

## Curriculum vitae



### Informații personale

Nume / Prenume **GHITA Constantin**  
Adresă(e) Bucuresti, România  
Telefon(oane) Mobil:  
Fax(uri) -  
E-mail(uri) [ghita.constantin@gmail.com](mailto:ghita.constantin@gmail.com)  
Naționalitate(-tăți) Romana  
Data nașterii 13 mai 1945  
Sex Masculin

### Experiența profesională

Perioada	1993 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul independenței, 313, sector 6 , Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Mașini și acționări electrice, Surse regenerabile de energie, Transformatoare electrice
Perioada	1990 – 1993
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul independenței, 313, sector 6 , Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Mașini și acționări electrice, Surse regenerabile de energie, Transformatoare electrice
Perioada	1977 – 1990
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul independenței, 313, sector 6 , Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Mașini și acționări electrice, Electrotehnică, Transformatoare electrice
Perioada	1969 – 1990
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul independenței, 313, sector 6 , Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Electrotehnică, Mașini și acționări electrice, Transformatoare electrice

### Educație și formare

Perioada	1972 – 1977
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor inginer
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Electrotehnică
Perioada	1963 – 1968
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Electrotehnică

Perioada 1959 – 1963  
 Calificarea / diploma obținută Diploma de Bacalaureat  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul Alexandru Ioan Cuza, localitatea Ploiesti, jud. Prahova, România.

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e) Ramână

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

**Limba engleză**

**Limba franceză**

Competențe și abilități sociale Spiritul de echipă, capacitate de adaptare la medii multiculturale, o bună capacitate de comunicare...

Competențe și aptitudini organizatorice Bun conducător, în prezent responsabilul laboratorului de Mașini electrice

Competențe și aptitudini tehnice Proiectarea mașinilor și transformatoarelor electrice, realizarea de proiecte tehnice pentru echipamente electrotehnice industriale sau casnice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului - Sisteme de operare: Windows, Linux;  
 - Limbaje de programare: Visual Basic, Fortran;  
 - Pachete de programe software: Matlab/Simulink, Flux2D/Flux3D, FEMM, AUTOCAD, Internet etc.

Competențe și aptitudini artistice Desen artistic, pictură

Alte competențe și aptitudini -

Permis(e) de conducere Categoria B

**Informații suplimentare** Starea civilă: căsătorit, 1 copil

Data: 20. septembrie 2012

Semnătura:

# LISTĂ DE LUCRĂRI CONSIDERATE A FI CELE MAI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRI PROFESIONALE PROPRII GHIȚĂ Constantin

## 1° Teza de doctorat

T1. *Studiul metodelor de rezolvare a circuitelor neliniare cu aplicații la calculul unor convertizoare electromagnetice de energie*, IPB Facultatea de Electrotehnică, 1977, București.

## 2° Cărți publicate (Ca, Cb)

**Ca) Cărți/cursuri (manuale) publicate în edituri recunoscute.**

**Ca1. GHITA, C.,** *Regimurile permanente ale convertoarelor electromecanice*, Ed. MATRIXROM, Bucuresti, 2008, 248 pag., ISBN 978-973-755-331-7

**Ca2. GHITA, C.,** *Masini electrice*, Ed. MATRIXROM, Bucuresti, 2005, 320 pag., ISBN973-685-919-3

**Cb) Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).**

**Cb1. GHITA, C.,** *Convertoare electromecanice*, Vol. 1/ Vol. 2/ Vol. 3, Ed. ICPE, Bucuresti, 1998/ 1999/ 2001, ISBN 973-98322-7-X /ISBN 973-98801-6-9/ ISBN 973-8067-32-4.

**Cb2. GHIȚĂ, C.,** *Elemente fundamentale de mașini electrice*, Ed. Printech, București 2003, 196 pg. ISBN 973 – 652 – 653 – 7.

**Cb3. GHITA, C.,** *Mașini și Acționări Electrice*, Ed. ICPE, București, 1997, 220 pg., ISBN-973-97863-7- 5.

**Cb4. GALAN, N., GHITA, C., CISTELECAN, M.,** *Mașini Electrice*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981, 592 pag.

**b. Culegeri și Îndrumare publicate (I)**

**I1. GHIȚĂ, C., ILINA, D.I.,** *Mașini electrice – Îndrumar de laborator*, Ed. Printech, București, 2003, 56 pg, ISBN 973 – 652 – 851 – 0.

**I2. GALAN, N., GHITA, C., IONESCU, M., STANCIU, D., MIHALACHE, M., BESTEA, I.,** *Inercările mașinilor electrice*, Litografia I.P.B., 1982, 336 pag.

