



أداء الشبكات الكهربائية ومصادر التوليد في دراسة ماجستير بجامعة بنها

أكدت دراسة بجامعة بنها على مدى أهمية الجدوى الاقتصادية من تكامل التوليد الموزع مع شبكات التوزيع الكهربائية من خلال عائدها الربحي.

وأشارت إلى أن أكبر تقليل للمفاقد الفعالة يتحقق بنسبة 44,5% وتحسين الجهود بالمقارنة بحالة الشبكية الأساسية عند توصيل مصدر واحد من مصادر التوليد الموزع بالمكان الأمثل والسعة المثلى.

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

وتمثلت عينة تلك الدراسة في شبكتي توزيع بجنوب القاهرة المكونة من 47 قضبان وهدفها الرئيسي تطبيق الخوارزم المقترح في تقليل إجمالي الفقد وتحسين الجهود، وتوصلت الدراسة إلى ضرورة استثمار القطاع الخاص في محطات التوليد صغيرة القدرة.