



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

الأثار الإيكولوجية للتغير المناخي في المناطق الساخنة - هل تعيش سلاحف منقار الصقر فوق درجة الحرارة المثلى في الإمارات؟

للطالب

عبيد علي حميد الشامسي

المشرف

د. ديفيد ل. ثومبسون، قسم البيولوجيا
كلية العلوم

المكان والزمان

11:30 صباحاً

الخميس، 18 ابريل 2019

قاعة 043، مبنى F3

الملخص

تزداد درجات الحرارة في جميع أنحاء العالم، ولكن العالم لا يزداد دفناً بنفس القدر في جميع المناطق، مما يؤدي إلى تكهنات حول موقع التأثيرات الأكبر عالمياً. يفترض على نطاق واسع أن التأثير على الأنواع التي تعيش في المناطق الحارة يكون طفيفاً مقارنة بالمناطق المدارية والقطبية. إن التغيرات في درجات الحرارة في المناطق الحارة أقل إلا أن الأنواع في تلك المناطق قد تكون وصلت إلى درجات الحرارة المثلى. في هذه الحالة، قد تكون تأثيرات ارتفاع درجة الحرارة ولو بشكل طفيف سلبية للغاية. لاختبار هذا بدقة من حيث المعالم الديموغرافية اضطرت إلى تحديد المعايير الديموغرافية وإعادة بناء علاقتها مع درجة الحرارة. لهذا كنت بحاجة إلى بيانات مجموعات السلاحف على المدى الطويل والتي سمحت لي بتحديد مدى لياقة واحتمالية تكاثر النوع. تم وضع برامج مراقبة واسعة النطاق لسلاحف منقار الصقر في دولة الإمارات العربية المتحدة مع عمليات تعداد منهجية تجرى سنوياً منذ عام 2001. تعتبر السلاحف البحرية كنوع من الأنواع المهددة بالانقراض، وأحد الأنواع ذات الأهمية بذاتها وأنواع دراسة جيدة لتحديد ما إذا كانت الأنواع في المناطق الساخنة معرضة لتغير المناخ. باستخدام نموذج خطي معمم (glm)، قمت بإعادة بناء علاقتين منفصلتين. الأولى هي العلاقة بين اللياقة ودرجة الحرارة والأخرى هي العلاقة بين احتمال التكاثر ودرجة الحرارة. على الرغم من أنني لم أتمكن من اكتشاف أي علاقة ذات أهمية بين اللياقة ودرجة الحرارة، إلا أنني وجدت أن هناك علاقة إيجابية مباشرة بين درجة الحرارة في التسعة أشهر السابقة للتكاثر واحتمال تعشيش السلاحف بغرض التكاثر مما يعني احتمالية أن سلاحف منقار الصقر في مياه أبو ظبي لا تعيش فوق درجة الحرارة المثلى حتى الآن.

كلمات البحث الرئيسية: تغير المناخ، تأثير المناخ، سلحفاة منقار الصقر.