




Curriculum vitae Europass			
Informații personale			
Nume / Prenume	Mihail POPESCU		
Adresă(e)	4 FLOAREA ROSIE, sector 6, Bucharest, Romania		
Telefon(oane)		Mobile:	+4.0734.189.232
Fax(es)			
E-mail(luri)	pd_mihail@yahoo.com		
Nationalitate	Romana		
Data nasterii	09.03.1955		
Sex	Barbatesc		
Locul de munca vizat / Domeniul ocupational	- / cercetare masini electrice		
Experienta profesionala	38 ani in domeniul masinilor electrice		
Perioada	In present		
Numele si adresa angajatorului Functia sau postul ocupat	Institutul national de Cercetare si dezvoltare in Ingineria Electrica (ICPE CA), IDT II		
Activitati si responsabilitati principale	Cercetator, proiectant electro - mecanic, coordonator proiect de cercetare masini electrice		
Perioada	2003 – Aprilie 2012		
Numele si adresa angajatorului Functia sau postul ocupat	Inginer tehnolog principal gr. II Institutul de Cercetari pentru Masini Electrice (ICPE-ME) , 76134-Bucuresti, Bd. Tudor Vladimirescu 45, sect.5, ROMANIA		
Activitati si responsabilitati principale	Cercetator, proiectant electro - mecanic, coordonator proiect de cercetare masini electrice		
Perioada	Present position		
Numele si adresa angajatorului Functia sau postul ocupat	Professor asociat (din 1983) Departamentul de Masini, Materiale si Actionari Electrice Universitatea "Politehnica" Bucuresti, facultatea de Electrotehnica		
Activitati si responsabilitati principale	Am sustinut cursuri, seminarii si laboratoare de specialitate		
Perioada	2003		
Numele si adresa angajatorului Functia sau postul ocupat	Director de proiect		
Activitati si responsabilitati principale	DOMOPAN – Italy		
Perioada	2003 – 1992		
Numele si adresa angajatorului Functia sau postul ocupat	Institutul de Cercetari pentru Masini Electrice (ICPE-ME) , 76134-Bucuresti, Bd. Tudor Vladimirescu 45, sect.5, ROMANIA		
Activitati si responsabilitati principale	Cercetator, proiectant electro - mecanic, coordonator proiect de cercetare masini electrice		
Perioada	1985 – 1992		

Numele si adresa angajatorului Functia sau postul ocupat	Institutul de Cercetari pentru Electrotehnica (ICPE) , 76134-Bucharest, Bd. Tudor Vladimirescu 45, sect.5, ROMANIA									
Activitati si responsabilitati principale	Cercetator, proiectant electro - mecanic, coordonator proiect de cercetare masini electrice									
Perioada	1983 – 1985									
Numele si adresa angajatorului Functia sau postul ocupat	Engineer Institutul de Cercetari pentru Electronica, laboratorul de productie ferrite									
Activitati si responsabilitati principale	Mechanic sef									
Perioada	1981 – 1983									
Numele si adresa angajatorului Functia sau postul ocupat	Inginer stagiar IAEI – Titu									
Activitati si responsabilitati principale	Inginer tehnolog									
Educatie si formare										
Perioada	1976 – 1981									
Calificare / diploma obtinuta	Inginer, inginerie Electrica cinci ani									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Electrotehnica, Universitatea Politehnica Bucuresti									
Perioada	1999									
Calificare / diploma obtinuta	Doctor inginer in Stiinte Tehnice - “Regimuri și fenomene ce apar în funcționarea motoarelor de c.c. alimentate de la variatoare de tensiune (chopere)									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Electrotehnica, Universitatea Politehnica Bucuresti									
Perioada	1990									
Calificare / diploma obtinuta	Coordonator productie									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Management industrial (prof. Pierluigi Longo- Milano). Universitatea “POLITEHNICA” Bucuresti									
Principalele activitati / abilitati ocupationale acoperite	<p>Membbru IEEE nr. 90521159 Fondator al societatii ASMER – Societatea romana pentru Masini Electrice (1995) Doua carti publicate In activitatea depusa la Institutul de Cercetari pentru Masini Electrice, am coordonat peste 60 proiecte de cercetare, inclusive in programul PNCD II. Am contribuit la asimilarea in fabricatie a peste 50 de produse noi sau imbunatatite. Am fost in contact cu fabricile producatoare de masini electrice, cunoscand posibilitatile de producere de masini electrice, putand sa ofer solutii corecte din punct de vedere ethnic. Am scris si am colaborat la scrierea a peste 55 de articole stiintifice pentru simpozioane nationale si a mai mult de 35 de articole pentru conferinte si simpozioane internationale. Sunt autorul a 48 de brevete de inventie in domeniul masinilor electrice. (vezi www.osim.ro)</p>									
Aptitudini și competențe personale										
Limba(i) maternă(e)	romana									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)										
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire			Scriere		
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Italiana	B2	Utilizare independenta	B2	Utilizare independenta	B2	Utilizare independenta	B2	Utilizare independenta	B2	Utilizare independenta

