



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **VASILE / Nicolae**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți) Română

Data nasterii 16.06.1954

Sex Masculin

### Funcția / Rolul în proiect

### Experiența profesională

Perioada	Din decembrie 1978 până în 2014.
Funcția sau postul ocupat	Inginer ( 4 ani, perioada 1978 – 1982 ), Cercetător științific ( 8 ani, perioada 1982 – 1990 ), Director științific ( 2 ani, perioada 1990 – 1992 ), Director general ( 13 ani, perioada 1992 – 2005 ), Cercetator stiintific principal gradul I, expert, trainer ( 9 ani, perioada 2005 – 2014).
Activități și responsabilități principale	Încercări experimentale, cercetare, coordonare activitate de cercetare, management, consultanță, instruire.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Electrotehnice ICPE SA București, Splaiul Unirii nr.313, Sector 3, cod poștal 030138, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică, management firmă, management proiect , consultanță, inovare, instruire.
Perioada	Din septembrie 1998 până în prezent.
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică universitară – predare cursuri licență, masterat și doctorat. Conducere științifică de doctorate în domeniul inginerie electrică, din anul 2010.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea VALAHIA din Târgoviște B-dul Regele Carol I, nr. 2, Târgoviște, Jud. Dâmbovița, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică / învățământ superior.
Perioada	Din septembrie 1990 până în 2015.
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar, conducător de doctorat în științe ingineresti, până în anul 2010.

Activități și responsabilități principale	Predare cursuri licență, masterat și doctorat. Coordonare științifică a tezelor de doctorat, până în anul 2010.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București Splaiul Independenței nr.313, Sector 6, București.
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	2013
Calificarea obținută	Manager de inovare
Discipline studiate	Legislația inovării, managementul inovării, marketingul inovării
Numele furnizorului de formare	IRECSON București
Perioada	10 – 12 decembrie – 2007
Calificarea / diploma obținută	Diploma: Nr. 2672 / 12 decembrie 2007 Profil : Analiza cost - beneficiu
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline: Management economic de proiect Competențe profesionale: Elaborarea de analize cost - beneficiu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	PROMESO CONSULTING si Camera de comerț si industrie Bucuresti.
Perioada	21 – 27 mai 2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma: Nr.12504 / 04.06.2003 Profil : Formare de formatori
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline: Management, marketing. Competențe profesionale: <b>Expert trainer-formarea formatorilor</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de management si marketing MANAGER, Bucuresti,Romania
Perioada	1999
Calificarea / diploma obținută	Diploma: Seria B, Nr. 0009438 din 21.09.1999 Profil: Management și relații economice internaționale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline: Management, relații internaționale. Competențe profesionale: Conducerea de operațiuni de export-import
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Studii Economice București Facultatea de Relații Economice Internaționale
Perioada	14 – 19 septembrie 1998
Calificarea / diploma obținută	Certificat: Simulator pe plan antreprenorial
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline: Elaborarea de planuri de afaceri Competențe profesionale: Planificarea afacerilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Fundația Hanns SEIDEL - Germania
Perioada	8 – 12 august 1994
Calificarea / diploma obținută	Certificat: Seria A, Nr. 313 din 12.08.1994 Profil: Management și relații economice internaționale

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline: Management, relații internaționale Competențe profesionale: Contractarea de operațiuni de export-import
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Asociația Română de Marketing. (AROMAR)
Perioada	1986 - 1987
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire: Seria D, Nr. 337 din 01.04.1987 Profil: Limba engleză
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline: Limba engleză ascultat, citit, scris, vorbit Competențe profesionale: Cunoașterea limbii engleze
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București – Facultatea de Limbi Străine
Perioada	1981 - 1985
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor inginer, Seria B, Nr. 893 din 15.11.1985 Discipline: Mașini, aparate și acționări electrice Competențe profesionale:
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Construcția și proiectarea mașinilor electrice cu magneți permanenți; - Calculul numeric prin metoda elementelor de frontieră; - Realizarea practică a servomotoarelor fără perii; - Experimentarea servomotoarelor fără perii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București – Facultatea de Electrotehnică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	1973 - 1978
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer, Nr. 305359/54.957/28.11.1978
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline: Electrotehnică teoretică, mașini electrice, aparate electrice, acționări electrice, electronice de putere, automatizări Competențe profesionale: Inginer în domeniul electrotehnică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București – Facultatea de Electrotehnică

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

**Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

**Engleză, Franceză**

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba Engleză**

**Limba Franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale	<p><u>Spirit de echipă:</u> Sunt membru sau am participat la înființarea multor asociații patronale și profesionale pe care ulterior le-am condus sau am făcut parte din conducerea acestora, precum Camera de Comerț și Industrie a României (prim-vicepreședinte 2002 - 2005), Camera de Comerț și Industrie București (vicepreședinte 2005 – 2010 ), Patronatul Român din Cercetare și Proiectare (vicepreședinte 1994 – 2010 ), Asociația Patronală din Industria Electrotehnică și Electronică (membru în Biroul Director), Fundația J.M. JURAN (președinte 2002 - 2004), Asociația Română de Standardizare - ASRO (președinte fondator 1998 - 2000), Asociația Română de Acreditare – RENAR (vicepreședinte 1998 - 2006), CNR-CME, Președintele Consiliului Științific, din 2008, etc</p> <p><u>Bun negociator:</u> Am participat la negocierea Contractelor Colective de Muncă la ICPE SA și ASRO, am făcut parte din Comisiile de Dialog Social la Ministerul Economiei, Ministerul Finanțelor și Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică.</p>
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Experiență bună în managementul de proiect.</p> <p>Am condus ca responsabil de contract, 12 contracte de cercetare înainte de 1989 și am fost director de proiect la 15 proiecte din 1990 până în prezent, dintre care unul internațional</p> <p>Am înregistrat 32 de brevete de invenție, am publicat 26 de cărți tehnice.</p> <p>Am o bogată experiență logistică dobândită în activitățile desfășurate.</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Depanare instalații electrice și aparate electrocasnice.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Fortran, Word, Power-Point, Outlook, Explorer.</p> <p>Acestea au fost dobândite prin activitatea curentă de cercetare și diseminare a rezultatelor.</p>
Competențe și aptitudini artistice	<p>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.</p> <p>Membru al Societății Scriitorilor Târgovișteni din 2011, Președintele Ceneclului Literar "Literar ing", Redactor șef Suplimentul literar "Literar ing", Director al Revistei CHRONOS, Senior editor Revista BOGDANIA, Senior editor Revista Ampretele sufletului, Senior editor Cronica Timpului.</p>
Alte competențe și aptitudini	<p>Hobby: Dans sportiv: Președinte Clubul sportiv TREPSIDAVA-ICPE, campion național în anii 2000, 2001 și 2002.</p>

**Experiență 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. București, 2009-august 2011.

În acest proiect am implementat doua module de curs, autorizate ANC astfel:

- Competente antreprenoriale – Inițiere, 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 și angajați competenți și PERformanți prin FORMare adecvată pentru dezvoltarea culturii antreprenoriale și valorificarea oportunităților de afacERi prin Inovare – PERFORMERI, Partener ICPE SA București, 2010-2013.

Am coordonat realizarea predării și evaluării la ICPE a cursului post uniuersitar: Introducerea inovarilor tehnologice și organizatorice în IMM-uri, 19.04-25.05.2013, cu 26 absolvenți

**Expert pe termen lung, Conducător de doctorat** în Proiectul: POSDRU/CPP107/DMI1.5/S/77497, Pregătire doctorală de excelență pentru societatea cunoașterii – PREDEX, Beneficiar Universitatea VALAHIA din Târgoviște, 2010-2012.

