



Facultatea de Inginerie

*Domeniul de licență: Inginerie Energetică*

*Programul de studiu (Specializarea): Ingineria Sistemelor Electroenergetice (ISEE)*

**Competența cadrelor didactice titulare în cadrul programului de studii evaluat**

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele Vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii la care cadrul didactic este titular și tipul activității didactice desfășurate (curs, laborator, proiect, seminar)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele predate			Constatări privind îndeplinirea indicatorului
			Universitatea/ Facultatea/ Specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, lucrări științifice și brevete în domeniul disciplinelor predate și indexul acestora în Anexele atașate*	
1.	Ș. I. dr. ing. Neamț Liviu 43/17	Compatibilitate Electromagnetică (C,L)	Universitatea de Nord Baia Mare/ Facultatea de Inginerie/ Electromecanică	Inginerie Energetică/ Inginerie Electrică	1 carte (B2.1); 2 suporturi electronice (B3.1, B3.2); 4 lucrări ISI/BDI (C1.1, C2.5, 2.6, 2.8); 1 lucrări neindexată (D1).	Îndeplinit
		Echipamente Electrice (C, L)			Teza de doctorat (A1); 1 capitol carte (B1.1); 2 suporturi electronice (B3.3; B3.4) 3 lucrări ISI/BDI (C2.2, 2.32,11), 2 contract (F2, 5).	Îndeplinit
		Stații și Posturi Electrice de Transformare (C, P)			1 capitol carte (B1.1); 2 suporturi electronice (B3.5; B3.6); 3 lucrări ISI/BDI (C2.8, 2.9, 2,15); 5 contract (F3, 4, 6, 7, 8).	Îndeplinit



Facultatea de Inginerie

Departamentul de Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare

Șef lucrări dr. ing. Neamț Liviu

**L I S T A**

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor predate la  
programul de studiu *Ingineria Sistemelor Electroenergetice (ISEE)*

**A. Teza de doctorat**

Indicativ	Denumirea tezei	Domeniul tezei	Institutia la care a fost obtinuta	Anul
1.	Contribuții privind ridicarea performanțelor motoarelor pas cu pas prin optimizarea configurației geometrice a circuitului magnetic	Inginerie Electrică	Universitatea Transilvania din Brașov	2005

**B. Cărți și capitole în cărți publicate:**

**B.1 Cărți și capitole în cărți publicate în edituri din străinătate**

Indicativ	Primul autor		Coautorii	Titlul	Editura	ISBN	Anul
	Nume	Prenume					
1.	Neamț	Liviu	Petrean L., Chiver O., Erdei Z	COMPUTERS and SIMULATION in MODERN SCIENCE, Volume IV / Chapter 20: Power Transmission Line Magnetic Fields for different Phase Arrangements	WSEAS Press	978-960-474-267-7	2010
2.	Chiver	Olivian	Petrean L., Neamț L., Erdei Z	COMPUTERS and SIMULATION in MODERN SCIENCE Volume III / Chapter 6: End Winding Inductance of Three-Phase A.C. Machines	WSEAS Press	978-960-474-256-1	2010

**B.2 Cărți și capitole în cărți publicate în edituri din țară recunoscute CNCIS**

Indicativ	Primul autor		Coautori	Titlul	Editura	ISBN	Anul
	Nume	Prenume					
1.	Neamț	Alina	Neamț Liviu	Metoda Elementului Finit în Electrotehnică	Universității de Nord Baia Mare	978-606-536-223-9	2012
2.	Neamț	Liviu		Motorul electric pas cu pas	Universității de Nord Baia Mare	978-606-536-234-5	2012

**B.3 Suporturi de curs, laborator, seminar și proiect în format electronic**

Indicativ	Primul autor		Coautori	Titlul	Adresă WEB	Mod de accesare	Anul
	Nume	Prenume					
1.	Neamț	Liviu	-	Compatibilitate electromagnetică – suport de curs	<a href="http://cee.ubm.ro/">http://cee.ubm.ro/</a>	Utilizator/parolă	2012
2.	Neamț	Liviu	-	Compatibilitate electromagnetică – suport de laborator	<a href="http://cee.ubm.ro/">http://cee.ubm.ro/</a>	Utilizator/parolă	2012
3.	Neamț	Liviu		Echipamente electrice – suport de curs			
4.	Neamț	Liviu	-	Echipamente electrice – lucrări de laborator	<a href="http://cee.ubm.ro/">http://cee.ubm.ro/</a>	Utilizator/parolă	2012
5.	Neamț	Liviu	-	Stații electrice – suport de curs	<a href="http://cee.ubm.ro/">http://cee.ubm.ro/</a>	Utilizator/parolă	2012
6.	Neamț	Liviu	-	Stații electrice – îndrumător de proiectare	<a href="http://cee.ubm.ro/">http://cee.ubm.ro/</a>	Utilizator/parolă	2012

**C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani (2003-2012)****C.1 Lucrări publicate în reviste și proceedingsuri indexate ISI**