Franceza	B2	Utilizare independenta	B2	Utilizare independenta	B2	Utilizare independenta	B2	Utilizare independenta	B2	Utilizare independenta
Engleza	A2	Utilizare independenta	A2	Utilizare independenta	A2	Utilizare independenta	A2	Utilizare independenta	A2	Utilizare independenta
	(*) Common European Framework of Reference for Languages									
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipa, imi place sa urmaresc etapele de realizare a produselor proiectate.									
Competențe și aptitudini organizatorice	Am lucrat ca membru al echipei sau coordinator. Am coordonat si am facut parte din echipe interdisciplinare de cercetare in cadrul programelor de cercetare									
Competențe și aptitudini tehnice	Cercetarea, dezvoltarea, proiectarea, executia si testarea masinilor electrice									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office LISP, AutoCAD, CATIA, INVENTOR, Solid WORKS BASIC, FORTRAN, MATLAB, SIMULINK FLUX 2D / 3D, LabVIEW									
Competențe și aptitudini artistice	Design									
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B									
Anexe										

Granturi naționale

Nr. crt.	Calitatea	Tema de cercetare	Finanțator	Anul
1	Membru in colectivul de cercetare	- ctr. POC 126 – Transfer de cunostinte catre mediul privat in domeniul energiei, avand la baza experienta stiintifica a ICPE – CA “TRANSENERG”	MC – CNMP Program Nucleu	2016
2	Membru in colectivul de cercetare	- ctr. 7108 – generator electric hibrid	MC – CNMP Program Nucleu	2014
3	Membru in colectivul de cercetare	generator eolian cu sisteme de pale contrarotitoare	MC – CNMP Program Nucleu	2016
4	Director colectiv	Masina electrica cu solutie inovativa a geometriei transversale si randament ridicat	MC – CNMP Program Nucleu	2016
5	Membru in colectivul de cercetare	CEMIVA – Analiza cuplata interferente electromagnetice/vibratii pentru dezvoltarea de actuatore electrice dedicate aplicatiilor auto cu emisii reduse	MedC – CNMP	2014
6	Membru in colectivul de cercetare	Turbina eoliana hibrida cu ax vertical	MedC – CNMP	2014
7	Membru in colectivul de cercetare	Materiale magnetice nanocompozite pentru motoare electrice de turatie mare	Agentia Spatiala Romana	2013
8	Membru in colectivul de cercetare	Sistem de generare a energiei electrice utilizand turbina eoliana cu dublu efect, pentru asigurarea autonomiei energetice in aplicatii specifice	MedC – CNMP	2012
9	Membru in colectivul de cercetare	Sistem de generare a energiei electrice utilizand turbina eoliana cu dublu efect, pentru asigurarea autonomiei energetice in aplicatii specifice	MedC – CNMP	2012
10	Membru in colectivul de cercetare	Sistem complet de conversie a energiei eoliene de 200 – 33 rpm, cu conectare la sistemul energetic	MedC – CNMP	2008
11	Membru in colectivul de cercetare	Sistem hibrid de productie a energiei electrice utilizand surse regenerabile	MedC – CNMP	2007
12	Director coordonator	Serie de motoare asincrone in constructie antideflagranta, cu turatie reglabila in limite largi	UMEBucuresti	2007
13	Membru in colectivul de cercetare	Cercetari complexe privind dezvoltarea de sisteme de conversie a energiei eoliene, cu posibilitati de conectare la retea	MedC – AGRAL	2006
14	Membru in colectivul de cercetare	Cresterea cercetarii teoretice si experimentale privind cresterea eficientei conversiei electromecanice a energiei prin reducerea pierderilor din fierul masinilor electrice	MedC – AMCSIT	2006
15	Membru in colectivul de cercetare	Modele matematice si solutii de proiectare integrata a masinilor electrice in scopul utilizarii rationale a resurselor naturale si artificiale	MedC – AMCSIT	2006
16	Membru in colectivul de cercetare	Cresterea eficientei conversiei electro-mecanice a energie prin masini electrice cu excitatie hibrida	MedC – AMCSIT	2006