**Expert pe termen scurt, Lector** în Proiectul POSDRU/81/3.2/S/57643 - INSTRA - Centru de instruire pentru promovarea adaptabilității și creșterea gradului de mobilitate a angajaților 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 și tendințe naționale și europene privind strategiile din transportul urban de calatori și impactul acestora asupra mediului;
- Combustibili neconvenționalii și eficiența energetică și de mediu în transportul urban de calatori

**Este anexată, în continuare, Lista de lucrări:**

**Prof. dr. ing. Nicolae VASILE**

**Lista de lucrări elaborate**

## CĂRȚI PUBLICATE

Prof. Dr. ing. Nicolae VASILE

## Cărți tehnice

- [1] - Măgureanu, R., Mareș, M., **Vasile, N.**: *Mașini electrice speciale. Motorul sincron cu reluctanță variabilă*, Litografia IPB, București, 1979.( 167 pagini )
- [2] - Măgureanu, R., **Vasile, N.**: *Mașini electrice speciale. Motoare sincrone cu magneți permanenți – îndrumar de proiectare*, Litografia IPB, București, 1980.( 128 pagini )
- [3] - Măgureanu, R., **Vasile, N.**: *Motoare sincrone cu magneți permanenți cu reluctanță variabilă*, Ed. Tehnică, București, 1983.( 207 pagini )
- [4] – Măgureanu, R., Moisin, A.M., **Vasile, N.**, Editors.: *International Conference on Electrical Drives, ICED-88*, Poiana Brasov, September, 1988. Proceedings, 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, București, 1990.( 380 pagini )
- [7] - Gheysens, R., **Vasile, N.**: *Electrotehnică și Materiale Specifice* (în Franceză, Engleză și Română), Editura. ICPE, București, 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] - Hăntîlă, I. F., **Vasile, N.**, ș.a.: *Câmpul electromagnetic staționar în medii nelineare*, Editura. ICPE, București, 1997.( 176 pagini )
- [11] - Hăntîlă, I. F., **Vasile, N.**, ș.a.: *Elemente de circuit cu efect de câmp electromagnetic*, Editura. ICPE, București, 1998.( 236 pagini )
- [12] -Fransua, Al., Covrig, M., Morega, M., **Vasile, N.**, ș.a.: *Introducere în teoria teoriei convertoarelor electromecanice*, Editura. Printech, București, 1999.( 187 pagini )
- [13] -Fransua, Al., Covrig, M., Morega, M., **Vasile, N.**, ș.a.: *Conversia electromecanică a energiei*, Editura. Tehnică, București, 1999.( 218 pagini )
- [14] -**Vasile, N.**, Dogaru, V., Salișteanu, C.: *Mașini electrice. Construcție, Tehnologie și Aplicații Speciale* Editura. ICPE, București, 2000.( 148 pagini )
- [15] -Covrig, M., Pârlog, R., Ochiană, L., Cepișcă, C., **Vasile, N.**: *Lección de electrotehnică*, Editura ICPE, București, 2001.( 196 pagini )
- [16] -**Vasile, N.**, Slaiher, S.: *Servomotoare electrice, Teorie, calcul, aplicații. Vol. I.*, Editura Electra, București, 2002.( 371 pagini )
- [17] -**Vasile, N.**, Slaiher, S.: *Servomotoare electrice, Construcție, proiectare. Vol II.*, Editura Electra, București, 2003.( 351 pagini )
- [18] -Marinescu, D., **Vasile, N.**: *Surse regenerabile de energie*, CHIMINFORM DATA, București, 2004.(278 pagini )
- [19] -Covrig, M., Melcescu, L., **Vasile, N.**: *Mașini electrice de tip sincron*, Editura PRINTECH, București, 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., Guteș M.: *Energia-Probleme actuale*, Editura Electra, București, 2007.(195 pagini )
- [22] -**Vasile, N.**, Raciovski, V., Pencioiu, P., ș.a.: *Ingineria electrică-Probleme actuale*, Editura Electra, București, 2007.(170 pagini )
- [23] -**Vasile, N.**, Voncilă, I., Melcescu, L. ș.a.: *Soluții de proiectare integrată a mașinilor electrice în scopul utilizării raționale a resurselor naturale și artificiale*, Editura Electra, București, 2008.( 162 pagini )
- [24] –**Vasile, N.**, Raciovski, V., Pencioiu, P., s.a.: *Ingineria electrica-Probleme actuale. Raport de veghe tehnologica*, Editura Electra, Bucuresti, 2010 (115 pagini )
- [25] - **Vasile, N.**: *Știința și prejudecată*, Ediția I-a, Editura Electra, Bucuresti, 2010.( 530 pagini )
- [26] –**Vasile, N.**, Raciovski, V., Pencioiu, P., s. a.: *Ingineria electrică- probleme de piață. Raport de veghe tehnologică*, Editura Electra, București, 2011 (150 pagini)
- [27] – Niculescu, Maria, **Vasile, N.**: *Epistemologie- Perspectiva interdisciplinară*, Editura Bibliotheca,

- Târgoviște, 2011 (260 pagini)
- [28] - **Vasile, N.**, Stan, F. M.: Piața produselor și tehnologiilor electrice, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2012, (200 pagini)
- [29] - **Vasile, N.:** *Știința și prejudecati*, Ediția II- a, Editura Electra, București, 2014. ( 630 pagini )
- [30] – **Vasile, N.**, Stan, F.M.: Tendințe moderne în construcțiile electrotehnice cu magneți permanenți. Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2015.

### Editor Volume Conferințe

- [1] – Măguranu, R., Moisin, A.M., **Vasile, N.:** International Conference of Electrical Drives- ICED-88, Poiana Brașov, 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, București, 2006.( 82 pagini )
- [3 ] -**Vasile, N.:** *Punctul de sprijin*, ediția a II-a, Roman, Editura AGIR, București, 2007.( 214 pagini )
- [4 ]- **Vasile, N.:** *Reinventarea omului*, Ediția I-a, Eseu, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2011. (130 pagini)
- [5 ]- **Vasile, N.:** *Reinventarea omului*, ediția a II-a, Eseu, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2012.(160 pagini)
- [6 ]- **Vasile, N.:** *Omul ciclic*, Poezie, Editura AGIR, București, 2013.(120 pagini)
- [7 ]- **Vasile, N.:** *Taxa lui Caron*, Poezie, Editura Editgraf, Buzău, 2014.(200 pagini)
- [8 ] – **Vasile, N.:** *Universul ciclic*, Poezie, Editura LAURENT, București, 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)



LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE ȘTIINȚIFICE

**Prof. Dr. ing. Nicolae VASILE**

- [1] - **Vasile, N.:** *Influența structurilor de demagnetizare asupra performanțelor motoarelor sincrone cu magneți permanenți*, Electrotehnica, vol. 29, nr. 2, p. 79-83.
- [2] - Măgureanu, R., **Vasile, N.:** *Calculul câmpului magnetic și al parametrilor în regim staționar la motoarele sincrone de reluctanță variabilă cu poli aparenti și 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, București, 1979, p. 465-477.
- [4] - Măgureanu, R., **Vasile, N.:** *Variante de pornire a motorului sincron cu magneți permanenți*, Electrotehnica, vol. 28, nr. 4, București, 1980.
- [5] - **Vasile, N.:** *Calculul câmpului magnetic al magneților permanenți ceramici prin metoda elementului de frontieră*, Electrotehnica, vol. 33, nr. 3, 1985, p. 128-133.
- [6] - **Vasile, N.:** *Influența magneților permanenți asupra performanțelor 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 coeficienților de anizotropie magnetică pentru motoarele sincrone cu magneți permanenți plasați radial*, Lucrările ICPE, nr. 1/1994.
- [9] - **Vasile, N.:** *Cercetarea științifică. Ce a fost, ce este și 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 și variante constructive*, Electrotehnica, nr. 5-6, 1996, p. 1-5.
- [12] - **Vasile, N.:** *Motoare lineare fără perii. Reducerea nivelului forțelor parazite*, Electrotehnica, nr. 7-8, 1996, p. 1-8.
- [13] - **Vasile, N.:** *Motoare lineare fără perii. Realizări practice și verificări experimentale*, Electrotehnica, nr. 9-10, 1996, p. 1-8.
- [14] - **Vasile, N.:** *Despre șanse*, Lucrările ICPE, nr. 1-2, 1997.
- [15] - **Vasile, N.:** *Despre politică*, Lucrările ICPE, nr. 3-4, 1997.
- [16] - **Vasile, N.:** *Despre eficiență*, Lucrările ICPE, nr. 1-2, 1998.
- [17] - **Vasile, N.:** *Despre valoare*, Lucrările ICPE, nr. 3-4, 1998.
- [18] - **Vasile, N.:** *Tradiție, prejudecăți și reformă în standardizarea românească*, Standardizarea, nr. 12, 1998.
- [19] - **Vasile, N.:** *Despre voință*, Lucrările ICPE, nr. 1-2, 1999.
- [20] - **Vasile, N.:** *Despre muncă și bani*, Lucrările ICPE, nr. 3-4, 1999.
- [21] - **Vasile, N.:** *Despre bune intenții*, 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 piață în 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.:** *Contribuții ale specialiștilor din ICPE la dezvoltarea electrotehnicii românești*, Electrotehnica, Electronica, Automatica, Săptămâna electrotehnicii românești, nr. 3, 2005.
- [27] - **Vasile, N.:** *Cercetarea științifică în economie*, Revista Știință, industrie, tehnologie, nr. 2, 2006.
- [28] - Mărgărit Cristian, **Vasile N.:** *Considerații privind compatibilizarea surselor noi de energie*