Indicativ	Primul autor		Coautorii	Titlul	Revista / Conferința paginile	ISBN / ISSN	Anul
	Nume	Prenume					
1.	Neamț	Liviu	Neamț Alina, Horgos M	The influence of the magnetic non-linearity on the magnetostatic shields design	Revue Roumaine Des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique Et Energetique, 53, issue 2, pp. 129–135, Bucharest	0035-4066	2008



**C.2 Lucrări publicate în reviste și proceedingsuri indexate în BDI (include și cele de tip B+ CNCISIS)**

Indicativ	Primul autor		Coautorii	Titlul	Reviste / Conferința paginile	ISBN / ISSN	Anul
	Nume	Prenume					
1.	Chiver	Olivian	Neamț Liviu Pop Eleonora	The Use of Intelligent Relays for the Gully Empty Control and Automation	Carpathian journal of electronic and computer engineering Vol.5/nr.1, pg.49-52	ISSN 1844 – 9689	2012
2.	Chiver	Olivian	Neamț Liviu, Horgos Mircea	Finite elements analysis of a Shell- Type transformer	Journal of electrical and electronics engineering, Vol4/nr.2	ISSN 1844-6035	2011
3.	Chiver	Olivian	L.Neamț, M. Horgos, S. Oniga, A. Buchman	The Study of Transient Regimes for a Shell- Type Transformer	Carpathian journal of electronic and computer engineering, Vol.4/nr.1	ISSN 1844 - 9689	2011
4.	Neamț	Liviu	Coman Mirela	Corrected simple solar irradiance model for mono-si photovoltaic potential estimation	Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering, volume 4 - nr. 1	1844 - 9689	2011
5.	Neamț	Liviu	Horgos M, Chiver O, Erdei Z	Estimation of power cables magnetic fields in mine tunnels	Journal of Sustainable Energy	2067-5534	2011
6.	Neamț	Liviu	Neamț Alina, Chiver O, Horgos M	A flexible design method for double-shell magnetostatic shields	Journal of Electrical and Electronics Engineering, volume 4 - nr. 1	1844-6035	2011
7.	Chiver	Olivian	Petrea L.E., Neamț L., Erdei Z	Study Regarding End Windings Inductance of Three Phase A.C. Windings in a Single Layer	Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE 10), p. 22-26	ISSN 1790-5095 ISBN: 978-960- 474-181-6	2010
8.	Neamț	Liviu	Petrea L. E., Chiver O., Erdei Z	The Influence of Phase Transposing on Double Circuit Overhead Power Line Magnetic Field	Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE 10)", Bucharest, Romania, April 20-22 2010	ISSN 1790-5095, ISBN: 978-960- 474-181-6	2010
9.	Horgoș	Mircea	L. Petrea, L. Neamț, O. Chiver	The calculation of short circuit currents and Matlab/Simulink simulation for an industrial consumer	5th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2008, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, Electrotehnică, Energetică, Electronică	1223-8139	2008



					pag.155-160		
10.	Chiver	Olivian	Oprea C., Horgoș M., Neamț L., Barz C	The computation of reaction and homopolar inductances of a synchronous machine, with 2D numerical analysis software	The 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2007, October 4-6, Chișinău, Republica Moldova		2007
11.	Horgos	Mircea	Neamț, L., Chiver, O., Erdei, Z	Contributions to the calculation of the forces developed by the electromagnet using FEM	Scientific Bulletin, Serie C, Vol. XXI. Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology pag. 273-278	ISSN 1224-3264	2007
12.	Neamț	Liviu	M. Horgoș, A. Neamț	The influence of the rotor pole shape on the static efficiency of the switched reluctance motor	International Multidisciplinary Conference 7 <sup>th</sup> Edition, Baia Mare, Romania, Buletin Științific, Seria C, Vol. XIX, Fascicola: Mecanică, Tribologie, Construcții de Mașini	1224-3264	2007
13.	Erdei	Zoltan	Luiza Alexandra Dicsu, Liviu Neamt, Oliver Chiver,	Symbolic equation for linear analog electrical circuits using Matlab	WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS and SYSTEMS 53, Issue 7, Volume 9, pg.493, Bucharest	1109-2734	2010
14.	Chiver	Olivian	Neamț Liviu, Erdei Zoli, Cristian Barz	Induction motor analysis by finite elements method	Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.3, no.2, p.51-54	ISSN 1844-6035	2010
15.	Horgoș	Mircea	Petrea L. E., Buchmann A., Neamț L	Aspects of Voltage Dips, Causes of Production and Their Effect on Consumers	Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE 10)", Bucharest, Romania, April 20-22 2010	ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-474-181-6	2010

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani (2003-2012) în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

Indicativ	Primul autor		Coautorii	Titlul	Revista / Conferința paginile	ISBN / ISSN	Anul
	Nume	Prenume					
1.	Chiver	Olivian	Neamț L., Erdei Z. Pop Eleonora	Considerations regarding asynchronous motor rotor parameters determination by FEM	Proceedings of International Symposium on Embedded Systems Design and Applications, ESDA, Baia Mare, Romania	-	2010



