

# تقييم خوارزمية المتوسط المرجح للمتجهات لتحديد معالم الخلايا الشمسية

ملخص البحث باللغة العربية :

المصدر الرئيسي للطاقة المتجددة المستخدمة في هذا العمل هو المصدر الكهروضوئي. الفولتية الضوئية هي مصدر نظيف يعتمد على الإشعاع الشمسي لتوليد الكهرباء من ضوء الشمس. يعد تحديد متغيرات الخلايا الشمسية أحد العناصر الرئيسية في محاكاة ونمذجة النموذج الكهروضوئي. النماذج المستخدمة في هذا العمل هي الخلايا الشمسية ذات الصمام الثنائي الثنائي والثلاثي الثنائي والخلايا الشمسية ذات الصمام الثنائي الأحادي. طريقة تحسين جديدة تسمى ؛ في تقدير متغيرات الخلايا الشمسية في النماذج (INFO) يتم تطبيق المتوسط المرجح للمتجهات الثلاثة. تعمل وظيفة اللياقة في تحديد الهوية على تقليل خطأ الجذر التربيعي بين البيانات للتيار وبيانات التيار المحاكي بناءً على المعالم المحددة من الخوارزميات. و عمل مقارنه بست طرق مختلفه