- cu sistemul electroenergetic*, Revista EEA, vol. 54, nr. 2, pag. 14-16, 2006.
- [29]-Mărgărit, C., **Vasile, N.**: *Contribuții ale surselor eoliene distribuite la eficientizarea sistemului electroenergetic*, Revista EEA, vol. 54, nr. 4, pag. 23-25, 2006.
- [30]-**Vasile, N.**, Vasile, F.: *Evoluții structurale ale cercetării românești în relație cu tendințele economice de integrare a țării noastre în spațiul european*, Revista EEA, vol. 55, nr. 2, pag. 26-29, 2007.
- [31]-**Vasile, N.**, Chefneux, M., Melcescu, L. ș.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 relație cu tendințele din spațiul european al cercetării – ERA*, Revista EEA, vol. 55, nr.4 , pag. 62-66, 2007.
- [33]-**Vasile, N.**, Vasile, F.: *Europa inovatoare prin ERA și acțiuni ale României pentru alinierea la efortul comun european în domeniu*, Revista EEA, vol. 56, nr. 4, pag. 59-66, 2008.
- [34]-**Vasile, N.**: *Evoluții 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 și al conjuncturii economice și geopolitice internaționale*,Revista română a inovării,Nr.6-7,București,2010.
- [37]- **Vasile, N.**,Vernescu, V.: *Forumul regional al Energiei-FOREN-2010-eveniment internațional de referință 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 mecanism-suport de determinare a indicatorilor stiintifici pentru evaluarea si atestarea institutiilor romanesti de CDI,alte 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 Proceedings);
- [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, Târgoviște, 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 Electromagnetic 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 Publishing, 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 pieții automobilului electric*, EEA Nr.4/ 2012.
- [49] - Maricar, 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] – Hântîlă, 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, fascicula Electrotehnica*, 1999, p.17-22
- [51] - Pencioiu, P., Drosu, O., Turcin, V., **Vasile, N.**,Hântîlă, I.F. : *BEM Analysis of the Electromagnetic Field in Oven Cavity* , *Analele Universitatii din Oradea, fascicula 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 și promotor, Revista de Istoria Electrotehnicii Românești, Nr.1, Octombrie, 2014, ISSN 2066-7965, INCD-IE, București.
- [55]- **Vasile, N.**: De ce energia ? Revista Techno Market, Nr. 4(45) / 2014, București, ISSN : 1843-2174
- [56]- **Vasile, N.**: Asistăm la umanizarea științelor tehnice și tehnicizarea științelor umaniste. Revista Techno Market, Nr. 4(45) / 2014, București, ISSN : 1843-2174
- [57]- **Vasile, N.**: Analiza sistemică a științelor tehnice, economice și umaniste. Revista Techno Market, Nr. 5(46) / 2014, București, ISSN : 1843-2174
- [58]- **Vasile, N.**: Aplicații ale teoriei sistemelor în epistemologia creației și iubirii. Revista Techno Market, Nr. 6(47) / 2014, București, ISSN : 1843-2174
- [59]- **Vasile, N.**: Aplicarea teoriei sistemelor la dezvoltarea descrierii tipologiei umane din domeniul creației. Buletinul AGIR, Nr.1, 2015.
- [60]- **Vasile, N.**, Teodorescu, G., Oros, C., Sălișteanu, I.C.: Automobilul electric - una dintre soluțiile mobilității durabile. Buletinul AGIR, Nr.1 Supliment, 2015.

## LUCRĂRI PUBLICATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

- [1 ]-Fransua, Al., **Vasile, N.**, Bruda, F., Măgureanu, R.: *Reglarea mașinilor de c.c. fără perii, alimentate de la un tranzistor de putere*, Simpozionul de mașini electrice asociate cu convertoare statice, Facultatea de Electrotehnică București, Nov. 18-19 1983.
- [2 ]-Fransua, Al., **Vasile, N.**: *Servomotoare fără perii pentru mașini-unelte și roboți industriali*, Sesiunea de comunicări „Progrese în construcția motoarelor“.
- [3 ]-Fransua, Al., **Vasile, N.**, Tiba, M.: *Calculul numeric al câmpului magnetic al motoarelor sincrone cu magneți permanenți prin metoda elementului de frontieră*, Conferința națională de electrotehnică și electroenergetică, Sept. 20-21 1984.
- [4 ]-Fransua, Al., **Vasile, N.**: *Parametrii motoarelor de c.c. fără perii cu distribuția câmpului sinusoidală*, Sesiunea de comunicări „Progrese în construcția motoarelor electrice până la 10 kW“, COMEP '85, Pitești, Mai 16-18 1985.
- [5 ]-**Vasile, N.**: *Construcția și caracteristicile servomotoarelor fără perii SFP*, Sesiunea de comunicări „Progrese în construcția motoarelor electrice până la 10 kW“, COMEP '85, Pitești, Mai 16-18 1985.
- [6 ]-Măgureanu, R., **Vasile, N.**, Tiba, M.: *Calculul parametrilor în regim staționar al servomotoarelor sincrone cu magneți permanenți prin metoda elementului de frontieră*, SIMECS '85, București, Nov. 21-21 1985.
- [7 ]-**Vasile, N.**, Pop, A.: *Diagnoza și protecția acționărilor electrice pentru mașini-unelte și roboți industriali*, Sesiunea de comunicări „Progrese în construcția motoarelor electrice până la 10 kW“, COMEP '85, Pitești, Mai 15-17 1986.
- [8 ]-Apetrei, C., Bunea, M., Demeter, V., **Vasile, N.**: *Servomotoare hibride sincrone-asincrone*, Sesiunea de comunicări „Progrese în construcția motoarelor electrice până la 10 kW“, COMEP '85, Pitești, 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, Varșovia, 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., Traveilyn, 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. Conferinței 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 până 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<sup>a</sup> 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 pollution 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*,

- Conferința Națională de Sisteme Inteligente pentru Clădiri, Agigea, septembrie 2003.
- [36]-**Vasile, N.:** *Surse regenerabile de energie în zona Dunării*, București, octombrie 2003.
- [37]-**Vasile, N.:** *Casa inteligentă*, Simpozionul din cadrul Târgului de Vile, București, 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“, București, UPB, 23 aprilie 2004.
- [39]-**Vasile, N., ș.a.:** *Managementul urban privind implementarea directivelor europene din domeniul gestiunii deșeurilor și ambalajelor*. Simpozionul International „Impactul aquis-ului comunitar privind mediul asupra tehnologiilor și echipamentelor“, Agigea, 19-20 august 2004.
- [40]-Ganotsios, S., **Vasile, N.:** *Waste recycling separator with permanent magnets*. Simpozionul International „Impactul aquis-ului comunitar privind mediul asupra tehnologiilor și echipamentelor“, Agigea, 19-20 august 2004.
- [41]-**Vasile, N.:** *Legătura dintre IT&C și Hihg-Tech în prezent și perspectivă*. Simpozionul IT&C-2004, Baia Mare, 21-24 octombrie 2004.
- [42]-**Vasile, N.:** *Cercetarea electrotehnică între teorie și aplicații în contextul economiei de piață*. Al II-lea Simpozion național de electrotehnică SELTH-2004, București, 29-30 octombrie 2004.
- [43]-Cotescu Sanda, **Vasile, N.:** *Tehnici de decontaminare și dispunere a echipamentelor electrice cu PCB în contextul aplicării legislației europene privind deșeurile periculoase*. Conferința Internațională, „Impactul aquis-ului comunitar privind mediul asupra tehnologiilor și echipamentelor“, Agigea, 24-25 august 2005.
- [44]-**Vasile, N.:** *Mediul și piața*. Simpozionul internațional “Impactul Acquis-ului comunitar asupra echipamentelor și tehnologiilor de mediu”, Agigea, 3-7 septembrie 2007.
- [45]-**Vasile, N.,** Chefneux, M., ș.a.: *Mathematical models and solutions for embedded design of motors with a view to a rational use of natural and artificial resources*. Excellence Research Conference – A way to ERA, Brașov, 2007.
- [46]-**Vasile, N.:** *The role of quality infrastructure in improving business environment in Romania*. 7<sup>th</sup> International Conference of the Central and Eastern European Countries “National Quality Programmes and National Quality Awards”, Iași, 5-8 December, 2007.
- [47]-**Vasile, N.:** *Acordurile pe termen lung în domeniul gazelor naturale*. Forumul Național 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. ș.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, Galați, 12 – 13 september 2008.
- [50]-**Vasile, N.,** Tudorache, F.,: *Inovarea – o activitate la interfața cercetare – economie – drept – artă – imagine*, Seminarul “Interfețe 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 Mediterranean 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 și aplicarea managementului inovării, Seminarul ” Dezvoltarea instituțională

