



الثلاثاء: 2015/08/11



أداء الشبكات الكهربائية ومصادر التوليد في دراسة ماجستير بجامعة بنها

أكملت دراسة بجامعة بنها على مدى أهمية الجدوى الإقتصادية من تكامل التوليد الموزع مع شبكات التوزيع الكهربائية من خلال عائداتها الربحية.

وأشارت إلى أن أكبر تقليل للمفاسيد الفعالة يتحقق بنسبة 44,5% وتحسين الجهد بالمقارنة بحالة الشبكية الأساسية عند توصيل مصدر واحد من مصادر التوليد الموزع بالمكان الأمثل والسعنة المثلث.

يذكر أن الباحث أحمد سامي نقدم برسالة ماجستير للحصول على الدرجة بجامعة شبرا قسم الهندسة الكهربائية تحت عنوان "تحليل أداء شبكات التوزيع الكهربائية المتصلة بمصادر التوليد الموزع" وكانت لجنة التحكيم ممثلة في الدكتور / فهمي بنداري - أستاذ نظم القوى الكهربائية والتحكم الآلي بجامعة شبرا والدكتورة / إبتسام سعيد - أستاذ نظم القوى الكهربائية والدكتور / محمد أبو السعد - أستاذ هندسة الجهد العالي بجامعة شبرا.

وتمثلت عينة تلك الدراسة في شبكة توزيع بجنوب القاهرة المكونة من 47 قضبان وهدفها الرئيسي تطبيق الخوارزم المقترن في تقليل إجمالي الفقد وتحسين الجهد، وتوصلت الدراسة إلى ضرورة إستثمار القطاع الخاص في محطات التوليد صغيرة القدرة.