

Curriculum Iustin Radu BOJOI

(1) Istruzione e formazione

Maturità presso il Liceo Scientifico di Matematica e Fisica “C.Negruzzi” di Iasi (Romania) nel Giugno 1987.

Laureato in Ingegneria Elettrotecnica presso l’Università Tecnica “Gh. Asachi” Iasi (Romania) il 28 giugno 1993 con la votazione di 10/10.

Dottorato in Ingegneria Elettrica (1999-2002) presso il Politecnico di Torino. Titolo di dottorato conseguito il 20 febbraio 2003.

(2) Esperienza professionale

Assistente Universitario in Elettronica di Potenza e Azionamenti Elettrici presso l’Università Tecnica “Gh. Asachi” Iasi (Romania), Facoltà di Ingegneria Elettrica, nel periodo 1994-1999.

Ricercatore Universitario – settore scientifico disciplinare ING-IND/32 (Convertitori, macchine e azionamenti elettrici dell'area 09 Ingegneria Industriale e dell'Informazione) – (2004-2007) al presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica (1a Facoltà di Ingegneria) del Politecnico di Torino.

Ricercatore Confermato – settore scientifico disciplinare ING-IND/32 (Convertitori, macchine e azionamenti elettrici dell'area 09 Ingegneria Industriale e dell'Informazione) – (2007-2010) presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica (1a Facoltà di Ingegneria) del Politecnico di Torino.

Professore Associato (2010-2016) presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino.

Professore Ordinario (2017-) presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino.

Project Manager del centro inter-dipartimentale Power Electronics Innovation Center (PEIC) del Politecnico di Torino dal 2017.

IEEE Fellow a partire dal 1 gennaio 2019.

Chairman Electrical Machines Technical Committee della Industrial Electronics Society a partire dal 1 gennaio 2019.

(3) Attività di ricerca

L’attività di ricerca è concentrata nell’ambito degli azionamenti elettrici e i convertitori elettronici di potenza:

(a) Sistemi di conversione per l’elettrificazione dei trasporti: convertitori e azionamenti elettrici.

(b) Sistemi di ricarica conduttiva dei sistemi di accumulo.

(c) Power electronics per la generazione distribuita.

(c) Controlli digitali sensorless per applicazioni industriali e per elettrodomestici

(4) Pubblicazioni

(a) Lavori su rivista -34

(b) Lavori a conferenze internazionali - 110

(c) Indicatori SCOPUS al 1/12/2018

- H-index = 28

- Numero di citazioni 3700.

(5) Premi internazionali

- ICEM Brian Chalmers Best Paper Award 2016 for the paper “Sensorless Self-Commissioning of Synchronous Reluctance Motors at Standstill”, by M. Hinkkanen, P. Pescetto, E. Mõlsä, S. E. Saarakkala, G. Pellegrino, and R. Bojoi.
- Third Prize paper award of the Industry Application Society 2015 for the paper “Identification of the Magnetic Model of Permanent Magnet Synchronous Machines Using DC-biased AC frequency injection”, by S.Odhano, R. Bojoi, S. Rosu and A. Tenconi.
- Third prize paper award of the Power Electronics Technical Committee of the Industrial Electronics Society 2014 for the paper “Virtual load with common mode active filtering for power hardware-in-the-loop testing of power electronic converters”, by R. Bojoi, E. Armando, S. G. Rosu, S. Vaschetto and P. Soccio.
- Third prize paper award of the Industrial Drives Committee of the Industry Applications Society 2011 for the paper “Unified Direct-Flux Vector Control for AC Motor Drives”, by G. Pellegrino, R. Bojoi and P. Guglielmi.
- First prize paper award of the IPEC 2005 Technical Committee for the paper “Direct Torque Control with Full Order Stator Flux Observer for Dual-Three Phase Induction Motor Drives”, by F. Farina, R. Bojoi, F. Profumo and A. Tenconi.

(6) Attività relative a contratti e convenzioni

(a) Contratti con industria – responsabilità scientifica per 20 contratti con aziende nazionali e internazionali. Tutti i contratti hanno avuto come obiettivo il trasferimento tecnologico per nuovi prodotti nei settori: industriali, elettrodomestici ed elettrificazione dei trasporti. Il valore dei contratti è pari a circa 1.000.000 Euro.

(b) Contratti a finanziamento Europeo/Regionale – responsabilità scientifica per il Politecnico di Torino per il progetto regionale POR FESR 2007/2013 Linea I.1.1 "Piattaforme Innovative". Progetto "Piattaforma Ibridi Elettrici veicolo e Reti di Distribuzione Ecosostenibile - PIE VERDE". (2013-2015).

(7) Attività a livello internazionale

(a) Associate Editor per IEEE Transactions on Industrial Electronics (2014 -)

(b) Associate Editor per IEEE Transactions on Industry Applications (2014-2016)

(c) Vice-Chair del Comitato Tecnico di Macchine Elettriche della Società Industrial Electronics (dal 2017).

(d) Track chair di 18 track di conferenze internazionali dal 2017 (IAS, ECCE, IECON, ICEM, WEMDCD, OPTIM; EPE-PEMC).

(e) Invited speaker 5 eventi internazionali in USA e Germania su invito da aziende multinazionali di prestigio (Whirlpool Corporation USA, United Technologies USA, HBM GmbH Germany).

(8) Attività didattica

Corsi e esercitazioni di:

- Fondamenti di Elettronica di Potenza (Corso di Laurea di Primo Livello in Ingegneria Elettrica)
- Fondamenti di Azionamenti Elettrici (Corso di Laurea di Primo Livello in Ingegneria Elettrica)
- Macchine Elettriche e Sistemi di Propulsione Elettrica nei Trasporti (Corso di Laurea di Primo Livello in Ingegneria Elettrica).
- Trazione Elettrica (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica).
- Smart Electricity Systems (Corsi di Laurea in Ingegneria Elettrica ed Energetica).

(9) Attività istituzionale

• Segretario del Collegio di Ingegneria Elettrica (dal 2015)

• Coordinatore della Commissione della Qualità e Accreditamento del Collegio di Ingegneria Elettrica.

• Membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Comunicazioni

• Membro della Commissione di ammissione al Collegio di Dottorato in Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Comunicazioni (2016 e 2018).

• Membro commissione laboratori Dipartimento Energia

Data: 1 Dicembre 2018

Firma: prof. Radu Bojoi