- a sistemului CDI și performanța economică”, INCSMPS, București, 7-8 iulie 2010.
- [55]- **Vasile, N.:** Tehnologii și produse electrice dedicate creșterii eficienței energetice, Conferința ASTR-2010 Craiova, 28-29 septembrie 2010.
- [57]- **Vasile, N.:** Prioritățile antreprenoriatului în domeniul ingineriei electrice, Simpozionul ”O viziune asupra electrotehnicii românești de mâine”, CER, București, 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.:** Electricity 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 pieței automobilului electric. Simpozionul International EV 2012, București, 3-4 Septembrie 2012.
- [62]- Necula, D., **Vasile, N.**, Stan, F.M.: Defectele mașinilor electrice metode de diagnoză, Simpozionul de Mașini Electrice SME – 2012, București, 28 -29 Noiembrie 2012.
- [63]- **Vasile, N.**, Gurgu, A.G.: Energy efficiency elements in house electric heating, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET 2012, București, 14 Decembrie 2012.
- [64]- Pencioiu, P., **Vasile, N.**, Cranganu-Cretu, B., Hăntilă, 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., Hăntilă, 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., Hăntilă, I.F., Covrig, M., Popescu, C.L., Trușcă, V., **Vasile, N.:** Educație în ingineria electrică prin cercetare în programe de master și doctorat”, *ISEE 2003*, November 3,4 2003, Targoviste, p.129-133.
- [67]- Ganatsios, S., **Vasile, N.**, Pencioiu, P., Hăntilă, I.F., Maricaru, M., Constantinescu, F.: Waste Recycling Separator with Permanent Magnets”, *Masa rotunda pe tema energiilor regenerabile*, 26-27 Aug. 2004, Agigea.
- [68]- Hăntilă, 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.:** Antreprenurship in Energy, Invited 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.** , **Sălișteanu, I.C.:** *Automobilul electric - una dintre soluțiile mobilității durabile*, Conferința Națională a Academiei de Științe 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 Surselor Noi și Regenerabile de Energie, Târgoviște, Octombrie 2015.

## COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE

Prof. Dr. ing. Nicolae VASILE

- [1]. **Vasile, N.:** *Calculul câmpului magnetic pentru acționări sincrone cu turație variabilă*, A 14-a conferință națională a cercurilor științifice studențești, Iași, Nov. 25-26 1978.
- [2]. **Vasile, N.:** *Servomotoare sincrone cu magneți permanenți. Determinarea punctului de funcționare al magnetului pe curba de demagnetizare*, Sesiunea pentru electrotehnică și sisteme a tineretului ICPE București, Apr. 10-12 1980.
- [3]. **Vasile, N.:** *Câmpul magnetic al servomotoarelor cu reluctanță variabilă. Calcul și modelare electrocinetică*, Sesiunea pentru electrotehnică și sisteme a tineretului ICPE București, Apr. 10-12 1980.
- [4]. **Vasile, N., Suci, C.:** *Servomotoare pentru mașini-unelte și roboți industriali*, Simpozionul Acționări românești pentru mașini-unelte și roboți industriali, Moscova, Apr. 18-22 1983.
- [5]. **Vasile, N.:** *Serie de tahogeneratoare de c.c.*, Simpozionul Acționări românești pentru mașini-unelte și roboți industriali, Moscova, Apr. 18-22 1983.
- [6]. **Vasile, N.:** *Influența caracteristicilor magnetice ale magneților permanenți asupra performanțelor servomotoarelor sincrone fără perii*, Sesiunea de comunicări „Electrotehnica – Probleme actuale ale progresului tehnic”, București, ICPE, Sept. 19-20 1985.
- [7]. **Vasile, N., Danciu, G., Măgureanu, R.:** *Caracteristici constructive ale servomotoarelor fără perii cu curenți dreptunghiulari*, Sesiunea de comunicări „Electrotehnica – Probleme actuale ale progresului tehnic”, București, ICPE, Sept. 19-20 1985.
- [8]. **Fransua, Al., Vasile, N., Tiba, M., Măgureanu, R.:** *Calculul câmpului magnetic de inducție al servomotoarelor fără perii prin metoda elementului de frontieră 2-D și 3-D*, Sesiunea de comunicări „75 de ani de învățământ electrotehnic la Iași”, 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 și al parametrilor în regim staționar pentru servomotoarele sincrone cu magneți permanenți cu pământuri rare*, Sesiunea de comunicări „Eficiența în proiectarea, fabricația și exploatarea mașinilor electrice”, I. Electromotor Timișoara, Iunie 3-4 1988.
- [11]. **Vasile, N., Scorțescu, M., Mustăciosu, E.:** *Servomotoare fără perii cu magneți permanenți cu pământuri rare*, Simpozionul de Mașini electrice și convertoare statice SIMECS '89, București, Nov. 20-21 1989.
- [12]. **Vasile, N., Scorțescu, M., Mustăciosu, E.:** *Serie de servomotoare fără perii cu rotor disc și magneți permanenți cu miez de ferită*, Simpozionul de Mașini electrice și convertoare statice SIMECS '89, București, Nov. 20-21 1989.
- [13]. **Vasile, N.:** *Proiectarea asistată de calculator a servomotoarelor pentru roboți industriali*, Sesiunea de comunicări TITAN '89, București, Oct. 10-12 1989.
- [14]. **Vasile, N.:** *Tradiție, prejudecăți și reformă în standardizarea românească*, Simpozionul „Dezvoltare prin inovare și parteneriat”, București, 19 noiembrie 1998.
- [15]. **Vasile, N.:** *Tehnologii avansate pentru servomotoare electrice*, Simpozionul „Tehnologii avansate pentru industria electrotehnică”, ICPE, București, 28-29 octombrie 1999.
- [16]. **Vasile, N.:** *Penetrarea pe piața externă de cercetare-dezvoltare*, Săptămâna științei românești, București, 4-10 decembrie 2000.
- [17]. **Vasile, N.:** *Între cultură și business. Lansarea concursului „Plan de afaceri”*, Săptămâna științei românești, București, 4-10 decembrie 2000.
- [18]. **Vasile, N.:** *Politica, politica științei și managementul cercetării în prezent*, Masa rotundă „Politica științei”, ROMEXPO, București, 8 octombrie 2001.
- [19]. **Vasile, N.:** *Introducere în KAIZEN*, Masa rotundă „Managementul cercetării”, ROMEXPO, București, 11 octombrie 2001.

