Curriculum
BOJOI Iustin Radu

(1) Istruzione e formazione

- 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

- Vice-Direttore del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino (www.denerg.polito.it) dal 2019.
- Coordinatore del Centro Interdipartimentale Power Electronics Innovation Center (PEIC) del Politecnico di Torino (www.peic.polito.it) dal 2017.
- Professore Ordinario (2017-) presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino.
- Professore Associato (2010-2016) presso il Dipartimento Energia 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.
- 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.
- 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.

(3) Attività di ricerca

L'attività di ricerca è concentrata nell'ambito della conversione della potenza elettrica con convertitori elettronici di potenza e azionamenti elettrici.

- Progettazione e controllo dei sistemi elettronici di conversione per l'elettrificazione dei trasporti e per la produzione di energia elettrica.
- Convertitori elettronici di potenza per la generazione distribuita con emulazione di inerzia e con miglioramento della qualità della potenza.
- Sistemi di ricarica conduttiva per sistemi di accumulo.
- Azionamenti trifase e multifase ad alta efficienza e ad alta affidabilità.

(4) Attività relative a contratti e progetti

<u>Contratti con industria</u>

- Il Prof. Bojoi è stato responsabile di più di 25 contratti di ricerca con aziende nazionali e internazionali. Tutti i contratti hanno come obiettivo principale il trasferimento tecnologico diretto applicato a nuovi prodotti nei settori: industriale, elettrificazione dei trasporti, energia ed elettrodomestici. I suoi risultati di ricerca sono stati trasferiti a diverse aziende situate in paesi appartenenti a diversi continenti (Nord America, Europa e Asia).

Progetti finanziati – responsabilità scientifica per il Politecnico di Torino:

- 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).
- Progetto europeo "Highly EFFICIENT and reliable electric drivetrains based on modular, intelligent and highly integrated (HighEfficient) "- ECSEL-2020-2-RIA.
- wide band gap power electronics modules
- Progetto DTT-PSS 2021 – Power supplies for Divertor Tokamak Test Facility.

(5) Pubblicazioni

Lavori su rivista -44
Lavori a conferenze internazionali - 110
Indicatori SCOPUS al 30/07/2021

- H-index = 33
- Numero di citazioni 5358.

(6) Attività e riconoscimenti a livello internazionale

IEEE Fellow da gennaio 2019.

Co-Editor-In-Chief della rivista IEEE Transactions on Industrial Electronics dal 2019.

Chair Electrical Machines Technical Committee IEEE Industrial Electronics Society (2019-2020)

Associate Editor per IEEE Transactions on Industrial Electronics (2014 -2018)

Premi internazionali:

- 2019 Nagamori Award della Fondazione Nagamori (Giappone).
- ICEM Brian Chalmers Best Paper Award 2016 for the paper "Sensorless Self-Commissioning of Synchronous Reluctance Motors at Standstill".
- 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".
- 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".
- 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".
- 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".

Torino, 30 luglio 2021

Firma: prof. Radu Bojoi 