COLTUC DINU Digitally signed by COLTUC DINU
Date: 2016.10.28 10:38:17 +03'00'

europass

Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**VASILE / Nicolae**
Adresă(e)	
Telefon(oane)	Mobil:
Fax(uri)	
E-mail(uri)	
Naţionalitate(-tăţi)	Română
Data nasterii	16.06.1954
Sex	Masculin

Funcţia / Rolul în proiect

Experienţa profesională

Perioada	Din decembrie 1978 până în 2014.
Funcţia sau postul ocupat	Inginer (4 ani, perioada 1978 – 1982), Cercetător ştiinţific (8 ani, perioada 1982 – 1990) Director ştiinţific (2 ani, perioada 1990 – 1992), Director general (13 ani, perioada 1992 – 2005) Cercetator stiintific principal gradul I, expert, trainer (9 ani, perioada 2005 – 2014).
Activităţi şi responsabilităţi principale	Încercări experimentale, cercetare, coordonare activitate de cercetare, management, consultanţă instruire.
Numele şi adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Electrotehnice ICPE SA Bucureşti, Splaiul Unirii nr.313, Sector 3, cod poşta 030138, Bucureşti, România.
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare ştiinţifică, management firmă, management proiect , consultanţă, inovare, instruire.
Perioada	Din septembrie 1998 până în prezent.
Funcţia sau postul ocupat	Profesor universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică universitară – predare cursuri licenţă,masterat şi doctorat. Conducere ştiinţific de doctorate în domeniul inginerie elactrică, din anul 2010.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea VALAHIA din Târgovişte B-dul Regele Carol I, nr. 2, Târgovişte, Jud. Dâmboviţa, România.
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate didactică / învăţământ superior.
Perioada	Din septembrie 1990 până în 2015.
Funcţia sau postul ocupat	Profesor universitar, conducător de doctorat în ştiinţe inginereşti, până în anul 2010.

Activităţi şi responsabilităţi principale	Predare cursuri licenţă,masterat şi doctorat. Coordonare ştiinţifică a tezelor de doctorat, până în anu 2010.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA Bucureşti Splaiul Independenţei nr.313, Sector 6, Bucureşti.

Educaţie şi formare

Perioada	2013
Calificarea obţinută	Manager de inovare
Discipline studiate	Legislaţia inovării, managementul inovării, marketingul inovării
Numele furnizorului de formare	IRECSON Bucureşti

Perioada	10 – 12 decembrie – 2007
Calificarea / diploma obţinută	Diploma: Nr. 2672 / 12 decembrie 2007 Profil : Analiza cost - beneficiu
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Discipline: Management economic de proiect Competenţe profesionale: Elaborarea de analize cost - beneficiu
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	PROMESO CONSULTING si Camera de comert si industrie Bucuresti.

Perioada	21 – 27 mai 2003
Calificarea / diploma obţinută	Diploma: Nr.12504 / 04.06.2003 Profil : Formare de formatori
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Discipline: Management, marketing. Competenţe profesionale: **Expert trainer-formarea formatorilor**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Institutul de management si marketing MANAGER, Bucuresti,Romania

Perioada	1999
Calificarea / diploma obţinută	Diploma: Seria B, Nr. 0009438 din 21.09.1999 Profil: Management şi relaţii economice internaţionale
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Discipline: Management, relaţii internaţionale. Competenţe profesionale: Conducerea de operaţiuni de export-import
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Academia de Studii Economice Bucureşti Facultatea de Relaţii Economice Internaţionale

Perioada	14 – 19 septembrie 1998
Calificarea / diploma obţinută	Certificat: Simulator pe plan antreprenorial
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Discipline: Elaborarea de planuri de afaceri Competenţe profesionale: Planificarea afacerilor
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Fundaţia Hanns SEIDEL - Germania

Perioada	8 – 12 august 1994
Calificarea / diploma obţinută	Certificat: Seria A, Nr. 313 din 12.08.1994 Profil: Management şi relaţii economice internaţionale

Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Discipline: Management, relaţii internaţionale Competenţe profesionale: Contractarea de operaţiuni de export-import
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Asociaţia Română de Marketing. (AROMAR)
Perioada	1986 - 1987
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de absolvire: Seria D, Nr. 337 din 01.04.1987 Profil: Limba engleză
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Discipline: Limba engleză ascultat, citit, scris, vorbit Competenţe profesionale: Cunoaşterea limbii engleze
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Bucureşti – Facultatea de Limbi Străine
Perioada	1981 - 1985
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de doctor inginer, Seria B, Nr. 893 din 15.11.1985
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Discipline: Maşini, aparate şi acţionări electrice Competenţe profesionale: - Construcţia şi proiectarea maşinilor electrice cu magneţi permanenţi; - Calculul numeric prin metoda elementelor de frontieră; - Realizarea practică a servomotoarelor fără perii; - Experimentarea servomotoarelor fără perii
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Bucureşti – Facultatea de Electrotehnică
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 8
Perioada	1973 - 1978
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de inginer, Nr. 305359/54.957/28.11.1978
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Discipline: Electrotehnică teoretică, maşini electrice, aparate electrice, acţionări electrice, electronica de putere, automatizări Competenţe profesionale: Inginer în domeniul electrotehnică
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Bucureşti – Facultatea de Electrotehnică

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) maternă(e)	**Româna**
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	**Engleză, Franceză**

Autoevaluare

Nivel european (*)

	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba Engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
Limba Franceză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi abilităţi sociale	Spirit de echipă: Sunt membru sau am participat la înfiinţarea multor asociaţii patronale şi profesionale pe care ulterior le-am condus sau am făcut parte din conducerea acestora, precum Camera de Comerţ şi Industrie a României (prim-vicepreşedinte 2002 - 2005), Camera de Comerţ şi Industrie Bucureşti (vicepreşedinte 2005 – 2010), Patronatul Român din Cercetare şi Proiectare (vicepreşedinte 1994 – 2010), Asociaţia Patronală din Industria Electrotehnică şi Electronică (membru în Biroul Director), Fundaţia J.M. JURAN (preşedinte 2002 - 2004), Asociaţia Română de Standardizare - ASRO (preşedinte fondator 1998 - 2000), Asociaţia Română de Acreditare – RENAR (vicepreşedinte 1998 - 2006), CNR-CME, Preşedintele Consiliului Ştiinţific, din 2008, etc Bun negociator: Am participat la negocierea Contractelor Colective de Muncă la ICPE SA şi ASRO, am făcut parte din Comisiile de Dialog Social la Ministerul Economiei, Ministerul Finanţelor şi Autoritatea Naţională pentru Cercetare Ştiinţifică.
Competenţe şi aptitudini organizatorice	Experienţă bună în managementul de proiect. Am condus ca responsabil de contract, 12 contracte de cercetare înainte de 1989 si am fost director de proiect la 15 proiecte din 1990 până în prezent, dintre care unul internaţional Am inregistrat 32 de brevete de inventie, am publicat 26 de carti tehnice. Am o bogată experienţă logistică dobândită în activităţile desfăşurate.
Competenţe şi aptitudini tehnice	Depanare instalaţii electrice şi aparate electrocasnice.
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	Fortran, Word, Power-Point, Outlook, Explorer. Acestea au fost dobândite prin activitatea curentă de cercetare şi diseminare a rezultatelor.
Competenţe şi aptitudini artistice	Scriitor. Publicatii: Roman: Punctul de sprijin, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2000, Roman: Echilibrul Marinarului, Editura AGIR, 2006, Eseu: Stiinta si prejudecati, Editura Electra, 2010, Eseu: Reinventarea Omului, Editura Bibliotheca, 2011, Eseu: Epistemologie – perspectiva interdisciplinara, Editura Bibliotheca, 2011, Poezie: Omul ciclic, Editura AGIR, 2013, Poezie: Taxa lui Caron, Editura Editgraph, Poezie: 2014, Universul ciclic, Editura LAURENT, 2015. Membru al Societăţii Scriitorilor Târgovişteni din 2011, Preşedintele Ceneclului Literar ”Literar ing”, Redactor şef Suplimentul literar ”Literar ing”, Director al Revistei CHRONOS, Senior editor Revista BOGDANIA, Senior editor Revista Amprentele sufletului, Senior editor Cronica Timpului.
Alte competenţe şi aptitudini	Hobby: Dans sportiv: Preşedinte Clubul sportiv TREPSIDAVA-ICPE, campion naţional în anii 2000, 2001 şi 2002.

Experienţă relevantă ca expert formator în POSDRU	**Director de proiect** la Proiectul: Încurajarea antreprenoriatului pentru initierea de afaceri în domeniul inginerie electrică, POSDRU-/32/3.1/G/16122, Beneficiar ICPE S.A. Bucureşti, 2009-august 2011. In acest proiect am implementat doua module de curs, autorizate ANC astfel: -Competente antreprenoriale – Initiere, cuprinzand urmatoarele cursuri: Creativitate; Legislatie cadru; Antreprenoriat specific; Tehnici de comunicare si -Competente antreprenoriale –Perfectionare, cuprinzand urmatoarele cursuri: Legislatie specifica; Prognoza; Managementul IMM-urilor; Relatii publice. -Numarul de persoane pregatite pentru initierea unei afaceri -71; -Numarul de persoane participante la dezvoltarea competentelor antreprenoriale - 104 **Expert pe termen lung** în Proiectul: POSDRU/92/3.1/S/63673, Manageri şi angajaţi competenţi şi PERformanţi prin FORMare adecvată pentru dezvoltarea culturii antreprenoriale şi valorificarea oportunităţilor de afacERi prin Inovare – PERFORMERI, Partener ICPE SA Bucureşti, 2010-2013. Am coordonat realizarea predarii si evaluarii la ICPE a cursului post unuiversitar: Introducerea inovarilor tehnologice si organizatorice in IMM-uri, 19.04-25.05.2013, cu 26 absolventi **Expert pe termen lung, Conducător de doctorat** în Proiectul: POSDRU/CPP107/DMI1.5/S/77497**,** Pregătire doctorală de excelenţă pentru societatea cunoaşterii – PREDEX, Beneficiar Universitatea VALAHIA din Târgovişte, 2010-2012. **Expert pe termen scurt, Lector** in Proiectul POSDRU/81/3.2/S/57643 - INSTRA - Centru de instruire pentru promovarea adaptabilităţii şi creşterea gradului de mobilitate a angajaţilor operatorilor de transport public de persoane din România, Beneficiar: URTP – Uniunea Română de Transport Public, Partener: ENERO, Perioada: 2013-2014 pentru doua cursuri, total 114 ore, 380 cursanti de la RATB, astfel: -Realitati si tendinte nationale si europene privind strategiile din transportul urban de calatori si impactul acestora asupra mediului; - Combustibili neconventionali si eficienta energetica si de mediu in transportul urban de calatori

Este anexată, în continuare, Lista de lucrări:

Prof. dr. ing. Nicolae VASILE

Lista de lucrări elaborate

Anexa 1

CĂRŢI PUBLICATE

Prof. Dr. ing. Nicolae VASILE

Cărţi tehnice

[1] - Măgureanu, R., Mareş, M., **Vasile, N.**: *Maşini electrice speciale. Motorul sincron cu reluctanţă variabilă*, Litografia IPB, Bucureşti, 1979.(167 pagini)

[2] - Măgureanu, R., **Vasile, N.**: Maşini electrice speciale. *Motoare sincrone cu magneţi permanenţi – îndrumar de proiectare*, Litografia IPB, Bucureşti, 1980.(128 pagini)

[3] - Măgureanu, R., **Vasile, N.**: *Motoare sincrone cu magneţi permanenţi cu reluctanţă variabilă*, Ed. Tehnică, Bucureşti, 1983.(207 pagini)

[4] – Măgureanu, R., Moisin, A.M., **Vasile, N.**, Editors.: International Conference on Electrical Drives, ICED-88, Poiana Brasov, September, 1988. Proccedings, 8 volume.(2500 pagini)

[5] - Măgureanu, R., **Vasile, N.**, Tiba, M., Homentcovschi, D., Kreindler, L.: *Topics in boundary element research. Applications in the analysis and design of electrical machines,* Springer Verlag, 1990 (Editor C.A. Brebbia).(240 pagini)

[6] - Măgureanu, R., **Vasile, N.**: *Motoare sincrone fără perii*, Ed. Tehnică, Bucureşti, 1990.(380 pagini)

[7] - Gheysens, R., **Vasile, N.**: *Electrotehnică şi Materiale Specifice* (în Franceză, Engleză şi Română), Editura. ICPE, Bucureşti, 1994.(214 pagini)

[8] - **Vasile, N.**, Popescu, I.: *Monografia ICPE*, Editura ICPE, 1995.(260 pagini)

[9] - **Vasile, N.**: *The ripple forces in the permanent magnet synchronous linear motors,* ITIA – Milano, 1996.(115 pagini)

[10] - Hănţilă, I. F., **Vasile, N.**, ş.a.: *Câmpul electromagnetic staţionar în medii nelineare,* Editura. ICPE, Bucureşti, 1997.(176 pagini)

[11] - Hănţilă, I. F., **Vasile, N.**, ş.a.: *Elemente de circuit cu efect de câmp electromagnetic,* Editura. ICPE, Bucureşti, 1998.(236 pagini)

[12] -Fransua, Al., Covrig, M., Morega, M., **Vasile, N.**, ş.a.: *Introducere în teoria teoria convertoarelor electromecanice,* Editura. Printech, Bucureşti, 1999.(187 pagini)

[13] -Fransua, Al., Covrig, M., Morega, M., **Vasile, N.**, ş.a.: *Conversia electromecanică a energiei*, Editura. Tehnică, Bucureşti, 1999.(218 pagini)

[14] -**Vasile, N**., Dogaru, V., Salişteanu, C.: *Maşini electrice. Construcţie, Tehnologie şi Aplicaţii Speciale* Editura. ICPE, Bucureşti, 2000.(148 pagini)

[15] -Covrig, M., Pârlog, R., Ochiană, L., Cepişcă, C., **Vasile, N**.: *Lecţii de electrotehnică*, Editura ICPE, Bucureşti, 2001.(196 pagini)

[16] **-Vasile, N.**, Slaiher, S.: *Servomotoare electrice,Teorie,calcul,aplicatii.***Vol**.I, Editura Electra, Bucureşti, 2002.(371 pagini)

[17] **-Vasile, N.**, Slaiher, S.: *Servomotoare electrice,Constructie , proiectare*. Vol II, Editura Electra, Bucureşti, 2003.(351 pagini)

[18] -Marinescu, D., **Vasile, N.**: *Surse regenerabile de energie*, CHIMINFORM DATA, Bucureşti, 2004.(278 pagini)

[19] -Covrig, M., Melcescu, L., **Vasile, N.**: *Maşini electrice de tip sincron*, Editura PRINTECH, Bucureşti, 2004.(214 pagini)

[20] –Ardelean, A.,Opran, C.,Vasile, N.,s.a.:Biostructuri polimerice degradabile in mediul natural Editura"Vasile Goldis „ University Press, Arad ,2004.(146 pagini)

[21] **-Vasile, N.**, Tudorache, F., Făsui, S., Guteş M.: *Energia-Probleme actuale*, Editura Electra, Bucureşti, 2007.(195 pagini)

[22] **-Vasile, N.**, Racicovschi, V., Pencioiu, P., ş.a.: *Ingineria electrică-Probleme actuale*, Editura Electra, Bucureşti, 2007.(170 pagini)

[23] **-Vasile, N.**, Voncilă, I., Melcescu, L. ş.a.: *Soluţii de proiectare integrată a maşinilor electrice în scopul utilizării raţionale a resurselor naturale şi art/ificiale*, Editura Electra, Bucureşti, 2008.(162 pagini)

[24] –**Vasile, N**.,Racicovschi, V.,Pencioiu, P, s.a.: Ingineria electrica-Probleme actuale.Raport de veghe tehnologica,Editura Electra, Bucuresti,2010 (115 pagini)

[25] **- Vasile, N.:** *Stiinta si prejudecati*, Ediţia I-a, Editura Electra, Bucuresti, 2010.(530 pagini)

[26] –**Vasile, N**., Racicovschi, V., Pencioiu, P., s. a.: Ingineria electrică- probleme de piaţă. Raport de veghe tehnologică, Editura Electra, Bucureşti, 2011 (150 pagini)

[27] – Niculescu, Maria, **Vasile, N**.: Epistemologie- Perspectiva interdisciplinară, Editura Bibliotheca,

Târgovişte, 2011 (260 pagini)

[28] - **Vasile, N.**, Stan, F. M.: Piaţa produselor şi tehnologiilor electrice, Editura Bibliotheca, Târgovişte, 2012, (200 pagini)

[29] **- Vasile, N.:** *Stiinta si prejudecati*, Ediţia II- a, Editura Electra, Bucuresti, 2014. (630 pagini)

[30] – **Vasile, N.**, Stan, F.M.: Tendințe moderne în construcțiile electrotehnice cu magneți permanenți. Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2015.