- [20]. **Vasile, N.:** *Programe și infrastructuri de sprijinire a inovării și transferului tehnologic în sprijinul IMM-urilor*, ICTCM, 29-30 noiembrie 2001.
- [21]. **Vasile, N.:** *Legătura dintre știința afacerii și afacerea științei*, Al V-lea Simpozion al Inginerilor Români de Pretutindeni, AGIR, 13-14 septembrie 2002.
- [22]. **Vasile, N.:** *Contribuții ale ICPE în domeniul automobilului electric*, Al II-lea Simpozion „Automobilul Electric – Soluția viitorului pentru orașe curate, Pitești, 3-4 octombrie 2002
- [23]. **Vasile, N.:** *Relansarea economică ca o medie între știința afacerii și afacerea științei*, Masa Rotundă „Cercetarea Românească încotro”, București, decembrie 2003
- [24]. **Vasile, N.:** *The role of New and Advanced Materials in Electrical Engineering Industry Evolution*, A IV-a Conferință Internațională „Direcții noi de cercetare în Știință și Ingineria Materialelor ARM-4, Constanța, 4-6 septembrie 2005.
- [25]. Popescu, M. O., **Vasile, N.:** *Electrotehnica, industrie de înaltă tehnologie*, Săptămâna Electrotehnicii Românești, București, 20 septembrie 2005.
- [26]. **Vasile, N.:** *Electrotehnica românească între tradiție și modernism*, Simpozionul „55 de ani de activitate a Grupului ICPE în dezvoltarea sectorului electrotehnic“, București, 20 septembrie 2005.
- [27]. **Vasile, N.:** *ICPE – Actor pe piața hi-tech*, Forumul Internațional de Investiții, București, Camera de Comerț și Industrie, 27-29 octombrie 2005.
- [28]. **Vasile, N.:** *Implementarea standardelor europene factor dinamizator al comerțului. Masa rotundă „Standardizarea și integrarea europeană“*, București, CCIB, 7 martie 2006.
- [29]. **Vasile, N.:** *Sursele regenerabile de energie – o posibilă soluție pentru locuințele inteligente în regim de dezvoltare durabilă*, Seminarul „Târgul de case – SPHERA“, București, 27 mai 2006.
- [30]. **Vasile, N.:** *Cercetarea științifică și economia*, Forumul Internațional pentru Cercetare și Inovare, București, CCIB, 14-15 martie 2006.
- [31]. **Vasile, N.:** *Transferul tehnologic în contextul Strategiei Lisabona*, Simpozionul „Compatibilitatea și competitivitatea deziderate ale Strategiei Lisabona“, București, CCIB, 23 martie 2006.
- [32]. **Vasile, N.:** *Susținerea investițiilor în IT și Transferul tehnologic*, Forumul local de investiții, Vaslui, 26 mai 2006.
- [33]. **Vasile, N.:** *Rolul standardizării electrotehnice în creșterea competitivității produselor și serviciilor*, Simpozionul „The electric century – 100 de ani de la înființarea CEI“, București, CCIB, 10 iulie 2006.
- [34]. **Vasile, N.:** *Problema energiei în contextul strategiilor interne și internaționale din domeniul CDI*, Workshop MANUFUTURE, ICPE, 31 august 2006.
- [35]. Tănăsescu, F. T., **Vasile, N.:** *Un secol de activitate închinată standardizării electrotehnice și rolul acesteia în promovarea schimburilor internaționale de valori*, Simpozionul internațional „Calitate și siguranță în funcționare – CCF – 2006“, Sinaia, 27-29 septembrie 2006.
- [36]. **Vasile, N.:** *Standardizarea – accelerator de performanță entru IMM-uri*, Simpozionul Internațional „Standardele – beneficii mari pentru întreprinderi mici – Ziua mondială a standardizării“, București, CCIB, 17 octombrie 2006.
- [37]. **Vasile, N.:** *Rolul Grupurilor de Experți în cadrul Platformelor tehnologice*, Workshop MANUFUTURE, București, 16 noiembrie 2006.
- [38]. **Vasile, N. Țânțăreanu, C.:** *Acordurile pe termen lung instrumente în promovarea eficienței energetice în industrie*, Simpozionul național MANUFUTURE, București, 8 decembrie 2006.
- [39]. **Vasile, N.:** *Platformele tehnologice naționale și obiectivele acestora*, Workshop MANUFUTURE, Iași, 5 septembrie 2007.
- [40]. **Vasile, N.:** *Instrumente naționale în contextul integrării României în ERA*, Simpozionul “Lansarea Programului Cadru 7”, București, UPB, 14 februarie 2007.
- [41]. **Vasile, N., Badea, Gh., Vasile, F., Făsu, S.:** *Contribuția firmelor românești cu capital străin sau autohton la integrarea României în ERA*, Forumul Național al Cercetării și Inovării, București, CCIB, 20-21 martie 2007.
- [42]. **Vasile, N.:** *Promovarea Platformelor Tehnologice în contextul racordării instituțiilor românești în Spațiul European al Cercetării*, București, CCIB, 22 iunie 2007.
- [43]. **Vasile, N.:** *Contribuțiile domeniului Robotică la dezvoltarea Spațiului European al Cercetării prin platformele tehnologice specializate*, Conferința Internațională EUROP-RO, București, 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 spațiului românesc de cercetare*, Simpozionul național MANUFUTURE, București, 11 decembrie 2007.
- [46]. **Vasile, N.:** *Electrotehnica – domeniu promotor al înaltei tehnologii*, Simpozionul internațional “80 de ani de la înființarea Comitetului Electrotehnic Român”, București, 18 decembrie 2007.
- [47]. **Vasile, N.:** *Externalizarea serviciilor de cercetare – dezvoltare o cale de relansare a cercetării științifice românești*, Simpozionul internațional “R&D Outsourcing and Smartsourcing”, București, 20 februarie 2008.



- [48]. **Vasile, N.:** *Promovarea acordurilor pe termen lung pentru creșterea eficienței în industrie*, Simpozionul internațional “Eficiența energetică, condiție esențială pentru o dezvoltare durabilă”, București, 20 martie 2008.
- [49]. **Vasile, N., Vasile, F.:** *Racordarea principiilor de evaluare și atestare a instituțiilor de CDI la criteriile ERA*, Simpozionul “Vizibilitatea cercetării românești după trei ani de acțiuni de promovare prin Programul de Excelență, Modulul III”, Poiana Brașov, 12 – 15 iunie 2008.
- [50]. **Vasile, N.:** *Tehnologii curate – soluție spre o dezvoltare durabilă*, Conferința “ECO-INDUSTRIA – element de dezvoltare al industriei petroliere”, Bușteni, 26 – 27 iulie 2008.
- [51]. **Vasile, N.:** *Efectul surselor regenerabile de energie la creșterea securității energetice a României*, Seminarul “Modalități de accelerare a punerii în valoare a resurselor de energie regenerabilă. Producerea de energie distribuită”, București, 2 iulie 2008.
- [52]. **Vasile, N.:** *Corelarea inițiativei europene 20/20/20 și prioritățile din POS – CCE din domeniul energiei*, Seminarul “Creșterea Competitivității Economice”, București, 8 iulie 2008.
- [53]. **Vasile, N., Vasile, F.:** *Aderarea României la ERA, între eforturi și rezultate*, Masa rotundă “Crearea unui mecanism suport de determinare a indicatorilor științifici pentru evaluarea și atestarea instituțiilor românești de CDI”, București, 4 septembrie 2008.
- [54]. **Vasile, N., Vasile, F.:** *Dezvoltarea Spațiului Românesc al Cercetării între necesitate, oportunitate, fezabilitate și subsidiaritate*, Sesiunea Științifică dedicată Programului CEEEX – Modulul I, Iași, 18 – 19 septembrie 2008.
- [55]. **Vasile, N.:** *Promovarea resurselor regenerabile de energie între necesitate, fezabilitate, oportunitate și subsidiaritate*, Conferința Națională de Surse Noi și Regenerabile de Energie, București, 23 – 25 octombrie 2008.
- [56]. **Vasile, N., Tudorache, F., Făsuș, S., ș.a.:** *Ingineria Electrică – promotor al industriei de înaltă tehnologie*, “Al treilea Simpozion al Platformei Tehnologice MANUfuture”, București, 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 inovative 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.:** Piața surselor regenerabile de energie. Conferința Națională de Surse Noi și Regenerabile de Energie, Târgoviște, 29 iunie 2010.
- [66]. **Vasile, N.:** Electricity 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 și globalizării. Școala de vară Târgoviște, 26-28 iulie 2012.
- [68]. **Vasile, N.:** Automobilul electric în contextul geostrategic actual, CEEER 2014, București, Iunie, 2014.
- [69]. **Vasile, N.:** Încălzirea electrică. Elemente de eficiență energetică, CEEER 2014, București, 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. Ni. 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. Görrler-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<sub>2</sub>**  
*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, București, 2004.
- În:
1. Mirea, A., Pleșca, V., Dumitrescu, A., ș.a.: Estimarea energiei electrice necesare și dimensionarea unei instalații fotovoltaice autonome. **EEA, Vol. 60, Nr. 2, 2012.**
3. Hăntîlă, I. F., **Vasile, N.**, Crânganu-Crețu, B., ș.a. Circuit Elements with Electromagnetic Field Effect, ICPE Publishing, ISBN 973-98801-5-0, București, 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 magneți permanenți cu reluctanță variabilă*, Ed. Tehnică, București, 1982.( 236 pagini ).
- În :
1. Galan, N. : Mașini Electrice, Editura Academiei Române, București, 2011.
2. Ghiță, C. : Conversoare electromecanice, Vol. 3. Editura ICPE, București, 2001.
3. Aron, I., Raciovski, D.V. : Giromotoare electrice și giroscopae neconvenționale. Editura Tehnică, București, 1986.
4. Covrig, M. : Mașini electrice. Probleme specifice. Editura ICPE, București, 2000.
5. Măgureanu, R., **Vasile, N.**: *Motoare sincrone fără perii*, Ed. Tehnică, București, 1990.

( 380 pagini ).

În:

1. Galan, N. : Mașini Electrice, Editura Academiei Române, București, 2011.
2. Manoliu, V. : Motorul sincron. Analiza prin metoda elementului finit, Editura ICPE, București, 2001.
3. Ionel, M., Stan, M.F., Vlădescu, C., Husu, A.G. :Mașini și sisteme de acționări electrice. Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2003.

