2021, August: Comparison of Tensorflow and PyTorch in Convolutional Neural Network - based Applications, Mihai Cristian Chirodea; Ovidiu Constantin Novac; Cornelia Mihaela Novac; Nicu Bizon; Mihai Oproescu; Cornelia Emilia Gordan Mihai Cristian Chirodea; Ovidiu Constantin Novac; Cornelia Mihaela Novac; Nicu Bizon; Mihai Oproescu; Cornelia Emilia Gordan. Comparison of Tensorflow and PyTorch in Convolutional Neural Network - based Applications. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515098 Teme: Tehnologii informaționale aplicate (CTI - nefin), 100% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515098 Nr autori: 2/6 2021, August: Oxygen Concentration Monitoring and Control in a Melted Lead Environment, Hardware concept and Implementation, Mihai Oproescu; Adriana-Gabriela Plăiașu; Nicu Bizon; Gabriel-Vasile Iana; Denisa Toma Mihai Oproescu; Adriana-Gabriela Plăiașu; Nicu Bizon; Gabriel-Vasile Iana; Denisa Toma. Oxygen Concentration Monitoring and Control in a Melted Lead Environment, Hardware concept and Implementation. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515078 Teme: Sisteme de măsurare și procesare a semnalelor achiziționate (IETTI- nefin), 50% Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin), 50% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515078 Nr autori: 4/5 2021, August: Performance of the Fuel Economy Strategies for Fuel Cell Systems under Power Tracking Control, Nicu Bizon; Mihai Oproescu; Elena Carcadea; Mircea Raceanu; Maria Simona Raboaca; Sorin Sorlei Nicu Bizon; Mihai Oproescu; Elena Carcadea; Mircea Raceanu; Maria Simona Raboaca; Sorin Sorlei. Performance of the Fuel Economy Strategies for Fuel Cell Systems under Power Tracking Control. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515176 Teme: Sisteme de putere distribuite alimentate din surse neconvenționale de energie (IETTI- nefin), 50% Sisteme electrice de conversie a energiei din surse tradiționale și regenerabile (IE - nefin), 50% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515176 Nr autori: 2/6 2021: Cuantificarea multisenzorială a stresului hidric și biocenotic din pomicultură și viticultură prin fitomonitorizare și avertizare timpurie în condițiile schimbărilor climatice (QM_WABISPOMVIT), IONESCU LAURENTIU MIHAI, IONESCU LAURENTIU MIHAI, MAZARE ALIN GHEORGHITA, BIZON NICU, LITA IOAN, ANGHELESCU PETRE, OPROESCU MIHAI, BELU NADIA Cod: Proiecte Complexe CDI, Programul 1 – Dezvoltarea sistemului Național de cercetare dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instrucțională Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2021, domeniul științific: Bioeconomie, valoare: 1248300.00 Teme: "Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată" – BIOHORTINOV, cod de înregistrare: PN-III-P1-1.2-PCCDI-, 100% Valoare: 1248300.00