Editor Volume Conferinţe

[1] – Măguranu, R., Moisin, A.M., **Vasile, N.**: International Conference of Electrical Drives- ICED-88, Poiana Braşov, 20-22 September 1988, IEEE Conference, Vol. 1, 2, 3, 4 and 5, 1780 pag.

Literatură beletristică

[1] **-Vasile, N.**: *Punctul de sprijin, editia a I-a*, Roman, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2000.(207 pagini)

[2] **- Vasile, N.**: *Echilibrul marinarinarului*, Roman, Editura AGIR, Bucureşti, 2006.(82 pagini)

[3] **-Vasile, N.**: *Punctul de sprijin*, ediţia a II-a, Roman, Editura AGIR, Bucureşti, 2007.(214 pagini)

[4]**- Vasile, N**.: *Reinventarea omului*, Ediţia I-a, Eseu, Editura Bibliotheca, Târgovişte, 2011. (130 pagini)

[5]**- Vasile, N.**: *Reinventarea omului*, ediţia a II-a, Eseu, Editura Bibliotheca, Târgovişte, 2012.(160 pagini)

[6]- **Vasile, N.**: *Omul ciclic*, Poezie, Editura AGIR, Bucureşti, 2013.(120 pagini)

[7]- **Vasile, N.**: *Taxa lui Caron*, Poezie, Editura Editgraf, Buzău, 2014.(200 pagini)

[8] – **Vasile, N.**: *Universul ciclic*, Poezie, Editura LAURENT, Bucureşti, 2015.(100 pagini)

[9] – **Vasile, N.**: Românul ciclic, Eseu, Editura AREFEANA, București, 2015.(170 pagini)

[10] – **Vasile, N.**: Dominoul iubirii, Roman, Editura INSPIRESCU, Satu Mare, 2015(200 pagini)

[11] – **Vasile, N.**: Împreună în infinit, Roman, Editura AREFEANA, București, 2016(200 pagini)

Anexa 2

LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE ŞTIINŢIFICE

Prof. Dr. ing. Nicolae VASILE

[1] - Vasile, N.:*Influenţa structurilor de demagnetizare asupra performanţelor motoarelor sincrone cu magneţi permanenţi*, Electrotehnica, vol. 29, nr. 2, p. 79-83.

[2] - Măgureanu, R., **Vasile, N.**: *Calculul câmpului magnetic şi al parametrilor în regim staţionar la motoarele sincrone de reluctanţă variabilă cu poli aparenţi şi bariere nemagnetice,* Electrotehnica, nr. 2, 1979, p. 54-58.

[3] - Măgureanu, R., **Vasile, N.**: *The magnetic field and steady state of flux barrier reluctance synchronous motors*, Rev. Roum. Sci. Tehn. Electrotehn. et Energ. vol. 24, nr. 3, Bucureşti, 1979, p. 465-477.

[4] - Măgureanu, R., **Vasile, N**.: *Variante de pornire a motorului sincron cu magneţi permanenţi,* Electrotehnica, vol. 28, nr. 4, Bucureşti, 1980.

[5] - Vasile, N.: *Calculul câmpului magnetic al magneţilor permanenţi ceramici prin metoda elementului de frontieră*, Electrotehnica, vol. 33, nr. 3, 1985, p. 128-133.

[6] - Vasile, N.: *Influenţa magneţilor permanenţi asupra performanţelor servomotoarelor sincrone fără perii*, Lucrările ICPE, nr. 36/1987.

[7] - Măgureanu, R., **Vasile, N.**, Tiba, M.: *Calculation of the magnetic field and parameters of the synchronous motors with ceramic permanent magnets using the boundary element method,* Engineering Analysis, nr. 3, 1987, Southampton, Marea Britanie.

[8] -Vasile, N.: *Calculul coeficienţilor de anizotropie magnetică pentru motoarele sincrone cu magneţi permanenţi plasaţi radial*, Lucrările ICPE, nr. 1/1994.

[9] -Vasile, N.: *Cercetarea ştiinţifică. Ce a fost, ce este şi ce va fi. Despre cercetare*, Lucrările ICPE, nr. 1-2, 1996.

[10]-Vasile, N.: *Despre imagine*, Lucrările ICPE, nr. 3-4, 1996.

[11]-Vasile, N.: *Motoare lineare fără perii. Prezentare generală şi variante constructive,* Electrotehnica, nr. 5-6, 1996, p. 1-5.

[12]-Vasile, N.: *Motoare lineare fără perii. Reducerea nivelului forţelor parazite,* Electrotehnica, nr. 7-8, 1996, p. 1-8.

[13]-Vasile, N.: *Motoare lineare fără perii. Realizări practice şi verficări experimentale,* Electrotehnica, nr. 9-10, 1996, p. 1-8.

[14]-Vasile, N.: *Despre şanse*, Lucrările ICPE, nr. 1-2, 1997.

[15]-Vasile, N.: *Despre politică*, Lucrările ICPE, nr. 3-4, 1997.

[16]-Vasile, N.: *Despre eficienţă*, Lucrările ICPE, nr. 1-2, 1998.

[17]-Vasile, N.: *Despre valoare*, Lucrările ICPE, nr. 3-4, 1998.

[18]-Vasile, N.: *Tradiţie, prejudecăţi şi reformă în standardizarea românească,* Standardizarea, nr. 12, 1998.

[19]-Vasile, N.: *Despre voinţă*, Lucrările ICPE, nr. 1-2, 1999

[20]-Vasile, N.: *Despre muncă şi bani*, Lucrările ICPE, nr. 3-4, 1999.

[21]-Vasile, N.: *Despre bune intenţii*, Lucrările ICPE, nr. 1-2, 2000.

[22]-Vasile, N.: *ICPE la a 50-a aniversare*, Lucrările ICPE, nr. 3-4, 2000.

[23]-Vasile, N.: *Despre viitor*, Lucrările ICPE, nr. 1-2, 2001.

[24] –Vasile,N.:Actori de piata in domeniul surselor regenerabile de energie,Mesagerul Energetic,Nr.22,2004.

[25]-Vasile, N., Andreescu Fl., Vlaiconi, T., Rucinschi, D., Voicu, M., Lăzărescu, G.S.: *Sistem informatizat de informare-documentare pe domeniul electrotehnică*, Electrotehnica, Electronica, Automatica, nr. 1, 2005.

[26]-Vasile, N.: *Contribuţii ale specialiştilor din ICPE la dezvoltarea electrotehnicii româneşti,* Electrotehnica, Electronica, Automatica, Săptămâna electrotehnicii româneşti, nr. 3, 2005.

[27]-Vasile, N.: *Cercetarea ştiinţifică în economie*, Revista Ştiinţă, industrie, tehnologie, nr. 2, 2006.

[28]-Mărgărit Cristian, **Vasile N.**: *Consideraţii privind compatibilizarea surselor noi de energie*

cu sistemul electroenergetic, Revista EEA, vol. 54, nr. 2, pag. 14-16, 2006.
[29]-Mărgărit, C., **Vasile, N.**: *Contribuţii ale surselor eoliene distribuite la eficientizarea sistemului electroenergetic*, Revista EEA, vol. 54, nr. 4, pag. 23-25, 2006.
[30]-Vasile, N., Vasile, F.: *Evoluţii structurale ale cercetării româneşti în relaţie cu tendinţele economice de integrare a ţării noastre în spaţiul european*, Revista EEA, vol. 55, nr. 2, pag. 26-29, 2007.
[31]-Vasile, N., Chefneux, M., Melcescu, L. ş.a.: *Mathematical models and solutions for the embedded design of motors with a view to a rational use of natural and artificial resources*, Revista EEA, vol. 55, nr. 3, pag. 49-54, 2007.
[32]-Vasile, F., **Vasile, N**.: *Evaluarea structurii cercetării din România în relaţie cu tendinţele din spaţiul european al cercetării – ERA*, Revista EEA, vol. 55, nr.4 , pag. 62-66, 2007.
[33]-Vasile, N., Vasile, F.: *Europa inovatoare prin ERA şi acţiuni ale României pentru alinierea la efortul comun european în domeniu*, Revista EEA, vol. 56, nr. 4, pag. 59-66, 2008.
[34]-Vasile, N.: ***Evolutii in industria electrotehnica romaneasca in conjuctura economica*** *nationala si internationala actuala* , Mesagerul Energetic nr.97 , Noiembrie , 2009.
[35]-Vasile, N.: ***Avantajele tehnice,ecologice si economice ale incalzirii electrice a locuintelor*** *in Romania* , Energetica Nr.7 / 2009.
[36]-**Vasile, N.:** Automobilul electric-Un produs al inovarii tehnologice,al dezvoltării durabile şi al conjuncturii economice şi geopolitice internaţionale,Revista română a inovării,Nr.6-7,Bucureşti,2010.
[37]- **Vasile, N**.,Vernescu, V.: Forumul regional al Energiei-FOREN-2010-eveniment international de referinta pentru comunitatea energeticienilor din Romania,Mesagerul Energetic,iulie,2010.
[38]-**Vasile,N**.: Nevoia de electric,Lucrarile ICPE,Nr.1-2,2010.
[39]-**Vasile,N**.,Vasile,F.: Crearea unui mechanism-suport de determinare a indicatorilor stiintifici pentru evaluarea si atestarea institutiilor romanesti de CDI,altele decat cele academice si universitare,in perspectiva aderarii la ERA,Lucrarile ICPE,Nr.1-2,2010.
[40]- Vasiliu, C., **Vasile, N**.: Innovative HiL architecture for electric powertrain testing, UPB Scientific Bulletin, September, 2011.
[41]- Necula, D., **Vasile, N**., Stan, M.F.: *New Solutions in the Maintenance of the Asynchronous Motors with Integrated Gear and Single Demountable Bearing Shield. Devices to extract and Insert the Ferromagnetic Cores of the Stator (Case Study)*, PROCEEDINGS OF THE 7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE 2011), University POLITEHNICA of Bucharest, Faculty of Electrical Engineering, May 12-14, 2011, Bucharest, Romania, pp.481-484, ISSN: 2068-7966(IEEE- ISI Proccedings);
[42]- Necula,D., **Vasile, N.**, Stan, M.F., *Maintenance - a Solution to Reduce the Environmental Impact of Electrical Machines* . Published online at http://journal.sapub.org/eee Copyright © 2011 Scientific & Academic Publishing. Electrical and Electronic Engineering 2011; 1(2): 55-59 DOI: 10.5923/j.eee.20110102.09.
[43]- NECULA D.,**VASILE, N.,** STAN, M.F., *The Electrical Machines Impact on the Environment and Solution to reduce its.*Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, no. 3(17) / 2011, Bibliotheca Publishing House, Târgovişte, pp. 37-42, ISSN 1843-6188;
[44]- Gurgu, A.G., **Vasile, N.:** Energy Efficiency in Heating our Homes and the Future of the Electric Heaters" a fost scris in revista "Electronica, Electrotehnica Automantica (EEA)" , ISSN 1582-5175, Nr. 3/ 2011
[45]- Gurgu, A.G., **Vasile, N.:** The Use of Electromangnetic Field in Heating a Room, Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty" , Valahia University Targoviste, ISSN 1843-6188, Nr. 3 / 2011.
[46]- Necula, D., **Vasile, N.**, Stan, M.F.: Maintenance - a solution to reduce the environ of Electrical Machines, Electrical and Electronic Engineering, p-ISSN: 2162- 9455, e-ISSN: 2162- 845, Scientific & Academic Pubishing, USA, 2011
[47]- Vasiliu,C., **Vasile,N.** Hardware in the loop simulation for electric powertrains. Revue Romaine des Science Techniques, No. 2/ 2012, ISSN 0035-4066. (ISI)
[48]- Vasile, N., Vasile Floarea. Fundamentarea tehnico-economică a dezvoltării pieţii automobilului electric, EEA Nr.4/ 2012.
[49] - Maricaru, M., Mihai, C., Ganatsios, S., **Vasile, N.**, Pencioiu, P.:*Force computation of a PM separator.* Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., **49**, *4,* p. , Bucarest, 2004.
[50] – Hănţilă, I.F.,**Vasile, N.**, Marinescu, S., Bârsan, I., Kawase, I.Z.: Qualitative Aspects of the Magnetic Field in Non-linear Media, *Analele Universitatii din Oradea, fascicola Electrotehnica,* 1999, p.17-22
[51] - Pencioiu, P., Drosu, O., Turcin, V., **Vasile, N.**,Hănţilă, I.F. : BEM Analysis of the Electromagnetic Field in Oven Cavity , *Analele Universitatii din Oradea, fascicola Electrotehnica*, 2001, p.118-123
[52]- Gurgu, A. G., **Vasile, N.**: The use of electromagnetic field in heating a room, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty , Valahia University Targoviste, Year 2011 No. 3 (17), ISSN 1843-6188.
[53]- Gurgu, A.G., **Vasile, N.**: Inductive and radiative temperature gradient analzsis for a normal room, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty , Valahia University Targoviste,

Year 2012 No. 1 (18), ISSN 1843-6188.
[54] –**Vasile, N.**: Mircea COVRIG între turbogenerator, servomotor şi promotor, Revista de Istoria Electrotehnicii Româneşti, Nr.1, Octombrie, 2014, ISSN 2066-7965, INCD-IE, Bucureşti.
[55]- **Vasile, N.**: De ce energia ? Revista Techno Market, Nr. 4(45) / 2014, Bucureşti, ISSN : 1843-2174
[56]- **Vasile, N.**: Asistăm la umanizarea ştiinţelot tehnice şi tehnicizarea ştiinţelor umaniste. Revista Techno Market, Nr. 4(45) / 2014, Bucureşti, ISSN : 1843-2174
[57]- **Vasile, N.**: Analiza sistemică a ştiinţelor tehnice, economice şi umaniste. Revista Techno Market, Nr. 5(46) / 2014, Bucureşti, ISSN : 1843-2174
[58]- **Vasile, N.**: Aplicaţii ale teoriei sistemelor în epistemologia creaţiei şi iubirii. Revista Techno Market, Nr. 6(47) / 2014, Bucureşti, ISSN : 1843-2174
[59]- **Vasile, N.**: Aplicarea teoriei sistemelor la dezvoltarea descrierii tipologiei umane din domeniul creaţiei. Buletinul AGIR, Nr.1, 2015.
[60]- **Vasile, N.**, Teodorescu, G., Oros, C., Sălişteanu, I.C.: Automobilul electric - una dintre soluţiile mobilităţii durabile. Buletinul AGIR, Nr.1 Supliment, 2015.