6. Hăntilă, I. F., **Vasile, N.**, ș.a.: *Câmpul electromagnetic staționar în medii nelineare*, Editura. ICPE, București, 1997.( 176 pagini ).

În :

1. Hăntilă, I.F., Preda, G., Vasiliu, M., Leuca, T., Della Giacomo, E. : Calculul numeric al curenților turbionari. Editura ICPE, București, 2001.

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

În:

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

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

În:

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

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

În:

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

10. **Vasile, N.**, Dogaru, V., Salișteanu, C.: *Mașini electrice. Construcție, Tehnologie și Aplicații Speciale* Editura. ICPE, București, 2000.( 148 pagini ).

În :

1. Vasile, F. :Calitatea servomotoarelor electrice, Editura Electra, București, 2009.
2. Ionel, M., Stan, M.F., Vlădescu, C., Husu, A.G. :Mașini și sisteme de acționări electrice. Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2003.
3. Stan, M.F., Andrei, H.: Inginerie Electrică Modernă. Electrotehnică și convertoare electromecanice. Vol. 1. Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2010.

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

În :

1. Galan, N. : *Mașini Electrice*, Editura Academiei Române, București, 2011.
2. Vasile, F. : *Calitatea servomotoarelor electrice*, Editura Electra, București, 2009.

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

În:

1. Galan, N. : *Mașini Electrice*, Editura Academiei Române, București, 2011.
2. Covrig, M., Cepișcă, C., Pârlog, R., Melcescu, L. : *Convertoare electrice*, Editura Printech, 2002.

13. **Vasile, N.**: *Calculul câmpului magnetic al magneților permanenți 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.

Prof. dr. ing. Nicolae VASILE

### Autocitări

1. **Vasile, N.:** Influența fluxurilor demagnetizante asupra performanțelor motoarelor sincrone cu magneți permanenți. 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 magneți permanenți prin metoda elementului de frontieră. Conferința Națională de Electrotehnică și Energetică, Craiova, 1984.

În:

1. Vasile, N.: Calculul câmpului magnetic inductor la motoarele sincrone cu magneți permanenți 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, București, 1990.
4. Măgureanu, R., **Vasile, N.**, Tiba, M., ș.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 forțelor parazite. EEA, Vol. 44, nr. 5-6, 1996, p. 1-6.
2. Motoare lineare fără perii (II). Reducerea nivelului forțelor parazite. EEA, Vol. 44, nr. 7-8, 1996, p. 1-8.
5. **Vasile, N.:** Calculul câmpului magnetic inductor la motoarele sincrone cu magneți permanenți ceramici prin metoda elementului de frontieră. EEA, Vol. 33, Nr. 3, 1985, p. 128-133.

În:

1. Motoare lineare fără perii (III). Realizări practice și verificări experimentale. EEA, Vol. 44, Nr. 9-10, 1996, p. 1-5.
6. **Vasile, N.:** Managementul Cercetării Dezvoltării. Mașini și Marketing, Nr. 4, București, 1998

În:

1. Vasile, N., Andreescu, F., Vlaiconi, T., ș.a.: Sistem informatizat de informare-documentare pe domeniul electrotehnică. EEA, Vol. 53, nr. 1, 2005, p. 24-29.
7. **Vasile, N.**, Șlaiher, S.: Servomotoare electrice, Editura Electra, București, 2002.
8. Măgureanu, R., **Vasile, N.** Servomotoare fără perii de tip sincron. Editura Tehnică, București, 1990.
9. **Vasile, N.**, Catană, M., Vasile, F.: Motor sincron cu magneți permanenți. Brevet România, Nr. 104836/ 1986.
10. **Vasile, N.**, Dogaru, V., Sălișteanu, C.: Mașini electrice. Construcție, Tehnologie, Aplicații speciale. Editura ICPE, București, 2000.

În:

1. Vasile, F.: Parametrii care influențează calitatea respectiv prețul servomotoarelor Electrice, EEA, Vol. 56, Nr.4, 2008, p. 32-37.
11. **Vasile, N.**, Dogaru, V., Sălișteanu, C.: Mașini electrice. Construcție, Tehnologie, Aplicații speciale. Editura ICPE, București, 2000.



12. Măgureanu, R., **Vasile, N.**: Motoare sincrone cu magneti permanenți și reluctanță Variabilă. Editura Tehnică, București, 1983.
13. Măgureanu, R., **Vasile, N.**: Servomotoare fără perii de tip sincron. Editura Tehnică, București, 1990.
14. Covrig, M., Melcescu, L., **Vasile, N.**, Pârlog, R.: Mașini electrice. Probleme speciale, Vol. 3. Editura Printech, București, 2002. ISBN 973-652-562-7.

În:

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

15. Vasiliu, C., **Vasile, N.**: Innovative HiL architecture 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 pieții Automobilului electric. EEA, Vol. 60. Nr. 4, 2012.

## INVENȚII

Prof. Dr. ing. Nicolae VASILE

## A. BREVETE

- [1] Brevet DD-259724-A5, DDR, 1988. *Synchronmaschine mit Dauermagneten*  
Autori: **N. Vasile**, M. Gh. Mihăiescu, T. Sachelarie
- [2] Brevet nr. 84606, România, 1984. *Mașină electrică bipolară*  
Autori: S. Slaiher, M. Gh. Mihăiescu, **N. Vasile**, T. Sachelarie
- [3] Brevet nr. 87017, România, 1984. *Mașină electrică de c.c. cu magneți permanenți cu concentrație de flux bidirecțională*  
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. *Mașină electrică cu magneți tubulari și rotor disc*  
Autori: S. Slaiher, M. Gh. Mihăiescu, **N. Vasile**, C. Ifrim, T. Sachelarie
- [8] Brevet nr. 92051, România, 1986. *Rotor pentru mașini 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 înfășurare în colivie*  
Autori: **N. Vasile**, T. Sachelarie
- [12] Brevet nr. 99782, România, 1989. *Motor cu magneți permanenți cilindrici ecranat*  
Autori: **N. Vasile**, T. Sachelarie, A. Pop, E. Mustăciosu
- [13] Brevet nr. 91768, România, 1986. *Stator pentru mașini electrice și procedeu tehnologic de realizare a acestuia*  
Autori: **N. Vasile**, T. Sachelarie, M. Gh. Mihăiescu
- [14] Brevet nr. 104558, România, 1991. *Rotor disc cu magneți permanenți*  
Autori: **N. Vasile**, T. Sachelarie, D. Constantinescu
- [15] Brevet nr. 104836, România, 1991. *Motor sincron cu magneți permanenți*  
Autori: **N. Vasile**, M. Catană, Florina Vasile
- [16] Brevet nr. 98405, România, 1991. *Rotor disc cu magneți permanenți*  
Autori: **N. Vasile**, T. Sachelarie, M. Catană
- [17] Brevet nr. 103196, România, 1991. *Traductor de poziție*  
Autori: **N. Vasile**
- [18] Brevet nr. 103276, România, 1991. *Ansamblu de bobine de reactanță 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. *Mașină electrică sincronă cu rotor conic*  
Autori: T. Sachelarie, **N. Vasile**, M. Gh. Mihăiescu
- [21] Brevet nr. 104866, România, 1994. *Mașină electrică de curent alternativ sincronă cu magneți permanenți și inerție redusă*

- Autori: S. Șlaiher, M. Gh. Mihăiescu, **N. Vasile**, T. Sachelarie
- [22] Brevet nr. 108119, România, 1994. *Rotor cilindric cu magneți permanenți*  
Autori: **N. Vasile**, M. Scorțescu, 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 și rotor disc*  
Autori: **N. Vasile**, M. Scorțescu, V. Zlate, D. Constantinescu
- [25] Brevet nr. 112324, România. *Procedeu de realizare a mașinilor electrice*  
Autori: **N. Vasile**, V. Licu, Șt. Marinescu
- [26] Brevet nr. 110104, România, *Metodă pentru pornirea motoarelor sincrone cu magneți permanenți*  
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] Creere de brevet nr. A/ 00459/ 2011. Convector electric motor.  
Autori : **N. Vasile**, Fl. Vasile, s.a.
- [30] Creere de brevet nr. A/ 00641/ 2014. Centrale solare și/sau eoliene cu stocare hidraulică a energiei.  
Autori : R. Măgureanu, **N. Vasile**.

