

## Departamentul de Masini, Materiale si Actionari Electrice – MMAE

### Proiecte de cercetare

Centru	Denumire	Site web	Responsabil/ Director de proiect	Program de cercetare/Beneficiar	Durata	Parteneri in cadrul contractului
ECEE	PCCA tip 2 Nr.181/2012 - "Automotive Low- Noise Electrical Machines and Drives Optimal Design and Development" (ALNEMAD)	<a href="http://memm.utcluj.ro/alnemad/">http://memm.utcluj.ro/alnemad/</a>	Prof.dr.ing. Dragos Ovidiu KISCK	PNII- PARTENERIATE IN DOMENII PRIORITARE - Proiecte colaborative de cercetare aplicativa;	18 Iulie 2012 - 30 Iunie 2016	Universitatea TEHNICA din Cluj-Napoca - Coordonator (CO) - UTCN; Siemens Industry Software SRL - Partener (P1) - SISW;
ECEE	Analiza dezvoltarii arborescentelor de apa in esantioane din XLPE cu diferiti aditivi	-	Prof. Petru V. Notingher	Addivant Switzerland GmbH, Elvetia	Septembrie 2014 - Februarie 2015	
ECEE	TURBINA EOLIANA HIBRIDA CU AX VERTICAL - HYWINDT	-	Prof. dr. ing. Tiberiu TUDORACHE	PNII - PARTENERIATE/ UEFISCDI	Iulie 2014 - Iunie 2016	P1. SC Aeolus Energy International SRL P2. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrica (ICPE-CA)
ECEE	Electromagnet supraconductor dipolar pentru acceleratoare de particule de energii inalte - EMSD	<a href="http://www.icpe-ca.ro/lib/files/emsd.pdf">http://www.icpe- ca.ro/lib/files/emsd.pdf</a>	Prof.Dr.Ing. Alexandru Morega	PN-CDI-II	Octombrie, 2014 - Decembrie 2016	ICPE-CA, IFIN-"Horia Hulubei", UP Bucurestr, ECEE, Nuclear Engineering SRL

ECEE	Sistem hibrid de recoltare a energiei din mediul inconjurator prin conversie fotovoltaica si piezoelectrica, transformare DC/DC cu integrare MEMS si stocare adaptiva - HARVEST	<a href="http://www.icpe-ca.ro/lib/files/aseMEMS-harvest.pdf">http://www.icpe-ca.ro/lib/files/aseMEMS-harvest.pdf</a>	Prof.Dr.Ing. Alexandru Morega	PN-CDI-II	Octombrie, 2014 - Decembrie 2016	ICPE-CA, UP Timisoara, AR - Filiala Timisoara, UP Bucuresti ECEE
ECEE	New types of actuators specific to space applications - ACTOSPACE	<a href="http://www.icpe-ca.ro/en/star">http://www.icpe-ca.ro/en/star</a>	Prof.Dr.Ing. Alexandru Morega	Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR	Ianuarie 2014 - Noiembrie 2015	ICPE-CA, STRAERO
ECEE	Sistem modular de propulsie electrică, realizat în tehnologie flexibilă, pentru vehicule terestre și ambarcațiuni - SIMOPEL	<a href="http://www.icpe.ro/simopel/ro/p/nou">http://www.icpe.ro/simopel/ro/p/nou</a>	Valentin NAVRAPESCU	16DPST/20.08.2013	20.08.2013 – 15.11.2015	1. ICPE S.A. 2. UPB 3. Tehnosoft International SRL
ECEE	Electrical Tail Drive – Modelling, Simulation and Rig Prototype Development - ELETAD	-	Valentin NAVRAPESCU	JTI-CS-2009	01.10.2010 – 30.09.2015	1. University of Bristol 2. Motor Design Ltd 3. Lucchi R. Elettromeccanica SRL 4. UPB 5. WESTLAND HELICOPTERS LIMITED 6. AGUSTA S.p. A

