عنوان البحث

الأسم واللقب1 ,الأسم واللقب2, . . . .

الملخص

يكتب ملخص البحث بما لايتجاوز الخمسمائة كلمة, مثلاً ( يهدف هذا البحث إلي إمكانية استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد في الدراسات المائية لما لهذه التقنية من ميزات وتوفير الجهد والمال ، ونظراً لأهمية حوض وادي غان في سد جزء من الطلب المتزايد علي المياه وخصوصاً بالمناطق المحيطة به، تأتي هذه الدراسة كمحاولة لإمكانية إستخدام تقنية الاستشعار عن بعد في أدارة هذه الموارد من خلال دراسة التغيرات التي قد تؤثر علي الخصائص النوعية لمياه السد، واقتراح الحلول الواجب القيام بها للتقليل من هذه الظاهرة .

اعتمدت هذه الدراسة علي العمل الحقلي والمكتبي حيث كانت الزيارات الميدانية لمنطقة الدراسة قد تمت علي مرحلتين وأخذت العينات من بحيرة السد، وقد استخدمت البيانات الفضائية المتحصل عليها من المتحسسات (MSS,TM) العائدة للقمر الاصطناعي (Land sat 5 ) وبيانات من المتحسس ( HRVIR ) العائد للقمر الاصطناعي ( SPOT 4 ) وباستخدام برنامج معالجة المرئيات (ERDAS8.7 ) أجريت عمليات المعالجة الرقمية للمرئية المتمثلة في عملية التحسين المكاني، وتكوين مرئيات الدمج ، من خلال مركبات الحزم الطيفية لإيجاد العلاقات التوافقية بين قيم التحاليل المعملية والمعلومات الفضائية وتحديد أفضل الحزم الطيفية لهذه الدراسة وبواسطة برنامج ( Arc view 3.2 ) أنتجت خريطة من المرئية الفضائية مبيناً عليها مواقع التغير في درجة الألوان التي تعكس طبيعة شدة الانعكاسية الطيفية ، حيث تم إيجاد إحداثيات هذه المواقع ومعاملات المرئية (Pixel ) عن طريق برنامج معالجة المرئيات ERDAS واعتمادا علي ذلك يمكن تحديد القيم العددية التي من خلالها يمكن أن تقيم الخصائص النوعية للمياه في أي مكان من البحيرة.

لقد بينت الدراسة إن وجود العكارة في الماء مرتبط بعلاقة عكسية مع القيم العددية لمعاملات المرئية ، بينما كانت العلاقة طردية بين تركيز النترات والقيم العددية لمعاملات المرئية ، وقد سجلت أفضل النتائج في النطاق الثني الذي يمتد طوله الموجي ضمن الفترة من ( 0.61 – m0.68µ )، واعتماداً علي ذلك يمكن تحديد تركيز النترات ودرجة العكارة لدراسة الخصائص المائية بواسطة تقنية الاستشعار عن بعد من خلال تحليل النطاق الثاني لذي يوصى الباحث بأجراء دراسة تفصيلية للخصائص النوعية لمياه السد خلال فصول السنة بالحصول علي مرئيات فضائية لكل ثلاثة أشهر وإجراء بعض الاختبارات الفيزيائية والكيميائية الاخري لقياس درجة التلوث).

1 جامعة طرابلس, كلية الهندسة, example1@yahoo.com

2 جامعة الزاوية, كلية الهندسة, example2@yahoo.com