الإمكانات الجغرافية لاستثمار الطاقة الشمسية في محافظة البصرة

بين الواقع والتحديات مع الإشارة لبعض دول الجوار

أ.م.د راشد عبد راشد الشريفي م.م هدي أحبيني عاشور البيضاني

جامعة البصرة/ كلية الآداب جامعة البصرة/ مركز دراسات البصرة والخليج العربي

المستخلص :

يهدف البحث دراسة الإمكانات الجغرافية لمحافظة البصرة لاستثمار الطاقة الشمسية ، ودراسة وأهم القطاعات (النفطية ، الزراعية ، الماء والمجاري ، الكهرباء) التي استثمر بها هذا النوع من الطاقة و دراسة اهم المشكلات التي تعترض استثمار الشمسية في المحافظة مع الإشارة الى دولة الامارات العربية في نجاح تجربة استثمار الطاقة الشمسية .

وقد اتبع المنهج الأصولي أو النظامي الذي يهتم بدراسة المقومات الطبيعية المؤثرة في الطاقة الشمسية في محافظة البصرة ، وأعتمد المنهج الوصفي المتمثل بدراسة الطاقة الشمسية في محافظة البصرة من خلال الدراسة الميدانية لها و كذلك المنهج الاستقرائي الذي يعتمد كذلك على الدراسة الميدانية للطاقة الشمسية في محافظة البصرة في الحصول على البيانات والمعلومات من خلال المشاهدة والملاحظة المباشرة للظاهرة والمقابلات الشخصية مع المهندسين والفنيين .

وتوصلت الدراسة للنتائج التالية كان أهمها :

١-تتصف منطقة الدراسة بتوفر الإمكانات الطبيعية في محافظة البصرة لاستثمار الطاقة الشميسة لا سيما عناصر الحرارة وزاوية السطوع الشمسي وطول ساعات النهار وكمية الاشعاع الشمسي .

٢- تساهم الالواح الشمسية في محافظة البصرة بإنتاج قدرات من التيار الكهربائي تتباين من خلية شمسية لأخرى ، اذ ان الالواح الشمسية المستخدمة في القطاع الزراعي ينتج كل لوح شمسي (٣٣.٣) فولت بحدود (٢.٤) أمبير ، بينما الخلايا الخاصة بإنارة الشوارع تنتج (١٧٥ – ٢٠٥) واط ، بينما يبلغ في الخلايا المستخدمة في ومحطات تصفية الماء بين (١ – ٥) متر مكعب/ ساعة ، ويصل انتاج الخلايا الشمسية المستخدمة للحماية الكاثودية في شركة نفط الجنوب (٢٤٣٤٠) واط/يوم .