LUCRĂRI PUBLICATE LA MANIFESTĂRI ŞTIINŢIFICE

[1]-Fransua, Al., **Vasile, N.**, Bruda, F., Măgureanu, R.: *Reglarea maşinilor de c.c. fără perii, alimentate de la un tranzistor de putere*, Simpozionul de maşini electrice asociate cu convertoare statice, Facultatea de Electrotehnică Bucureşti, Nov. 18-19 1983.
[2]-Fransua, Al., **Vasile, N.**: *Servomotoare fără perii pentru maşini-unelte şi roboţi industriali*, Sesiunea de comunicări „Progrese în construcţia motoarelor".
[3]-Fransua, Al., **Vasile, N.**, Tiba, M.: *Calcul numeric al câmpului magnetic al motoarelor sincrone cu magneţi permanenţi prin metoda elementului de frontieră*, Conferinţa naţională de electrotehnică şi electroenergetică, Sept. 20-21 1984.
[4]-Fransua, Al., **Vasile, N.**: *Parametrii motoarelor de c.c. fără perii cu distribuţia câmpului sinusoidală*, Sesiunea de comunicări „Progrese în construcţia motoarelor electrice pînă la 10 kW", COMEP '85, Piteşti, Mai 16-18 1985.
[5]-Vasile, N.: *Construcţia şi caracteristicile servomotoarelor fără perii SFP*, Sesiunea de comunicări „Progrese în construcţia motoarelor electrice pînă la 10 kW", COMEP '85, Piteşti, Mai 16-18 1985.
[6]-Măgureanu, R., **Vasile, N.**, Tiba, M.: *Calculul parametrilor în regim staţionar al servomotoarelor sincrone cu magneţi permanenţi prin metoda elementului de frontieră*, SIMECS '85, Bucureşti, Nov. 21-21 1985.
[7]-Vasile, N., Pop, A.: *Diagnoza şi protecţia acţionărilor electrice pentru maşini-unelte şi roboţi industriali*, Sesiunea de comunicări „Progrese în construcţia motoarelor electrice pînă la 10 kW", COMEP '85, Piteşti, Mai 15-17 1986.
[8]-Apetrei, C., Bunea, M., Demeter, V., **Vasile, N.**: *Servomotoare hibride sincrone-asincrone*, Sesiunea de comunicări „Progrese în construcţia motoarelor electrice pînă la 10 kW", COMEP '85, Piteşti, Mai 15-17 1986.
[9]-Vasile, N., Catană, M., Vasile, F.:*DC brushless servomotors for machine tools and industrial robot applications*, Proceedings of International Conference on Electrical Machines and Drive Systems INCEMADS '86, Eforie Nord, Sept. 16-17 1986.
[10]-Apetrei, C., Bunea, M., Demeter, V., **Vasile, N.**: *Asynchronous-synchronous hybrid motors and size-power correlations*, Proceedings of International Conference on Electrical Machines and Drive Systems INCEMADS '86, Eforie Nord, Sept. 16-17 1986.
[11]-Măgureanu, R., **Vasile, N.**: *Magnetic field and parameter computations in disk brushless servomotors using the 3-D boundary element method*, Boundary Element Technology Conference, MIT Cambridge, USA, Iunie 17-19 1986.
[12]-Slaiher, S., **Vasile, N.**: *Boundary element method in induction magnetic field computation for disk-rotor motor design*, International Symposium on Electromagnetic Fields, Varşovia, Sept. 26-28 1985, p. 193-196.
[13]-Fransua, Al., **Vasile, N.**, Tiba, M., Măgureanu, R.: *Permanent-magnet synchronous-motor*

magnetic field computation, International Symposium on Electromagnetic Fields, Varşovia, Sept. 26-28 1985, p. 193-196.

[14]-Brebbia, C. A., Danson, D., Travelyn, I., Măgureanu, R., **Vasile, N.**, Tiba, M.: *CAD of brushless motors using the 3-D boundary element method*, Proceedings of the International Conference on Electrical Machines and Drive Systems INCEMADS '86, Eforie Nord, Sept. 16-17 1986.

[15]-Tiba, M., **Vasile, N.**, Măgureanu, R.: *The field computation of switch reluctance motors*, Proceedings of the International Conference on Electrical Machines and Drive Systems INCEMADS '86, Eforie Nord, Sept. 16-17 1986.

[16]-Vasile, N., Danciu, G., Măgureanu, R.: *Servomotoare fără perii pentru maşini-unelte şi roboţi industriali*, A 7-a Conferinţă Internaţională de Sisteme Automate şi Informaţionale în Industrie, Bucureşti, Mai 27-30 1987.

[17]-Vasile, N.: *Caracteristicile constructive ale servomotoarelor sincrone cu magneţi permanenţi pentru sisteme de acţionări cu turaţie variabilă în gamă largă*, Simpozionul de electronică de putere şi aplicaţii, I. Electrotehnica Bucureşti, Iunie 4-5 1987.

[18]-Vasile, N.: *Servomotoare fără perii cu rotor disc pentru sisteme de acţionări cu turaţie variabilă*, Lucrarile. Conferintei de. Electronica de putere şi aplicaţii, SEPA '88, Intreprinderea. Electrotehnica Bucureşti, Iunie 16-17 1988.

[19]-Vasile, N., Tiba, M.: *Calculul prin metode numerice al câmpului magnetic şi al parametrilor în regim staţionar pentru servomotoarele sincrone cu magneţi permanenţi*, Sesiunea de comunicări „Progrese în construcţia motoarelor electrice pînă la 10 kW“, IME Piteşti, Mai 12-14 1988.

[20]-Vasile, N., Pop, A.: *Disk rotor brushless servomotors for variable speed drives*, International Conference on Electrical Drives ICED '88, Poiana Braşov, Sept. 20-22 1988.

[21]-Apetrei, C., Sârbu, M. A., **Vasile, N.**: *Review of adjustable drive servomotors*, International Conference on Electrical Drives ICED '88, Poiana Braşov, Sept. 20-22 1988.

[22]-Danciu, G., **Vasile, N.**, Pop, A.: *Trends in DC brushless motor drives*, SIMECS '85, Bucureşti, Nov. 21-22 1985.

[23]-Vasile, N.: *CAD of servomotors for robotics*, The I-st Workshop on Robotics and CIM, Lisabona, Portugalia, Sept. 11-16 1989.

[24]-Vasile, N., Scorţescu, M., Stanciu, M.: *Servomotoare asincrone pentru acţionări cu turaţie reglabilă în gamă largă*, Simpozionul de electronică de putere şi aplicaţii, SEPA '89, Bucureşti, Oct. 4-6 1989.

[25]-Vasile, N., Stăiculescu, St., Duru, V., Vasilescu, C.: *Forme constructive şi tehnologice ale servomotoarelor fără perii cu magneţi cu miez de ferită*, Simpozionul de electronică de putere şi aplicaţii, SEPA '89, Bucureşti, Oct. 4-6 1989.

[26]-Vasile, N.: *Slotless permanent magnet synchronous motors*, Proceedings of the EPE Symposium on Electric Drive Design and Applications, Lausanne, Elveţia, 19–20 octombrie 1994.

[27]-Vasile, N.: *Motoare sincrone cu magneţi permanenţi alimentate de la reţea*, Lucrările Conferinţei Electrotehnica – prezent şi perspective, ICPE, Bucureşti, 30–31 octombrie 1995.

[28]-Vasile, N.: *Evaluarea în cercetare aplicativă*, Masă Rotundă „Scientometria şi politica ştiinţei“, Academia Română, Bucureşti, 20 mai 1998.

[29]-Vasile, N.: *Managementul cercetării-dezvoltării,* Maşini şi Marketing, Nr. 4, Bucureşti, 1998.

[30]-Vasile, N.: *The impact of the new magnetic materials on the electrical machines construction, Deuxième atelier scientifique franco-canado-roumain*, Bucarest, 17-19 mai, 1999.

[31]-Vasile, N.: *Noi construcţii şi tehnologii în domeniul servomotoarelor electrice*. A X^{a} Conferinţă Naţională de Acţionări Electrice, Iaşi, 12-13 octombrie 2000.

[32]-Pencioiu P., Drosu, O., Turcin, V., **Vasile, N**.: *B.E.M. formulation for Electromagnetic Field Computation in Microwave Ovens*, 6-th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 24-26 May, 2001.

[33]-Vasile, N., ş.a.: *Electric Vehicle – a solution for rational energy utilization and urban polution reduction*, Conferinţa Naţională a Energiei, Neptun, 9-13 iunie, 2002.

[34]-Vasile, N.: *Utilizarea energiei electrice în încălzirea locuinţelor şi a apei menajere*, Conferinţa Naţională de Surse Regenerabile de Energie, Târgovişte, septembrie 2003.

[35]-Vasile, N.: *Elemente de inteligenţă artificială încorporate în clădiri*,

Conferinţa Naţională de Sisteme Inteligente pentru Clădiri, Agigea, septembrie 2003.
[36]-Vasile, N.: *Surse regenerabile de energie în zona Dunării*, Bucureşti, octombrie 2003.
[37]-Vasile, N.: *Casa inteligentă*, Simpozionul din cadrul Târgului de Vile,Bucureşti, octombrie 2003.
[38]-Vasile, N.: *Actions for implementation and promoting solar and wind energy an ICPE-Agigea test facility.* Symposium International „Techniques and equipments for quality and reliability of electrical power“, Bucureşti, UPB, 23 aprilie 2004.
[39]-Vasile, N., ş.a.: *Managementul urban privind implementarea directivelor europene din domeniul gestiunii deşeurilor şi ambalajelor.* Simpozionul International „Impactul aquis-ului comunitar privind mediul asupra tehnologiilor şi echipamentelor“, Agigea, 19-20 august 2004.
[40]-Ganotsios, S., **Vasile, N.**: *Waste recycling separator with permanent magnets.* Simpozionul International „Impactul acquis-ului comunitar privind mediul asupra tehnologiilor şi echipamentelor“, Agigea, 19-20 august 2004.
[41]-Vasile, N.: *Legătura dintre IT&C şi Hihg-Tech în prezent şi perspectivă.* Simpozionul IT&C-2004, Baia Mare, 21-24 octombrie 2004.
[42]-Vasile, N.: *Cercetarea electrotehnică între teorie şi aplicaţii în contextul economiei de piaţă.* Al II-lea Simpozion naţional de electrotehnică SELTH-2004, Bucureşti, 29-30 octombrie 2004.
[43]-Cotescu Sanda, **Vasile, N.**: *Tehnici de decontaminare şi dispunere a echipamentelor electrice cu PCB în contextul aplicării legislaţiei europene privind deşeurile periculoase*. Conferinţa Internationala, ”Impactul aquis-ului comunitar privind mediul asupra tehnologiilor şi echipamentelor”, Agigea, 24-25 august 2005.
[44]-Vasile, N.: *Mediul şi piaţa.* Simpozionul internaţional “Impactul Acquis-ului comunitar asupra echipamentelor şi tehnologiilor de mediu”, Agigea, 3-7 septembrie 2007.
[45]-Vasile, N., Chefneux, M., ş.a.: *Mathematical models and solutions for embedded design of motors with a view to a rational use of natural and artificial resources.* Excelence Research Conference – A way to ERA, Braşov, 2007.
[46]-Vasile, N.: *The role of quality infrastructure in improving business environement in Romania.* 7th International Conference of the Central and Eastern European Countries “National Quality Programmes and National Quality Awards”, Iaşi, 5-8 December, 2007.
[47]-Vasile, N.: *Acordurile pe termen lung în domeniul gazelor naturale.* Forumul Naţional al Gazelor Naturale, Sibiu, octombrie 2007.
[48] –Vasile,N.: Trends in energy policies in the EU and in Romania.Proceedings of the Nano-Sol-Net International Symposium:Trends in Organic Electronics and Hybrid Photovoltaics, Eforie Nord,Romania,June 12-14,2008,edited by M.Girtu and M.Fahlman,Ovidius University Press,Constanta.
[49]-Vasile, N., Chefneux, M., Melcescu, L. ş.a.: *Mathematical models and solutions for the embedded design of motors with a view to a rational use of natural and artificial resources,* The second international symposium on electrical and electronics engineering – ISEEE – 2008, Galaţi, 12 – 13 september 2008.
[50]-Vasile, N., Tudorache, F.,: *Inovarea – o activitate la interfaţa cercetare – economie – drept – artă – imagine*, Seminarul “Interfeţe economico-sociale la frontiera inovării”, Bucuresti, 10 octombrie 2008.
[51]-**Vasile,N.** :Promovarea incalzirii electrice-o solutie de dezvoltare durabila.Simpozionul ‘ Eficienta energetica,o conditie esentiala pentru dezvoltarea durabila’’,Bucuresti,24 martie 2010.
[52]-Andrei,H.,..**Vasile,N.** : Modelling of the power factor for AC linear circuits under non-sinusoidal conditions.15-th IEEE Mediterraniean Electromechanical Conference, La Valletta,Malta,25-28 april,2010.
[53]-**Vasile,N**. : Evolutia domeniului inginerie electrica in perioada post criza.Aplicatii in energie,Seminarul ‘’ Fenomenul inovativ in mediul de afaceri din Regiunea Nord-Est a Romaniei ‘’,Piatra Neamt,27 mai 2010.
[54]-**Vasile, N**.:-Evolution of the electrical product and technologies,as determined by the progress of new materials during the last years,Workshop IFIN-HH’’ MATERIALS OF THE FUTURE SOCIETY ’’, Bucuresti,july 7,2010
[55]-**Vasile,N.,**s.a.: Consolidarea economica a IMM-urilor din electrotehnica prin dezvoltarea culturii organizationale şi aplicarea managementului inovării,Seminarul ” Dezvoltarea instituţională

a sistemului CDI şi performanţa economică",INCSMPS,Bucureşti,7-8 iulie 2010.
[55]-**Vasile,N**.: Tehnologii si produse electrice dedicate cresterii eficientei energetice, Conferinta ASTR-2010 Craiova,28-29 septembrie 2010.
[57]-**Vasile,N.:** Prioritaţile antreprenoriatului în domeniul inginerie electrică,Simpozionul "O viziune asupra electrotehnicii româneşti de mâine",CER,Bucureşti,13-14 octombrie 2010.
[58]- Necula, D., **Vasile, N.,** Stan, M.F.,: New solution in the maintenance of asynchronous motors, ATEE 2011, Bucharest, 12-14 May, 2011 (IEEE proceedings)
[59]- **Vasile, N.:** Consolidarea economică a IMM-urilor din domeniul electrotehnic prin metode Antreprenoriale, Simpozion ICPE- ACTEL, Sibiu, 12-14 octombrie 2011.
[60]- **Vasile, N.**: Elecrictricity market situation based on new electric consumers, Invited paper International Conference FOREN 2012, Neptun, Romania, June, 2012.
[61]- **Vasile, N**. Fundamentarea tehnico-economică a dezvoltării pieţii automobilului electric. Simpozionul International EV 2012, Bucuresti, 3-4 Seprembrie 2012.
[62]- Necula, D., **Vasile, N.**, Stan. F.M.: Defectele maşinilor electrice metode de diagnoză, Simpozionul de Maşini Electrice SME – 2012, Bucureşti, 28 -29 Noiembrie 2012.
[63]- **Vasile, N.**, Gurgu, A.G.: Energy efficiency elements in house electric heating, Simpozionul Naţional de Electrotehnică Teoretică, SNET 2012, Bucureşti, 14 Decembrie 2012.
[64]- Pencioiu, P., **Vasile, N.**, Cranganu-Cretu, B., Hănţilă, I.F.: Vectorial BEM formulation for multiply connected domains, *RSEE*'2002, 6-9 June, 2002, Stana de Vale – Spa, Romania.
[65]- **Vasile, N.**, Maricaru, M., Pencioiu, P., Ciric, I.R., Hănţilă, I.F.: New vectorial BEM formulation, *ATEE'02, Advanced Topics in Electrical Engineering*, 29.11.2002, Bucharest, Romania, ISBN: 973-652-674-7, p.15-18.
[66]- Popescu, M.O., Hănţilă, I.F., Covrig, M., Popescu, C.L., Truşcă, V., **Vasile, N.**: Educaţie în ingineria electrică prin cercetare în programe de master şi doctorat", *ISEE 2003,* November 3,4 2003, Targoviste, p.129-133.
[67]- Ganatsios, S., **Vasile, N.**, Pencioiu, P., Hănţilă, I.F., Maricaru, M., Constantinescu, F.: Waste Recycling Separator with Permanent Magnets", *Masa rotunda pe tema energiilor regenerabile*, 26-27 Aug. 2004, Agigea.
[68]- Hănţilă, I.F., Popescu, M.O., **Vasile, N.**, Pencioiu, P., Turcin, V., Ganatsios, S.: Eddy current no pollution treatment of the agriculture tools, *Masa rotunda pe tema energiilor regenerabile*, 26-27 Aug. 2004, Agigea.
[69]- **Vasile, N.**: Antrepreneurship in Energy, Inited paper, *International Conference FOREN 2010*, Neptun, Romania, 13-17 June, 2010.
[70] – Necula, D., **Vasile, N.**, Stan, F.M. : The impact of the Electrical Machines on the Environment. Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE-2013, IEEE listed, 23-25 May, 2013.
[71] – **Vasile, N. , Teodorescu, G. , Oros, D.C. , Săliştеanu, I.C.:** *Automobilul electric - una dintre soluţiile mobilităţii durabile,* Conferinţa Naţională a Academiei de Ştiinţe Tehnice, Sibiu, 2014.
[72] – **Vasile, N.**, Salișteanu, B., Alexe, V., Nedelschi, A., Chirescu Ramona, Divoiu, C.: Analiza sistemică a strategiei în domeniul surselor regenerabile de energie, Conferința Națională a Sueselor Noi și Regenerabile de Energie, Târgoviște, Octombrie 2015.