17	Membru in de colectivul cercetare	Testarea sistemelor de izolatie ale masinilor electrice de medie si mare putere.	MedC	2006
18	Membru in de colectivul cercetare	Cercetări privind modelul unui generator electric liniar de frecvență cercetări privind modelul unui generator electric liniar de frecvență joasă pentru electrocentrala ecologica bazata pe energia valurilor marine	MedC – CNMP	2005
19	Director coordonator	Cresterea eficientei energetice in procesele de conversie electromecanica a energie prin motoarele de curent alternativ	MedC – CNMP	2005
20	Membru in de colectivul cercetare	Motoare de inductie cu poli comutabili in raportul 4:16 pentru actionarea echipamentelor de ridicat	MedC	2005
21	Membru in de colectivul cercetare	Serie de motoare de inductie trifazate de uz general cu grad de eficienta 1, gabarit 90-132	MedC – CNMP	2004
22	Membru in de colectivul cercetare	Stand pentru incercari motoare electrice vibratoare destinate actionarii sitelor instalatiilor de foraj .	MedC	2004
23	Membru in de colectivul cercetare	Serie de motoare de inductie cu turatie reglabila prin metoda modulatiei amplitudinii polilor (PAM) in rapoarte diferite de 2:1	MedC	2004
24	Membru in de colectivul cercetare	Masini electrice asincrone trifazate cu bobinaje comutabile, intr-un strat, in raportul 4/6 (cfm. Brevet RO 120.115)	MedC	2006
25	Membru in de colectivul cercetare	Motoare asincrone sincronizate cu magneti permanenti pentru aplicatii centrifugale	MedC	2004
26	Membru echipa coordonatoare	Motoare sincrone de cuplu cu magneti permanenti si concentrare de flux (cfm. brevete RO-115.208 si RO-115.310)	MedC	2004
27	Membru in de colectivul cercetare	Motor frana cu dubla actiune (RO-115.312)	MedC	2004
28	Membru in de colectivul cercetare	Echipament pentru actionarea ascensoarelor de persoane (motor cu echipament de comanda si control)	MedC	2003
29	Membru in de colectivul cercetare	Mtor de c.a. cu bobinaj cu armonice spatiale reduce	MedC	2003
30	Membru in de colectivul cercetare	Motoare sincrone performante cu magneti permanenti si autopornire	MedC	2002
31	Membru in de colectivul cercetare	Motoare asincrone cu rotor in scurtcircuit, in constructie modulara, reglate in frecventa, pentru demararea turbinelor cu gaz (cfm. brevet RO-116.146)	MedC	2001
32	Membru in de colectivul cercetare	Serie unificata de generatoare sincrone 60-140 kVA de 400Hz pentru grupuri electrogene aeroportuare	MedC	2000
33	Director coordonator	Serie modernizata de motoare electrice vibratoare pentru actionarea sitelor instalatiilor de foraj	MedC	2000
34	Membru in de colectivul cercetare	Motor asincron de cuplu ridicat pentru presa de vulcanizat de 63"	SC Danubiana SA	2000

ANEXA 2

Granturi internaționale Nr. crt.	Calitatea	Tema de cercetare	Finanțator	Anul
1	Membru în colectivul de cercetare	DEsign, MOdelling and TESTing tools for Electrical Vehicles powertrain drives*	FP7	2014
2	Director coordonator	Buletin de incercari final pentru recepția execuției produselor export Dynamat SUA	Titan Mașini Grele București	2014
3	Membru în colectivul de cercetare	Materiale magnetice nanocompozite pentru motoare electrice de turatie mare	Agentia Spatiale Romana	2013
4	Director coordonator	Motor asincrone trifazat, cu rotorul în scurtcircuit, cu turație ridicată	Microfir Tehnologii Industriale Moldova	2013
5	Director coordonator	Execuție prototipuri după documentație de execuție Hispano – Suiz, Franța (transformator rotativ)	Hispano – Suiza	2012
6	Director coordonator	Execuție prototipuri după documentație de execuție Hispano – Suiz, Franța (generator aeroportuar)	Hispano – Suiza	2011
7	Director coordonator	Motoare electrice cu magneți permanenți, pentru antrenarea ambarcațiunilor navale	Boote Marian GmbH Austria	2011
8	Director coordonator	Servomotoare cu magneți permanenți tip BLPM- 01 & BLPM- 02, pentru acționarea turelei de pe tancuri	ELBIT – Israel	2002
9	Director coordonator	Serie de generatoare sincrone cu magneți permanenți 0,2 – 15 kW	TRAVERE INDUSTRI Franța	2002

ANEXA 3

Contracte de cercetare – prestari servicii

Nr. crt.	Calitatea	Tema de cercetare	Finanțator	Anul
1	Director coordonator	ctr. 157/2014 – 1091/2014 - Calitatea parametrilor sistemului energetic national; - <i>Analiza stabilitatii in sistemele electroenergetice complexe;</i> - <i>Comparatie masina sincrona - masina asincrona;</i> - Concepte de baza si clasificari ale stabilitatii SEE	INCD COMOTI	2014
2	Director coordonator	Buletin de incercari final pentru recepția execuției produselor export Dynamat SUA	Titan Mașini Grele București	2014
3	Director coordonator	Incercari micromotor pentru actionare jaluzele – beneficiar METAL YAPY	METAL YAPY	2013
4	Director coordonator	Certificare prototip motor sincron cu magneti permanenti cu actionare directa si fara reductor, pentru cabina de lift de patru persoane	SC Romversis Top SRL	2012
5	Director coordonator	Motor asincron trifazat cu frana incorporata pentru elevatoarele din sercice-urile auto	SC VILAUT SRL	2002
6	Director coordonator	Motor asincron trifazat destinat a functiona in medii cu temperaturi ambiante de 100 °C ;umiditate relativa de 100 %	SC VENTILATORUL SA	2002
7	Director coordonator	Loturi prototip motoare asincrone pentru medii chimice agresive(fabrica de apa grea)	NEPTUN Campina	2001

