

كيفية دراسة الظاهرة/المشكلة من ناحية جغرافية

مناقشة الظاهرة من ناحية جغرافية ووضعها في إطار نظري

استنباط العوامل التي قد تساهم في حدوث الظاهرة وفقا لنظرية/لنظريات ذات بعد الجغرافي والتي يمكن ان تفسر الظاهرة

Dr. Nawaf Alotaibi
PhD and MSc in GIS from the
University of Leeds
Interested in GIS and
Crime modelling
Twitter: @Alotaibi_Nawaf3

يتم دعم ذلك بالاستشهاد بالدراسات السابقة التي ناقشت تلك الظاهرة ومن ثم تحديد الفجوة البحثية التي يمكن ان يقدمها البحث لفهم الظاهرة

بعد مناقشتها نظريا، يتم تحليلها باستخدام البيانات المتوفرة عن الظاهرة والعوامل التي تم تحديدها في الإطار النظري، وذلك باستخدام أدوات التحليل الاحصائي المكاني

ومن أهم أدوات التحليل لقياس العلاقة بين الظاهرة محل الدراسة والعوامل المتوقع تأثيرها عليها هي أداة تحليل الانحدار الخطي [OLS]

اختبار اذا كان هناك ارتباط مكان ي Spatial autocorrelation بين الأخطاء الناتجة Residuals والذي يعني ان هناك عامل او اكثر لم يتم ادراجه في النموذج

من الحلول لتحديد العامل/العوامل التي لم يتم ادراجها عن طريق تمثيل الأخطاء على الخريطة لبحث اين تقع الأخطاء التي لم تفسر الظاهرة

اذا كان هناك ارتباط بين الأخطاء يتم استخدام الانحدار الخطي الجغرافي ومن أشهرها GWR

ومن ثم تحليل النتائج ومناقشتها وفقا للنظرية/النظريات التي تم تحديدها كإطار نظري للدراسة الحالية ومناقشة النتائج مع الدراسات السابقة

الخاتمة