Anexa 3

COMUNICĂRI ŞTIINŢIFICE

Prof. Dr. ing. Nicolae VASILE

[1]. **Vasile, N.**: *Calculul câmpului magnetic pentru acţionări sincrone cu turaţie variabilă*, A 14-a conferinţă naţională a cercurilor ştiinţifice stundenţeşti, Iaşi, Nov. 25-26 1978.

[2]. **Vasile, N.**: *Servomotoare sincrone cu magneţi permanenţi. Determinarea punctului de funcţionare al magnetului pe curba de demagnetizare*, Sesiunea pentru electrotehnică şi sisteme a tineretului ICPE Bucureşti, Apr. 10-12 1980.

[3]. **Vasile, N.**: *Câmpul magnetic al servomotoarelor cu reluctanţă variabilă. Calcul şi modelare electrocinetică*, Sesiunea pentru electrotehnică şi sisteme a tineretului ICPE Bucureşti, Apr. 10-12 1980.

[4]. **Vasile, N.**, Suciu, C.: *Servomotoare pentru maşini-unelte şi roboţi industriali*, Simpozionul Acţionări româneşti pentru maşini-unelte şi roboţi industriali, Moscova, Apr. 18-22 1983.

[5]. **Vasile, N.**: *Serie de tahogeneratoare de c.c.*, Simpozionul Acţionări româneşti pentru maşini-unelte şi roboţi industriali, Moscova, Apr. 18-22 1983.

[6]. **Vasile, N.**: *Influenţa caracteristicilor magnetice ale magneţilor permanenţi asupra performanţelor servomotoarelor sincrone fără perii*, Sesiunea de comunicări „Electrotehnica – Probleme actuale ale progresului tehnic“, Bucureşti, ICPE, Sept. 19-20 1985.

[7]. **Vasile, N.**, Danciu, G., Măgureanu, R.: *Caracteristici constructive ale servomotoarelor fără perii cu curenţi dreptunghiulari*, Sesiunea de comunicări „Electrotehnica – Probleme actuale ale progresului tehnic“, Bucureşti, ICPE, Sept. 19-20 1985.

[8]. Fransua, Al., **Vasile, N.**, Tiba, M., Măgureanu, R.: *Calculul câmpului magnetic de inducţie al servomotoarelor fără perii prin metoda elementului de frontieră 2-D şi 3-D*, Sesiunea de comunicări „75 de ani de învăţământ electrotehnic la Iaşi“, Nov. 29-30 1985.

[9]. **Vasile, N.**, Pop, A.: *Der von Rechner assistierte Entwurf der bürstenlosen Motoren*, Jugendsymposium SIELT '85, Varna, Nov. 4-5 1985.

[10]. **Vasile, N.**, Tiba, M.: *Calculul analitic al câmpului magnetic şi al parametrilor în regim staţionar pentru servomotoarele sincrone cu magneţi permanenţi cu pământuri rare*, Sesiunea de comunicări „Eficienţa în proiectarea, fabricaţia şi exploatarea maşinilor electrice“, I. Electromotor Timişoara, Iunie 3-4 1988.

[11]. **Vasile, N.**, Scorţescu, M., Mustăciosu, E.: *Servomotoare fără perii cu magneţi permanenţi cu pământuri rare*, Simpozionul de Maşini electrice şi convertoare statice SIMECS '89, Bucureşti, Nov. 20-21 1989.

[12]. **Vasile, N.**, Scorţescu, M., Mustăciosu, E.: *Serie de servomotoare fără perii cu rotor disc şi magneţi permanenţi cu miez de ferită*, Simpozionul de Maşini electrice şi convertoare statice SIMECS '89, Bucureşti, Nov. 20-21 1989.

[13]. **Vasile, N.**: *Proiectarea asistată de calculator a servomotoarelor pentru roboţi industriali*, Sesiunea de comunicări TITAN '89, Bucureşti, Oct. 10-12 1989.

[14]. **Vasile, N.**: *Tradiţie, prejudecăţi şi reformă în standardizarea românească,* Simpozionul „Dezvoltare prin inovare şi parteneriat“, Bucureşti, 19 noiembrie 1998.

[15]. **Vasile, N.**: *Tehnologii avansate pentru servomotoare electrice*, Simpozionul „Tehnologii avansate pentru industria electrotehnică“, ICPE, Bucureşti, 28-29 octombrie 1999.

[16]. **Vasile, N.**: *Penetrarea pe piaţa externă de cercetare-dezvoltare*, Săptămâna ştiinţei româneşti, Bucureşti, 4-10 decembrie 2000.

[17]. **Vasile, N.**: *Între cultură şi business. Lansarea concursului „Plan de afaceri*“, Săptămâna ştiinţei româneşti, Bucureşti, 4-10 decembrie 2000.

[18]. **Vasile, N.**: *Politica, politica ştiinţei şi managementul cercetării în prezent*, Masa rotundă „Politica ştiinţei“, ROMEXPO, Bucureşti, 8 octombrie 2001.

[19]. **Vasile, N.**: *Introducere în KAIZEN*, Masa rotundă „Managementul cercetării“, ROMEXPO, Bucureşti, 11 octombrie 2001

[20]. **Vasile, N.**: *Programe şi infrastructuri de sprijinire a inovării şi transferului tehnologic în sprijinul IMM-urilor,* ICTCM, 29-30 noiembrie 2001.

[21]. **Vasile, N.:** *Legătura dintre ştiinţa afacerii şi afacerea ştiinţei,* Al V-lea Simpozion al Inginerilor Români de Pretutindeni, AGIR, 13-14 septembrie 2002.

[22]. **Vasile, N.:** *Contribuţii ale ICPE în domeniul automobilului electric,* Al II-lea Simpozion „Automobilul Electric – Soluţia viitorului pentru oraşe curate, Piteşti, 3-4 octombrie 2002

[23]. **Vasile, N.:** *Relansarea economică ca o medie între ştiinţa afacerii şi afacerea ştiinţei*, Masa Rotundă „Cercetarea Românească încotro", Bucureşti, decembrie 2003

[24]. **Vasile, N.:** *The role of New and Advanced Materials in Electrical Engineering Industry Evolution,* A IV-a Conferinţă Internaţională „Direcţii noi de cercetare în Ştiinţă şi Ingineria Materialelor ARM-4, Constanţa, 4-6 septembrie 2005.

[25]. Popescu, M. O., **Vasile, N.:** *Electrotehnica, industrie de înaltă tehnologie*, Săptămâna Electrotehnicii Româneşti, Bucureşti, 20 septembrie 2005.

[26]. **Vasile, N.:** *Electrotehnica românească între tradiţie şi modernism,* Simpozionul „55 de ani de activitate a Grupului ICPE în dezvoltarea sectorului electrotehnic", Bucureşti, 20 septembrie 2005.

[27]. **Vasile, N.:** *ICPE – Actor pe piaţa hi-tech,* Forumul Internaţional de Investiţii, Bucureşti, Camera de Comerţ şi Industrie, 27-29 octombrie 2005.

[28]. **Vasile, N.:** *Implementarea standardelor europene factor dinamizator al comerţului. Masa rotundă „Standardizarea şi integrarea europeană",* Bucureşti, CCIB, 7 martie 2006.

[29]. **Vasile, N.:** *Sursele regenerabile de energie – o posibilă soluţie pentru locuinţele inteligente în regim de dezvoltare durabilă*, Seminarul „Târgul de case – SPHERA", Bucureşti, 27 mai 2006.

[30]. **Vasile, N.:** *Cercetarea ştiinţifică şi economia*, Forumul Internaţional pentru Cercetare şi Inovare, Bucureşti, CCIB, 14-15 martie 2006.

[31]. **Vasile, N.:** *Transferul tehnologic în contextul Strategiei Lisabona*, Simpozionul „Compatibilitatea şi competitivitatea deziderate ale Strategiei Lisabona", Bucureşti, CCIB, 23 martie 2006.

[32]. **Vasile, N.:** *Susţinerea investiţiilor în IT şi Transferul tehnologic*, Forumul local de investiţii, Vaslui, 26 mai 2006.

[33]. **Vasile, N.:** *Rolul standardizării electrotehnice în creşterea competitivităţii produselor şi serviciilor,* Simpozionul „The electric century – 100 de ani de la înfiinţarea CEI", Bucureşti, CCIB, 10 iulie 2006.

[34]. **Vasile, N**.: *Problema energiei în contextul strategiilor interne şi internaţionale din domeniul CDI,* Workshop MANUFUTURE, ICPE, 31 aungust 2006.

[35]. Tănăsescu, F. T., **Vasile, N.:** *Un secol de activitate închinată standardizării electrotehnice şi rolul acesteia în promovarea schimburilor internaţionale de valori,* Simpozionul internaţional „Calitate şi siguranţă în funcţionare – CCF – 2006", Sinaia, 27-29 septembrie 2006.

[36]. **Vasile, N.:** *Standardizarea – accelerator de performanţă entru IMM-uri,* Simpozionul Internaţional „Standardele – beneficii mari pentru întreprinderi mici – Ziua mondială a standardizării", Bucureşti, CCIB, 17 octombrie 2006.

[37]. **Vasile, N.**: *Rolul Grupurilor de Experţi în cadrul Platformelor tehnologice,* Workshop MANUFUTURE, Bucureşti, 16 noiembrie 2006.

[38]. **Vasile, N.** Ţânţăreanu, C.: *Acordurile pe termen lung instrumente în promovarea eficienţei energetice în industrie*, Simpozionul naţional MANUFUTURE, Bucureşti, 8 decembrie 2006.

[39]. **Vasile, N**.: *Platformele tehnologice naţionale şi obiectivele acestora*, Workshop MANUFUTURE, Iaşi, 5 septembrie 2007.

[40]. **Vasile, N.**: *Instrumente naţionale în contextul integrării României în ERA,* Simpozionul "Lansarea Programului Cadru 7", Bucureşti, UPB, 14 februarie 2007.

[41]. **Vasile, N.**, Badea, Gh., Vasile, F., Făsui, S.: *Contribuţia firmelor româneşti cu capital străin sau autohton la integrarea României în ERA*, Forumul Naţional al Cercetării şi Inovării, Bucureşti, CCIB, 20-21 martie 2007.

[42]. **Vasile, N.**: *Promovarea Platformelor Tehnologice în contextul racordării instituţiilor româneşti în Spaţiul European al Cercetării*, Bucureşti, CCIB, 22 iunie 2007.

[43]. **Vasile, N.**: *Contribuţiile domeniului Robotică la dezvoltarea Spaţiului European al Cercetării prin platformele tehnologice specializate*, Conferinţa Internaţională EUROP-RO, Bucureşti, UPB, 14 septembrie 2007.

[44]. **Vasile, N.**: *Innovation, means of industrial revival in Romania,* International Symposium "Patents as instruments and engines of technological progress", Bucharest, CCIB, 29 – 30 noiembrie 2007.

[45]. **Vasile, N.**: *Platformele tehnologice – instrumente în promovarea spaţiului românesc de cercetare,* Simpozionul naţional MANUFUTURE, Bucureşti, 11 decembrie 2007.

[46]. **Vasile, N.**: *Electrotehnica – domeniu promotor al înaltei tehnologii*, Simpozionul internaţional "80 de ani de la înfiinţarea Comitetului Electrotehnic Român", Bucureşti, 18 decembrie 2007.

[47]. **Vasile, N**.: *Externalizarea serviciilor de cercetare – dezvoltare o cale de relansare a cercetării ştiinţifice româneşti*, Simpozionul internaţional "R&D Outsourcing and Smartsourcing", Bucureşti, 20 februarie 2008.

[48]. **Vasile, N.**: *Promovarea acordurilor pe termen lung pentru creşterea eficienţei în industrie*, Simpozionul internaţional "Eficienţa energetică, condiţie esenţială pentru o dezvoltare durabilă", Bucureşti, 20 martie 2008.

[49]. **Vasile, N.**, Vasile, F.: *Racordarea principiilor de evaluare şi atestare a instituţiilor de CDI la criteriile ERA*, Simpozionul "Vizibilitatea cercetării româneşti după trei ani de acţiuni de promovare prin Programul de Excelenţă, Modulul III", Poiana Braşov, 12 – 15 iunie 2008.

[50]. **Vasile, N.**: *Tehnologii curate – soluţie spre o dezvoltare durabilă*, Conferinţa "ECO-INDUSTRIA – element de dezvoltare al industriei petroliere", Buşteni, 26 – 27 iulie 2008.

[51]. **Vasile, N.**: *Efectul surselor regenerabile de energie la creşterea securităţii energetice a României*, Seminarul "Modalităţi de accelerare a punerii în valoare a resurselor de energie regenerabilă. Producerea de energie distribuită", Bucureşti, 2 iulie 2008.

[52]. **Vasile, N.**: *Corelarea iniţiativei europene 20/20/20 şi priorităţile din POS – CCE din domeniul energiei*, Seminarul "Creşterea Competitivităţii Economice", Bucureşti, 8 iulie 2008.

[53]. **Vasile, N.**, Vasile, F.: *Aderarea României la ERA, între eforturi şi rezultate*, Masa rotundă "Crearea unui mecanism suport de determinare a indicatorilor ştiinţifici pentru evaluarea şi atestarea instituţiilor româneşti de CDI", Bucureşti, 4 septembrie 2008.

[54]. **Vasile, N.**, Vasile, F.: *Dezvoltarea Spaţiului Românesc al Cercetării între necesitate, oportunitate, fezabilitate şi subsidiaritate*, Sesiunea Ştiinţifică dedicată Programului CEEX – Modulul I, Iaşi, 18 – 19 septembrie 2008.

[55]. **Vasile, N.**: *Promovarea resurselor regenerabile de energie între necesitate, fezabilitate, oportunitate şi subsidiaritate*, Conferinţa Naţională de Surse Noi şi Regenerabile de Energie, Bucureşti, 23 – 25 octombrie 2008.

[56]. **Vasile, N.**, Tudorache, F., Făsui, S., ş.a.: *Ingineria Electrică – promotor al industriei de înaltă tehnologie*, "Al treilea Simpozion al Platformei Tehnologice MANUfuture", Bucureşti, 28 noiembrie 2008.

[57]. **Vasile,N.**: Noi tehnologii electrotehnice in domeniile surse regenerabile de energie,transporturi electrice si mediu , Simpozionul " Oportunitati de dezvoltare a mediului de afaceri . Solutii de iesire din criza." Roman , 22 Ianuarie 2009 .

[58]. **Vasile,N.**: Incalzirea electrica – o solutie energetica curata dar si economica , Simpozionul "Eficienta energetica - conditie esentiala pentru o dezvoltare durabila ", Bucuresti , 11 Martie 2009

[59]. **Vasile,N.**: Accesul IMM-urilor innovative la tehnologie si la surse de finantare , Simpozionul "De la cercetare la inovare – competitivitate prin noile tehnologii "Bucuresti , 9-10 Aprilie 2009.

[60]. **Vasile,N.** ,.Haidimoschi,Aura : Innovator approach for the mobility plan implementation in Bucharest , European Conference of Mobility Management ,San Sebastian , Spania , 13-15 Mai 2009

[61]. **Vasile,N** : Promovarea electrotehnicii romanesti prin cultura organizational si managementului inovarii , Simpozionul "Veghe tehnologica in electrotehnica "Bucuresti 30 Iunie 2009 .

[62]. **Vasile,N.** : Antreprenoriatul din domeniul produselor electrice si electrotehnologiilor – o posibila cale de relansare economica post criza , Simpozionul "Impactul acquis-ului comunitar de mediu asupra tehnologiilor si echipamentelor "Agigea , 28-29 August 2009 .

[63]. **Vasile,N.** : Antreprenoriatul in domeniul resurselor regenerabile de energie , Simpozionul "Sursele regenerabile de energie cheia unui viitor durabil . Mangalia – Cap Aurora , 9-11 Septembrie 2009 .

[64]. **Vasile,N.** : Evolutii in industria electrotehnica romaneasca in conjunctura economica nationala si internationala actuala , Simpozionul "Tendinte in dezvoltarea industriei electrotehnice europene.Probleme actuale in electrotehnica romaneasca."Comitetul electrotehnic roman , Bucuresti,23 Septembrie 2009.

[65]. **Vasile,N.:**Piaţa surselor regenerabile de energie.Conferinţa Naţională de Surse Noi şi Regenerabile de Energie,Târgovişte,29 iunie 2010.