			2021, Ianuarie: Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată, MAZARE ALIN GHEORGHITA, MAZARE ALIN GHEORGHITA, IONESCU LAURENTIU MIHAI, BIZON NICU, LITA IOAN, ANGHELESCU PETRE, SERBAN GHEORGHE, OPROESCU MIHAI, VISAN DANIEL ALEXANDRU, BELU NADIA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN Cod: Proiecte Complexe CDI, Programul 1 – Dezvoltarea sistemului Național de cercetare dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instrucțională Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2021, domeniul științific: Bioeconomie, valoare: 1382700.00 Teme: "Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată" – BIOHORTINOV, cod de înregistrare: PN-III-P1-1.2-PCCDI-, 100% Valoare: 1382700.00 2021, Ianuarie: Cuantificarea multisenzorială a stresului hidric și biocenotic din pomicultură și viticultură prin fitomonitorizare și avertizare timpurie în condițiile schimbărilor climatice (QM_WABISPOMVIT), MAZARE ALIN GHEORGHITA, IONESCU LAURENTIU MIHAI, MAZARE ALIN GHEORGHITA, BIZON NICU, LITA IOAN, ANGHELESCU PETRE, OPROESCU MIHAI, BELU NADIA Cod: Proiecte Complexe CDI, Programul 1 – Dezvoltarea sistemului Național de cercetare dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instrucțională Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2021, domeniul științific: Bioeconomie, valoare: 1248300.00 Teme: "Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată" – BIOHORTINOV, cod de înregistrare: PN-III-P1-1.2-PCCDI-, 100% Valoare: 1248300.00
12.	Răducu Marian	Electronica	2021, Iulie: Electronic Circuit for Differential Measurement using Resonant Sensors: Designing Approach, Florentin Vasile, Alexandru Craciun, Marian Vladescu, Paul Schiopu, Valentin Feies, Iulian Busu, Norocel Codreanu, Madalin Moise, Silviu Ionita, Marian Raducu 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI52376.2021.9515059, https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9515059 Teme: Senzori si sisteme integrate electronice si fotonice pentru securitatea persoanelor si a infrastructurilor (SENSIS) (CTI - fin, IETTI - fin), 100% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515059 Nr autori: 2/10 BDI: IEEEEXPLORE
13.	Bostan Ionel	Microcontrolere si automate programabile Sisteme digitale	2021, Martie: "Resonant Current Controllers Design Methods for Active Power Filters", Ana-Maria Dumitrescu; Valeriu Bostan; Sanda Victorinne Pațurcă; Ionel Bostan; Răzvan Matei Măgureanu - 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 25-27 March 2021, Bucharest, Romania Teme: Modelarea, simularea, controlul și optimizarea sistemelor electronice (IETTI-nefin), 100% DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425324 Nr autori: 1/5 BDI: IEEE/IET Electronic Library (IEL)
14.	Teodorescu Rodica Mihaela	Informatica aplicata	2021, Iulie: Virtual methods used in the study of systems stability, Rodica-Mihaela Teodorescu, Maria-Elena Stanciu PROCEEDINGS OF THE 2021 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI-2021), IEEE, 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pitesti, ROMANIA, 1-3 July 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515105, ISBN: 978-1-6654-2534-6. Teme: Sisteme hardware și software pentru electronică (IETTI- nefin), 100% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515105 Nr autori: 2/2 BDI: Google Scholar
15.	Săvulescu Corina	Teoria probabilitatilor si statistica matematica Calitate si fiabilitate	nu sunt îndeplinite standardele ARACIS privind realizarea anuală a cel puțin unei publicații sau realizări didactice sau științifice
16.	Ionescu Valeriu Manuel	Tehnologii web	2021, August: Finite Element Solutions for Magnetic Shielding Power Applications ., Dumitru Cazacu, Elena Otilia Virjoghe, Valeriu Manuel Ionescu, and Stefan Castravete Chapter 27 of the book: Numerical Methods for Energy Applications Editors: Mahdavi Tabatabaei, Naser, Bizon, Nicu (Eds.) Conform catalogului WorldCat - cartea se regaseste in cel puțin 50 biblioteci din strainatate https://www.springer.com/gp/book/9783030621902 ISSN 1612-1287 ISSN 1860-4676 (electronic)