**Prof. Dr. ing. Nicolae VASILE**

**Apariții în 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 Forchungs niveau muss beibehalten werden*. OST-WEST-CONTACT, nr. 2, 1996, Germania. Articol de fond cu apariție 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 științifice*. Adevărul Economic, nr. 22, mai 1996.
- [9] *Industria electronică și electrotehnică. „Implicațiile dure ale rămânerii în urmă“*. Adevărul Economic, nr. 27, iulie 1996.
- [10] *„Prejudecăți și false prejudecăți“ – printre care se desfășoară activitatea de cercetare în România*. Adevărul, 19.02.1997.
- [11] *Cifra de afaceri a ICPE s-a dublat dar institutul se află între supraviețuire și dezvoltare*. Adevărul Economic, nr. 51-52, decembrie, 1997.
- [12] *Specialitatea noastră este ... tranziția!* Ziua, 23.06.1998.
- [13] *Un buget anual mai mic decât prima minerilor*. România Liberă, 08.06.1998.
- [14] *Nevoia de comunicare*. Mesagerul Economic, nr. 24, iunie 1998.
- [15] *Între întuneric și lumină*. Electricianul, nr. 4, 1998.
- [16] *Lichidarea cercetării științifice*. 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 viața profesională nu trebuie să facem 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 facilităților fiscale pentru investitori a avut efecte negative și asupra cercetării științifice*. România Liberă, 12 mai 1999.
- [24] *Strategie pentru o poziție importantă pe piață*. Bursa, 17 mai 1999.
- [25] *România din nou pe primul loc la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva*. România Liberă, 29 mai 1999.
- [26] *România ocupă locul I dar nu vinde nici o invenție*. România Liberă, 10 iulie 1999.
- [27] *Piața și cercetarea-dezvoltarea echipamentelor și materialelor electrice și electrotehnice*. Tribuna Construcțiilor, 29 iulie 1999.
- [28] *Aproximativ un sfert din suprafața României este propice exploatarea energiei eoliene și solare*. România Liberă, 3 septembrie 1999.
- [29] *Cercetarea românească între declin și speranțe de relansare*. Economistul., 16.12.1999.
- [30] *Sistem hibrid pentru alimentarea farurilor de navigație*. Electricianul, nr. 6 1998
- [31] *Piața externă – ultima șansă pentru supraviețuirea cercetării științifice?* Mesagerul economic, nr. 7 2000.
- [32] *Bunele intenții versus cercetarea românească*. Univers ingineresc, noiembrie 2000.
- [33] *Profesiunea noastră este tranziția*. Curentul, 30 noiembrie 2000.
- [34] *Romanian research et the turn of milleniums*. Nine o'clock, noiembrie 2000.
- [35] *ICPE București – Un institut de cercetare salvat de exporturi*. Adevărul, 4 decembrie 2000.
- [36] *Cercetarea științifică – o afacere performantă*. Top business, februarie 2002.

- [37] *Să dăm importanță 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 Noștri, 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 și 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 științifică românească între comoditatea excelenței și realitatea crudă a economiei de piață.* Top Business, 18-24 august 2005.
- [47] *Cercetarea românească la granița dintre public și privat.* Market Watch, noiembrie 2005.
- [48] *Cercetarea științifică și 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.

## **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 roboți industriali*

Contract ICPE nr. 228/1982  
Valoare: 3 mil.lei  
Durata: 2 ani  
Beneficiar: IFMA, București  
Responsabil contract: Nicolae VASILE.

*2 - Servomotor fără perii*

Contract ICPE nr. 358/1983  
Valoare: 1,5 mil. lei  
Durata : 1 an.  
Beneficiar: Electrotehnica, București.  
Responsabil contract: Nicolae VASILE.

*3 - Serie de servomotoare fără perii*

Contract ICPE nr. 477/1984  
Valoare: 5 mil lei  
Durata: 2 ani  
Beneficiar: Electrotehnica, București  
Responsabil contract: Nicolae VASILE.

*4- Servomotor fără perii cu rotor-disc*

Contract ICPE nr.759/1985  
Valoare: 1 mil lei  
Beneficiar: Electrotehnica, București  
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, București  
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, București  
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, București  
Responsabil contract: Mihaela Scorțescu  
Coresponsabil contract: Nicolae VASILE.

- 8-Servomotor fără perii cu magneți din pământuri rare  
Contract ICPE nr. 341/1987  
Valoare: 1,6 mil. lei  
Durata:1 an  
Beneficiar: Electrotehnica, București  
Responsabil contract: Erodian Mustăciosu  
Coresponsabil contract: Nicolae VASILE.
- 9-Servomotor asincron pentru acționări cu turație reglabilă  
Contract ICPE nr. 349/1987  
Valoare:1,5 mil. lei  
Durata: 1 an  
Beneficiar: Electrotehnica, București  
Responsabil contract: Mircea Stanciu  
Coresponsabil contract: Nicolae VASILE.
- 10-Serie de servomotoare asincrone pentru avansul mașinilor-unelte  
Contract ICPE nr. 717/1989  
Valoare contract: 4 mil. lei  
Durata: 2 ani  
Beneficiar: IPA, București  
Responsabil contract: Nicolae VASILE.
- 11-Serie de servomotoare fără perii cu magneți din pământuri rare  
Contract ICPE nr.718/1989  
Valoare: 5,8 mil. lei  
Durata:2 ani  
Beneficiar: IPA, București  
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, București  
Responsabil contract: Nicolae VASILE.

Majoritatea produselor dezvoltate au intrat în fabricație la Electrotehnica, IFMA sau ICPE- București, toată cantitatea de servomotoare exportându-se în Germania, Italia și SUA.

### **Proiecte derulate după 1989 ca director de proiect**

#### **Proiecte naționale**

1 -Valorificarea și diseminarea în mediile științific și economic, prin editare de carte tehnico- științifică, a cunoștințelor și rezultatelor acumulate ca urmare a participării autorilor la programele de cercetare și inovare

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

2-Promovarea și diseminarea cunoștințelor și rezultatelor cercetării acumulate prin programul RELANSIN pe electrotehnică și domeniile conexe

Program: RELANSIN  
Director proiect: prof. dr. ing. Nicolae VASILE  
Codirector proiect: cons. ed. Doina Rucinski  
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 Naționale- MANUFUTURE

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

*5-Crearea unui mecanism-suport de determinare a indicatorilor științifici pentru evaluarea și atestarea instituțiilor românești CDI, nu cele academice și 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 CEEEX  
Director de proiect: prof. dr. ing. Nicolae VASILE.

*6-Modele matematice și soluții de proiectare integrată a mașinilor electrice în scopul utilizării raționale a resurselor naturale și artificiale*

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

*7-Cercetări privind realizarea și dezvoltarea unei rețele naționale pentru informare și asistență tehnică în CDI și 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 CEEEX  
Director proiect prof. dr. ing. Nicolae VASILE.

*8-Racordarea principiilor de evaluare și atestare a instituțiilor 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 CEEEX  
Director proiect: prof. dr. ing. Nicolae VASILE.

*9-Creșterea securității 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 consolidare economică a IMM+urilor din domeniul electrotehnic prin dezvoltarea culturii organizaționale și 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 și dezvoltarea de sisteme electrice, electronice, termice și tehnologii inovative pentru alternative de mobilitate durabilă, pentru creșterea eficienței energetice a vehiculelor, în scopul reducerii emisiilor poluante și îmbunătățirii confortului termic pentru pasageri”  
COD SMIS 50079, Contract de finanțare P05003/204271/24.02.2014  
Universitatea VALAHIA din Târgoviște, Membru în echipa de cercetare.

### **Proiecte internaționale**

- 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

Locație :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

**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  
Construcia 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 Târgoviște:**

- 1 – Alexandru-Gabriel GURGU  
Studiul comparativ al eficienței diferitelor echipamente de încălzire electric,  
Anul 2013.
- 2 – Daniel NECULA  
Concepția mașinilor electrice bazată pe economisirea resurselor și reducerea impactului asupra mediului,  
Anul 2013.
- 3 – Florin MIRIȚĂ  
Creșterea eficienței energetice și siguranței în funcționare a echipamentelor electrice din sistemul  
Electroenergetic,  
Anul 2013.

