



جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الإنسانية
قسم الجغرافيا

الجغرافية السياسية للأمن السيبراني في مجلس التعاون لدول الخليج العربية

محمد سعد محمد فتحي الدليمي

رسالة ماجستير

الجغرافيا / الجغرافية البشرية

بإشراف

الأستاذ

الدكتور أحمد حامد علي

المستخلص Abstract :

يُعد الأمن السيبراني في عالمنا المعاصر نقطة التحول في السياسة الأمنية الوطنية للدول ، كما ساهم في تغيير مفهوم قوة الدول على الخارطة السياسية . حيث يُعتبر معياراً لقياس الفجوة الجيوبولتيكية الرقمية بين دول العالم ، لما له من آثار سياسية وإقتصادية وعسكرية وإجتماعية ... الخ . تناولت هذه الدراسة البحث في الجغرافية السياسية للأمن السيبراني في مجلس التعاون لدول الخليج العربية ، وبالرغم من إمتلاك دول مجلس التعاون مؤشرات للقوة الجيوسياسية الشاملة على مستوى عالٍ ، وتبنيها إستراتيجيات ردع وطنية تُعزز من قوة هذه الدول . إلا أن دورها في الدفاع ضد التهديدات والهجمات السيبرانية بأبعادها الجيوسياسية محدود .

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على أبعاد الجغرافيا السياسية للأمن السيبراني ، ومؤشرات القوة الجيوسياسية الشاملة على خارطة دول مجلس التعاون والدول المقارنة ، ومدى تعرضها للتهديدات والهجمات السيبرانية بأبعادها الجيوسياسية ، وما تمتلكه من إستراتيجيات ردع وطنية للأمن السيبراني لمواجهة التهديدات والهجمات السيبرانية . إلا أن أبرز ما تبين ، أن هناك تطوراً ملحوظاً بمؤشر القوة الجيوسياسية الشاملة بين عامي 2004 و 2022 ، حيث إنتقلت جميع دول مجلس التعاون من الإقليم المنخفض في عام 2004 إلى الإقليم العالي والعالي جداً في عام 2022 ، فضلاً عن تصدر المملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة وسلطنة عُمان قائمة دول مجلس التعاون بهذا المؤشر بـ 0.87 ، 0.86 ، 0.77 على الترتيب لعام 2022 ، وبدرجات موازية أو ربما تفوق بعض الدول المقارنة ، وهذا ينبئ ب بروز عناصر القوة لهذه الدول . ويُنظر إلى دول مجلس التعاون كقادة تقنيين ليس في المنطقة فحسب ، وإنما في العالم ، نتيجة إعتماها الرقمي المتزايد خلال العقد الثالث من القرن الواحد والعشرين . إلا أنها تُعاني من تهديدات وهجمات سيبرانية منسقة ومركزة على بنيتها التحتية الحيوية بأبعادها الجيوسياسية ، وهذا يأتي بفعل العلاقة الطردية بين التحول الرقمي الكبير وزيادة التهديدات والهجمات السيبرانية . وتأتي الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية في مقدمة دول مجلس التعاون بإجمالي هذه التهديدات بـ 24,884,937 ، 20,868,566 تهديد على الترتيب لشهر April – May من عام 2021 . ونتيجة لذلك ، تبنت دول مجلس التعاون إستراتيجيات وخططاً لحماية مؤسساتها الحكومية وغير الحكومية وبنيتها التحتية الحساسة بإنشائها قوانين وهيئات وطنية للأمن السيبراني ، فضلاً عن الـ CERT و الـ CERTs . إلا أن هذه الإستراتيجيات لم ترتقي إلى درجة إستراتيجيات وسياسات الدول المقارنة بإستخدامها أسلوب أحادي الردع وإفتقارها للجيش الإلكتروني مما يعكس حجم الفجوة الجيوبولتيكية للأمن السيبراني بينها وبين الدول المتقدمة .

Abstract :

Cybersecurity in our contemporary world is the turning point in the national security policy of countries, and it has also contributed to changing the concept of the power of states on the political map. Where it is considered a criterion for measuring the digital geopolitical gap between the countries of the world, because of its political, economic, military and social effects...etc. This study dealt with the research in the political geography of cybersecurity in the Cooperation Council for the Arab States of the Gulf, despite the possession of the GCC countries indicators of comprehensive geocyber strength at a high level, and their adoption of national deterrence strategies that enhance the strength of this evidence. However, its role in defending against cyber threats and attacks with its geopolitical dimensions is limited.

This study aimed to identify the dimensions of the geopolitics of cybersecurity, the indicators of comprehensive geocyber power on the map of the GCC countries and the comparative countries, the extent of their vulnerability to cyber threats and attacks with their geopolitical dimensions, and their national deterrent strategies for cyber security to confront cyber threats and attacks. However, the most important thing was that there was a remarkable development in the overall geocyber strength index between 2004 and 2022, as all GCC countries moved from the low region in 2004 to the high and very high region in 2022, in addition to the Kingdom of Saudi Arabia and the United Arab Emirates leading the way. The Sultanate of Oman is on the list of GCC countries in this indicator with 0.87, 0.86, and 0.77, respectively, for the year 2022, with scores parallel or perhaps superior to some of the comparative countries, and this indicates the emergence of elements of strength for these countries.

The GCC countries are seen as technical leaders not only in the region, but also in the world, as a result of their increasing digital adoption during the third decade of the twenty-first century. However, it suffers from coordinated and focused cyber threats and attacks on its vital infrastructure with its geopolitical dimensions, and this comes as a result of the direct relationship between the great digital transformation and the increase in cyber threats and attacks. The United Arab Emirates and the Kingdom of Saudi Arabia come at the forefront of the GCC countries, with a total of these threats, with 24,884,937 and 20,868,566, respectively, for the months of May-April of 2021. As a result, the GCC countries have adopted strategies and plans to protect their governmental and non-governmental institutions and critical infrastructure by establishing national cybersecurity laws and bodies, as well as CERTs and CERTs. However, these



Abstract



strategies did not rise to the level of the strategies and policies of the comparative countries by using a unilateral method of deterrence and their lack of electronic armies, which reflects the size of the geopolitical gap in cybersecurity between them and developed countries.

University of Mosul
College of Education for Humanities
Department of Geography



The Geopolitics of Cyber security in the Cooperation Council for the Arab States of the Gulf

Mohammed Saad Mohammed Fathi

Al-Dulaimi

**Master Thesis in
Geography / Human Geography**

**Supervised by
professor**

Dr . Ahmed Hamed Ali