8	Director coordonator	Motor asincron trifazat, cu rotorul în scurtcircuit și cuplu ridicat destinat acționării preselor de vulcanizat de 63 t – prototip certificat	MedC – GRIRO	1985
---	----------------------	---	--------------	------

ANEXA 4

Brevete de invenție

Nr. Crt.	Autorii	Titlul brevetului	Depozit	Nr. brevet
1	Cistelecan M., Popescu M.	Înfășurare fracționară trifazată simetrică, cu bobine concentrate pe dinte, cu armonice staționale reduse	A236 / 2010	RO – 126814
2	Popescu M., Tudorache T.	Metode de reducere a cuplurilor parazit din mașina sincronă cu magneți permanenți	A932 / 2009	RO – 126618-A2 RO – 126618– B1
3	Tudorache T., Popescu M.	Sistem electromagnetic inductiv destinat încălzirii fluidelor pe baza energiei eoliene		RO – 126260-A2 RO – 126260– B1
4	Cistelecan Mihail, Popescu Mihail	Înfășurare de curent alternativ trifazată simetrică, cu conexiuni combinate stea – triunghi, pentru controlul fluxului magnetic	A596 / 2008	RO – 125351
5	Cistelecan M., Popescu M., Melcescu L. M.	Mașină electrică cu excitație hibridă fără contacte alunecătoare	A886 / 2007	RO – 125062
6	Cistelecan, M., Popescu M., Nițiguș V	Motor electric de curent alternativ trifazat cu magneți permanenți și autopornire. Medalia de argint la Salonul Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi, Geneva, 2008	A651 / 2005	RO – 121623
7	Cistelecan, M., Popescu M.	Bobinaj pentru mașini electrice trifazate cu trei turații, cu poli comutabili în raportul 4:6:8. Medalia de argint la Salonul Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi, Geneva, 04.04.2008	A619 / 2005	RO – 121622
8	Cistelecan, M., Popescu M., Nițiguș V	Inductor de mașină electrică heteropolară cu magneți permanenți Medalia de argint la Salonul Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi, Geneva, 03 .04.2009A	706 / 2005	RO – 121621
9	Cistelecan M. Demeter E., Popescu M.	Bobinaj pentru mașini electrice trifazate cu comutație de poli în raportul 2:8 . Medalia de argint la Salonul Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi, Geneva, 20.04.2007	A903 / 2002	RO – 121243
10	Cistelecan M., Popescu M.	Bobinaj într-un strat pentru mașini electrice trifazate cu poli comutabili în raportul 4:6 Medalia de argint la Salonul Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi, Geneva, 20.04.2007	A189 / 2002	RO – 120115
11	Cistelecan M., Demeter E., Nițiguș V., Popescu M.	Bobinaj pentru mașini electrice trifazate cu poli comutabili în raportul 4:16 Medalia de argint la Salonul Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi, Geneva, 20.04.2007		RO – 119335

12	Demeter E., Cistelecan M., Nițiguș V., Popescu M.	Motor electric de c.a. cu magneți permanenți Medalia de argint la Salonul Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi, Geneva, 04 .04.2008		RO – 118348
13	Popescu V., Popescu M.	Motor de curent continuu		RO – 116236
14	Demeter E., Popescu M., Nițiguș V.	Motor asincron în construcție antiexplozivă		RO – 116147
15	Popescu V., Popescu M.	Sistem de conectare a cablului de alimentare a înfășurărilor aflate în mișcare de rotație		RO – 116145
16	Popescu M., Demeter E., Popescu V.	Motor asincron		RO – 115770
17	Popescu M., Demeter E., Popescu V.	Motor asincron		RO – 115678
18	Popescu V., Popescu M.	Motor asincron submersibil		RO – 115582
19	Demeter E., Nițiguș V., Cistelecan M., Popescu M.	Motor frână	A1326 / 1997	RO – 115312
20	Demeter E., Popescu M.	Cuplaj mecanic		RO – 113675
21	Demeter E., Popescu M., Popescu V.	Motor asincron		RO – 112945
22	Popescu M., Popescu V.	Motoventilator		RO – 112396
23	Popescu M., Demeter E.	Inel de scurtcircuitare		RO – 112325
24	Demeter E., Popescu M.	Inel de scurtcircuitare		RO – 111522
25	Popescu M., Demeter E.	Motor asincron		RO – 111521
26	Popescu M., Demeter E., Popescu V.	Motor asincron submersibil		RO – 111520
27	Demeter E., Popescu M.	Motor de curent continuu	A1733 / 1993	RO – 110187
28	Demeter E., Popescu M.	Motor asincron submersibil	A1735 / 1993	RO – 110186
29	Demeter E., Popescu M.	Motor asincron	A1734 / 1993	RO – 110185
30	Demeter E., Cistelecan M., Nițiguș V., Petrascu M., Popescu M.	Motor electric asincron monofazat cu rotor în scurtcircuit		RO – 109794
31	Popescu Mihail, Cistelecan Mihail, Nițiguș Victor	Inductor heteropolar cu magneți permanenți. Medalia de argint la Salonul Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi, Geneva, 2009		RO – 121621
32	Cistelecan, M., Popescu M.,	Motor electric de curent alternativ trifazat cu magneți permanenți și autopornire.	A651 / 2005	RO – 121623

