Saber Mohamed Saleh Salem, "Study of wind turbine based self-excited induction generator under nonlinear resistive loads as a step to solve the Egypt electricity crisis" Computers and Electrical Engineering, Vol. 51, April 2016, Pages 1–11.

بيانات عن البحث الرابع

Paper Title	Study of wind turbine based self-excited induction generator under nonlinear resistive loads as a step to solve the Egypt electricity crisis		عنوان البحث
No of Authors	**1**		عدد المؤلفين
Authors Names	**Saber Mohamed Saleh Salem**		أسماء المؤلفين
Publication Place	Computers and Electrical Engineering, Vol. 51, April 2016, Pages 1–11.		مكان النشر
Publisher	**ELSEVIER**		الناشر
Classification	International Journal	**مجلة دولية متخصصة ومحكمة**	التصنيف
Publication Details	Print-ISSN: 0045-7906 Website : http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045790616300349 http://dx.doi.org/10.1016/j.compeleceng.2016.02.018		تفاصيل النشر
Publication Year	2016		سنة النشر
JCR/ SJR Impact Factor	– Thomson Reuters' ISI **Impact Factor of 2015 is: 1.048** – Cited in Scopus, 2015 SJR: 0.565		معامل التأثير
Indexing	Computers and Electrical Engineering is abstracted/indexed in all databases.		التواجد فى قواعد البيانات المختلفة

ملخص البحث الرابع

ملخص البحث باللغة العربية :

إن أزمة توليد الكهرباء فى مصر تتطلب الحاجة الى دراسة احتمالية استخدام الطاقة المتجددة كطريق لحل هذه الأزمة. أيضاً، الطاقة المتجددة تقلل التلوث الناتج عن استخدام الطرق التقليدية لانتاج الكهرباء. الهدف الرئيسى للبحث هو الدراسة الديناميكية للتوربينة الهوائية المعزولة عن الشبكة والتى تحرك مولد حثى ذاتى التغذية متصل بحمل غير خطي عند زاوية ريشة ثابتة وسرعات مختلفة للهواء. الطريقة مبنية على المعادلات الديناميكية لمولد الحث الذاتى والتوربينة والحمل الغير خطى باستخدام محاكى الماتلاب. وأظهرت الدراسة الديناميكية لتوربينات الهواء المتصلة بمولد الحث الذاتى والمتصل بحمل غير خطى أن النظام يمكن الاعتماد والتعويل عليه وأيضاً الوثوق به. من النتائج يمكن استخدام النظام كمصدر بديل للشبكة الموحدة كخطوة لحل أزمة توليد الكهرباء فى مصر كما أنها طاقة نظيفة.