

فكرة المشروع تركز على دراسة طريقة الحصول على أكبر قدر من الطاقة الشمسية وتنظيم عملية جمع الطاقة واستهلاكها. يدرس المشروع آلية الحصول على أكبر قدر ممكن من الطاقة الشمسية. سيتم تنفيذ الجزء العملي من هذا المشروع بناءً على لوحة لإدارة عمليات التحكم في النظام بالكامل في عملية الحصول على الطاقة ، وسترکز (FPGA) مصفوفة البوابة القابلة للبرمجة عملية الحصول على أكبر قدر من الطاقة من خلال التحكم في اتجاه الألواح الشمسية من خلال مسح أفقي ورأسي ثم تحديد الاتجاه ،الأفضل لأشعة الشمس بحيث يكون عمودياً على الألواح بزاوية 90 درجة قدر الإمكان، وبالتالي الحصول على أكبر فائدة ممكنة