	Nițiguș V	Medalia de argint la Salonul Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi, Geneva, 2008		
33	Popescu M., Demeter E., Popescu V.	Procedeu de reducere a curentului de scurtcircuit		RO – 111519
34	Tudorache T., Popescu M.,	Miez magnetic statoric pentru mașini sincrone cu magneți permanenți		6/97/ 28.10.2011
35	Tudorache T., Popescu M.,	Ansamblu electromagnetic inductiv destinat încălzirii fluidelor pe baza energiei eoliene		6/94/ 28.10.2011
36	Popescu M., Tudorache T.	Generator eolian hibrid cu flux magnetic axial	A / 840 – 10.11.2014	
37	Popescu M., Tudorache T.	Generator eolian hibrid cu flux magnetic radial și rotor interior	A / 839 – 10.11.2014	
38	Popescu M., Tudorache T.	Generator eolian hibrid cu flux magnetic radial și rotor exterior	A / 838 – 10.11.2014	
39	Dobrin I., Morega Al., Popescu M.	Motor sincron supraconductor Diplomă obținută la expoziția internațională EUREKA- Brussels, 15.11.2014	A / 1281 – 07.02.2010	
40	Mihaescu Gh., Popescu M., Nicolaie S., Oprina G., Chiriță I., Tănase N., Chihăia R., Mituleț L.	Hidroagregat de conversie a energiei hidraulice extrase din cursurile de apă. Medalia de argint obținută la expoziția internațională EUREKA- Brussels, 15.11.2014	A / 865/ 2012	
41	Popescu M., Mihaescu Gh., Kappel W., Nicolaie S.	Procedeu de realizare a unui inductor pentru motor sincron cu magneți permanenți și autopornire. Diploma acordată la Salonul de Invenții și Inovații INVENTIKA 15 – 18 octombrie 2014, București	120 / 2012	
42	Cistelecan M., Demeter E., Popescu M.	Armatura de mașină electrică trifazată simetrică cu bobinaj într-un strat și două creștături pe pol și fază	858 / 2001	
43	Demeter E., Popescu M.	Motor asincron	A647 / 1996	
44	Popescu M., Tudorache T.	Miez magnetic statoric pentru mașini sincrone cu magneți permanenți	A6 / 97 / 28.01.2011	
45	Demeter E., Popescu M.	Procedeu de realizare a inelului de scurtcircuit	A1782 / 1994	
46	POPESCU Mihail	Geometrie transversală utilizată pentru mașini electrice cu magneți permanenți și întrefier axial	01020/19.12.2016	
47	Nicolaie S., Mihaescu G.M., Bunea F., Popescu M., Chihăia R., Babutanu C.A., Dumitru C., Macamete E., Guțu M., Ilie C.I., Fuiorea I. Babutanu C.A., Dumitru C., Macamete	Microhidrocentrală cu două turbine contrarotitoare cu curgere transversală,	A/00615 din 28.08.2018 9/ICPE-CA 28.08.2018	

	E., Guțu M., Ilie C.I., Fuiorea I.			
48	Melcescu Leonard, Tiberiu Tudorache, Craiu Ovidiu, Predescu Mihail, Popescu Mihail	Generator electric pentru sisteme eoliene cu doua turbine contrarotative	Inregistrare depozit A/299/2017 299/18.05.2017 Publicare OPI nr. 11/29.11.2018	

ANEXA 5

Activitatea didactica

Nr. crt.	Profesor coordonator	Activitate prestata	Facultate
1	Bichir Nastase	Seminar proiectare masini electrice	Electrotehnica
2	Bichir Nastase	Laborator masini electrice	Electrotehnica
3	Ciumbulea Gloria	Laborator masini electrice	Energetica
4	Mihalache Marin	Laborator masini electrice	Electrotehnica
5	Anghel Felicia	Laborator de tehnologia masinilor electrice	Electrotehnica
6	Cleante Petre Mihai	laborator masini electrice	TCM
7	Fluerasu Cezar	Bazele electrotehnicii	Electrotehnica
8	Fluerasu Corina	Bazele electrotehnicii	Energetica
9	Ionescu Cornelia	Bazele electrotehnicii	Metalurgie
10	Petre Vasile	Laborator de tehnologia masinilor electrice	Electrotehnica
11	Fireteanu Virgil	Instalatii electrice	Metalurgie

