

الباب الخامس

الخلاصة والتوصيات

1.5 الخلاصة

من خلال هذه الدراسة تم التوصل إلى :

1. معرفة المواقع الصحيحة للعبارات المائية الموجودة على طريق التحدي، وذلك عن طريق تطبيق خطوات التحليل الهيدرولوجي في برنامج (نظم المعلومات الجغرافية) لنموذج الارتفاعات الرقمي، لمنطقة الدراسة.
2. تم التوصل إلى أن العبارات المائية الموجودة على الطريق (طريق التحدي) في غير مواقعها الصحيحة .
3. ضرورة الاعتماد على نماذج الارتفاعات الرقمية ذات الدقة العالية لما يتيح من دقة عند إجراء عمليات التحليل الهيدرولوجي التي تنعكس بدورها على النتائج وتمثيل الخرائط بكل سهولة عبر التقنيات الحديثة المتمثلة في نظم المعلومات الجغرافية .

2.5 التوصيات

1. إجراء دراسات تطبيقية مماثلة لكافة الأحواض والمجاري المائية للتصريف بالسودان بالاعتماد على نماذج الارتفاعات الرقمية ذات الدقة العالية ونظم المعلومات الجغرافية وتكوين قواعد معلومات، حيث تكون مرجع معلومات لكل من يهتم بالدراسات الهيدرولوجية .
2. عمل دراسات دقيقة للمنطقة المختارة للدراسة وذلك حتى يجدي المشروع الفائدة المرجوة منه.
3. تجديد الدراسة بصورة مستمرة للتعرف على مواقع العبارات الصحيحة، نتيجة لوجود عوامل طبيعية تؤثر على إتجاه جريان المياه .

3.5 المراجع والمصادر

1. جمعه محمد داؤود (2014)، مقدمه في علم نظم المعلومات الجغرافية، مكة المكرمة.
2. هالة محمد سعيد وخلود علي هادي (2010)، أهمية دراسة نموذج الإرتفاع الرقمي (DEM) وتطبيقاتها المختلفة، العدد الثالث والأربعون من مجلة ديالي.
3. كتاب أساسيات تقنية نظم المعلومات الجغرافية، حسام الدين محمد، جامعة الإسكندرية، مصر.
4. مصطفى محمد خوجلي (2006)، الكوارث الطبيعية في السودان.