About the project

The provision of area-wide and reliable electrical power supply is a topic of utmost importance, particularly in countries where the power supply often does not meet the demands. The Smart Grid concept takes into account environmental sustainability, efficiency, quality and security of energy supply, new technologies and processes using a system of systems approach. Considering the expected benefits of Smart Grids, it has to be expected that they will also be introduced in African countries in the near future. The introduction of the Smart Grid is a kind of technology transfer. A successful technology transfer requires to build capacities to find, absorb, and use existing technologies and to enhance technologies according to local needs and conditions.

These requirements imply that an interdisciplinary approach for capacity building in the field of Smart Grids is an important challenge for a successful technology transfer and, consequently, for a successful development of the power management.

Partners

- Technische Universität Dresden (DE)
- Università degli Studi Guglielmo Marconi (IT)
- Karlstad University (SE)
- Cape Peninsula University of Technology (Sud Africa)
- Stellenbosch University (Sud Africa)
- University of Pretoria (Sud Africa)
- Nelson Mandela African Institution of Science and Technology (Tanzania)
- University of Dar es Salaam (Tanzania)
- Partner Associato: SANEDI (South African National Energy Development Institute)

Budget € 882.397.00

Duration 15.10.2016 – 14.10.2019

Website www.damoc.eu

Project n. 574173-EPP-1-2016-1-DE-EPPKA2-CBKE-JP

Damoc

Development of a HArmonized MOdular Curriculum for the Smart Grid

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Obiettivi del Progetto

DAMOC intende sviluppare un curriculum modulare armonizzato nel campo delle Smart Grid che permette di creare in modo flessibile corsi di diversi livelli e per diverse specifiche. Mentre i percorsi base dovrebbero permettere l'acquisizione dei principi nel campo delle Smart Grids, i corsi avanzati consentono di approfondire tematiche inerenti diverse specializzazioni, quali la gestione dell'energia o la sicurezza dei dati.

I moduli dovrebbero consentire la creazione di nuovi corsi da realizzare presso gli istituti partecipanti, ma anche il miglioramento dei corsi esistenti con l'aggiunta di moduli didattici.

Il curriculum modulare armonizzato che si intende realizzare sarà un programma innovativo che comprende in modo esaustivo diversi argomenti nel contesto delle Smart Grid migliorando la qualità dell'istruzione superiore degli istituti partecipanti.

I centri pilota previsti saranno equipaggiati dall'UE con laboratori Smart Grid che consentiranno la realizzazione di attività pratiche per gli studenti e ricercatori coinvolti nei paesi partner.

Inoltre, il progetto contribuisce all'aumento dell'occupazione dei laureati e alla modernizzazione e internazionalizzazione dell'istruzione superiore presso le istituzioni partner

Università degli Studi Guglielmo Marconi

www.unimarconi.it

Contatti

Dott.ssa Alessandra Pezzati

a.pezzati@unimarconi.it

0039.06.37725532