## البحث الأول

| | | | |
|---|---|---|---|
| **عنوان البحث** | **تقدير مخاطر التعرية المائية باستخدام الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في حوض دايهاتشي، مدينه تاكا ياما، ولاية جيفوا، اليابان** | | |
| **اسم الباحث** | أحمد محمد أحمد أبورية | توشيهارو كوجيما | |
| **الناشر** | الناشرين الأكاديميين أدليتون | **مكان النشر والتاريخ** | نيويورك ٢٠١٥ |


تعرف تعرية المياه بأنها تآكل التربة والتدهور المادي للمسطح الطبيعي مع مرور الوقت، تبدأ العملية عندما يتم فصل جزيئات التربة عن تكوينها الأصلي بواسطة قوى التعرية المطرية بواسطة تعرية الرش أو التعرية الغطائية أو التعرية الجدولية، يمكن بعد ذلك نقل جزيئات التربة عن طريق التدفق النهري بواسطة شبكات التصريف، يعتبر حوض دايهاتشي أهم مورد مائي لمدينة تاكا ياما، حيث يحتوي الحوض على العديد من الموارد الطبيعية التي تمكن من تحقيق تنمية زراعية كبيرة.

اعتمد الباحث على نموذج جافريلوفيك (الطريقة المحتملة للتعرية)، والتي صممت للمناطق الجبلية، لتحديد مخاطر تعرية السطحية للمياه في الحوض، تم تطبيق هذا النموذج باستخدام تقنيات الاستشعار عن بُعد ونظام المعلومات الجغرافية.

أمكن حساب معدل التعرية السنوي للحوض بأكمله والأحواض الفرعية، استنادا إلى حسابات وحده بكسل. وفقا لنموذج الارتفاع الرقمي، تم رسم احواض وشبكات التصريف النهري، واستخدم بعض المعاملات المورفومترية

من الواضح ان انحدار منطقة التلال عند سفح السلسلة الجبلية نحو مخرج الحوض، أثر على حركة الفيضان كنتيجة للتراكيب الجيولوجية للحوض، والانحدارات الحادة والغطاء النباتي؛ وتعد من اهم العوامل لإبطاء الجريان السطحي وضعف الإدارة لتقليل تأثير الفيضان على تعرية التربة.



**الكلمات الدالة:** محافظة جيفوا، التعرية المائية، الاستشعار عن بعد، نظم المعلومات الجغرافية، نموذج الارتفاع الرقمي، الطريقة المحتملة للتعرية


| | | | |
|---|---|---|---|
| **عدد الصفحات** | **عدد الاشكال والخرائط** | **عدد الصور** | **عدد الجداول** |
| **٥٣ :٤٠ ١٤ صفحة** | **١٠** | **-** | **٤** |
| | **عدد الملاحق** | **عدد المراجع العربية** | **عدد المراجع الاجنبية** |
| | **-** | **-** | **١٧** |