



ARAB ACADEMY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND MARITIME TRANSPORT

College of Engineering and Technology- Cairo

**Power Management of Open Winding PM Synchronous
Generator for Unbalanced Voltage Condition**

A Thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for the
Degree of **Master in Electrical Engineering** by

Ashraf Saeed Huessin El-Bardawil

Under Supervision of

Prof. Yasser Gaber Dessouky

ARAB ACADEMY FOR SCIENCE & TECHNOLOGY AND MARITIME TRANSPORT (AAST)

Prof. Samir Yousef Marzouk

ARAB ACADEMY FOR SCIENCE & TECHNOLOGY AND MARITIME TRANSPORT (AAST)

Assoc. Prof. Mona Fouad Moussa

ARAB ACADEMY FOR SCIENCE & TECHNOLOGY AND MARITIME TRANSPORT (AAST)

Faculty of Engineering

Cairo

2016



الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري
كلية الهندسة والتكنولوجيا - القاهرة

ادارة الطاقة لمولد متزامن مفتوح الملفات ذى مغناطيس دائم في حالة الجهد الغير المتوازن

رسالة مقدمة من

مهندس. اشرف سعيد حسين البردويل

رسالة مقدمة للأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري
للحصول على درجة الماجستير في
الهندسة الكهربائية

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور : ياسر جابر دسوقي

الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري كلية الهندسة و التكنولوجيا

الأستاذ الدكتور: سمير يوسف مرزوق

الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري كلية الهندسة و التكنولوجيا

أستاذ مساعد: منى فؤاد موسى

الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري كلية الهندسة و التكنولوجيا

كلية الهندسة و التكنولوجيا

القاهرة

2016