[66] - Vasile, N.: Elecrictricity market situation based on new electric consumers(Invited paper). International Conference, FOREN 2012, Neptun, Romania, 17-22, June, 2012

[67] - **Vasile, N.**: Ingineria electrică – promotor al dezvoltării durabile şi globalizării. Şcoala de vară Târgovişte, 26-28 iulie 2012.

[68] - Vasile, N.: Automobilul electric în contextul geostrategic actual, CEEER 2014, Bucureşti, Iunie, 2014.

[69] - Vasile, N.: Încălzirea electrică. Elemente de eficienţă energetică, CEEER 2014, Bucureşti, Iunie, 2014.

Prof. dr. ing. Nicolae VASILE

Citări

1 **Calculation of the magnetic field and parameters of synchronous motors with ceramic permanent magnets using the boundary element method**.
Engineering Analysis, *Volume 4, Issue 2*, *June 1987*, *Pages 58-65*
Razvan Magureanu, **Nicolae Vasile**, Marinela Tiba

În:

1 **Superconducting Permanent Magnets: Potential Applications**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 8945-8946*
B. Oswald

2 **Boundary element methods**
Encyclopedia of Vibration, *2001*, *Pages 192-202*
F. Hartmann

3 **Superconducting Permanent Magnets: Principles and Results**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 8947-8955*
G. Fuchs, L. Schultz

4 **Permanent Magnet Assemblies**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 6798-6805*
J.M.D. Coey, T.R. Ní. Mihochain

5 **Permanent Magnets: Sensor Applications**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 6822-6825*
M. Groenefeld

6 **Introduction to the Modeling of Corrosion**
Shreir's Corrosion, *Volume 2*, *2010*, *Pages 1581-1584*
R.A. Cottis

7 **Rotary and Linear Machines**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 8221-8227*
R.E. Hanitsch

8 **Magnetic Levitation: Superconducting Bearings**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2004*, *Pages 1-5*
G. Fuchs

9 **Magnetic Actuation**
Comprehensive Microsystems, *2008*, *Pages 39-68*
Kwang W. Oh, Chong H. Ahn

10 **Magnetism, History of**
Encyclopedia of Condensed Matter Physics, *2005*, *Pages 227-236*
J.M.D. Coey, T.R. Ni. Mihocain

11 **MRI Instrumentation**
Encyclopedia of Spectroscopy and Spectrometry (Second Edition), *2010*, *Pages 1622-1629*
Paul D. Hockings, John F. Hare, David G. Reid

12 **Magnetic Fields: Possible Environmental Health Effects**
Encyclopedia of Environmental Health, *2011*, *Pages 545-557*
P.A. Valberg

13 **Ferromagnetism**
Encyclopedia of Condensed Matter Physics, *2005*, *Pages 201-210*
N.Magnani

14 **Preface to Volume 3**
Comprehensive Structural Integrity, *2003*, *Pages xv-xvi*
R. de Borst, H. Mang

14 **Micromagnetics: Finite Element Approach**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 5651-5660*

R.W. Chantrell, J. Fidler, T. Schrefl, M. Wongsam

15 **Superconducting Levitation Train**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2004*, *Pages 1-3*
L. Schultz

16 **Magnetic Micro-actuators (MAGMAS)**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2005*, *Pages 1-5*
G. Reyne, J. Delamare, O. Cugat

17 **STRUCTURE-ACOUSTIC INTERACTION, LOW FREQUENCIES**
Encyclopedia of Vibration, *2001*, *Pages 1274-1283*
A. Sestieri

18 **Subject Index**
Encyclopedia of Vibration, *2001*, *Pages 1-31*

19 **Permanent Magnetic Devices in Otiatria**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2003*, *Pages 1-3*
A.A. Kuznetsov, N.S. Dmitriev, M. Yunin, A. Savichev, O.A. Kuznetsov

20 **Magnets: Biomedical Applications**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 5107-5110*
W. Andrä, R. Hergt

21 **Magnetic Sensors: Principles and Applications**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2007*, *Pages 1-11*
P. Ripka

22 **Ferromagnetism**
Encyclopedia of Physical Science and Technology (Third Edition), *2003*, *Pages 759-768*
H.R. Khan

23 **Magnetic Viscosity**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 4997-5004*
K.-H. Muller

24 **Transparent Rare Earth Compounds: Magnetic Circular Dichroism**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 9414-9418*
C. Görller-Walrand, K. Binnemans

25 **MRI Instrumentation**
Encyclopedia of Spectroscopy and Spectrometry, *1999*, *Pages 1372-1380*
Paul D. Hockings, John F. Hare, David G. Reid

26 **Electric Machines, Rotating, Construction and Theory**
Encyclopedia of Physical Science and Technology (Third Edition), *2003*, *Pages 97-123*
Leo Birenbaum, Enrico Levi

27 **Alnicos and Hexaferrites**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 85-89*
K.H.J. Buschow

28 **Magnetic Resonance in Medicine**
Encyclopedia of Physical Science and Technology (Third Edition), *2003*, *Pages 959-981*
John F. Schenck

29 **Magnetic Levitation**
Encyclopedia of Energy, *2004*, *Pages 691-703*
Donald M. Rote

30 **MAGNETOSTRICTIVE MATERIALS**
Encyclopedia of Vibration, *2001*, *Pages 753-762*
A. Flatau

31 **Boundary Element Methods in Linear Elastic Fracture Mechanics**
Comprehensive Structural Integrity, *Volume 3*, *2003*, *Pages 89-125*
M.H. Aliabadi

32 **Magnetic Separation**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2005*, *Pages 1-7*
J. Svoboda

33 **Superconducting Materials, Types of**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2002*, *Pages 1-12*
P. Majewski

34 **Magnetocaloric Effect**
Encyclopedia of Condensed Matter Physics, *2005*, *Pages 236-244*
V.K. Pecharsky, K.A. Gschneidner Jr.

35 **Authors**
Encyclopedia of Vibration, *2010*, *Pages 1-6*

36 **Magnetic Refrigeration at Room Temperature**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2003*, *Pages 1-6*
E. Bruck

37 **NDT of Coatings, Surface Modified Layers, and Adhesives**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 5977-5979*
H.A. Crostack

38 **Magnetic Measurements: Quasistatic and ac**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 4832-4841*
R. Grössinger, R. Sato

39 **Ferrofluids: Applications**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 3083-3087*
K. Raj

40 **Electric Motors**
Encyclopedia of Energy, *2004*, *Pages 191-201*
Anibal de Almeida, Steve Greenberg

41 **Biofluids | Microcirculation**
Comprehensive Biotechnology (Second Edition), *Volume 5*, *2011*, *Pages 237-250*
Y. Lu, W. Wang

42 **Magnetic Levitation: Materials and Processes**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 4792-4794*
X. Obradors, T. Puig

43 **Magnetic Levitation: Transportation**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 4795-4798*
H. Nakashima

44 **Magnetic Anisotropy**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 4754-4757*
H. Kirchmayr

45 **Low Field NMR Methods and Applications**
Encyclopedia of Spectroscopy and Spectrometry (Second Edition), *2010*, *Pages 1357-1371*
Craig Eccles

46 **Magnetic Materials and Applications**
Encyclopedia of Condensed Matter Physics, *2005*, *Pages 204-211*
H. Szymczak

47 **Magneto-resistive Biosensors**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2007*, *Pages 1-6*
M.W.J. Prins, M. Megens

48 **Magnetic Materials**
Encyclopedia of Physical Science and Technology (Third Edition), *2003*, *Pages 919-944*
R.C. O' Handley

49 **Hard Magnetic Materials, Basic Principles of**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 3719-3722*
O. Gutfleisch

50 **Magnets, Soft and Hard: Domains**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2001*, *Pages 5130-5141*
R. Schafer

51 **Magnetic Refrigerator: Design and Performance**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2008*, *Pages 1-5*
C.B. Zimm

52 **Superconductors: Basic Properties and Materials Development of MgB_2**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2006*, *Pages 1-6*
G. Fuchs, B. Holzapfel, K.H. Müller, L. Schultz

53 **Vacuum Switches**
Encyclopedia of Physical Science and Technology (Third Edition), *2003*, *Pages 371-384*
Mietek T. Glinkowski

54 **Magnetic Excitations in Solids**
Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition), *2004*, *Pages 1-7*
M. Loewenhaupt

55 *Encyclopedia of Condensed Matter Physics*, *2005*, *Pages 452-457*
P. Nordblad

2. Marinescu, D., **Vasile, N.**: Surse regenerabile de energie. Chiminform Data, Bucureşti, 2004.

În:
1. Mirea, A., Pleşca, V., Dumitrescu, A., ş.a.: Estimarea energiei electrice necesare şi dimensionarea unei instalaţii fotovoltaice autonome. **EEA, Vol. 60, Nr. 2, 2012.**

3. Hănţilă, I. F., **Vasile, N.**, Crânganu-Creţu, B., ş.a. Circuit Elements with Electromagnetic Field Effect, ICPE Publishing, ISBN 973-98801-5-0, Bucureşti, 1998.

În:
Silaghi, A.M., Rohde, U.L.: Numerical modelling of phenomenon in microwave applicator, **Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty – no. 1 / 2009, Valahia University Targoviste.**

4. Măgureanu, R., **Vasile, N.**: *Motoare sincrone cu magneţi permanenţi cu reluctanţă variabilă*, Ed. Tehnică, Bucureşti, 1982.(236 pagini).
În :
1. Galan, N. : Maşini Electrice, Editura Academiei Române, Bucureşti, 2011.
2. Ghiţă, C. : Convertoare electromecanice, Vol. 3. Editura ICPE, Bucureşti, 2001.
3. Aron, I., Racicovschi, D.V. : Giromotoare electrice şi giroscoape neconvenţionale. Editura Tehnică, Bucureşti, 1986.
4. Covrig, M. : Maşini electrice. Probleme specifice. Editura ICPE, Bucureşti, 2000.

5. Măgureanu, R., **Vasile, N.**: *Motoare sincrone fără perii*, Ed. Tehnică, Bucureşti, 1990.

(380 pagini).

În:

1. Galan, N. : Maşini Electrice, Editura Academiei Române, Bucureşti, 2011.
2. Manoliu, V. : Motorul sincron. Analiza prin metoda elementului finit, Editura ICPE, Bucureşti, 2001.
3. Ionel, M., Stan, M.F., Vlădescu, C., Husu, A.G. :Maşini şi sisteme de acţionări electrice. Editura Bibliotheca, Târgovişte, 2003.

6. Hănţilă, I. F., **Vasile, N.**, ş.a.: *Câmpul electromagnetic staţionar în medii nelineare,* Editura. ICPE, Bucureşti, 1997.(176 pagini).

În :

1. Hănţilă, I.F., Preda, G., Vasiliu, M., Leuca, T., Della Giacomo, E. : Calculul numeric al curenţilor turbionari. Editura ICPE, Bucureşti, 2001.

7. Hănţilă, I. F., **Vasile, N.**, ş.a.: *Elemente de circuit cu efect de câmp electromagnetic,* Editura. ICPE, Bucureşti, 1998.(236 pagini).

În:

1. Andrei, H., Stan, M.F.: Inginerie Electrică Modernă. Electrotehnică şi convertoare electromecanice. Vol. 1. Editura Bibliotheca, Târgovişte, 2010.

8. Fransua, Al., Covrig, M., Morega, M., **Vasile, N.**, ş.a.: *Introducere în teoria teoria convertoarelor electromecanice,* Editura. Printech, Bucureşti, 1999.(187 pagini).

În:

1. Pârlog, R., Covrig, M., Năvrăpescu, V., David, F. : Maşini Electrice. Probleme specifice, Vol. 2. Editura ICPE, Bucureşti, 2001.
2. Cepişcă, C., Ionel, M., Dogaru-Ulieru, V. :Metode şi mijloace de măsurare în ingineria electrică. Editura Sfinx, Bucureşti, 2000.
3. Covrig, M., Cepişcă, C., Pârlog, R., Melcescu, L. :Convertoare electrice, Editura Printech, 2002.
4. Livadaru, L., Simion, A. : Maşini asincrone bifazate. Editura Junimea, Iaşi, 2003.

9. Fransua, Al., Covrig, M., Morega, M., **Vasile, N.**, ş.a.: *Conversia electromecanică a energiei,* Editura. Tehnică, Bucureşti, 1999.(218 pagini).

În:

1. Galan, N. : Maşini Electrice, Editura Academiei Române, Bucureşti, 2011.
2. Pârlog, R., Covrig, M., Năvrăpescu, V., David, F. : Maşini Electrice. Probleme specifice, Vol. 2. Editura ICPE, Bucureşti, 2001.
3. Covrig, M., Cepişcă, C., Pârlog, R., Melcescu, L. :Convertoare electrice, Editura Printech, 2002.

10. **Vasile, N**., Dogaru, V., Salişteanu, C.: *Maşini electrice. Construcţie, Tehnologie şi Aplicaţii Speciale* Editura. ICPE, Bucureşti, 2000.(148 pagini).

În :

1. Vasile, F. :Calitatea servomotoarelor electrice, Editura Electra, Bucureşti, 2009.
2. Ionel, M., Stan, M.F., Vlădescu, C., Husu, A.G. :Maşini şi sisteme de acţionări electrice. Editura Bibliotheca, Târgovişte, 2003.
3. Stan, M.F., Andrei, H.: Inginerie Electrică Modernă. Electrotehnică şi convertoare electromecanice. Vol. 1. Editura Bibliotheca, Târgovişte, 2010.

11. **Vasile, N.**, Slaiher, S.: *Servomotoare electrice*,*Teorie,calcul,aplicatii.***Vol**.I, Editura Electra, Bucureşti, 2002.(371 pagini).

În :

1. Galan, N. : Maşini Electrice, Editura Academiei Române, Bucureşti, 2011.
2. Vasile, F. :Calitatea servomotoarelor electrice, Editura Electra, Bucureşti, 2009.

12. Covrig, M., Melcescu, L., **Vasile, N.**: *Maşini electrice de tip sincron*, Editura PRINTECH, Bucureşti, 2004.(214 pagini).

În:

1. Galan, N. : Maşini Electrice, Editura Academiei Române, Bucureşti, 2011.
2. Covrig, M., Cepişcă, C., Pârlog, R., Melcescu, L. :Convertoare electrice, Editura Printech, 2002.

13. **Vasile, N.**: *Calculul câmpului magnetic al magneţilor permanenţi ceramici prin metoda elementului de frontieră*, Electrotehnica, vol. 33, nr. 3, 1985, p. 128-133.

În :

1. Mândru, Gh., Rădulescu, M.M. : Analiza numerică a câmpului electromagnetic, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1986.

Anexa 5

Prof. dr. ing. Nicolae VASILE

Autocitări

1. **Vasile, N.**: Influenţa fluxurilor demagnetizante asupra performanţelor motoarelor sincrone cu magneţi permanenţi. EEA, Vol. 29, Nr.2, 1981, p. 79-83.
2. Fransua, Al., **Vasile,N.**, Tiba, M.: Calculul numeric al câmpului magnetic în motoarele sincrone cu magneţi permanenţi prin metoda elementului de frontieră. Conferinţa Naţională de Electrotehnică şi Energetică, Craiova, 1984.

   În:

   1. Vasile, N.: Calculul câmpului magnetic inductor la motoarele sincrone cu magneţi permanenţi ceramici prin metoda elementului de frontieră. EEA, Vol. 33, Nr. 3, 1985, p. 128-133.

3. Măgureanu, R., **Vasile, N.**. Servomotoare sincrone fără perii. Editura Tehnică, Bucureşti, 1990.
4. Măgureanu, R., **Vasile, N.**, Tiba, M., ş.a.: Topics in boundary element research. Application to the analysis and design of electrical machines. Springer Verlag, 1989.

   În:
   1. Motoare lineare fără perii (I). Reducerea nivelului forţelor parazite. EEA, Vol. 44, nr. 5-6, 1996, p. 1-6.
   2. Motoare lineare fără perii (II). Reducerea nivelului forţelor parazite. EEA, Vol. 44, nr. 7-8, 1996, p. 1-8.

5. **Vasile, N.**: Calculul câmpului magnetic inductor la motoarele sincrone cu magneţi permanenţi ceramici prin metoda elementului de frontieră. EEA, Vol. 33, Nr. 3, 1985, p. 128-133.

   În:
   1. Motoare lineare fără perii (III). Realizări practice şi verificări experimentale. EEA, Vol. 44, Nr. 9-10, 1996, p. 1-5.