**UNIVERSITATEA TEHNICA**  
DIN CLUJ-NAPOCA  
**CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE**

2.	Nemț	Liviu	Deszi Arthur	Switched reluctance motor optimal geometry design	Proceedings of International Symposium on Embedded Systems Design and Applications, ESDA 13-15 May 2010	978 - 606 - 536 - 096 - 9	2010
3.	Nemț	Liviu	Petrea L. E., Horgoș M	Geometry optimization of electromagnetically shielded rooms for biomagnetic applications using finite element method	The 5th International workshop of Electromagnetic Compatibility CEM 2008	-	2008

**E. Brevete, produse, tehnologii, modele fizice, experimentale, prototipuri rezultate din activitatea de cercetare sau comandate de terți, obținute în întreaga activitate**

Indicativ	Primul autor		Coautorii	Denumire	Tip (brevet, produs, etc.)	Observații	Anul
	Nume	Prenume					
1.	Chiver	Olivian	Neamt Liviu	Instalația electrică și de comandă pentru produsul Autocombinată de 2+3m.c.	produs	Firma ADISS	2011
2.	Chiver	Olivian	NeamtLiviu	Instalația electrică și de comandă pentru produsul Autovidanjă de 5 m.c.	produs	Firma ADISS	2011

**F. Proiecte/granturi/contracte de cercetare**

Indicativ	Primul autor		Coautorii	Denumire	Tip	Valoare (lei)	Anul
	Nume	Prenume					
1.	Neamț	Liviu	Adina Dumitru, Noemi Ganea	Energy games-energy takes shape, HUSKROUA/1001/102	ENPI de Cooperare Transfrontalieră	470000	2012-2014
2.	Chiver	Olivian	Neamț Liviu	Activități de cercetare competitivă a produsului autocombinată 2+3 mc (partea electrica) si a instalatiei electrice și de comandă a autovidanței de 5mc	Contractnr. 1982/25.07.2011, beneficiar S.C. Adiss SRL	Partea electrică 4500	2011
3.	Chiver	Olivian	Neamț Liviu Horgoș Mircea	Servicii de proiectare si consultanta de specialitate pentru realizarea de instalatii electrice si energetice	Contractnr. 1339/31.05.2011, beneficiar MFD ELAG SRL	3000	2011
4.	Horgoș	Mircea	Chiver Olivian Neamț Liviu	Consultanță de specialitate privind implementarea soluțiilor moderne în alimentarea cu energie electrică. Surseregenerabile, microrețele inteligente	Contract S.C. Elewatul Serv S.R.L.	2300	2010



**UNIVERSITATEA TEHNICA**  
DIN CLUJ-NAPOCA  
**CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE**

5.	Neamț	Liviu	Horgos M, Chiver O	Consultanță de specialitate, măsurători și verificări de instalații energetice, precum și implementare de noi aparate de verificări și diagnoză în activitatea societății	Contract S.C. IERDAN S.R.L	1071	2010
6.	Horgoș	Mircea	Petrean L.E., Neamț L	Consultanta de specialitate si masuratori efectuate asupra instalatiei de legare la pamant cu ocazia Retehnologizarii Statiei de 110 kV Gutinas	Contract S.C. Emsens	1250	2009
7.	Horgoș	Mircea	L.E. Petrean, O.Chiver, L.Neamț	Studiu privind calitatea energiei electrice distribuite prin rețelele electrice de MT, influența consumatorilor asupra calității energiei electrice; studiu de caz: SC ROMPLUMB SA Baia Mare	Contract SDFEE Transilvania Nord Baia Mare	11660	2008
8.	Petrean	Liviu	M.Horgoș, O.Chiver, L.Neamț	Studiu privind calitatea energiei electrice distribuite prin rețelele electrice de MT, influența consumatorilor asupra calității energiei electrice; studiu de caz: SC IZOTEROM SA Baia Mare și SC CAMPION SRL Pribilești, SDFEE Transilvania Nord Baia Mare	Contract	15.000	2008

**G. Membru în comitete științifice și recenzori la reviste și conferințe**

Indicativ	Denumirea revistă/ conferință	Observații	Anul
1.	Carpathian Journal of Electrical Engineering		2011
2.	Carpathian Journal of Electrical Engineering		2012

**H. Premii obținute în activitatea științifică**

Indicativ	Premiul	Observații	Anul
1.			

**I. Activitate în Școala doctorală**

Indicativ	Număr de doctoranzi în stagiul	Număr de doctoranzi ce au susținut public teza	Anul
1.			2008

**Data: 07.02.2013**

**Semnătura  
Neamț Liviu**

MINISTERUL EDUCATIEI NATIONALE



---

**UNIVERSITATEA TEHNICA**  
DIN CLUJ-NAPOCA  
CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI A MARE

---

str. Dr. Victor Babeş nr. 62A, 430083 Baia Mare, România  
tel. +40-262-218-922, fax +40-262-276-153  
<http://www.utcluj.ro>

---