



AMES AL 2018 AEIT International Annual Conference 3-5 ottobre, Bari

Comitato Scientifico, Chairman di due sessioni scientifiche e presentazione di paper

Dal 3 al 5 ottobre si è svolto presso il Politecnico di Bari il Convegno Nazionale Annuale della nostra Associazione AEIT.

L'introduzione al Convegno è stata fatta dall'Ing. Debora Stefani Presidente generale AEIT e dal Prof. Ing. Giuseppe Cafaro Presidente Sezione Pugliese. Il Convegno è stato ospitato dal Politecnico di Bari che ha porto i saluti.

Sono intervenute autorità della Regione Puglia e della città di Bari a sottolineare l'importanza del Convegno dal punto di vista Culturale e Tecnico. Le tematiche maggiormente affrontate e i contributi tecnici e scientifici hanno trattato di elettricità, automazione, elettronica, telecomunicazioni e della tecnologia dell'informazione.

Nel Convegno sono stati esposti panel e tenute letture magistrali da parte di attori nazionali e internazionali sulle strategie utili per aumentare la competitività e porre le basi per la creazione di nuove iniziative scientifiche e tecniche. C'è stato anche spazio e attenzione alle attività di AEIT nei Social, all'impegno per le donne STEM e al nuovo settore delle start-up.

Dal punto di vista AMES il Consiglio è stato rappresentato dal prof. ing. Angelo Raciti Consigliere Generale e Consigliere AMES, dall'ing. Antonio Imbruglia vicepresidente AMES, dall'ing. Giuseppe Gattavari e dott. Livio Baldi Consiglieri AMES; ci sono stati contributi anche da Soci AEIT-AMES nelle memorie.

Complessivamente AEIT-AMES ha contribuito con diversi lavori in due sessioni tecniche:

• **Smart Systems**

Chair: Livio Baldi - *AMES Society of AEIT, Italy*

- **Next generation urban mining** • Alice Tori - *OSAI, Italy*
- **Building an Innovative Roadmap on System Design and Heterogeneous Integration**
Danilo Demarchi - *Politecnico di Torino, Italy*
- **Giving Eyes to Smart Systems** • Roberto Bez - *Lfoundry, Italy*
- **IoT Trends and Innovative Applications, including AI** • Roberto Zafalon - *STMicroelectronics, Italy*
- **EV charging infrastructure: the Enel case** • Giovanni Coppola - *Enel X E-Mobility, Italy*

• **Smart Systems and Emerging Technologies**

Chair: Giuseppe Gattavari - *AMES Society of AEIT, Italy*

C4.1 • Alternating Current Waveform Control Method for BLDCMs Using Repetitive Control Techniques • H.-J. Guo, T. Kobayashi - *Tohoku Gakuin University, Japan*; I. Tadashi - *Fukushima University, Japan*

C4.2 • Parameter Estimation and Synchronization of Vaidyanathan Hyperjerk Hyper-Chaotic System via Integral Sliding Mode Control • N. Siddique - *University of Gujrat - Capital University of Science and Technology, Pakistan*; F. urRehman - *Capital University of Science and Technology, Pakistan*; M. Wasif - *University of Gujrat, Pakistan*; W. Abbasi, Q. Khan - *Capital University of Science and Technology, Pakistan*

C4.3 • Smooth Super Twisting Sliding Mode Control Based Stabilization for Nonholonomic Mechanical Systems: A Firetruck Example • W. Abbasi - *The University of Lahore, Islamabad Campus, Pakistan*; I. Shah, F. urRehman, N. Siddique, U. Rafique - *Capital University of Science and Technology, Pakistan*

C4.4 • Fast trajectory tracking based on flatness control for a high voltage AC-DC-AC power system • W.M.F.A.B. Wan Mohammad, J.-L. Marques, C. Hillermeier - *Bundeswehr University Munich, Germany*

C4.5 • Nonlinear optimal control for hydro-power generation units • G. Rigatos - *Industrial*



AMES
Society AEIT Microelettronica
Elettronica Semiconduttori

AMES AL 2018 AEIT International Annual Conference 3-5 ottobre, Bari

Systems Institute, Greece; P. Siano - University of Salerno, Italy; C. Cecati - University of L'Aquila, Italy; M. Abbaszadeh - General Electric, USA

C4.6 • A Framework for Edge Computing on Smart Meters • I. Satoh - *National Institute of Informatics, Japan*

C4.7 • Solid State Rectifier as Terahertz Detector • F. Palma, S. Massaioli, R. Rao - *Sapienza Università di Roma, Italy*

C4.8 • Tests results of innovative 3kVDC electric traction substation booster equipped
• F. Caracciolo, E. Fedeli, D. Difino - *Rete Ferroviaria Italiana, Italy* -