

## البحث الاول

تقييم عدة طرق لحساب البخر نتج المرجعي تحت ظروف ساحل البحر الأبيض المتوسط	عنوان البحث
طابع على عبدالمجيد* محمد حسن عبدالواحد** * قسم الأراضي والمياه ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم ، مصر ** قسم الأراضي والمياه (هندسه زراعيه) ، جامعة الفيوم ، مصر	اسم المؤلفين بالترتيب
Bothalia Journal	اسم المجلة
Vol. 44, No. 7; 183-195.	رقم المجلد والعدد
٢٠١٤	تاريخ النشر

### المخلص العربي

استخدمت سبعة طرق مختلفة لحساب قيمة البخرنتج المرجعي لثلاثة محطات بمنطقة Valencia باسبانيا وهم Benicarlo و Villalonga و Almoradí. وقد تم تقييم سبع معادلات هم معادلة الفاو بنمان - مونتيث وبلاني- كريدل وترك وجينسن-هايس وهرجرافس والإشعاع وبرستيلي-تايلور. تهدف الدراسة إلي تقييم المعادلات السابقة، وقد اختيرت معادلة الفاو بنمان - مونتيث كأساس لمقارنة باقي المعادلات في المحطات الثلاثة. وقد أظهرت نتائج الدراسة أن معادلة الإشعاع وبلاني- كريدل أعطت نتائج اعلي من المتحصل عليها مقارنة بمعادلة فاو بنمان- مونتيث وذلك تحت ظروف المحطات الثلاثة تحت الدراسة بينما أعطت باقي المعادلات نتائج اقل من المتحصل عليها مقارنة بمعادلة فاو بنمان- مونتيث وذلك تحت ظروف تلك المحطات، من خلال التحاليل الإحصائية وجد أن معادلة الإشعاع ومعادلة بلاني- كريدل كانتا أفضل وذلك مقارنة بمعادلة فاو بنمان- مونتيث حيث كانت قيمة معامل الانحدار قريبة من الواحد الصحيح. وقد وجد من الدراسة أن معادلة الإشعاع وكذلك معادلة بلاني- كريدل هما الأنسب والأكثر ثقة لحساب البخرنتج المرجعي. وبالتالي يمكن استخدامهما بدقة كبيرة تحت ظروف الثلاث محطات وخاصة في حالة عدم توفر البيانات المناخية اللازمة لاستخدام معادلة فاو بنمان- مونتيث.