## Publicatii

Nr. crt.	Centru	Denumire	Autori	Revista
1	ECEE	Study and Implementation of Sensorless Speed Control of Interior Permanent Magnet Motor from Zero to Very High Speed	Dragos Ovidiu Kisck, Dragos Sorin Anghel, Mariana Kisck, Ji Won Kim, Korea Electrotechnology Research Institute, Korea (South)	IECON 2014 - 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society - Dallas TX-USA, 30.10.2014-01.11.2014
2	ECEE	A New Nine-Level Boost PWM Rectifier Based on Stacked Multilevel Concepts	Dan Floricau, Dragos Ovidiu Kisck	IECON 2014 - 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society - Dallas TX-USA, 30.10.2014-01.11.2014
3	ECEE	Model experimental - Invertor PWM auto pentru alimentarea motoarelor de c.a. utilizate pentru propulsia automobilului electric		
4	ECEE	Establishing the frequency and the ageing time for the testing to water treeing	Notingner V. Petru, Stancu Cristina	SC ADDIVANT Switzerland GmbH, Elvetia
5	ECEE	Measurement of electrical properties of WT1 samples	Notingner V. Petru, Stancu Cristina	SC ADDIVANT Switzerland GmbH, Elvetia
6	ECEE	Water trees dimensions and densities measurements for WR and WT3	Notingner V. Petru, Stancu Cristina	SC ADDIVANT Switzerland GmbH, Elvetia
7	ECEE	Generator eolian hibrid cu flux magnetic radial si rotor exterior	T. Tudorache, L. Melcescu, M. Predescu, M. Popescu, S. Nicolaie	<b>OSIM A/00838/10.11.2014</b>
8	ECEE	Generator eolian hibrid cu flux magnetic radial si rotor interior	T. Tudorache, M. Predescu, S. Nicolaie, M. Popescu	<b>OSIM A/00839/10.11.2014</b>
9	ECEE	Generator eolian hibrid cu flux magnetic axial	T. Tudorache, M. Predescu, S. Nicolaie, M. Popescu	<b>OSIM A/00840/10.11.2014</b>
10	ECEE	Optimizarea unui actuator magnetostrictiv	M. Popa, A.M. Morega, M. Morega	Simpozionul de Mașini Electrice, SME'14, ediția a 10a, 3 Octombrie, 2014, IE-UPB, București.
11	ECEE	Motor sonic magnetostrictiv cu modul electronic de acționare	Pâslaru-Dănescu, L., Morega, A.M., Morega, M., Lipan, L.C., Bunea, F.	OSIM, depus cu Nr. 2 2013 0092, 26.11.2013, acceptat in 2014

12	ECEE	Motor sonic magnetostrictiv cu modul electronic de acționare”, depus cu Nr. 2 2013 0092, 26.11.2013	Pâslaru-Dănescu, L., Morega, A.M., Morega, M., Lipan, L.C., Bunea, F.	Medalia de aur, Salonul de Invenții și Inovații INVENTIKA, 15-18 Octombrie, 2014, București
13	ECEE	EFFICIENT FINNED HOUSING	Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Anca – Simona DEACONU, Ioan – Dragoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU, Constantin GHIȚĂ and Mihaela SCORȚESCU	The 15TH International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2014), Iași, România
14	ECEE	THERMAL STUDY OF AN ELECTRIC VEHICLE SERVO PMSM HOUSING	Anca – Simona DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU, Constantin GHIȚĂ and Mihaela CHEFNEUX	The 15TH International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2014), Iași, România
15	ECEE	Studiu privind analiza sistemelor de propulsie electrică autonomă	Valentin NAVRAPESCU, Aurel-Ionut CHIRILA, Ioan-Dragos DEACONU	UPB
16	ECEE	Permanent Magnet Synchronous Motor Thermal Analysis	Anca-Simona DEACONU, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, Aurel-Ionuț CHIRILĂ, Ioan-Dragoș DEACONU and David STATON	Power Electronics, Machines and Drives Conference (PEMD 2012), Bristol, UK
17	ECEE	Permanent Magnet Synchronous Motor Design Optimization	Anca-Simona DEACONU, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, Aurel-Ionuț CHIRILĂ and Ioan-Dragoș DEACONU	The 9TH World Energy System Conference (WESC 2012), Suceava, România
18	ECEE	Thermal Analysis of a PMSM for an Intermittent Periodic Duty Cycle	Anca-Simona DEACONU, Aurel-Ionuț CHIRILĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, Constantin GHIȚĂ, Ioan-Dragoș DEACONU	The 8TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2013), București, România

19	ECEE	A New Five-Level Voltage-Source-Inverter using Unidirectional Switching Cells and a Coupled-Inductor	Dan FLORICĂU, Valentin NĂVRĂPESCU, Ioan-Dragoș DEACONU, Aurel-Ionuț CHIRILĂ	The 15TH European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2013), Lille, France
20	ECEE	MODELUL PENTRU ÎMBĂTRÂNIREA IZOLAȚIEI SUB ACȚIUNEA UNOR VIBRAȚII ȘI A UNUI STRES TERMIC RIDICAT	Valentin NAVRAPESCU, Aurel-Ionut CHIRILA, Ioan-Dragos DEACONU, Petru NOTINGHER	UPB
21	ECEE	STUDII PRIVIND TRANSFERUL DE CĂLDURĂ PRIN CONVECȚIE INTERNĂ ȘI EXTERNĂ	Valentin NAVRAPESCU, Aurel-Ionut CHIRILA, Ioan-Dragos DEACONU, Petru NOTINGHER	UPB
22	ECEE	MODELAREA NUMERICĂ A TRANSFERULUI DE CĂLDURĂ EXTERN	Valentin NAVRAPESCU, Aurel-Ionut CHIRILA, Ioan-Dragos DEACONU, Petru NOTINGHER	UPB