## 3° Articole/studii publicate (Ris, Rio, Rns):

**a) În reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale, cu selecția revistelor prin criteriile de performanță (Ris);**

**Ris1. T. Tudorache, I. TRIFU, C. GHITA, V. BOSTAN,** *Improved Mathematical Model of PMSM Taking into Account Cogging Torque Oscillations*, Advances in Electrical and Computer Engineering – AECE, Suceava, Romania, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2012.03009, Vol. 12, Issue 3, 2012, pg. 59 – 64.

**Ris2. Valentin NĂVRĂPESCU, Mircea POPESCU, Aurel-Ionuț CHIRILĂ, Ioan-Draagoș DEACONU, C. GHIȚĂ,** *Computation Method for Space Harmonic Effects on Single-Phase Induction Motor Performance*, Rev. Roum. Sci. Techn.–Électrotechn. Et Energ.55, 3, p.278-288, Bucharest, 2010.

**Ris3. GHIȚĂ C.,** Deaconu I.-D., Chirilă A.-I., Năvrăpescu V., Ilina I.D., *2D analysis of electrical transformer's magnetic field due to the magnetizing magnetomotive force*, Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., 54, 3, p. 233-242, București, 2009.

**b) În alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio);**

**Rio1. A.-I. CHIRILĂ, C. GHIȚĂ, A. CRĂCIUNESCU, I.-D. DEACONU, V. NĂVRĂPESCU and M. CATRINOIU,** *Rotating Electric Machine Thermal Study*, Renewable Energy and Power Quality, Journal, Nr. 8, Vigo, Spain, April 2011, paper 552, ISSN: 2172-038X.

**Rio2. C. GHIȚĂ, Aurelian CRĂCIUNESCU, Valentin NĂVRĂPESCU, Ioan Draagoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ion – Daniel ILINA,** *Optimal reactive power compensation using synchronous generators*, Renewable Energy and Power Quality Journal, Nr. 8, Vigo, Spain, March, 2010, paper 461

**Rio3. C. GHIȚĂ, Ioan-Draagoș DEACONU, Aurel-Ionuț CHIRILĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, Ion Daniel ILINA,** *Lab Model for a Low Power Wind Power Turbine System*, Renewable Energy and Power Quality Journal, Nr.7, Vigo, Spain, April, 2009, paper 341.

**Rio4. GHIȚĂ, C., Aurel-Ionuț CHIRILĂ, Ioan-Draagoș DEACONU and Ion Daniel ILINA,** *„Wind turbine permanent magnet synchronous generator magnetic field study”* Renewable Energy and Power Quality Journal, Nr. 6, Vigo, Spain, March, 2008, paper 247.

**Rio5. GHIȚĂ, C., CHIRILĂ, A.I., DEACONU, I.D., ILINA, D.,** *„The magnetizing field of a linear generator used to obtain electrical energy from waves energy”* Renewable Energy and Power Quality, Journal, Nr. 5, Vigo, Spain, March 2007, Paper 342 .

**c) În reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns);**

**Rns1. Daniel.Ioan. ILINA, C. GHIȚĂ,** *Experimental Method for Estimating the Parameters a Synchronous Machine. Equivalent Schema with Consideration of Skin Effect influence* , Scientific Bulletin of University POLITEHNICA of Bucharest, Series C, Vol. 73, Issue 1, 2011, pag. 165 – 180, ISSN1454 – 234x

**Rns2. Deaconu I.-D., Chirilă A.-I., GHIȚĂ C., Năvrăpescu V and Chicco G.,** *Analytical computation method for electrodynamic forces acting over electrical transformer windings*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C – Electrical Engineering, Volume 71, Iss. 2, pag. 143-154, 2009.

**Rns3. Gianfranco CHICCO,** *A comparison of a three phase induction motor fed by two different voltage sources behavior*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C – Electrical Engineering, Volume 71, Iss. 1, ISSN1454-234x, pg. 111-124, January-February, 2009

**Rns4. Chirilă A.-I., Deaconu I.-D., GHIȚĂ C., Năvrăpescu V.,** *Aplicarea metodei elementului finit pentru determinarea câmpului electromagnetic dintr-un transformator electric trifazat*, Revista Electrotehnică Electronică Automatică (EEA), Volumul 55, Numărul 1, Ianuarie-Martie, Editura Electra, pag. 39-46, 2007.

**Rns5. GHIȚĂ, C., CHIRILĂ, A.I., DEACONU, I.D., ILINA, D.I.,** *Digsilent 13.1 control system implementation for doubly fed induction generator wind turbine*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5A, pg. 323-328, October 12-14, 2006;

**Rns6. GHIȚĂ, C., ILINA, D., DEACONU, I.D., CHIRILĂ, A.I.,** *Loaded rotating electrical machines heating determination*, Bul. Inst. Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5A, pg. 329-334, Oct.12-14, 2006;

**Rns7. GHIȚĂ, C.,** *„Fluctuating Power within Polyphase Systems without Homopolar Components”*, Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., 48, 1, Bucarest, 2003.