6. **Vasile, N.**: Managementul Cercetării Dezvoltării. Maşini şi Marketing, Nr. 4, Bucureşti, 1998

   În:
   1. Vasile, N., Andreescu, F., Vlaiconi, T., ş.a.: Sistem informatizat de informare-documentare pe domeniul electrotehnică. EEA, Vol. 53, nr. 1, 2005, p. 24-29.

7. **Vasile, N.**, Şlaiher, S.: Servomotoare electrice, Editura Electra, Bucureşti, 2002.
8. Măgureanu, R., **Vasile, N.** Servomotoare fără perii de tip sincron. Editura Tehnică, Bucureşti, 1990.
9. **Vasile, N.**, Catană, M., Vasile, F.: Motor sincron cu magneţi permanenţi. Brevet România, Nr. 104836/ 1986.
10. **Vasile, N.**, Dogaru, V., Sălişteanu, C.: Maşini electrice. Construcţie, Tehnologie, Aplicaţii speciale. Editura ICPE, Bucureşti, 2000.

    În:
    1. Vasile, F.: Parametrii care influenţează calitatea respectiv preţul servomotoarelor Electrice, EEA, Vol. 56, Nr.4, 2008, p. 32-37.

11. **Vasile, N.**, Dogaru, V., Sălişteanu, C.: Maşini electrice. Construcţie, Tehnologie, Aplicaţii speciale. Editura ICPE, Bucureşti, 2000.

12. Măgureanu, R., **Vasile, N.**: Motoare sincrone cu magneţi permanenţi şi reluctanţă Variabilă. Editura Tehnică, Bucureşti, 1983.
13. Măgureanu, R., **Vasile, N.:** Servomotoare fără perii de tip sincron. Editura Tehnică, Bucureşti, 1990.
14. Covrig, M., Melcescu, L., **Vasile, N.**, Pârlog, R.: Maşini electrice. Probleme speciale, Vol. 3. Editura Printech, Bucureşti, 2002. ISBN 973-652-562-7.

În:

1. Vasile, N., Chefneux, M., Melcescu, L., ş.a.: Modele matematice şi soluţii pentru proiectarea integrată a motoarelor în vederea asigurării unei utilizări raţionale a resurselor naturale şi artificiale. EEA, Vol. 55, nr. 3-4, 2007.

15. Vasiliu, C., **Vasile, N.**: Innovative HiL arhitecture for electric powertrain testing. UPB Scientific Buletin, September 2011.
16. Vasiliu, C., **Vasile, N.**: Hardware in the loop simulation for electric powertrains. Revue Roumaine de Sciences Techniques, No.2, 2012. ISSN 0035-4066.
17. **Vasile, N.**: Nevoia de electric. Lucrările ICPE, Nr. 1-2, 2010.

În:

1. Vasile, N., Vasile, F.: Fundamentarea tehnico-economică a dezvoltării pieţii Automobilului electric. EEA, Vol. 60. Nr. 4, 2012.

Anexa 6

INVENŢII

Prof. Dr. ing. Nicolae VASILE

A. BREVETE

[1] Brevet DD-259724-A5, DDR, 1988. *Synchronmachine mit Dauermagneten*
Autori: **N. Vasile**, M. Gh. Mihăiescu, T. Sachelarie

[2] Brevet nr. 84606, România, 1984. *Maşină electrică bipolară*
Autori: S. Slaiher, M. Gh. Mihăiescu, **N. Vasile**, T. Sachelarie

[3] Brevet nr. 87017, România, 1984. *Maşină electrică de c.c. cu magneţi permanenţi cu concentraţie de flux bidirecţională*
Autori: S. Slaiher, M. Gh. Mihăiescu, **N. Vasile**, T. Sachelarie

[4] Brevet nr. 89658, România, 1986. *Procedeu de realizare a statorului pentru motoare fără perii cu rotor disc*
Autori: **N. Vasile**, T. Sachelarie

[5] Brevet nr. 89659, România, 1986. *Procedeu de realizare a statorului pentru motoare fără perii cu rotor disc*
Autori: **N. Vasile**, T. Sachelarie

[6] Brevet nr. 89660, România, 1986. *Procedeu de realizare a statorului pentru motoare fără perii cu rotor disc*
Autori: **N. Vasile**, T. Sachelarie

[7] Brevet nr. 91556, România, 1986. *Maşină electrică cu magneţi tubulari şi rotor disc*
Autori: S. Slaiher, M. Gh. Mihăiescu, **N. Vasile**, C. Ifrim, T. Sachelarie

[8] Brevet nr. 92051, România, 1986. *Rotor pentru maşini electrice*
Autori: M. Gh. Mihăiescu, **N. Vasile**, T. Sachelarie

[9] Brevet nr. 91768, România, 1986. *Procedeu de realizare a motoarelor electrice fără perii*
Autori: **N. Vasile**, T. Sachelarie, M. Gh. Mihăiescu

[10] Brevet nr. 90224, România, 1986. *Motor electric fără perii*
Autori: M. Gh. Mihăiescu, **N. Vasile**, T. Sachelarie

[11] Brevet nr. 99686, România, 1989. *Rotor disc cu înfăşurare în colivie*
Autori: **N. Vasile**, T. Sachelarie

[12] Brevet nr. 99782, România, 1989. *Motor cu magneţi permanenţi cilindrici ecranat*
Autori: **N. Vasile**, T. Sachelarie, A. Pop, E. Mustăciosu

[13] Brevet nr. 91768, România, 1986. *Stator pentru maşini electrice şi procedeu tehnologic de realizare a acesteia*
Autori: **N. Vasile**, T. Sachelarie, M. Gh. Mihăiescu

[14] Brevet nr. 104558, România, 1991. *Rotor disc cu magneţi permanenţi*
Autori: **N. Vasile**, T. Sachelarie, D. Constantinescu

[15] Brevet nr. 104836, România, 1991. *Motor sincron cu magneţi permanenţi*
Autori: **N. Vasile**, M. Catană, Florina Vasile

[16] Brevet nr. 98405, România, 1991. *Rotor disc cu magneţi permanenţi*
Autori: **N. Vasile**, T. Sachelarie, M. Catană

[17] Brevet nr. 103196, România, 1991. *Traductor de poziţie*
Autori: **N. Vasile**

[18] Brevet nr. 103276, România, 1991. *Ansamblu de bobine de reactanţă toroidale*
Autori: F. T. Tănăsescu, S. Slaiher, E. Demeter, **N. Vasile**

[19] Brevet nr. 103275, România, 1991. *Circuit magnetic cu miez din fier*
Autori: F. T. Tănăsescu, C. Bârcă, L. Macoveanu, **N. Vasile**, C. Ivanovici

[20] Brevet nr. 107504, România, 1993. *Maşină electrică sincronă cu rotor conic*
Autori: T. Sachelarie, **N. Vasile**, M. Gh. Mihăiescu

[21] Brevet nr. 104866, România, 1994, *Maşină electrică de curent alternativ sincronă cu magneţi permanenţi şi inerţie redusă*

Autori: S. Şlaiher, M. Gh. Mihăiescu, **N. Vasile**, T. Sachelarie
[22] Brevet nr. 108119, România, 1994. *Rotor cilindric cu magneţi permanenţi*
Autori: **N. Vasile**, M. Scorţescu, E. Mustăciosu, M. Catană, V. Zlate
[23] Brevet nr. 108129, România, 1994. *Motor electric cu rotor disc*
Autori: C. T. Bârcă, **N. Vasile,** A. G. Pop
[24] Brevet nr. 109407, România, 1995. *Motor fără perii cu întrefier axial şi rotor disc*
Autori: **N. Vasile**, M. Scorţescu, V. Zlate, D. Constantinescu
[25] Brevet nr. 112324, România. *Procedeu de realizare a maşinilor electrice*
Autori: **N. Vasile,** V. Licu, Şt. Marinescu
[26] Brevet nr. 110104, România, *Metodă pentru pornirea motoarelor sincrone cu magneţi permanenţi*
Autori: T. Minciună, **N. Vasile**
[27] Cerere de brevet nr. A/ 00386/ 2011. Convector electric ceramic unimodul.
Autori : **N. Vasile**, s.a.
[28] Cerere de brevet nr. A/ 00387/ 2011. Convector electric ceramic multimodul.
Autori **: N. Vasile**, s.a.
[29] Crere de brevet nr. A/ 00459/ 2011. Convector electric motor.
Autori : **N. Vasile**, Fl. Vasile, s.a.
[30] Crere de brevet nr. A/ 00641/ 2014. Centrale solare şi/sau eoliene cu stocare hidraulică a energiei.
Autori : R. Măgureanu, **N. Vasile**.

Anexa 7

Prof. Dr. ing. Nicolae VASILE

Aparitii in presa

[1] *Efficiency as normality*. Romanian Panorama, nr. 1-2, 1995.
[2] *Activitatea de cercetare poate fi rentabilă.* Adevărul economic, nr. 24, 10-16 iunie 1995.
[3] *Degradarea, mai rapidă decât restructurarea?* România Liberă, 24.10.1995.
[4] *Fără calitate nu se poate!* Adevărul Economic, nr. 47, 18-24 noiembrie 1995.
[5] *Cercetarea, încotro?*. Electricianul, nr. 4, 1995.
[6] *Hohcs Forchungsniveau muss beibehalten werden*. OST-WEST-CONTACT, nr. 2, 1996, Germania. Articol de fond cu apariţie pe copertă.
[7] *Industria Electrotehnică românească apreciată în Germania.* Adevărul Economic, nr. 19, 10-16 mai 1996.
[8] *O poveste de succes în managementul cercetării ştiinifice.* Adevărul Economic, nr. 22, mai 1996.
[9] *Industria electronică şi electrotehnică. „Implicaţiile dure ale rămânerii în urmă".* Adevărul Economic, nr. 27, iulie 1996.
[10] *„Prejudecăţi şi false prejudecăţi" – printre care se desfăşoară activitatea de cercetare în România.* Adevărul, 19.02.1997.
[11] *Cifra de afaceri a ICPE s-a dublat dar institutul se află între supravieţuire şi dezvoltare.* Adevărul Economic, nr. 51-52, decembrie, 1997.
[12] *Specialitatea noastră este ... tranziţia!* Ziua, 23.06.1998.
[13] *Un buget anual mai mic decât prima minerilor.* România Liberă, 08.06.198.
[14] *Nevoia de comunicare.* Mesagerul Economic, nr. 24, iunie 1998.
[15] *Între întuneric şi lumină.* Electricianul, nr. 4, 1998.
[16] *Lichidarea cercetării ştiinţifice.* România Liberă, 31 august 1998.
[17] *ICPE – Promotor al surselor regenerabile de energie.* Ziua, 14 octombrie 1998.
[18] *Cercetarea moare, dar nu se predă!* Adevărul Economic, nr. 47, noiembrie 1998.
[19] *În România reforma moare în numele … reformei.* România Liberă, 14 noiembrie 1998.
[20] *În viaţa profesională nu trebuiesc făcute salturi spectaculoase.* VIP economic, ianuarie 1999.
[21] *Relansare – Cercetarea poate crea germenii unei viitoare dezvoltări industriale.* România Liberă, 5 februarie 1999.
[22] *Cei mari nu plătesc, ci se luptă cu statul, iar cei mici mor, că nu mai pot suporta.* România Liberă, 9 februarie 1999.
[23] *Anularea facilităţilor fiscale pentru investitori a avut efecte negative şi asupra cercetării ştiinţifice.* România Liberă, 12 mai 1999.
[24] *Strategie pentru o poziţie importantă pe piaţă.* Bursa, 17 mai 1999.
[25] *România din nou pe primul loc la Salonul Internaţional de Invenţii de la Geneva.* România Liberă, 29 mai 1999.
[26] *România ocupă locul I dau nu vinde nici o invenţie.* România Liberă, 10 iulie 1999.
[27] *Piaţa şi cercetarea-dezvoltarea echipamentelor şi materialelor electrice şi electrotehnice.* Tribuna Construcţiilor, 29 iulie 1999.
[28] *Aproximativ un sfert din suprafaţa României este propice exploatării energiei eoliene şi solare.* România Liberă, 3 septembrie 1999.
[29] *Cercetarea românească între declin şi speranţe de relansare.* Economistul., 16.12.1999.
[30] *Sistem hibrid pentru alimentarea farurilor de navigaţie.* Electricianul, nr. 6 1998
[31] *Piaţa externă – ultima şansă pentru supravieţuirea cercetării ştiinţifice?* Mesagerul economic, nr. 7 2000.
[32] *Bunele intenţii versus cercetarea românească.* Univers inginieresc, noiembrie 2000.
[33] *Profesiunea noastră este tranziţia.* Curentul, 30 noiembrie 2000.
[34] *Romanian research et the turn of milleniums.* Nine o'clock, noiembrie 2000.
[35] *ICPE Bucureşti – Un institut de cercetare salvat de exporturi.* Adevărul, 4 decembrie 2000.
[36] *Cercetarea ştiinţifică – o afacere performantă.* Top business, februarie 2002.

[37] *Să dăm importanţă industriei autohtone.* Mesagerul economic, nr. 24, iunie 2002.
[38] *Drumul spre normalitate …* Economistul, 5 decembrie 2002.
[39] *Cercetarea românească – încotro?* Adevărul, 16 decembrie 2002.
[40] *ICPE cercetează afacerile viitorului.* Banii Noştri, 10-16 septembrie 2003.
[41] *Cercetarea românească – încotro?* Adevărul, 19 decembrie 2003.
[42] *ICPE reprezintă astăzi mai mult decât un institut de cercetări, el este o formă de high-tech.* Electronica Aplicată, nr. 33, martie-aprilie 2004.
[43] *România şi înalta tehnologie.* Top business, 20-26 mai 2004.
[44] *Curent electric la … picnic!.* România Liberă, 25 octombrie 2004.
[45] *Cercetarea românească – încotro?.* Adevărul, 17 decembrie 2004.
[46] *Cercetarea ştiinţifică românească între comoditatea excelenţei şi realitatea crudă a economiei de piaţă.* Top Business, 18-24 august 2005.
[47] *Cercetarea românească la graniţa dintre public şi privat.* Market Watch, noiembrie 2005.
[48] *Cercetarea ştiinţifică şi economia.* Univers ingineresc, nr. 7, 1-15 aprilie 2006.
[49] Incalzirea electrica ,mai ieftina decit cea pe gaz.Evenimentul Zilei,4 decembrie 2009.
[50] Incalzirea electrica ,mai ieftina decit cea pe gaz.EcoMagazin,8 decembrie 2009.

Anexa 8

Contracte de cercetare si proiecte conduse ca responsabil de contract sau director de proiect

Prof.dr.ing. Nicolae VASILE

Contracte nationale de cercetare dinainte de 1989 ca responsabil de contract

1 - Serie de servomotoare de curent continuu cu rotor cilindric pentru roboţi industriali
Contract ICPE nr. 228/1982
Valoare: 3 mil.lei
Durata: 2 ani
Beneficiar: IFMA, Bucureşti
Responsabil contract: Nicolae VASILE.

2 - Servomotor fără perii
Contract ICPE nr. 358/1983
Valoare: 1,5 mil. lei
Durata : 1 an.
Beneficiar: Electrotehnica, Bucureşti.
Responsabil contract: Nicolae VASILE.

3 - Serie de servomotoare fără perii
Contract ICPE nr. 477/1984
Valoare: 5 mil lei
Durata: 2 ani
Beneficiar: Electrotehnica, Bucureşti
Responsabil contract: Nicolae VASILE.

4- Servomotor fără perii cu rotor-disc
Contract ICPE nr.759/1985
Valoare: 1 mil lei
Beneficiar: Electrotehnica, Bucureşti
Responsabil contract: Erodian Mustăciosu
Coresponsabil contract: Nicolae VASILE.

5 - Extinderea seriei de servomotoare fără perii cu rotor cilindric
Contract ICPE nr. 761/1985
Valoare: 3,5 mil. lei
Durata: 2 ani
Beneficiar: Electrotehnica, Bucureşti
Responsabil contract: Nicolae VASILE.

6-Servomotor fără perii SFP-1,3
Contract ICPE nr. 337/1987
Valoare: 1,5 mil. lei
Durata: 6 luni
Beneficiar: Electrotehnica, Bucureşti
Responsabil de contract: Adrian Pop
Coresponsabil contract Nicolae VASILE.

