

تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

### مناقشة رسالة الماجستير

#### العنوان

تقييم آثار ارتفاع مستوى سطح البحر على استخدام الأراضي عبر الأجزاء الشمالية الشرقية من الساحل الإماراتي باستخدام تقنية الاستشعار عن بعد

#### للطالب

خوله علي محمد البدواوي

#### المشرف

توفيق كسيكسي، قسم الأحياء  
كلية العلوم

#### المكان والزمان

الثامنة صباحا

الإثنين، 18 أكتوبر 2021

[https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3az9-](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3az9-URHGV_42rsAhoPFgp1WbmiGGXmsET24CJsXMRuU81%40thread.tacv2/1631350795249?context=%7b%22Tid%22%3a%2297a92b04-4c87-4341-9b08-d8051ef8dce2%22%2c%22Oid%22%3a%221ec81435-838c-4380-935a-ac15adbeeb27d%22%7d)

[URHGV\\_42rsAhoPFgp1WbmiGGXmsET24CJsXMRuU81%40thread.tacv2/1631350795249?context=%7b%22Tid%22%3a%2297a92b04-4c87-4341-9b08-d8051ef8dce2%22%2c%22Oid%22%3a%221ec81435-838c-4380-935a-ac15adbeeb27d%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3az9-URHGV_42rsAhoPFgp1WbmiGGXmsET24CJsXMRuU81%40thread.tacv2/1631350795249?context=%7b%22Tid%22%3a%2297a92b04-4c87-4341-9b08-d8051ef8dce2%22%2c%22Oid%22%3a%221ec81435-838c-4380-935a-ac15adbeeb27d%22%7d)

#### الملخص

إن عواقب الاحتباس الحراري وتغير المناخ ستؤدي إلى ارتفاع كبير في مستوى سطح البحر. ومن المتوقع حدوث عواقب أخرى أكبر على الأراضي الساحلية والزراعة والمباني والمرافق. الهدف من هذه الدراسة هو تقييم آثار ارتفاع مستوى سطح البحر على مختلف استخدامات الأراضي في المناطق الساحلية الشمالية الشرقية لدولة الإمارات العربية المتحدة (مدينتا الفجيرة وكلباء). سيتم تطوير أربعة سيناريوهات لمستوى سطح البحر من خلال برنامج (QGIS) وبالإستعانة بصور جوية (لاندسات) التي تم الحصول عليها من خلال الموقع (USGS Earth Explorer). ستتم ملاحظة تأثير ارتفاع مستوى سطح البحر على استخدامات الأراضي في منطقة الدراسة في السنتين (2000-2020). الهدف الثاني من هذه الدراسة هو تطوير مؤشر للضعف الساحلي الذي يمكن أن يدعم صناع القرار وأصحاب المصلحة في وضع خطط استراتيجية للتصدي إلى نتائج هذه الظاهرة. يصل مستوى الأضرار الناجمة عن ارتفاع مستوى سطح البحر في العام 2000 إلى 21% و 27% و 7% لكل من المساحات الزراعية والمبينة والمفتوحة بالتوالي. في حين سيصل مستوى الأضرار الناجمة من ارتفاع مستوى سطح البحر في العام 2020 إلى 29% و 28% و 8% لنفس المناطق. حوالي 15% من منطقة الدراسة تعد ذات قابلية عالية للتأثر بارتفاع مستوى سطح البحر، في المقابل 29% من منطقة الدراسة لها قابلية عالية للتأثر بمستوى سطح البحر في العام 2020. مع مرور 20 سنة هناك تغيرات وزيادة في نسبة المساحات المبنية والمشاريع التنموية في هذه المنطقة ويعزى السبب إلى التركيز السكاني ونشاط الحركة السياحية. من المفترض وعلى نطاق واسع أن أي إجراءات وتحضيرات مستقبلية للتخفيف من تأثير ارتفاع مستوى سطح البحر أن تركز على المناطق التي لها القابلية العالية للتأثر بهذه الظاهرة. ومن المؤكد أن التخطيط المبكر السليم للعواقب طويلة المدى سيوفر الوقت والموارد والجهود.

**كلمات البحث الرئيسية:** مستوى سطح البحر، استخدامات الأراضي، التغير المناخي، الاحتباس الحراري، انبعاث الغازات الدفيئة، صور QGIS، استشعار عن بعد، برنامج