

## CURRICULUM VITAE+PUBLICATIONS

1. Nume: **BOLDEA**
2. Prenume: **ION**
3. Data și locul nașterii:
4. Cetățenie:
5. Stare civilă:
6. Studii:

<b>Instituția</b>	Institutul Politehnic <i>Traian Vuia</i> din Timișoara (IPTVT)		
Perioada:	09.1962-07.1967		
Grade sau diplome obținute	Inginer electromecanic		

7. **Titlul științific:** Doctor inginer în Mașini și aparate electrice din 1973

**8. Experiența profesională:**

<b>Perioada:</b>	1968-1975	1975-1982	1982-1991	1991- prezent
<b>Locul:</b>	Timișoara	Timișoara	Timișoara	Timișoara
<b>Instituția:</b>	Institutul Politehnic <i>Traian Vuia</i> Timișoara	Institutul Politehnic <i>Traian Vuia</i> Timișoara	Univ. <i>Politehnica</i> Timișoara	Univ. <i>Politehnica</i> Timișoara
<b>Funcția:</b>	Asistent	Lector	Conferențiar	Profesor
<b>Descriere:</b>	Mașini electrice	Mașini electrice	Mașini electrice	Mașini și acționări electrice avansate

9. **Locul de muncă actual și funcția:** Universitatea *Politehnica* din Timișoara, catedra de Mașini, Acționări și Utilizări Electrice, Profesor universitar, Conducător de doctorat în Inginerie electrică.

10. **Vechime la locul de muncă actual:** 37 de ani

11. **Brevete de invenții:** 22 românești și 2 internaționale (din USA și din Korea)

- Peste 100 articole în publicații din SUA și Anglia. **ANEXA 12**

12. **Membru al asociațiilor profesionale:** *Fellow of IEEE* din 1996 (membru din 1977); Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România, din 2001; Membru titular al Academiei Europene de Științe și Arte (din Salzburg), din 2004; membru al IEEE-IAS, IDC and EMC.

13. **Limbi străine cunoscute:** engleza/ fluent; franceza, germana, rusa, citit.

14. **Alte competențe:** Consultanță tehnică internațională în domeniul mașinilor și acționărilor electrice;

15. **Specializări și calificări:** Visiting scholar la Univ. din Kentucky, USA, în total 15 deplasări în perioada 1973-2001, totalizând peste 4 ani; 5 luni la Univ. din Oregon, USA, 1999, 2000; 6 luni în total la Universitatea din Glasgow, 1995, 1996, 2001.

**16. Experiența acumulată în alte programe naționale/ internaționale:**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
Energy Efficient Vehicles for Road Transport, EE-VERT, European Framework project, co-finantat de Comisia Europeană, Seventh Framework Programme	director	2009
CEEX-AMTRANS nr. X2C33/2006 – „Tehnologii noi de actuatore electrice pentru automobile”	director	2006-2008
Grant 37 cod CNCSIS, „Acționari electrice noi pentru refrigerare – creșterea eficienței energetice cu cost redus”	membru	2006-2007
Grant 512 A/2003-05 CNCSIS, Noi mașini și acționări electrice de turație variabilă și foarte joasă cu densitate de cuplu, randament și factor de putere ridicate	director	2003-2005
Grant 143 A/2004-05 CNCSIS, Sistem de conducere sensorless de la turație zero cu reglaj direct în cuplu și flux pt. starter-generator sincron cu magneți permanenți interiori pentru vehicule electrice și hibride	membru	2004-2005
Grant 34977/2001 tema 7 cod 838 CNCSIS, Sistem electric performant de putere pt. vehicule hibride	director	2001-2002
Grant 7069 GR 2001 tema 812 CNCSIS, Generatoare electrice la turație variabilă pentru sisteme de putere distribuite flexibile	director	2001
Grant 7004/1997 tema 19/834 CNCSIS, Sistem de acționare electrică universală	director	1997
Grant 3306/1995, tema 63, cod 421 CNCSIS, Contribuții la reglajul inteligent al mișcării	director	1995

