

CURRICULUM VITAE**Tao HUANG**

Il dr. Tao HUANG ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Elettrica presso il Politecnico di Torino, Italy. Ha completato il master in Electric Power System and Automation e due titoli di bachelor in Electric Power System and Automation and Finance presso la Shanghai Jiao Tong University (Cina). E' attualmente ricercatore al Politecnico di Torino, Dipartimento Energia.

E' stato "invited scientist" presso la Energy Security, Systems and Market Unit della Commissione Europea, Joint Research Centre, Institute for Energy and Transport, per contribuire all'innovazione dei modelli per gli operatori delle reti elettriche di distribuzione, e dei sistemi elettrici regionali. E' stato invitato come "visiting scientist" alla Durham University, Regno Unito. E' stato eletto "executive vice coordinator" per il progetto EU FP7 "Securing the European Electricity Supply against Malicious and Accidental Threats". Attualmente è anche "External International scientific advisor" presso il Global energy interconnection research institute (Europe), State grid cooperation of China (precedentemente smart grid research institute Europe of State grid cooperation of China), ed è International scientific advisor per lo State energy smart grid R&D center (Shanghai, Cina).

I suoi contributi di ricerca includono "global system science and complex system science" e le loro applicazioni ai sistemi elettrici ed energetici, in modo particolare ai mercati elettrici, sistemi di supporto alle decisioni, sicurezza energetica, protezione delle infrastrutture critiche, reti elettriche e smart grid, ecc. E' stato co-autore di oltre 30 pubblicazioni su riviste internazionali, atti di conferenze e capitoli di libro su diversi temi riguardanti i sistemi elettrici di potenza e l'ingegneria elettrica.

Nel corso della sua ricerca, ha stabilito contatti e collaborazioni con enti di governo come DG-JRC della Commissione Europea (Ispra, Italia, e Petten, Paesi Bassi), operatori industriali come State Grid Cooperation of China, Terna S.p.a. (Italia), Ireti S.p.a. (Italia), Transelectrica (Romania), ecc., e con gruppi di ricerca accademici presso l'Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz (Austria), la Delft University of Technology (Paesi Bassi), la Durham University (Regno Unito), la Shanghai Jiaotong University (Cina), ecc.