

السيرة الذاتية / Curriculum Vitae

البيانات الشخصية:

الاسم :	عايد محمد عايد طاران
تاريخ الميلاد :	1983 / 12 / 14
مكان الميلاد :	المفرق
الرقم الوطني :	9831051551
الحالة الاجتماعية :	متزوج
هاتف:	0799420324
E-mail :	Taran0002002@yahoo.com

المؤهلات التعليمية:

الدرجة العلمية	التخصص	الجامعة	التقدير	التاريخ
دكتوراه الفلسفة	جغرافية النقل وتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية	الجامعة الاردنية	ممتاز	2015
الماجستير	الجغرافيا	الجامعة الاردنية	ممتاز	2009
البكالوريوس	الجغرافيا	الجامعة الاردنية	جيد جدا	2005

الخبرات العملية:

اسم المؤسسة	مسمى الوظيفة	التاريخ	المدة
وزارة التربية والتعليم	معلم	2006 - 2016	10 سنوات
الجامعة الأردنية	مساعد تدريس	2007 - 2008	سنة واحدة
جامعة الحسين بن طلال	أستاذ مساعد	2016 - حتى الان	3 سنوات

التخصص ومجالات الاهتمام:

التخصص العام	الجغرافيا البشرية
التخصص الدقيق	جغرافية النقل وتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية
مجالات الاهتمام	التخطيط الحضري، التحليل المكاني، التحليل الشبكي، نظم المعلومات الجغرافية، الجغرافيا الاقتصادية، جغرافية النقل

عنوان وملخص رسالة الدكتوراه:

عنوان وملخص الرسالة
(بالعربية): التحليل المكاني لشبكة الطرق البرية في محافظة المفرق باستخدام نظم المعلومات الجغرافية. (بالانجليزية): Spatial Analysis of the Road Network in the Mafraq Governorate Using Geographic Information Systems (GIS)
الملخص تناولت هذه الدراسة شبكة الطرق البرية في محافظة المفرق بهدف التعرف إلى الخصائص العامة لشبكة الطرق في المحافظة من حيث تتبع تطورها وامتدادها واتجاهاتها وتوزيعها الجغرافي وأنماط هذه الطرق وتصنيفها بالإضافة إلى تقييم مدى كفاءتها وملائمتها لتلبية احتياجات المجتمع وتحليلها كما وكيفا. كما هدفت الدراسة إلى تحليل تركيب شبكة الطرق من حيث اتصاليتها ودورها نيتها للتعرف على الأسباب الكامنة وراء الاختلافات المكانية في تركيب شبكة الطرق، وتحليل العلاقة المكانية بين الكثافة المكانية لشبكة الطرق وتوزيع السكان في محافظة المفرق. اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي في التعرف على الخصائص العامة لشبكة الطرق وتطورها وتوزيعها الجغرافي وتصنيفها في محافظة المفرق، وكذلك وفق هذا المنهج فقد تم توظيف النظرية البيانية التي تستخدم قرينتي غاما والفا اللتين تقيسان كل من نسبة الاتصالية ودرجة الدورانية لشبكة الطرق للكشف عن الاختلافات المكانية في تركيب الشبكة داخل المحافظة، إضافة إلى المنهج التحليلي بهدف تحليل العلاقات بين شبكة الطرق والأنشطة والمتغيرات الطبيعية والبشرية

المختلفة. بالإضافة إلى استخدام نموذج الانحدار الخطي المتعدد في عمليات التحليل ودراسة العلاقات المتبادلة بين المتغيرات، وأيضا استخدمت أسلوب التحليل الشبكي الذي يعتمد على تقنية نظم المعلومات الجغرافية أحد أهم الوسائل البحثية المعاصرة والتي يمكن من خلالها الوصول إلى نتائج تبين واقع العلاقات المكانية لشبكة الطرق وتوزيع الخدمات المختلفة في المحافظة.

من أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة هي وجود تباين واضح في التوزيع المكاني لشبكة الطرق على مستوى ألوية المحافظة، وإن معظم شبكات الطرق في المحافظة ذات اتصالية ودورانية متدنية، وتوصف مثل هذه الشبكات عادة بكونها شبكات بسيطة ذات اتصالية أو دورانية متدنية، كما تبين أن قرية الزعترى ومدينة المفرق كانت من أكثر العقد سهولة في الوصول نظرا لموقعهما المتوسط، وإن نسبة التعرج لشبكة الطرق في المحافظة كانت متدنية مما يدل على الطبيعة شبه السهلية لأراضي المحافظة، واتضح من نتائج التحليل الإحصائي بأن الخصائص الطبيعية والبشرية كانت ذات علاقة قوية بنسبة الاتصالية ودرجة الدورانية لشبكة الطرق في المحافظة وبالتحديد المساحة وعدد السكان وتوزيع التجمعات العمرانية ونسبة الاستدارة ونسبة الاستطالة، حيث كانت من أكثر المتغيرات ذات الدلالة الإحصائية، فقد فسرت هذه المتغيرات نسبة كبيرة من التباين في تركيب شبكة الطرق.