**17. Alte mențiuni:** Associate Editor of "Electric Power Components and Systems" journal din 1977(owned by Taylor and Francis Group, New York), Director fondator din 2001 al "Journal of Electrical Engineering"-[www.jee.ro](http://www.jee.ro), and Co-chairman al Conferinței internaționale OPTIM-1996,1998,2000,2002,2004, 2006,2008,2010 [www.info-optim.ro](http://www.info-optim.ro) sponsorizată de IEEE-IAS, IEEEExplore and ISI.

**IEEE –IAS Distinguished lecturer:2008-2009**

- **15 monografiile în domeniu de specialitate, publicate în SUA și Anglia și 3 monografiile la Editura Academiei Române.**
- În cadrul deplasărilor în USA și UK (Glasgow) am participat la elaborarea documentației de concurs și la realizarea a numeroase granturi NSF, respectiv naționale și la contracte directe cu industria.
- Colaborare continuă, anuală, directă cu Universitatea din Aalborg, Institutul de Tehnologii pentru Energie, în care s-au realizat 12 stagii ale doctoranzilor noștri (români) și „Post- Doc” în domeniul electronicii de putere și al acționărilor electrice, cu peste 40 de lucrări comune la cele mai prestigioase reviste și conferințe internaționale în domeniu (IEEE).
- Contracte de colaborare cadru din anul 2000 cu universitățile din Cassino, Italia și Hanyang din Seoul, Korea; și, din 2004, cu Politecnico di Torino, Italia, cu 2 stagii acolo și lucrări comune la conferințe internaționale.
- Cursuri intensive pentru industrie ținute în România, USA, EU și Korea, „keynote-address”-uri la Conferințe internaționale în USA și Europa.
- Am condus câteva contracte de cercetare directe cu industria din UE (Germania (ex. EBM Papst), Suedia ( ex. ABB), Danemarca ( ex. VESTAS)).
- 4 premii internaționale, IEEE-IAS și doua IA-Trans. în 1996, 1997, 1998.
- Premiul „Aurel Vlaicu” al Academiei Române pe anul 1976
- Doctor Honoris Causa , Universitatea din Aalborg, Danemarca, 2011

## **PUBLICATII**

**BOOKS** listed on [www.amazon.com](http://www.amazon.com)

1. **The Electric Generators Handbook. Variable Speed Generators**, ISBN: 0849357152, CRC Press, 2006  
**Boldea I.**
2. **The Electric Generators Handbook. Synchronous Generators**, ISBN: 084935725X, CRC Press, 2006  
**Boldea I.**
3. **Electric Drives 2<sup>nd</sup> Edition**, ISBN: 0849342201, CRC Press, 2005  
**Boldea I., Nasar S. A.**
4. **Linear Electric Actuators and Generators**, ISBN: 0521020328, Cambridge University Press, 2005  
**Boldea I., Nasar S. A.**
5. **The Induction Machine Handbook**, ISBN:0849300045, CRC Press, 2001  
**Boldea I., Nasar S. A.**
6. **Linear Motion Electromagnetic Devices**, ISBN: 9056997025, Taylor & Francis, 2001  
**Boldea I.**
7. **Reluctance Synchronous Machines and Drives**, ISBN: 0198593910, 1 Oxford University Press, 1996  
**Boldea I.**
8. **Vector Control of AC Drives**, ISBN: 0849344085, 1 CRC Press, 1992  
**Boldea I., Nasar S. A.**
9. **Induction Machine Design Handbook Second Edition**, ISBN: 978-1-4200-6668-5, CRC Press, Boldea I., Nasar, S.A.
10. **Electric Machines: Steady State, Transients and Design with Matlab**, ISBN: 978-1-4200-5572-6, CRC Press, 2009, Boldea I., Tutelea L.N.