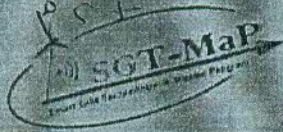


د/ مبراهيم

٢٠١٨/١١/١٩

وإدارة ٥٥٨٢

٢٠١٨/١١/١٩



Funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Aswan University  
Faculty of Engineering

٢٠١٨/١١/١٩

٢٠١٨/١١/١٩

السيد الأستاذ الدكتور / عميد كلية الهندسة - جامعة جنوب الوادي

تحية طيبة وبعد ...

في ضوء تفعيل ربط البحث العلمي بالمجتمع الصناعي وذلك من خلال مشروع "تكنولوجيا الشبكة الذكية - برنامج الماجستير (( Smart Grid Technology - A Master Program (SGT-MAP) )) وهذا المشروع هو نوع من التعاون بين جامعة أسوان ومؤسسة إيراسموس موندوس Erasmus Mundus))

والهدف من هذا المشروع هو المساهمة في زيادة الوعي بتكنولوجيا الشبكة الذكية من خلال برنامجي تعلمي يهدف إلى تعزيز الروابط بين المؤسسات والمؤسسات التعليمية عن طريق إنشاء برنامج ماجستير في مجال تكنولوجيا الشبكات الذكية.

يسرنا ان نعلن عن البرنامج التدريبي عن تطبيقات الالكترونيات الصناعية في مجال الشبكات الذكية والذي سوف يقوم به الأستاذ الدكتور / خالد احمد بجامعة ستراتكلايد وذلك خلال ثلاث ايام وباقي التفاصيل في المرفق

ولسيادتكم جزيل الشكر والتقدير ...

عميد الكلية

الباحث الرئيسي للمشروع

أ.د. لؤي سعد الدين بصرت

أ.د. محمد عبد العزيز مهلل عرابي

للإعلان والتعميم  
أ.د. مبراهيم

2018/11/19 10:49



Aswan Power Electronics Center (APEARC)  
Faculty of Engineering, Aswan University  
Aswan, Egypt



**Professional Training Course:**  
**Power Electronics for Smart Grid Technologies Topologies, Converters, Modelling, and Applications**  
APEARC, Faculty of Engineering, Aswan University

9 - 11 December 2018  
10:00 AM. - 05:00 PM

**Aim**

To develop an understanding of the planning, design, analysis, simulation and control of a range of power electronics converters used for smart grid technologies.

**Training Course Description**

The training course will be divided to two parts. The first part studies in general the role of power electronics converter technologies, their operation, control and interactions with AC systems. The traditional thyristor-based converter is introduced with basic 6-pulse rectifiers and analysed on a typical large system with the main control loops. The interactions with AC systems through controls and harmonics are analysed. The modern VSC converters are introduced using basic self-commutating converter principles. The VSC controls are presented in a rotating DQ coordinate frame and interaction with AC is explored. Also, in the first part, the course analyses the latest modular multilevel converter topologies including modelling, and control. The course is supported with live simulation on SIMULINK models.

**Who should Attend?**

This course is intended for practicing engineers, graduate students, and researchers in smart grid technologies and power electronics, who are interested in smart grid technologies and control as well as developing an in depth understanding of the modern tools available for the analysis of transient events in the network.

**Timetable**

	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-17:00
Day 1 9/12/2018	Lecture 1	Lecture 2	Lunch break	Lecture 3	Lecture 4	SIMULINK tutorial
Day 2 10/12/2018	Lecture 5	Lecture 6	Lunch break	Lecture 7	Lecture 8	Assignment 1
Day 3 11/12/2018	Lecture 9	Lecture 10	Lunch break	Lecture 11	Lecture 12	Assignment 2

Please bring your LAPTOP with MATLAB software installed!

For more information please visit: [www.sgt-map.eu](http://www.sgt-map.eu)

**SGT-MaP Partners**



Funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Disclaimer: The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.