		Power Systems ISBN 978-3-030-62190-2 ISBN 978-3-030-62191-9 (eBook) https://doi.org/10.1007/978-3-030-62191-9 Springer, pp.735- 769 Teme: Retele de calculatoare si protocoale de comunicații (CTI - nefin), 100% ISBN/ISSN: 978-3-030-62191-9 Nr autori: 2/4 2021, Iulie: Azure Web Application for Testing the Factors Influencing Online Assessment Quality, Valeriu Manuel Ionescu, Florentina Magda Enescu, Andreea Cristina Tudor 13 th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI 2021, July 1– July 3, 2021 Teme: Retele de calculatoare si protocoale de comunicații (CTI - nefin), 100% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515099 Nr autori: 3/3 BDI: IEEE/IET Electronic Library (IEL) 2021, Iulie: Blockchain technology protects diplomas against fraud, Florentina Magda Enescu, Nicu Bizon and Valeriu Manuel Ionescu 13 th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI 2021, July 1– July 3, 2021 Teme: Retele de calculatoare si protocoale de comunicații (CTI - nefin), 100% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515107 Nr autori: 3/3 2021, Iulie: Using information technology in Romanian preschool environment during the COVID-19 pandemic, Valeriu Manuel Ionescu, Florentina Magda Enescu 13 th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI 2021, July 1– July 3, 2021 Teme: Retele de calculatoare si protocoale de comunicații (CTI - nefin), 100% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515069 Nr autori: 2/2 2021, Iulie: Blockchain – a new tehnology for the smart village, Florentina Magda Enescu, Nicu Bizon and Valeriu Manuel Ionescu 13 th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI 2021, July 1– July 3, 2021 Teme: Retele de calculatoare si protocoale de comunicații (CTI - nefin), 100% DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515017 Nr autori: 3/3 Dumitru CAZACU, Luminita-Mirela CONSTANTINESCU, Valeriu-Manuel IONESCU, Modern engineering systems, Chapter II.1 Variational calculus applied to electrical engineering problems, 38 pagini; In curs de aparitie., 2021, (TC 13 2021 DECIE)
17.	Stoica Constantin	Convertoare electromecanice Sisteme electrice de transport Sisteme electromecanice Utilizarea energiei electrice nu sunt îndeplinite standardele ARACIS privind realizarea anuală a cel puțin unei publicații sau realizări didactice sau științifice
18.	Constantinescu Luminița Mirela	Teoria circuitelor electrice Teoria campului electromagnetic Surse de energie Introducere in inginerie electrica Dumitru CAZACU, Luminita-Mirela CONSTANTINESCU, Valeriu-Manuel IONESCU, Modern engineering systems, Chapter II.1 Variational calculus applied to electrical engineering problems, 38 pagini; In curs de aparitie., 2021, (TC 13 2021 DECIE)
19.	Iorgulescu Mariana	Proiectarea asistata de calculator a instalatiilor electrice Producerea, transportul si distributia energiei electrice Proiectarea sistemelor electrice industriale Metode si procedee tehnologice Masini electrice Instalatii electrice industriale nu sunt îndeplinite standardele ARACIS privind realizarea anuală a cel puțin unei publicații sau realizări didactice sau științifice
20.	Cioc Ion Bogdan	Masurari electrice si electronice 5th order Chebyshev LC-band pass filter designing and testing using virtual methods, Rodica Mihaela Teodorescu; Ion Bogdan Cioc, International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI)
21.	Iordăchescu Adrian	Grafica asistata de calculator 2021, Decembrie: ACCURACY OF A FACE ANALYSIS SYSTEM IMPLEMENTED IN PROCESSING, Grigore-Adrian Iordachescu University of Pitesti Scientific Bulletin - Series: Electronics and Computers Science, Vol. 21, Issue 2/2021, pISSN: 2344-2158, eISSN: 2344-2166 Teme: Tehnologii informaționale aplicate (CTI - nefin), 100% ISBN/ISSN: 2344-2166 Nr autori: 1/1
22.	Ursu Doru	Utilizarea energiei electrice nu sunt îndeplinite standardele ARACIS privind realizarea anuală a cel puțin unei publicații sau realizări didactice sau științifice
23.	Arva Mihai Cătălin	Convertoare statice de putere Dorin – Mirel Stănică; Nicu Bizon; Mihai – Catalin Arva, A brief review of sensorless motors position control, Dorin – Mirel Stănică; Nicu Bizon; Mihai – Catalin Arva. A brief