ANEXA 6

Simpoziane si conferinte internationale de specialitate

Nr. crt.	Titlul lucrarii	Autori	Manifestarea stiintifica
1	"Finite Element Analysis of a Low Speed Permanent Magnets Synchronous Generator with Direct Drive"	Mihail POPESCU, Lucia - Andreea MITULEȚ, Rareș - Andrei CHIHAIA, Sergiu NICOLAIE ș.a.	1. The 8th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, May 23-25, 2013, Bucharest
2	"Aspects Regarding the Application of Electric Generators to Wind Energy Conversion Using Counter Rotating Turbines"	Mihail POPESCU, Gabriela Oprina, Lucia - Andreea MITULEȚ, Sergiu NICOLAIE, Rareș - Andrei CHIHAIA, ș.a.,	The 8th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, May 23-25, 2013, Bucharest
3	"SISTEM DE PROPULSIE ELECTRICĂ PENTRU VEHICULE UȘOARE"	Mihail POPESCU, Tiberiu TUDORACHE, Daniel ILINA, Rareș CHIHAIA:	SME'14 – 3 Octombrie 2014
4	T. Tudorache, L. Melcescu, M. Popescu: "PMSCs Solutions for Gearless Wind Conversion Systems with Battery Storage"	T. Tudorache, L. Melcescu, M. Popescu	International Conference on Renewable Energies and Power Quality ICREPQ'13), Bilbao (Spain), 20 th to 22 th March, 2013, Renewable Energy and Power Quality Journal(RE&PQJ)ISSN 2172-038 X, No.11, March 2013, ID 479

5	"Finite Element Analysis of a Three Speed Induction Machine"	M. Popescu, L. Melcescu, T. Tudorache:	International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'13)), Bilbao (Spain), 20 th to 22 th March, 2013, Renewable Energy and Power Quality Journal(RE&PQJ)ISSN 2172-038 X, No.11, March 2013, ID 491
6	"Design and Implementation of an Autonomous Wind/PV/Diesel/Battery Power System",	T. Tudorache, D. Kisck, B. Rădulescu, M. Popescu:	ATEE 2012
7	Numerical Analysis of Claw Pole Synchronous Machine with Hybrid Contactless Excitation"	Leonard Melcesu, Mihail Cistelecan, Ovidiu Craiu, Mihail Popescu	PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review), ISSN 0033-2097, R. 88 NR
8	"Micro-hidrocentrale cu puteri <100 kW		", Energetica, anul 60, nr. 10/2012
9	"Three phase tooth-concentrated multiple-layer fractional windings with low space harmonic content"	M. V. Cistelecan, F. J. T. E. Ferreira and M. Popescu	IEEE, Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2010, pp. 1399-1405
10	"Low Speed Directly Driven Permanent Magnet Synchronous Generators for Wind Energy Applications"	M. Popescu, M. V. Cistelecan, L. Melcescu, M. Covrig	Proc. of Int. Conf. on Clean Electrical Power, 2007. ICCEP '07. 21-23 May 2007 Page(s):784 - 788
11	"Heat transfer analysis in the design phase of a high temperature superconductor motor"	Morega Alexandru, Dobrin Ioan, Popescu Mihail	OPTIM '10, 20-22 mai 2010
12	"Methods for cogging torque reduction of directly driven PM wind generators"	Tudorache Tiberiu, Popescu Mihail	OPTIM '10, 20-22 mai 2010
13	"Adjustable Flux Three-Phase a.c. Machines with Combined Multiple-Step Star-Delta Winding Connections"	Mihail V. Cistelecan, Fernando FJTE Ferreira, Mihail Popescu	IEEE Transactions on Energy Conversion vol. 25 no. 2, june 2010, pp. 348-355
14	"Three phase tooth-concentrated multiple-layer fractional windings with low space harmonic content"	Mihail V. Cistelecan, Fernando FJTE Ferreira, Mihail Popescu	ECCE 2010, Georgia – Atlanta, 12-16 septembrie 2010
15	" Three-phase tooth-concentrated interspersed windings with low space harmonic content"	Mihail Cistelecan, Fernando Ferreira, Mihail Popescu	ICEM'10, 6-8 sept 2010, paper 7765 (ICEM Best poster presentation award)
16	"Three phase tooth-concentrated multiple-layer fractional windings with low space harmonic content",	Cistelecan, M.; Ferreira, Fernando J. T. E.; Popescu, M.	Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Atlanta, Georgia (USA), 12-16 Sept. 2010 , paper 0860