**Rns8. GHIȚĂ, C.,** Comentarii la lucrarea *„Transformator de distribuție cu circuit magnetic din tablă amorfă*, de Ing. Paulina Diaconescu, Energetica, Vol. 49, Nr. 8 – 9, 2001, pag. 351.

**Rns9. CEPIȘCĂ, C., COVRIG, M., GHIȚĂ, C., SERIȚAN, G.,** *Erori și compensări specifice măsurării energiei electrice*, Buletinul științific al Universității din Pitești, Seria Metrologie, sisteme de măsură și controlul și ingineria calității, Nr. 1, mai, 2000, pag. 52 – 60.

## 4° Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN), din țară și străinătate, inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaț. (Vi)

**Vi1. T. TUDORACHE, Steluta NEDELICU, C. GHIȚĂ,** *Influence of design parameters on a line start permanent magnet machine characteristics*, The 13TH International Conference on Optimiz. of Electrical and Electronic Equip. (OPTIM 2012), Session P1: Electrical Machines, Industrial Drives and Control, Reference RF-006599, May 24 – 26, 2012, Brașov, România.

**Vi2. Anca-Simona DEACONU, C. GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, Aurel-Ionuț CHIRILĂ, Ioan-Draagoș DEACONU and David STATON,** *Permanent Magnet Synchronous Motor Thermal Analysis*, Power Electronics, Machines and Drives Conference (PEMD 2012), Bristol, UK, ISBN 978-1-84919-616-1, Reference PEP0592U, Paper B11.2 - 0144, March 27-29, 2012.

**Vi3. I. D. Deaconu, C. Ghiță, V. Năvrăpescu and A. I. Chirilă,** *Radial and Axial Short-Circuit Electrodynamic Forces of Three Phase Power Transformers*, The 12TH International Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equip. (OPTIM 2010), Brașov, România, IEEE Catalog Number CFP1022D-CDR, ISBN 978-973-131-7018-1, pg. 640-645, May 20-22, 2010.

**Vi4. Deaconu I.-D., Ghiță C., Năvrăpescu V. and Chirilă A.-I.,** *Electrical losses developed into the mechanical reinforcing system's parts of the three-phase power transformers*, The 15<sup>TH</sup> IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'10), April 26-28, 2010, PID -1136829.pdf.

**Vi5. I.D. DEACONU, A.I. CHIRILĂ, V. NĂVRĂPESCU, M. ALBU, C. GHIȚĂ and C. POPESCU,** *Two Hybrid Stepper Motor Models*, 2008 WSEAS International Conf. – The 9THWSEAS International Conf. on AUTOMATION and INFORMATION: Theory and Advanced Technology (ICAI'08), Bucharest, Romania, ISBN 978-960-6766-77-0, pg. 129-134, June 24-26, 2008.

**Vi6. Aurel-Ionuț CHIRILĂ, Ioan-Draagoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU, Mihaela ALBU and C. GHIȚĂ,** *On the Model of a Hybrid Step Motor*, IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'08), Cambridge, UK (United Kingdom), ISBN 978-1-4244-1666-0, pg. 496-501, June 30 - July 2, 2008.

**Vi7. GHIȚĂ, C., CHIRILĂ, A.I., DEACONU, I.D., NĂVRĂPESCU, V., ILINA, D.,** *Numerical modeling of the electric linear generators based on the sea waves energy*, The 14th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON 08, Ajaccio (France), May 5-7, 2008.

## 5° Brevete de invenție: (B)

**B1. MILOIU, G., DOBRE, G., GHITA, C., BURTEA, V., GHEORGHE, M., ALEXANDRU, S.,** *Brevet de invenție RO - 115039 B1* din 29.10.1999 *„Mecanism de acționare a rotirii macaralelor și excavatoarelor, cu reglare continuă a turatiei”*

**B2. MEREANU A., DEMETER E., GRIGORESCU S., CEPISCA C., GHITA C., BLANARU Petre,** *Brevet de invenție RO113905-B* din 30.11.1998 *„Multi-channel portable digital temperature meter incorporating thermocouples has eight copper constantan thermocouples and an electric timer and channel selector assembly”*.

## 6° Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de contract țară (Pn)

**Pn1. Cercetări privind interconectarea subsansamblelor unui sistem de conversie eolian – electrică a energiei, pentru o aplicație specifică, - SISTEOL,** Contract CEEEX 169/2007.

**Pn1. Sisteme autonome avansate de producere a energiei electrice și termice utilizând biogazul ca sursă regenerabilă – SAPETBIO,** Contract CEEEX 239 / 2006, UPB – ECEE, 2006;

**Pn3.** Cercetari multidisciplinare privind modelul teoretic si experimental al unei electrocentrale ecologice bazate pe energia valurilor marine, Contract CEEX 103, UPB - ECEE, 2006;

20.sept. 2012

Prof. Constantin GHIȚĂ