7-Extinderea seriei de servomotoare fără perii la cupluri mici 0,13; 0,23; 0,47 Nm
Valoare: 2,5 mil. lei
Durata: 1,5 ani
Beneficiar: Electrotehnica, Bucureşti
Responsabil contract: Mihaela Scorţescu
Coresponsabil contract: Nicolae VASILE.

8-Servomotor fără perii cu magneţi din pământuri rare

Contract ICPE nr. 341/1987
Valoare: 1,6 mil. lei
Durata:1 an
Beneficiar: Electrotehnica, Bucureşti
Responsabil contract: Erodian Mustăciosu
Coresponsabil contract: Nicolae VASILE.

9-Servomotor asincron pentru acţionări cu turaţie reglabilă

Contract ICPE nr. 349/1987
Valoare:1,5 mil. lei
Durata: 1 an
Beneficiar: Electrotehnica, Bucureşti
Responsabil contract: Mircea Stanciu
Coresponsabil contract: Nicolae VASILE.

10-Serie de servomotoare asincrone pentru avansul maşinilor-unelte

Contract ICPE nr. 717/1989
Valoare contract: 4 mil. lei
Durata: 2 ani
Beneficiar: IPA, Bucureşti
Responsabil contract: Nicolae VASILE.

11-Serie de servomotoare fără perii cu magneţi din pământuri rare

Contract ICPE nr.718/1989
Valoare: 5,8 mil. lei
Durata:2 ani
Beneficiar: IPA, Bucureşti
Responsabil contract: Nicolae VASILE.

12-Serie de servomotoare fără perii cu rotor-disc

Contract ICPE nr. 643/1990
Valoare: 4,8 mil. lei
Durata: 2 ani
Beneficiar: IFMA, Bucureşti
Responsabil contract: Nicolae VASILE.

Majoritatea produselor dezvoltate au intrat în fabricaţie la Electrotehnica, IFMA sau ICPE- Bucureşti, toată cantitatea de servomotoare exportându-se în Gemania, Italia şi SUA.

Proiecte derulate dupa 1989 ca director de proiect

Proiecte nationale

1 -Valorificarea şi diseminarea în mediile ştiinţific şi economic, prin editare de carte tehnico- ştiinţifică, a cunoştinţelor şi rezultatelor acumulate ca urmare a participării autorilor la programele de cercetare şi inovare

Program: RELANSIN
Coordonator de proiect: Nicolae VASILE
11/4 Nr. contract 4058/2000, nr. extern contr. 45/00.

2-Promovarea şi diseminarea cunoştinţelor şi rezultatelor cercetării acumulate prin programul RELANSIN pe electrotehnică şi domeniile conexe

Program: RELANSIN
Director proiect: prof. dr. ing. Nicolae VASILE
Codirector proiect: cons. ed. Doina Rucinschi
11/4 Nr. contract 4095/2001, nr. extern contr.1475/01.

3-Realizarea unui sistem informatizat de informare-documentare pe domeniul electrotehnică

Program: RELANSIN
Director proiect: prof. dr. ing. Nicolae VASILE
Codirector proiect: ing. Teodora Vlaiconi
11/4 Nr. contract 4131/2003, nr, extern contr. 1704/03.
MCT-C.N.M.P.

4-Promovarea Platformei Tehnologice Naţionale- MANUFUTURE

Acronim: PRO-MANUFUTURE
Contract ICPE nr. 50/2006, termen final 2006
Valoare:200 mii Ron
Durata:1 an
Beneficiar: Program CEEX
Director de proiect: prof. dr. ing. Nicolae VASILE.

5-*Crearea unui mecanism-suport de determinare a indicatorilor ştiinţifici pentru evaluarea şi atestarea instituţiilor româneşti CDI, nu cele academice şi universitare, în perspectiva aderării la ERA*

Acronim: M-ERA
Contract: ICPE nr. 66/2006, termen final: 2008
Valoare: 1,5 mil. Ron
Durata: 28 luni
Beneficiar: Programul CEEX
Director de proiect: prof. dr. ing. Nicolae VASILE.

6-Modele matematice şi soluţii de proiectare integrată a maşinilor electrice în scopul utilizării raţionale a resurselor naturale şi artificiale

Acronim:
Contract ICPE nr. 285/2006, termen final: 2008
Valoare: 1,5 mil.Ron
Durata: 28 luni
Beneficiar: Programul CEEX
Director proiect: prof. dr. ing. Nicolae VASILE.

7-Cercetări privind realizarea şi dezvoltarea unei reţele naţionale pentru informare şi asistenţă tehnică în CDI şi TT în contextul integrării în ERA

Acronim: INFOAS
Contract CCIB nr.67/2006. Termen final 2008
Valoare: 1,45 mil. Ron
Durata: 28 luni
Beneficiar: Program CEEX
Director proiect prof. dr. ing. Nicolae VASILE.

8-Racordarea principiilor de evaluare şi atestare a instituţiilor de CDI la criteriile ERA

Acronim: RO-ERA
Contract ICPE nr. 238/2006. Termen final: 2007
Valoare: 210 mii Ron
Durata 24 de luni
Beneficiar CEEX
Director proiect: prof. dr. ing. Nicolae VASILE.

9-Creşterea securităţii în alimentarea cu energie utilizând modele manageriale informatice

Acronim: E-ENERGY
Contract CCIB nr. 2842/2007. Termen final: 2010
Valoare: 1,96 mil.Ron
Durata 36 de luni
Beneficiar Programul PARTENERIATE din PNCDI-2
Director proiect: prof. dr. ing. Nicolae VASILE.

10-Cercetări privind metode de consilidare economică a IMM+urilor din domeniul electrotehnic prin dezvoltarea culturii organizaşionale şi aplicarea managementului inovării

Acronim: MECOELEC
Proiect ICPE nr. 92099/2008. Termen final:
Valoare: 2,5 mil. Ron
Durata 30 de luni
Beneficiar PNCDI-2 Programul PARTENERIATE
Director proiect prof.dr.ing. Nicolae VASILE

11-Incurajarea antreprenoriatului pentru initierea de afaceri in domeniul inginerie electrica

Acronim :POSDRU-/32/3.1/G/16122
Termen final :august 2011
Valoare :1,7 mil. Ron
Beneficiar :Programul POSDRU
Manager proiect :prof. dr. ing. Nicolae VASILE

12. Cercetarea şi dezvoltarea de sisteme electrice, electronice, termice şi tehnologii inovative pentru alternative de mobilitate durabilă, pentru creşterea eficienţei energetice a vehiculelor, în scopul reducerii emisiilor poluante şi îmbunătăţirii confortului termic pentru pasageri”
COD SMIS 50079, Contract de finanţare P05003/204271/24.02.2014
Universitatea VALAHIA din Târgovişte, Membru în echipa de cercetare.

Proiecte internationale

1 – Linear motors to drive machine tools tables and to obtain high performances

NATO Guest Fellowships Programme 1994
Termen :01.11.1995 – 01.03.1996
Valoare :10,5 mil.Lire italiene
Locatie :Milano
Responsabil : dr.ing. Nicolae VASILE

2 – 4EM /MCP Europe :The motor challenge programme 2003

Program al Comisiei Europene pentru promovarea energiilor Regenerabile
Responsabil din partea Romaniei :prof.dr.ing.Nicolae VASILE

Prof.dr.ing. Nicolae VASILE

Anexa 9

Teze de doctorat finalizate in calitate de conducator stiintific

La Universitatea POLITEHNICA Bucuresti :

1 – Adela-Gabriela HUSU
Contributii la dezvoltarea aplicatiilor sistemelor de conversie fotovoltaica.
Anul 2006.
2 – Cristiean MARGARIT
Compatibilizarea surselor noi de energie cu sistemul electroenergetic.Anul 2007.
3 - Vasile DRAGUSIN
Constructia si exploatarea aparatelor de comutatie in vid.Anul 2007.
4 – Ioan Corneliu SALISTEANU
Contributii la studiul masinilor electrice cu magneti permanenti fara crestaturi
Anul 2007.
5 – Alexandru Razvan STANCIULESCU
Contributii privind elementele de masura si comanda ale sistemelor
Electromecanice.Anul 2007.
6 – Dragos Razvan POPA
Contributii la dezvoltarea circuitelor magnetice cu magneti permanenti
in industria aeronautica.Anul 2008.
7 – Paul PENCIOIU
Incalzirea si uscarea materialelor dielectrice cu ajutorul microundelor
Anul 2008.
8 – Cătălin VASILIU
Simularea în timp real a transmisiilor electrice ale autovehiculelor,
Anul 2011.

La Universitatea VALAHIA din Târgovişte:

1 – Alexandru-Gabriel GURGU
Studiul comparativ al eficienţei diferitelor echipamente de încălzire electric,
Anul 2013.
2 – Daniel NECULA
Concepţia maşinilor electrice bazată pe economisirea resurselor şi reducerea impactului asupra mediului,
Anul 2013.
3 – Florin MIRIŢĂ
Creşterea eficienţei energetice şi siguranţei în funcţionare a echipamentelor electrice din sistemul
Electroenergetic,
Anul 2013.

Anexa 10

Prof.dr.ing. Nicolae VASILE

Membru in urmatoarele Comisii de doctorat :

[1] – Paul MINCIUNESCU – Contributii la rezolvarea problemelor de cimp electromagnetic prin metoda ecuatiilor integrale.Universitatea Politehnica Bucuresti,
1996.Conducator stiintific :Prof.dr.ing. Augustin MORARU.
[2] – Nicolae OLARIU – Contributii la analiza circuitelor parametrice cu excitatii aleatoare din cadrul sistemelor fotovoltaice.Universitatea Politehnica Bucuresti,1996.
Conducator stiintific :Prof.dr.doc.ing.Constantin MOCANU.
[3] – Virgil RACICOVSCHI – Contributii la cercetarea teoretica si experimentala a sistemelor giroscopice acordate dinamic.Academia Tehnica Militara,1996.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Ioan ARON.
[4] – Emilian Petre ZAIDES – Contributii la elaborarea unor procese,metode si tehnologii electrofizice neconventionale,cu aplicare la conversia eoliana.Universitatea Politehnica Bucuresti,1997.
Conducator stiintific :Prof. dr.ing. Florin Teodor TANASESCU.
[5] – Mihai IOVEA – Studiul mecanismelor fizice in tomografia computerizata.
Institutul de Fizica Atomica,1998.
Conducator stiintific :Dr.fiz.Alexandru CAVALERU.
[6] – Vasile MANOLIU – Contributii privind functionarea motoarelor de curent alternativ polifazate pentru convertizor static de frecventa cu reglajul turatiei in limite largi.Universitatea Politehnica Bucutesti,1998.
Conducator stiintific :Prof.dr. ing.Constantin BALA.
[7] – Olimpiu COROS – Studiul circuitelor electrice nelineare cu efecte
dinamice ,cu aplicatii la motoarelor sincrone cu reluctanta variabila comutata.
Universitatea Politehnica Bucuresti,1998.
Conducator stiintific :prof.dr.ing.Aurelian CRACIUNESCU.
[8] – Gabriela CIUPRINA – Studiul campului electromagnetic in medii nelineare-Contributii privind optimizarea dispozitivelor electromagnetice nelineare.
Universitatea Politehnica Bucuresti,1998.
Conducator stiintific :Prof.dr.doc.ing.Constantin MOCANU.
[9] – Gabriel PREDA – Campul electromagnetic al corpurilor in miscare.
Universitatea Politehnica Bucuresti,1998.
Conducator stiintific :Prof.dr.doc.ing.Constantin MOCANU.
[10]- Ernest-Elod CSAPO-MARTINESCU – Motor electric de curent continuu cu magnet permanent si indus blindat.Universitatea Tehnica Cluj-Napoca.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Ioan-Adrian VIOREL.
[11] – Dan-Ilie TEODOREANU – Contributii la studiul proprietatilor optice si electrice ale celulelor solare pe baza de siliciu.Universitatea Bucuresti,1999.
Conducator stiintific :Prof.dr.Ion SPANULESCU.
[12] – Mircea MODREANU – Servomotoare asincrone bifazate pentru sisteme de actionari electrice.Universitatea Politehnica Bucuresti,1999.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Constantin APETREI.
[13] – Tudor URSU – Contributii la studiul motorelor de curent continuu cu magneti permanenti.Universitatea Politehnica Bucuresti,1999.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Razvan MAGUREANU.
[14] – Wilhelm KAPPEL – Studiul comportarii magnetice a unor compusi ternari pe baza de paminturi rare.Universitatea Babes-Bolyai Cluj- Napoca,1999.
Conducator stiintific :Prof.dr.Emil BURZO.
[15] – Aurelia RUSU-PETROAIA – Contributii la studiul proprietatilor magnetilor permanenti cu paminturi rare.Universitatea Politehnica Bucuresti,1999.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Petre NOTINGHER.
[16] – Florin DAVID – Analiza functionarii masinii asincrone cu structura nesimetrica si a performantelor electromagnetice ale acesteia.Universitatea Politehnica Bucuresti,1999.Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Constantin BALA.
[17] – Liviu Teodor MINCIUNA – Contributii la analiza regimurilor de functionare ale motoarelor sincrone cu magneti permanenti.Universitatea Politehnica Bucuresti,1999.Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Valerius STANCIU.
[18] – Dan VASILE – Caracteristicile functionale ale sistemelor electroenergetice de conversie a energiei echipate cu magneti permanenti.Universitatea Politehnica Bucuresti,1999.Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Constantin BALA.
[19] – Adrian DUMITRESCU – Tehnici de comanda inteligenta pentru actionari electrice reglabile cu servomotoare fara perii.Universitatea Politehnica Bucuresti,2000.Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Aurelian CRACIUNESCU.

[20] – Iulian BREZEANU – Algoritmi de comanda inteligenta a actionarilor electrice din sisteme ierarhizate.Universitatea Politehnica Bucuresti,2000.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Aurelian CRACIUNESCU.
[21] – Marcel IONEL – Actionari electrice reglabile pentru industria metalurgica cu motoare asincrone.Universitatea Politehnica Bucuresti,2000.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Aurelian CRACIUNESCU.
[22] – Mircea IGNAT – Contributii privind scanarea optica folosind actuatoarele-senzoriultrasonici pe baza de materiale inteligente.Universitatea Politehnica Bucuresti,2000.Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Gheorghe AMZA.
[23] – Sorin DELEANU – Contributii privind actionarile electrice de curent alternativ utilizate in tractiune.Universitatea Politehnica Bucuresti,2000.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Niculae GALAN.
[24] – Claudia Steluta MARTIS – Contributii la studiul motoarelor cu reluctanta variabila si magneti permanenti autocomutate electronic.Universitatea Tehnica
Cluj-Napoca,2001.Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Karoly BIRO.
[25] – Marian VALSAN – Sisteme de actionare electrica utilizate in instalatiile de conversie a surselor neconventionale de energie.Universitatea Politehnica Bucuresti,2001.Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Niculae GALAN.
[26] – Valentin DOGARU-ULIERU – Cercetari privind realizarea unor noi sisteme informatice de masurare ,control si semnalizare utilizabile in procesul de invatamint.
Universitatea Dunarea de Jos din Galati,2001.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing. Constantin CRUCERU.
[27] – Ovidiu MAN – Contributii asupra metodelor de acordare a regulatoarelor si control al sistemelor de actionari electrice.Universitatea Politehnica Bucuresti,2001.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Razvan MAGUREANU.
[28] – Stefan DORDEA – Transferul de energie in sistemele electrohidraulice de guvernare navale.Universitatea Dunarea de Jos din Galati,2002.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Dumitru CALUEANU.
[29] – Robert BELOIU – Comanda motoarelor pas cu pas din actionarile electrice ale macanismalor de deplasare.Universitatea Politehnica Bucuresti,2002.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Aurelian CRACIUNESCU.
[30] – Cornel VOICU – Contributii cu privire la tehnica masurarilor in domeniul radiatiilor infrarosii.Universitatea Dunarea de Jos din Galati,2003.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing. Dumitru CALUEANU.
[31] – Mihaela SCORTESCU – Contributii la studiul servomotoarelor fara perii.
Universitatea Politehnica Bucuresti,2003.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Alexandru FRANSUA.
[32] – Costelio-Sergiu COSTOIU – Contributii la conceperea si realizarea aparatelor electrice pentru determinarea unor indicatori de calitate a componentelor din instalatiile pentru constructii.Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti,2004.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Constantin IONESCU.
[33] – Dorel POPA – Coroziunea navelor in apa de mare.Universitatea Dunarea de Jos din Galati,2004.Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Dumitru CALUEANU.
[34] – Madalina ANDREI – Precizia si fiabilitatea traductoarelor inductive din sistemele tehnologice de control.Universitatea Politehnica Bucuresti,2004.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing. Aurel STURZU.
[35] – Florian ION – Tehnici avansate de achizitii si prelucrari de date pentru sisteme izolate alimentate cu energie solara.Universitatea Politehnica Bucuresti,2004.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Mircea BODEA.
[36] – Catalin VLADESCU – Contributii la optimizarea actionarilor electrice de suplete din industria metalurgica.Universitatea Politehnica Bucuresti,2005.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Constantin RADUTI.
[37] – Sergiu August GHEORGHE – Sistem expert de autotest si diagnoza pentru echipamentele de tractiune urbana.Universitatea Politehnica Bucuresti,2005.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Mihai Octavian POPESCU.
[38] – Ionita-Traian MOSOIU – Contributii la compatibilitatea electromagnetica ainstalatiilor electrice.Universitatea Dunarea de Jos din Galati,2005.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing. Dumitru CALUEANU.
[39] – Oliver Narcis MAGDUN – Contributii privind determinarea parametrilor functionali ai motoarelor asincrone cu alimentare monofazata.Universitatea Politehnica Bucuresti,2005.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing. Mircea COVRIG.
[40] – Gabriel Remus CHEREGI – Contributii privind analiza numerica a procesului de incalzire prin inductie in problemele de tratamente termice.Universitatea din Oradea,2006.Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Teodor LEUCA.
[41] – Mihai Iulian REBICAN – Analiza cimpului electromagnetic la defectoscopia prin curenti turbionari.Universitatea Politehnica Bucuresti,2005.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Ioan Florea HANTILA.
[42] – Marin MAINEA – Managementul calitatii.Constructia,
implementarea ,dezvoltarea sistemului calitatii in intreprinderi industriale.

