

# الباب الأول

## المقدمة

## الباب الأول

### المقدمة

#### 1-1 مقدمة :

تقع محمية الدندر على الحدود السودانية الأثيوبية بين خطي عرض  $12^{\circ}26'N$  و  $12^{\circ}42'N$  و خطي طول  $34^{\circ}48'E$  و  $35^{\circ}02'E$  تم إعلان محمية الدندر كمحمية قومية في بواكير عام 1935م ، و تقدر مساحتها بحوالي  $10292 \text{ Km}^2$  و تبعد المحمية عن الخرطوم مسافة 300 ميل مربع .

فى السنوات الأخيرة هنالك زيادة لحوادث الحرائق الغير مسيطر عليها عالمياً التى قادت للمناداة الى سياسة بيئية دولية تتعلق بالحرائق (الفاو2007) .

إن منطقة الدراسة ( محمية الدندر ) تحدث فيها حرائق سنوية خصوصاً في شهور أكتوبر و نوفمبر لأسباب مختلفة منها الإحراق الذاتي ، والتدخين ، والقطع الجائر للأشجار وغيرها . لذلك تحتاج لتطوير إستراتيجيات مكافحة النيران ؛ لتفادي خسارة الموارد الطبيعية مثل أى كارثة طبيعية أخرى .

الهدف الرئيسي من البحث هو توظيف تقنية الإستشعار عن بعد بإستخدام برنامج ال-ENVI للكشف عن حرائق الغابات وذلك عن طريق تتبع وكشف المناطق التي تحدث فيها الحرائق اعتماداً على اسلوب علمي وتقني قادر على إدارة الغابات و معرفة تأثير الحرائق عليها ، ويتم ذلك بتحليل سلسلة زمنية لبيانات الإستشعار عن بعد من صور فضائية للطيف الراديومترى متوسط الطيف (موديس) لإنشاء خلفية تاريخية للحرائق البرية مستندة على طريقة مباشرة من التفسير البصري والرقمي للمناطق المحروقة .

إشتملت هذه الدراسة على خمسة أبواب يتضمن **الباب الأول** المقدمة ، أما أساسيات الإستشعار عن بعد و تعريفه في **الباب الثاني** ، حرائق الغابات و أسبابها في **الباب الثالث** ، و الإطار العملي في **الباب الرابع** ، أما **الباب الخامس** والأخير به الخلاصة التوصيات .