**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 experimentală 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 nelinere 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 nelinere-Contributii privind optimizarea dispozitivelor electromagnetice nelinere.  
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 actuatorii-senzorii ultrasonici 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. Nicolae 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 electrice utilizate in instalatiile de conversie a surselor neconventionale de energie. Universitatea Politehnica Bucuresti, 2001. Conducator stiintific : Prof.dr.ing. Nicolae 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 reglatoarelor 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 mecanismelor 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 achizitie si prelucrare 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 a instalatiilor 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 recunoasterea 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 GHIȚĂ.
- [48] – Cornel Ovidiu BADEA – Îmbunătățirea performanțelor sistemelor de comanda a acțiunilor electrice ale radarelor în scopul unei utilizări flexibile a spațiului aerian.Universitatea Politehnica București,2010.  
Conducător științific:Prof.dr.ing.Aurelian CRĂCIUNESCU.
- [49] – Aurel-Ionuț CHIRILĂ – Contribuții teoretice și experimentale privind studiul funcționării și optimizării mașinilor asincrone folosite în sistemele de acționări electrice.Universitatea Politehnica București,2010.  
Conducător științific:Prof.dr.ing.Constantin GHIȚĂ.
- [50]- Elena Valentina CÎRSTEA – Cercetări privind materialele compozite cu matrice polimeră absorbante de radiație electromagnetică. Universitatea VALAHIA Târgoviște, 2011.  
Conducător științific : Prof. dr. ing. Gheorghe IONIȚĂ.
- [51]- Corneliu DICA – Sistem de evaluare a potențialului energetic eolian zonal cu aplicații la regiunea Dobrogea. Universitatea Politehnica București, 2012.  
Conducător științific: Prof. dr. ing. Nicolae VASILIU.
- [52]- Nicolae Cosmin CIORANU – Cercetări asupra sistemelor de acționare electrohidraulice redundante. Universitatea Politehnica București, 2012.  
Conducător științific: 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 București, 2012.  
Conducător științific: Prof. dr. ing. Răyvan MĂGUREANU.
- [54]- Călin MIHĂILESCU – Contribuții privind studiul motorului asincron trifazat pentru tracțiune feroviară. Universitatea Politehnica București, 2012.  
Conducător științific: Prof. dr. ing. Neculai GALAN.
- [55]- Cristina Mihaela GHEORGHE - Contribuții privind analiza reducerii costurilor și a reducerii timpului necesar dezvoltării de noi soluții constructive pentru motoare asincrone. Universitatea Politehnica București, 2012.  
Conducător științific: Prof. dr. ing. Mircea COVRIG.
- [56]- Mircea Alexandru IATAN - Contribuții la studiul perturbațiilor generate de motoarele asincrone de acționare în instalațiile electrice din clădiri. Universitatea Politehnica București, 2012.  
Conducător științific: Prof. dr. ing. Mihai Octavian POPESCU.
- [57]- Emilia Cristina LUPU – Telemăsura în sisteme cu surse hidrodistribuite. Universitatea Politehnica București, 2012.  
Conducător științific: Prof. dr. ing. Răzvan MĂGUREANU.
- [58] - "Analiza posibilităților de utilizare a energiei termice dezvoltate de sistemele fotovoltaice", autor ing. Ana-Maria CROITORU, conducător științific prof. dr. ing. Adrian BADEA, teză realizată la Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică, 2013.**
- [59] - "Cercetări privind optimizarea motoarelor sincrone cu magneți permanenți din sistemele de acționare ale vehiculelor electrice", autor ing. Anca-Simona STAN (DEACONU), conducător științific prof. dr. ing. Constantin GHIȚĂ, teză realizată la Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Electrică, 2014.**
- [60] - " Servomecanisme electrohidraulice imune la perturbații", autor ing. Ganziuc Alexandru, conducător științific prof. dr. ing. Nicolae VASILIU, teză realizată la Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică, 2014.**
- [61] - "Eficiența sistemelor fotovoltaice", autor ing. Cristian ANDREI, conducător științific prof. dr. ing. Mihai Octavian POPESCU, teză realizată la Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Electrică, 2014.**
- [62] - "Servomecanisme electrohidraulice imune la perturbații", autor ing. Ganziuc Alexandru, conducător științific prof. dr. ing. Nicolae VASILIU, teză realizată la Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică, 2014.**

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

[64] - "**Contribuții privind optimizarea tehnico-economică a sistemelor fotovoltaice de mică putere**",

Autor: ing. **Mihaela Florentina Suchankova (Matei)**,

Conducător științific: prof. dr. ing. **Mihai Octavian POPESCU**, teză realizată la Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Electrică, 2014.

[65] - "**Modelarea și simularea în timp real a sistemelor de reglare energetice**", autor ing. **Radu-Cristian PUHALSCHI**,

conducător științific prof. dr. ing. **Nicolae VASILIU**, teză realizată la Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică, 2014.

[66] - "**Studiul modelelor matematice ale transformatoarelor electrice pentru diferite regimuri de funcționare**", autor ing.

**Silviu Gabriel BONȚIDEAN**, conducător științific prof. dr. ing. **Neculai GALAN**, teză realizată la Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Electrică, 2013.

[67] – Sisteme avansate de control pentru rețele active de distribuție a energiei electrice, **Mihai CĂLIN**,

Conducător științific prof. dr. ing. **Liviu KREINDLER**, UPB, Facultatea de Inginerie Electrică, 2013.

**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 septembrie 1986, In colaborare IEEE, IEE, SEE, Academia Romana, ICPE;
- [ 2] – The 2-nd International Conference on Electrical Drives – ICED – '88, Poiana Brasov, 20-22 septembrie 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 septembrie 2008, Galati, Romania.
- [10]- The second International Symposium on the History of Electrical Engineering and tertiary-level 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 International de Masini Electrice SME 2012, Bucuresti, 28-29 octombrie 2012.
- [22]- Simpozionul National de Electrotehnică Teoretică SNET 2012, București, 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.

**Prof.dr.ing. Nicolae VASILE**

**Proiecte de construcție instituțională**

- [ 1] – 1992 – ICPE-SA, prin restructurarea și reorganizarea fostului ICPE-București.  
Presedinte-Director general fondator în perioada 1992-2005;
- [ 2] – 1992 – ICPE-ACTEL-SA, prin reorganizarea și restructurarea fostului ICPE-București;
- [ 3] – 1992 – ICPE-SAERP-SA, prin reorganizarea și restructurarea fostului ICPE-București;
- [ 4] – 1992 – ICPE-Masini electrice-SA, prin reorganizarea și restructurarea fostului ICPE-București;
- [ 5] – 1992 – ICPE-Ecoenerg-SA, prin reorganizarea și restructurarea fostului ICPE-București;
- [ 6] – 1992 – ICPE-Electrocond-Tehnologies-SA, prin reorganizarea și restructurarea fostului ICPE-București;
- [ 7] – 1992 – ICPE-Trafil-SA-Iasi, prin reorganizarea și restructurarea fostului ICPE-București;
- [ 8] – 1992 – Eurotest-SA, prin reorganizarea și restructurarea fostului ICPE-București;
- [ 9] – 1992 – ICPE – Electrostatica-SA, prin reorganizarea și restructurarea fostului ICPE – București;
- [10] – 1993 – Editura ELECTRA (Fosta Editura ICPE).  
Director în perioada 1993-2005;
- [11] – 1994 – APREL-Asociația patronală din industria electrotehnică și electronic;
- [12] – 1995 – SRAC-Societatea Română pentru Asigurarea Calității;
- [13] – 1996 – ENERO-Centrul pentru Energii Curate și Regenerabile.  
Presedinte în perioada 2004-2008;
- [14] – 1998 – ASRO-Asociația de Standardizare din România.  
Presedinte fondator în perioada 1998-2000;
- [15] – 1998 – RENAR-Organismul Național de Acreditare.  
Vicepresedinte fondator în perioada 1998-2006;
- [16] – 1998 – ICPE-Bistrița-SA, prin desprindere din ICPE-SA;
- [17] – 1998 – CTTIE-Centrul pentru Transfer Tehnologic, Inovare și Excelență.  
Presedinte fondator în perioada 1998-2000;
- [18] – 1999 – ADER-Alianta pentru Dezvoltarea Economică a României.  
Presedinte în perioada 2003-2004;
- [19] – 2000 – Asociația “Fii satului” din Comuna Ludesti-Dambovită;
- [20] – 2000 – Clubul de dans sportiv “TERPSIDAVA-ICPE”, Multiplu campion național;
- [21] – 2001 – ICPE-Cercetari Avansate-SA, prin desprindere din ICPE-SA;
- [22] – 2001 – Asociația “Manager Club”;
- [23] – 2001 – Asociația “Clubul Organismelor de Certificare Acreditate din România-COCAR”. Presedinte fondator în perioada 2001-2003;
- [24] – 2005 – Asociația “MANUFUTURE-România”.
- [25] – 2005 – Camera de Comerț și Industrie București. Vicepresedinte fondator în perioada 2005-2010;
- [26] – 2006 – Centrul de Afaceri România-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 Științific al Facultății de Inginerie Electrică din UVT, Indexată B+  
Membru în Colegiul de redacție, Recenzor.