Universitatea Politehnica Bucuresti,2005.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Constantin RADUTI.
[43] – Ioan SURUGIU – Studiul proceselor de prelucrare prin electroeroziune.
Universitatea Dunarea de Jos din Galati,2008.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Dumitru CALUEANU.
[44] – Otilia OPRESCU NEDELCU – Contributii la modelarea proceselor de incalzire si ventilatie a masinilor electrice.Universitatea Politehnica Bucuresti,2008.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE.
[45] – Marilena STANCIULESCU – Contributii la recunoastelor formelor defectelor in defectoscopia magnetica nedistructiva.Universitatea Politehnica Bucuresti,2008.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Ioan Florea HANTILA.
[46] – Constantin STOICA – Cercetari teoretice si experimentale privind optimizarea functional-constructiva a generatoarelor sincrone folosite la automobile.
Universitatea Politehnica Bucuresti,2009.
Conducator stiintific :Prof.dr.ing.Constantin GHITA.
[47] – Ioan-Dragos DEACONU – Contributii teoretice si experimentale privind regimurile de functionare ale transformatoarelor electrice.Universitatea Politehnica Bucuresti,2009.Conducator stiintific:Prof.dr.ing.Constantin GHIŢĂ.
[48] – Cornel Ovidiu BADEA – Îmbunataţirea performanţelor sistemelor de comanda a acţionărilor electrice ale radarelor în scopul unei utilizări flexibile a spaţiului aerian.Universitatea Politehnica Bucureşti,2010.
Conducător ştiinţific:Prof.dr.ing.Aurelian CRĂCIUNESCU.
[49] – Aurel-Ionuţ CHIRILĂ – Contribuţii teoretice şi experimentale privind studiul funcţionării şi optimizarii maşinilor asincrone folosite în sistemele de acţionări electrice.Universitatea Politehnica Bucureşti,2010.
Conducător ştiinţific:Prof.dr.ing.Constantin GHIŢĂ.
[50]- Elena Valentina CÎRSTEA – Cercetări privind materialele compozite cu matrice polimeră absorbante de radiaţie electromagnetică. Universitatea VALAHIA Târgovişte, 2011.
Conducător ştiinţific : Prof. dr. ing. Gheorghe IONIŢĂ.
[51]- Corneliu DICA – Sistem de evaluare a potenţialului energetic eolian zonal cu aplicaţii la regiunea Dobrogea. Universitatea Politehnica Bucureşti, 2012.
Conducător ştiinţific: Prof. dr. ing. Nicolae VASILIU.
[52]- Nicolae Cosmin CIORANU – Cercetări asupra sistemelor de acţionare electrohidraulice redundante. Universitatea Politehnica Bucureşti, 2012.
Conducător ştiinţific: Prof. dr. ing. Nicolae VASILIU.
[53]- Ana- Maria DUMITRESCU – Metode de reglare a curentului pentru filtre active de putere destinate circuitelor de joasă tensiune. Universitatea Politehnica Bucureşti, 2012.
Conducător ştiinţific: Prof. dr. ing. Răyvan MĂGUREANU.
[54]- Călin MIHĂILESCU – Contribuţii privind studiul motorului asincron trifazat pentru tracţiune feroviară. Universitatea Politehnica Bucureşti, 2012.
Conducător ştiinţific: Prof. dr. ing. Neculai GALAN.
[55]- Cristina Mihaela GHEORGHE - Contribuţii privind analiza reducerii costurilor şi a reducerii timpului necesar dezvoltării de noi soluţii constructive pentru motoare asincrone. Universitatea Politehnica Bucureşti, 2012.
Conducător ştiinţific: Prof. dr. ing. Mircea COVRIG.
[56]- Mircea Alexandru IATAN - Contribuţii la studiul perturbaţiilor generate de motoarele asincrone de acţionare în instalaţiile electrice din clădiri. Universitatea Politehnica Bucureşti, 2012.
Conducător ştiinţific: Prof. dr. ing. Mihai Octavian POPESCU.
[57]- Emilia Cristina LUPU – Telemăsura în sisteme cu surse hidrodistribuite. Universitatea Politehnica Bucureşti, 2012.
Conducător ştiinţific: Prof. dr. ing. Răzvan MĂGUREANU.

[58] - "*Analiza posibilităților de utilizare a energiei termice dezvoltate de sistemele fotovoltaice*", autor ing. **Ana-Maria CROITORU**, conducător ştiinţific prof. dr. ing. **Adrian BADEA**, teză realizată la Universitatea POLITEHNICA Bucureşti, Facultatea de Energetică, 2013.

[59] - "*Cercetări privind optimizarea motoarelor sincrone cu magneţi permanenţi din sistemele de acţionare ale vehiculelor electrice*", autor ing. **Anca-Simona STAN (DEACONU)**, conducător ştiinţific prof. dr. ing. **Constantin GHIŢĂ**, teză realizată la Universitatea POLITEHNICA Bucureşti, Facultatea de Inginerie Electrică, 2014.

[60] - " *Servomecanisme electrohidraulice imune la perturturbaţii*", autor ing. **Ganziuc Alexandru**, conducător ştiinţific prof. dr. ing. **Nicolae VASILIU**, teză realizată la Universitatea POLITEHNICA Bucureşti, Facultatea de Energetică, 2014.

[61] - "*Eficienţa sistemelor fotovoltaice*", autor ing. **Cristian ANDREI**, conducător ştiinţific prof. dr. ing. **Mihai Octavian POPESCU**, teză realizată la Universitatea POLITEHNICA Bucureşti, Facultatea de Inginerie Electrică, 2014.

[62] - "*Servomecanisme electrohidraulice imune la perturturbaţii*", autor ing. **Ganziuc Alexandru**, conducător ştiinţific prof. dr. ing. **Nicolae VASILIU**, teză realizată la Universitatea POLITEHNICA Bucureşti, Facultatea de Energetică, 2014.

[63] - "*Cercetări asupra sistemelor de distribuţie variabilă electrohidraulice*", autor ing. **Szilárd-István FEHÉR**, conducător ştiinţific prof. dr. ing. **Nicolae VASILIU**, teză realizată la Universitatea POLITEHNICA Bucureşti, Facultatea de Energetică, 2014.

[64] - "*Contribuţii privind optimizarea tehnico-economică a sistemelor fotovoltaice de mică putere*",
Autor: ing. **Mihaela Florentina Suchankova (Matei)**,
Conducător ştiinţific: prof. dr. ing. **Mihai Octavian POPESCU**, teză realizată la Universitatea POLITEHNICA Bucureşti, Facultatea de Inginerie Electrică, 2014.

[65] - "*Modelarea şi simularea în timp real a sistemelor de reglare energetice*", autor ing. **Radu-Cristian PUHALSCHI**, conducător ştiinţific prof. dr. ing. **Nicolae VASILIU**, teză realizată la Universitatea POLITEHNICA Bucureşti, Facultatea de Energetică, 2014.

[66] - "*Studiul modelelor matematice ale transformatoarelor electrice pentru diferite regimuri de funcţionare*", autor ing. **Silviu Gabriel BONŢIDEAN**, conducător ştiinţific prof. dr. ing. **Neculai GALAN**, teză realizată la Universitatea POLITEHNICA Bucureşti, Facultatea de Inginerie Electrică, 2013.

[67] – Sisteme avansate de control pentru reţele active de distribuţie a energiei electrice, Mihai CĂLIN,
Conducător ştiinţific prof. dr. ing. Liviu KREINDLER, UPB, Facultatea de Inginerie Electrică, 2013.

Anexa 11

Prof.dr.ing. Nicolae VASILE

Participari in Comitete stiintifice,Comitete Program,Comitete de onoare ,Comitete de Organizare la Manifestari Stiintifice Nationale si Internationale

[1] – International Conference on Electrical Machines and Drive Systems – INCEMADS –'86,Eforie Nord,16-17 september 1986, In colaborare IEEE,IEE,SEE,Academia Romana,ICPE;
[2] – The 2-nd International Conference on Electrical Drives – ICED – '88, Poiana Brasov,20-22 september 1988, In colaborare IEEE,IEE,SEE,Academia Romana,ICPE ;
[3] – Conferinta Nationala de Actionari Electrice ,Editiile Iasi,Galati.
[4] – A 10-a Conferinta Internationala 'Calitate si Siguranta in Functionare – CCF 2006 'Sinaia,27 – 29 septembrie 2006.
[5] – The 8th WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering (MMACTEE '06) Bucharest,October 16-18,2006.
[6] – The 8th International Conference on Applied and Theoretical Electricity Baile Herculane,Romania,October 26-28,2006.
[7] – Zilele Academice ale ASTR,Bucuresti,28-30 noiembrie,2007.
[8] – International Conference « New Trends in Petroleum Refining NTPR – 2007 » Constanta,Romania,6-8 December,2007.
[9] – The second International Symposium on Electrical and Electronics Engineering –ISEEE 2008,12-13 september 2008,Galati,Romania.
[10]- The second International Symposium on the History of Electrical Engineering and tertiary-lavel Engineering Education,3-5 October 2008,Iasi,Romania.
[11]- Simpozionul National « Impactul Acquis-ului comunitar de mediu asupra tehnologiilor si echipamentelor »,Agigea,26-28 August,2009.
[12]- The 3-rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters –ELS 2009 ,September 24-25 ,2009,Suceava,Romania.
[13]- The International Conference on Manufacturing Systems ICMaS 2010 Bucharest,Romania.
[14]- The WEC-Regional Energy Forum -FOREN – 2010,June 13-17,2010, Neptun,Romania.
[15]- World Energy System Conference-WESC-2010,July 1-3,2010, Targoviste,Romania.
[16]- The third International Symposium on Electrical and Electronics Engineering ISEEE 2010,16-18 September,2010,Galati,Romania.
[17]- Conferinta Nationala de Surse Noi si Regenerabile de Energie,Targoviste 29 iunie 2010.
[18]- Simpozionul''O viziune asupra electrotehnicii romanesti de maine'',CER, Bucuresti,13-14 octombrie 2010.
[19]- The 7 th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE – 2011, Bucharest, 12- 14 May, 2011.
[20]- The WEC-Regional Energy Forum -FOREN – 2012, June, 2012, Neptun, Romania.
[21]- Simpozionul Internaţional de Maşini Electrice SME 2012, Bucureşti, 28-29 octombrie 2012.
[22]- Simpozionul Naţional de Electrotehnică Teoretică SNET 2012, Bucureşti, 14 decembrie 2012.
[23]- World Energy System Conference-WESC-2012, June 28-30, 2012, Suceava, Romania.
[24]- The WEC-Regional Energy Forum -FOREN – 2014,June 22-26, 2014, Bucharest, Romania.

Anexa 12

Prof.dr.ing. Nicolae VASILE

Proiecte de construcţie instituţională

[1] – 1992 – ICPE-SA,prin restructurarea si reorganizarea fostului ICPE-Bucuresti. Presedinte-Director general fondator in perioada 1992-2005;
[2] – 1992 – ICPE-ACTEL-SA,prin reorganizarea si restructurarea fostului ICPE-Bucuresti;
[3] – 1992 – ICPE-SAERP-SA,prin reorganizarea si restructurarea fostului ICPE-Bucuresti;
[4] – 1992 – ICPE-Masini electrice-SA,prin reorganizarea si restructurarea fostului ICPE-Bucuresti;
[5] – 1992 – ICPE-Ecoenerg-SA,prin reorganizarea si restructurarea fostului ICPE-Bucuresti;
[6] – 1992 – ICPE-Electrocond-Tehnologies-SA,prin reorganizarea si restructurarea fostului ICPE-Bucuresti;
[7] – 1992 – ICPE-Trafil-SA-Iasi,prin reorganizarea si restructurarea fostului ICPE-Bucuresti;
[8] – 1992 – Eurotest-SA,prin reorganizarea si restructurarea fostului ICPE-Bucuresti;
[9] – 1992 - ICPE – Electrostatica-SA,prin reorganizarea si restructurarea fostului ICPE – Bucuresti;
[10] – 1993 – Editura ELECTRA (Fosta Editura ICPE). Director in perioada 1993-2005;
[11] – 1994 – APREL-Asociatia patronala din industria electrotehnica si electronic;
[12] – 1995 – SRAC-Societatea Romana pentru Asigurarea Calitatii;
[13] – 1996 – ENERO-Centrul pentru Energii Curate si Regenerabile. Presedinte in perioada 2004-2008;
[14] – 1998 – ASRO-Asociatia de Standardizare din Romania. Presedinte fondator in perioada 1998-2000;
[15] – 1998 – RENAR-Organismul National de Acreditare. Vicepresedinte fondator in perioada 1998-2006;
[16] – 1998 – ICPE-Bistrita-SA,prin desprindere din ICPE-SA;
[17] – 1998 – CTTIE-Centrul pentru Transfer Tehnologic,Inovare si Excelenta. Presedinte fondator in perioada 1998-2000;
[18] – 1999 – ADER-Alianta pentru Dezvoltarea Economica a Romaniei. Presedinte in perioada 2003-2004;
[19] – 2000 – Asociatia “Fii satului” din Comuna Ludesti-Dambovita;
[20] – 2000 – Clubul de dans sportiv “TERPSIDAVA-ICPE”,Multiplu campion national;
[21] – 2001 – ICPE-Cercetari Avansate-SA,prin desprindere din ICPE-SA;
[22] – 2001 – Asociatia “Manager Club”;
[23] – 2001 – Asociatia”Clubul Organismelor de Certificare Acreditate din Romania-COCAR”.Presedinte fondator in perioada 2001-2003;
[24] – 2005 – Asociatia “MANUFUTURE-Romania”.
[25] – 2005 – Camera de Comert si Industrie Bucuresti.Vicepresedinte fondator in perioada 2005-2010;
[26] – 2006 – Centrul de Afaceri Romania-China.Vicepresedinte fondator din 2006;
[27] – 2006 – Ro-Cn-Business.Vicepresedinte fondator din 2006.
[28] – 2011 – Observatorul Electrotehnic, Vicepresedinte fondator din 2011.

Anexa 13

Colaborări la editarea revistelor de specialitate

[1] – Revue Roumaine de Science Technique Electrotechnique- Energetique, Indexată ISI
Recenzor
[2] - Electrotehnică, Electronică, Automatică, Indexată B +
Membru în colectivul de realizare
[3] – Electromotion, Indexată B+
Membru în Colegiul editorial
[4] – Buletinul AGIR, Indexată B+,
Membru în Colegiul Editorial
[5] – Buletinul Ştiinţific al Facultăţii de Inginerie Electrică din UVT, Indexată B+
Membru în Colegiul de redacţie, Recenzor.