

Riccardo Enrico Zich, è nato a Torino il 25/05/1966, ha ricevuto la Laurea summa cum laude (M.S.) ed il Dottorato di Ricerca (Ph.D) in Ingegneria Elettronica dal Politecnico di Torino, Torino, Italia, nel 1989 e 1993, rispettivamente.

E' diventato Ricercatore Universitario (SSD I17X) del Dipartimento di Elettronica dello stesso Politecnico di Torino nel 1991, e nel 1994 è diventato Ricercatore Confermato. Nel 1996 è stato Visiting Associate Professor presso la University of Illinois at Chicago.

Nel 1998 è stato nominato Editore Associato delle IEEE Transaction on EMC per il triennio 1998-2001, ed è stato chiamato dal Politecnico di Milano come Professore Associato di Elettrotecnica (SSD I17X).

Nel 2002 è risultato idoneo a Professore Ordinario di Elettrotecnica in una valutazione comparativa, e nel 2005 ha preso servizio come Professore di Prima Fascia presso la Quarta Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano, Ingegneria Industriale.

E' autore o coautore di più di 190 memorie scientifiche internazionali, ed ha presieduto e/o organizzato più di 20 sessioni speciali in conferenze internazionali. Le sue principali attività di ricerca riguardano tecniche analitiche e numeriche per l'elettromagnetismo ad alta e bassa frequenza, la compatibilità elettromagnetica - in particolare problemi di schermatura, fulmini ed EMP (impulsi elettromagnetici) - la caratterizzazione di mezzi complessi, la diffrazione, l'evolutionary computation, le tecniche di ottimizzazione, la analisi e sintesi di antenne non convenzionali e di reti di sensori wireless.

E' membro delle AP, EMC, MTT, CAS, IEEE society, dell'URSI e dell' IEICE. Dal 1998 è il Delegato Nazionale dell'Italia nella commissione E dell'URSI.

Publicazioni selezionate:

1. "Modelli predittivi di produzione fotovoltaica mediante soft computing", AEIT, vol .98, pp. 14-17, 2011.
2. "Optimization of a Linear Generator for Sea-Wave Energy Conversion by means of a Hybrid Evolutionary Algorithm", Proceedings of CEC 2010, IEEE Congress on Evolutionary Computation, July 2010, Barcelona.
3. "Real time energy management in smart cities by Future Internet", Towards the Future Internet–Emerging Trends from European Research, IOS Press, Amsterdam, NL, 2010, pp. 173–182.
4. "Meta-PSO for Multi-Objective EM Problems", Multi-Objective Swarm Intelligent Systems, pp. 125-150, Springer-Verlag, Berlin, 2010.
5. "Neural Networks and Evolutionary Algorithm application to complex EM Structures Modeling", Proceedings of ICEAA 2009, September 2009, Torino, Italy.
6. "Improved Particle Swarm Optimization Algorithms for Electromagnetic optimization". Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, Vol. 19, 2008; pp. 75-84, Issn: 1064-1246, Ios Press, Amsterdam.
7. "Genetical Swarm Optimization: Self-Adaptive Hybrid Evolutionary Algorithm for Electromagnetics", IEEE Transactions on Antennas and Propagation, pp. 781-785, 2007, Vol. 55.