

تحكم إدارة الطاقة لنظام الطاقة المتجددة الهجين

ملخص البحث باللغة العربية :

يتم تقديم تكوين جديد معدّل لنظام مولد الطاقة الكهروضوئية والرياح والديزل مع أو بدون بطارية لكهرباء الحمل المنزلي في منطقة نائية في مصر. يتم إنتاج تقنية العرض ، وإعادة التمثيل ، والتحكم التشغيلي لإطار العمل. يهدف التحكم الذي تم إنشاؤه إلى تعزيز تدفق الطاقة داخل الإطار ، مع الهدف النهائي المتمثل في تحقيق الكومة بشكل مستقل على الأصناف في الشمس ودرجة الحرارة وسرعة الرياح. بالإضافة إلى ذلك ، فهذا يعني ضمان حماية البطارية من الشحن الزائد أو التفريغ المفرط. أيضاً ، يعني تأمين الإطار العالمي ضد الزيادة أو الخلل غير المتوقع في الطاقة المتاحة.