

Tematica și bibliografia

Nr. crt.	Tema propusă	Conducătorul de doctorat	Bibliografia	Forma de finanțare
1.	Cercetări privind monitorizarea, diagnosticarea, controlul și comanda echipamentelor electrice	Adam Maricel	A. Baraboi, M. Adam, Echipamente electrice, Vol. I/II, Editura Gh. Asachi, Iași, 2002	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
2.	Aplicații ale plasmelor non-termice pentru mediu și agricultură	Burlică Radu	R. Burlica, Descarcari electrice de tip plasma rece. Aplicații pentru mediu, Ed. PIM, 2015	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
3.	Simularea și testarea electromagnetică a nano-structurilor	Ciobanu Romeo Cristian	R.Ciobanu, Calitatea și fiabilitatea materialelor electroizolante fibroase, Ed. Politehnicum, Iasi, 2002	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
4.	Preluarea, prelucrarea și analiza unor semnale biologice	David Valeriu	Valeriu David, Măsurări și Instrumentație. Aplicații în biomedicină și ecologie, Editura Politehnicum, Iasi, 2022, Vol. 1. Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice. Vol. 2. Estimarea unor parametri biomedicali și de mediu, Vol. 3. Caracterizarea și controlul ambientului electromagnetic	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
5.	Cercetări privind procesarea numerică a semnalelor biomedicale	Donciu Codrin	C. Donciu, M.Temneanu, Măsurăm împreună cu Codrin Donciu și Marinel Temneanu, Editura PIM, Iași, 2014	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
6.	Procesarea semnalelor și a imaginilor în sisteme de măsurare utilizând inteligența artificială	Foșalău Cristian	C. Foșalău, M.Temneanu, C.Zet, E.Vremeră, Noi materiale în construcția de senzori, Editura Venus, Iași, 2006	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
7.	Măsurări imagistice pentru reducerea poluării luminoase	Gălățanu Cătălin-Daniel	Catalin D. Galatanu - Probleme speciale de instalatii - automatizari, masurari, iluminat - Editura Tehnopress, Iasi, 2003	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
8.	Tehnici avansate de management al rețelelor electrice de distribuție în	Gavrilaș Mihai	M. Gavrilaș, Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice, Ed. Politehnicum, Iasi, 2011	Buget cu bursă / Buget

	contextul rețelelor inteligente și al creșterii mobilității electrice			fără bursă / Taxă
9.	Exploatarea și planificarea optimă a rețelelor active de distribuție a energiei electrice	Grigoraș Gheorghe	Gheorghe Grigoraș, Conducerea sistemelor electroenergetice folosind tehnici de Inteligență Artificială, Editura PIM, Iași, 2019.	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
10	Cercetări privind proiectarea sistemelor senzoriale pentru aplicații de monitorizare a spațiilor de lucru	Haba Cristian-Győző	Marius Andrei Olariu, Materiale pentru inginerie electrică - Editura PIM, Iași, 2016 C.G.Haba, L.Breniuc, Proiectarea aplicațiilor în timp real, Ed. Venus, Iași, 250 pp, 2006	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
11	Cercetări asupra standardizării și certificării în domeniul metrologic	Iacobescu Fanel	V. David, A. Sălceanu, E. Cretu, Masurari în biomedicina si ecologie. Aplicatii, Editura Setis, Iași, 2005	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
12	Integrarea surselor regenerabile în sistemele energetice	Istrate Dumitru-Marcel	M. Istrate, Tehnologii și instalații pentru reducerea emisiilor poluante – Controlul poluării în termoenergetică, Editura SETIS, Iași, 2004.	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
13	Cercetări privind îmbunătățirea metodelor de proiectare și control a iluminatului public	Liviņț Gheorghe	Gh. Liviņț, Teoria sistemelor automate, Editura Gama, Iași, 1996	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
14	Mediul luminos advers și influența asupra sănătății umane	Munteanu Florin	Fl. Munteanu, D. Ivas Calitatea serviciului de alimentare cu energie electrică Ed. AGIR, București, 2000	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
15	Cercetări privind monitorizarea și diagnoza sistemelor fotovoltaice	Nemeș Ciprian Mircea	C. Nemes, Fl. Munteanu, D. Ivas Tehnici moderne de analiză a disponibilității elementelor și sistemelor. Ed. Politehniun sept 2008	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
16	A. Influența radiațiilor electromagnetice neionizate asupra biomaterialelor B. Îmbunătățirea răspunsului electrochimic la nivelul electrozilor imprimați pe bază	Olariu Marius Andrei	Marius Andrei Olariu, Materiale pentru inginerie electrică - Editura PIM, Iași, 2016	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă

	de funcționalizări cu ajutorul câmpurilor electrice			
17	Dispozitive și sisteme electromagnetice neconvenționale bazate pe magneți permanenți	Olaru Radu	R. Burlică, Tehnici de comutație, Editura PIM, 2014	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
18	Proiectare și control în sisteme tip robotică de recuperare neuromotorie	Poboroniuc Marian	M. Poboroniuc, Controlul robotilor. Controlul miscarii umane prin stimulare electrica functionala , Editura POLITEHNIUM, Iasi , pp.261, 2004	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
19	Studierea comportării, și modelării corpului uman expus radiațiilor nonionizante de radiofrecvență	Sălceanu Alexandru	A.Sălceanu, E. Luncă, O.Neacșu, M.Păuleț, S.Ursache, Compatibilitate electromagnetică. Aplicații, , Editura PIM, Iași, 2015	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
20	Bio-nano-senzori cu aplicații bio-medicale	Schreiner Cristina	C.Schreiner, R.Ciobanu, A.Baraboi, Studii privind calitatea si fiabilitatea in ingineria electrica, Ed. Politehniuum, Iași, 2003	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
21	Studii de câmp și cercetari asupra creșterii performanțelor unor mașini electrice cu topologii neconvenționale: cu rotor exterior sau cu rotor biconcentric, cu magneți permanenți, cu înfășurări concentrate, autoreductoare , multifazate	Simion Alecsandru	Al. Simion – Mașini electrice, vol. I, Transformatoare electrice, Ed. “Gh. Asachi” Iași, 2000	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă
22	Procesare de semnale si imagini pentru rețele de senzori cu aplicatii in Internetul lucrurilor (IoT) si orasul inteligent	Zet Cristian	C. Foșalău, M.Temneanu, C.Zet, E.Vremeră, Noi materiale în construcția de senzori, Editura Venus, Iași, 2006	Buget cu bursă / Buget fără bursă / Taxă