17	“Optimal design solution for permanent magnet synchronous machines”	Tudorache Tiberiu, Popescu Mihail	revista “Advances in Electrical and Computer Engineering – AECE” 2010, ISSN 1582-7445
18	“Cogging torque reduction of pmsm using optimization algorithms”	Tudorache Tiberiu, R. Ben Ayed, S. Brisset, Popescu Mihail	PS 1.13, ISEF 2011, Funchal, Madeira, September 1-3, 2011
19	HIGH EFFICIENCY ELECTRIC MOTOR	Mihail POPESCU, Constantin DUMITRU	Mihail POPESCU, Constantin DUMITRU
2	MAȘINĂ HEXAFAZATĂ PENTRU ACȚIONARE VEHICULE ELECTRICE	Constantin DUMITRU, Mihail POPESCU, Liviu POPOVICI, Emil TUDOR	SME 2018
21	Finite Element Analysis of a Wind Generator with Two Counter-Rotating Rotors	Melcescu L., Tudorache T., Craiu O., Popescu M.	Proceedings of Joint International Conference on Optimization of Electrical & Electronic Equipment and Aegean (OPTIM - ACEMP,), May 25-27, 2017, Brasov, Romania
22	Aspects Regarding the Application of Electric Generators to Wind Energy Conversion Using Counter Rotating Turbines	Mihail POPESCU, Gabriela Oprina, Lucia - Andreea MITULEȚ, Sergiu NICOLAIE, Rareș - Andrei CHIHAIA	The 8th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, May 23-25, 2013, Bucharest
23	Finite Element Analysis of a Low Speed Permanent Magnets Synchronous Generator with Direct Drive	Mihail POPESCU, Lucia - Andreea MITULEȚ, Rareș - Andrei CHIHAIA, Sergiu NICOLAIE	The 8th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, May 23-25, 2013, Bucharest
24	Aspects Regarding the Application of Electric Generators to Wind Energy Conversion Using Counter Rotating Turbines	M. Popescu, G. Oprina, L.A. Mituleț, S. Nicolaie, R.A. Chihai	Proc. of IEEE Symposium (ATEE 2013), Bucharest
25	Finite Element Analysis of a three Speed Induction Machine	Melcescu L., Tudorache T., Popescu M.	Proceedings Of International Conference on Energy and Quality (ICREPQ) 20-22 march 2013 Bilbao Spain, paper no. 491, pp. 1-5
26	PMSGs solution for gearless wind Conversion Systems with Battery Storage	Tudorache T., Melcescu L., Popescu M.	Proceedings Of International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ) 20-22 march 2013 Bilbao Spain, paper no. 479, pp.. 1-6
27	Cogging torque reduction of pmsm using optimization algorithms	Tudorache T., Ben Ayed R., Bisset S., Popescu M.	International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering ISEF 2011, Funchal, September 1-3, 2011, Madeira Portugal
28	Numerical analysis of claw pole synchronous machine with hybrid contactless excitation	Melcescu L., Cistelean M. Craiu O., Popescu M	International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering ISEF 2011, Funchal, September 1-3, 2011, Madeira Portugal

29	Induction motors with changeable pole windings in the ratio 1:4	Cistelean, M.V.; Melcescu, L.M.; Cosan, H.B.; Popescu, M.	Electrical Machines and Power Electronics and 2011 Electromotion Joint Conference (ACEMP), 2011 International Aegean Conference on Pages: 781 – 786
30	ICPE-CA (ECCE), Achievements and directions of development in the field of energy conversion,	Mihail POPESCU, Gabriela OPRINA, Sergiu NICOLAIE, Lucia - Andreea MITULEȚ, Rareș - Andrei CHIHAIA	Simpozionul de Mașini electrice SME'12, 23 Noiembrie 2012 București, ISSN 1843-5912
31	Methods for cogging torque reduction of directly driven PM wind generators	Tudorache, T.; Melcescu, L.; Popescu, M.	Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2010 12 th International Conference on Pages: 1161 – 1166
32	Adjustable Flux Three-Phase AC Machines With Combined Multiple-Step Star-Delta Winding Connections	Cistelean, M.V.; Ferreira, F.J.T.E.; Popescu, M.	Energy Conversion, IEEE Transactions on Year: 2010, Volume: 25, Issue: 2 ,Pages: 348 - 355,
33	Three phase tooth-concentrated multiple-layer fractional windings with low space harmonic content	Cistelean, M.V.; Ferreira, F.J.T.E.; Popescu, M.	Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2010 IEEE Year: 2010 ,Pages: 1399 - 1405,
34	Heat transfer analysis in the design phase of a high temperature superconductor motor	Morega, A.M.; Dobrin, I.; Popescu, M.; Morega, M.	Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2010 12 th International Conference on Year: 2010 ,Pages: 401 - 406,
35	Methods for cogging torque reduction of directly driven PM wind generators	Tudorache, T.; Melcescu, L.; Popescu, M.	Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2010 12 th International Conference on Year: 2010 ,Pages: 1161 - 1166,

ANEXA 7

Citari

1.	Mihail V. Cistelean ; Fernando J.T.E. Ferreira ; Mihail Popescu Mihail "Three phase tooth-concentrated interspersed windings with low space harmonic content", Published in: The XIX International Conference on Electrical Machines - ICEM 2010 , 6-8 Sept. 2010, Rome, Italy date added to IEEE Xplore : 25 October 2010, inspec accession number : 11614742, DOI : 10.1109/ICELMACH.2010.5608144 , publisher : IEEE,	443
2.	M.V. Cistelean , Popescu Mihail , Leonard Melcescu , Tudorache Tiberiu , "Three Phase Line Start Claw Poles Permanent Magnet Motor with Pole Changing Winding", July 2008, DOI: 10.1109/SPEEDHAM.2008.4581089 , IEEE Xplore , Conference on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, 2008. SPEEDAM 2008. International Symposium	6
3.	M.V. Cistelean , Fernando J. T. E. Ferreira , Popescu Mihail , "Three phase tooth-concentrated multiple-layer fractional windings with low space harmonic content", Conference: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), October 2010 IEEE, DOI: 10.1109/ECCE.2010.5618267 , Source IEEE Xplore	77