			review of sensorless motors position control. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515050, 2021, (TC_13_2021_DECIE)
			Mihai-Catalin Arva; Dorin – Mirel Stănică; Nicu Bizon; Cosmin Ivan, Statistical and sensitivity analysis of stepper motor parameters used in high gamma radiation field, Mihai-Catalin Arva; Dorin – Mirel Stănică; Nicu Bizon; Cosmin Ivan. Statistical and sensitivity analysis of stepper motor parameters used in high gamma radiation field. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515038, 2021, (TC_13_2021_DECIE)
			Dorin – Mirel Stănică; Nicu Bizon; Mihai – Catalin Arva, A brief review of sensorless AC motors control, Dorin – Mirel Stănică; Nicu Bizon; Mihai – Catalin Arva. A brief review of sensorless AC motors control. 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, 1-3 July, Pitesti, Romania; ISBN:978-1-7281-6843-2; ISSN: 2378-7147 2021, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515049, 2021, (TC_13_2021_DECIE)
24.	Ivan Cosmin	Inginerie software pt. cond. proceselor industriale	nu sunt îndeplinite standardele ARACIS privind realizarea anuală a cel puțin unei publicații sau realizări didactice sau științifice
25.	Media Marius	Sisteme de acționări electrice	nu sunt îndeplinite standardele ARACIS privind realizarea anuală a cel puțin unei publicații sau realizări didactice sau științifice
26.	Nae Cornel	Sisteme electrice auto	nu sunt îndeplinite standardele ARACIS privind realizarea anuală a cel puțin unei publicații sau realizări didactice sau științifice
27.	Oprea Filofteia Alisa	Materiale electrotehnice	nu sunt îndeplinite standardele ARACIS privind realizarea anuală a cel puțin unei publicații sau realizări didactice sau științifice
28.	Hoarcă Cristian	Teoria câmpului electromagnetic Surse de energie	Cristian Hoarca, Nicu Bizon and Florentina Magda Enescu, Using the potential of renewable energy sources in Romania to reduce environmental pollution, 13 th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI 2021, July 1– July 3, 2021, 2021, (TC_15_2021_DECIE)
29.	Oprea Andrei	Acționări electrice	nu sunt îndeplinite standardele ARACIS privind realizarea anuală a cel puțin unei publicații sau realizări didactice sau științifice
30.	Gheldiu Camelia	Analiza matematica Matematici speciale	Nu sunt date la DECIE
31.	Macarie Marius	Algebra liniara, geometrie analitica si diferențială	Nu sunt date la DECIE
32.	Popescu Marin	Analiza matematica	Nu sunt date la DECIE
33.	Grigore Jan Cristian	Mecanisme și organe de mașini	Nu sunt date la DECIE
34.	Bâldea Monica	Elemente de inginerie mecanică	Nu sunt date la DECIE
35.	Rizea Valentin	Rezistența materialelor	Nu sunt date la DECIE
36.	Ion Guță Ion	Acționări hidraulice și pneumatice	Nu sunt date la DECIE
37.	Popescu Marian	Mecanisme și organe de mașini	Nu sunt date la DECIE
38.	Ivan Florin	Termotehnică și mașini termice	Nu sunt date la DECIE
39.	Oprea Benedict	Fizică	Nu sunt date la DECIE
40.	Zarioiu Cristina	Fizică	Nu sunt date la DECIE
41.	Vijan Loredana Elena	Chimie	Nu sunt date la DECIE
42.	Niță Clementina	Limba engleză I, II Limba engleză III, IV	Nu sunt date la DECIE
43.	Bîzu Carmen	Limba franceză III, IV	Nu sunt date la DECIE
44.	Enache Sebastian	Educație fizică și sport I, II Educație fizică și sport III, IV	Nu sunt date la DECIE

VIII. RESURSE MATERIALE

VIII.1. Spații de învățământ

Se va menționa numărul sălilor de curs/seminar în care se desfășoară activitățile didactice specifice programului de studii și se va menționa respectarea/nerespectarea standardului ARACIS referitor la suprafețele minime necesare în vederea desfășurării activităților.

Activitățile didactice pentru programul EM se desfășoară în 4 săli de curs și 2 săli de seminar. Standardul ARACIS referitor la suprafețele minime necesare în vederea desfășurării activităților este respectat, aspect confirmat și la vizita ARACIS din 2019.

VIII.2. Materiale didactice și infrastructură

a) Analiza materialelor didactice

Se analizează acoperirea disciplinelor din planul de învățământ cu material didactice (cărți, cursuri, îndrumare de laborator și proiect, altele) elaborate de către cadrele didactice cu activități de predare în cadrul programului de studii. Se vor pune în evidență eventualele lipsuri existente și măsurile de eliminare a acestora.

Toate disciplinele sunt acoperite cu materiale didactice, lucru confirmat și la vizita ARACIS din 2019. În plus, materialele de curs și aplicații au fost postate și pe platforma e-learning, pentru uzul studenților.

b) Analiza laboratoarelor (unde este cazul)

Vor fi evidențiate analizele cu privire la dotarea laboratoarelor (menționată în fișele de laborator), conținutul lucrărilor de laborator, existența îndrumărilor de laborator.

Dotarea laboratoarelor permite efectuarea lucrărilor de laborator practic și prin simulare. Au fost dezvoltate noi lucrări de laborator de simulare, în sistem on-line, care vor fi folosite în continuare în unele laboratoare, pentru completarea activităților aferente lucrărilor de laborator. Noi echipamente de laborator vor fi avute în vedere pentru dezvoltarea altor lucrări de laborator, și, de asemenea, cheltuieli materiale pentru consumabilele din laboratoare.

CONCLUZII

Programul de studii **Electromecanică** îndeplinește cerințele ARACIS pentru evaluarea periodică, cu mici excepții legate de cercetarea științifică a unor cadre didactice, precum și de completarea resursei umane în viitor, corelată cu creșterea numărului de studenți, în conformitate cu cifra de școlarizare aprobată de ARACIS.

Întocmit,
CEAC-P

Responsabil program: Ș.l. dr. ing. Luminița Constantinescu