

Résumé:

Compter donner un bref aperçu des systèmes photovoltaïques, ainsi que pour les différents éléments qui composent ces systèmes, nous montrons différents modèles d'imitation mathématique de ces éléments, ainsi que la définition de la charge et la consommation d'une charge prise en compte, ce qui est un bâtiment de la Faculté de technologie à l'université Mohamed Boudiaf – M'sila.

Selon les données réelles concernant les bâtiments que l'installation de ce système sera où, nous proposons une méthode de calcul des dimensions du système, et par le programme pour informer le robot nous déterminons générateur d'énergie photoélectrique, et aussi de proposer une solution pour réguler la consommation au cours de la journée et d'atteindre la suffisance de l'énergie.

Mots clés: système photoélectrique, déterminer les dimensions du système photoélectrique, système photoélectrique en string.

ملخص :

عند إعطاء لمحة وجيزة عن الأنظمة الكهروضوئية وكذا عن مختلف العناصر التي تتكون منها هذه الأنظمة، نعرض مختلف أنماط التقليد الرياضي لهذه العناصر، وكذلك تعريف الحمولة ومدى الاستهلاك للحمولة المأخوذة بعين الاعتبار والتي هي عبارة عن المبنى لكلية التكنولوجيا جامعة محمد بوضياف - المسيلة.

اعتمادا على معطيات حقيقية تخص المباني التي سيتم فيها تركيب هذا النظام، نقترح طريقة لحساب أبعاد النظام، وعن طريق برنامج للإعلام الآلي نقوم بتحديد طاقة المولد الكهروضوئية، وكذلك اقتراح حل لتنظيم الاستهلاك خلال اليوم وتحقيق الاكتفاء الطاقوي.

الكلمات المفتاح: النظام الكهروضوئي، تحديد أبعاد النظام الكهروضوئي، نظام كهروضوئي مجزئ.

Abstract :

A brief overview of the systems photovoltaic as well as the various components of these systems. We present the different patterns of the mathematical tradition of these elements, as well as the definition of load and the consumption of load taken into account, which is a building of the Faculty of Technology at the University of Mohammed Boudiaf – M'sila.

Based on real data for the buildings where this system will be installed, we suggest a way to calculate the dimensions of the system, and through an automated information program we determine the power of the generator photoelectric, as well as propose a solution to regulate consumption during the day and achieve energy efficiency.

Keywords: systems photovoltaic, Determination of photovoltaic system dimensions, system photovoltaic setting