4.	Leonard Melcescu , M.V. Cistelean , Popescu Mihail, H.B. Cosan "A new 4/6 pole-changing double layer winding for three phase electrical machines", Conference on Electrical Machines (ICEM), 2010 XIX International Conference , DOI: 10.1109/ICELMACH.2010.5608041, source IEEE Xplore	14
5.	M.V. Cistelean , H.B. Cosan , Mihai Popescu , "Part-winding starting improvement of three-phase squirrel-cage induction motor", August 2009, Conference: on Advanced Electromechanical Motion Systems & Electric Drives Joint Symposium, 2009. ELECTROMOTION 2009. 8th International Symposium, DOI: 10.1109/ELECTROMOTION.2009.5259141, Source IEEE Xplore	6
6.	Leonard Melcescu , M.V. Cistelean , O. Craiu , Popescu Mihail , " Numerical Analysis of Claw Pole Synchronous Machine with Hybrid Contactless Excitation ", 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP)	3
7.	Leonard Melcescu , Tudorache Tiberiu , O. Craiu , Popescu Mihail : „Finite element analysis of a wind generator with two counter-rotating rotors”, may 2017, Conference International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7975004	1
8.	Tudorache Tiberiu , R. Ben Ayed , S. Brisset , Popescu Mihail : "Cogging torque reduction of pmsm using optimization algorithms, PS 1.13, ISEF 2011, Funchal, Madeira, September 1-3, 2011	
	Total	551

ANEXA 8

Lucrari stiintifice susținute în cadrul simpozioanelor de mașini electrice organizate de catre IMEP Pitești, ICPE, respectiv ICPE - ME

1	Pachet de programe dedicate proiectării asistate de calculator a motoarelor de curent continuu	Simpozionul de Mașini Electrice Speciale organizat SC ICPE-ME, noiembrie 1996;
2	Contribuții la introducerea tehnicii de calcul în analiza parametrilor mașinii de curent continuu	simpozion COMEP organizat de IME Pitești-1995
3	Predeterminarea caracteristicilor de funcționare ale motoarelor de curent continuu	Simpozion "45 de ani de la înființarea ICPE"-1995
4	Proiectarea optimă a motoarelor de curent continuu	Simpozion "45 de ani de la înființarea ICPE"-1995
5	Procedeu și dispozitiv de magnetizare rotoarele din ferită pentru micromotoarele aparatelor de dializă renală	Realizări în domeniul electronicii de putere" organizat de I.C.E. București- 1985
6	Regimuri și fenomene ce apar la funcționarea motoarelor de curent continuu alimentate de la variatoare statice de tensiune	Referat susținut în cadrul programului de pregătire a tezei de doctorat- 1992
7	Optimizarea proiectării motoarelor de curent continuu alimentate de la variatoare statice de tensiune	Referat susținut în cadrul programului de pregătire a tezei de doctorat- 1994
8	Elaborarea proiectului tehnic pentru definitivarea seriei modernizate de motoare asincrone trifazate, gabarit 56-355, cu cuplu mărit	- simpozion organizat de I.C.P.E.-M.E. privind "Modernizarea motoarelor asincrone trifazate de uz general din România"- 1994
9	Studiu privind necesitatea executării motoarelor asincrone cu alunecare mărită, modalități de proiectare și realizare	simpozion organizat de I.C.P.E.-M.E. privind "Modernizarea motoarelor asincrone trifazate de uz general din România"- 1994
10	Motoare asincrone cu cuplu mărit; posibilități de	Simpozion "45 de ani de la înființarea ICPE"-

	obținere și rezultate	1995
11	Contribuții la determinarea coeficientului de diminuare a puterii motoarelor de curent continuu alimentate de la variatoare statice de putere	Simpozionul COMEP organizat de IME Pitești, mai 1997
12	Modelarea în regim tranzitoriu și procedeu de măsurare a inductivităților mașinii de curent continuu	- Simpozionul COMEP organizat de IME Pitești, mai 1996
13	Motoare saturate magnetic- aplicații-performanțe- realizări	Simpozionul de Mașini Electrice Speciale organizat SC ICPE-ME, noiembrie 1996
14	Pierderile suplimentare în conductoarele dreptunghiulare ale înfășurărilor rotorice ale motoarelor de curent continuu	Simpozionul de Mașini Electrice Speciale organizat SC ICPE-ME, noiembrie 1996
15	Motoare asincrone cu inducție magnetică ridicată în întrefier- aplicații, performanțe și realizări	Simpozionul COMEP organizat de IME Pitești, mai 1996
16	Regimuri și fenomene ce apar în funcționarea motoarelor de c.c. alimentate de la variatoare de tensiune (chopere)	teză de doctorat susținută în ședința Catedrei de Mașini, Materiale și Acționări Electrice a facultății de Electrotehnică

ANEXA 9

Carti publicate

Nr. crt.	Titlul lucrării	Activitate prestată
1	Motoare de c.c. alimentate de la variatoare statice de tensiune	Editura ELECTRA, ICPE SA
2	Manualului electricianului de instalatii electrice si automatizari	Editura Bibliotheca Targoviste http://www.creeaza.com/tehnologie/constructii/instalatii/MANUALUL-ELECTRICIANULUI-DE-IN934.php