كما توصلت الدراسة إلى أن نظم المعلومات الجغرافية تتمتع بكفاءة عالية في تحليل شبكات الطرق لا سيما فيما يتعلق بالجانب الطوبولوجي، وقد تبين ذلك من خلال تحليل وتحديد أقصر مسار بين المجمع الغربي والمجمع الشرقي وبين المجمع الشرقي من جهة وكلية الملك حسين الجوية وجامعة آل البيت من جهة أخرى، وتم تقييم نتائج هذا التحليل من خلال التتبع الميداني لهذه المسارات مع الأخذ بعين الاعتبار السرعات المسموح بها ووجود المعوقات على الطرق، حيث تراوحت نسبة التوافق والدقة بين نتائج التحليلين ما بين 70 – 85%. وكذلك تم تقييم مدى كفاءة توزيع الخدمات من خلال إيجاد نطاق تغطية الخدمات الصحية والتعليمية والمصرفية بناء على معياري المسافة والزمن، وبناء على نتائج التحليل تم اقتراح عدد من هذه الخدمات في مواقع مختلفة بحيث تلبي احتياجات السكان في مدينة المفرق. إضافة إلى ذلك تم تحليل سهولة الوصول إلى الخدمات وإيجاد أفضل العقد، وبالتالي إمكانية الاستفادة منها في حالات الحوادث والطوارئ لتحقيق السلامة العامة بأقل جهد وأقل تكلفة مادية وبشرية. وبرهنت نتائج التحليل باستخدام نظم المعلومات الجغرافية بأنها تتمتع بأهمية كبيرة في عمليات التخطيط والتحليل المكاني والشبكي فيما يتعلق بإنشاء شبكة الطرق وتحديد مواقع الخدمات واختيار المواقع المناسبة لإنشاء تلك الخدمات.

ومن الاقتراحات التي توصي بها الدراسة هي ضرورة زيادة نسبة اتصالية ودورانية شبكة الطرق داخل المحافظة من خلال إنشاء عدد من الطرق الجديدة الإضافية المشار إليها في الدراسة، ورفع درجة كفاءة الطرق القروية باعتبارها طرقا مكملة لشبكة الطرق الرئيسية والثانوية في المحافظة. بالإضافة إلى إعادة النظر في أماكن توزيع مراكز الخدمات المختلفة في مدينة المفرق سواء الصحية والتعليمية والإدارية ومدى سرعة تقديمها للخدمات أو إنشاء مراكز خدمية جديدة، كما توصي الدراسة بأهمية الاستفادة من إمكانيات نظم المعلومات الجغرافية التفاعلية في الدوائر المعنية وإتاحتها للمستخدمين، وذلك في إعداد قاعدة بيانات لشبكات الطرق في المحافظة، لإيجاد وتحديد المسارات المناسبة على شبكات الطرق للتمكن من الوصول إلى مواقع الحوادث والحرائق بأقصر مسار وأقل زمن ممكن، وتطبيقها في التحليل المكاني لتوزيع المستشفيات والمراكز الصحية والمدارس والكليات والجامعات ومراكز الدفاع المدني ومواقف السيارات والبنوك، وتحديد المناطق والأحياء التي تفقر لمثل هذه الخدمات في المحافظة بشكل عام ومدينة المفرق بشكل خاص.

المهارات:

استخدام الحاسوب والتعامل مع البرمجيات المختلفة
المشاركة في ورشات العمل والقدرة على إدارتها
التنوع في استخدام مهارات أساليب التدريس الحديثة كمهارة التواصل وحل المشكلات والعصف الذهني وغيرها
الاعتماد في تقويم الطلبة على مختلف وسائل التقويم الحديثة
التعامل مع برمجيات نظم المعلومات الجغرافية وإدخال ومعالجة وتخزين وإخراج الخرائط المختلفة من خلال الحاسوب
التعامل مع المرئيات الفضائية وعمل قص ودمج وتصحيح جيومتري ودمج للمرئيات المختلفة باستخدام برمجيات الاستشعار عن بعد
القدرة على استخدام الأساليب الإحصائية المختلفة داخل برنامج SPSS
القدرة على التعلم وتطوير الذات .
القدرة على التكيف والتأقلم في بيئة العمل .
التعليم المتمركز حول الطالب، والقدرة على العمل والتفاعل مع الطلبة.
التعاون الإيجابي لمصلحة العمل، مع القدرة على القيام بمهام مختلفة وعدم التواني في ذلك.
مهارات قوية في التواصل والقراءة والمحادثة، مع شخصية مؤثرة، والقدرة على العمل في محيط عمل يسود عليه روح الفريق الواحد.
إجادة استخدام أدوات التكنولوجيا الحديثة بما يخدم العملية التعليمية، مع مواكبة التطوير التكنولوجي المستمر.

المهام والمسؤوليات:

التخطيط والتحضير، والعمل على تطوير التعليم لدى الطلبة، مع القدرة على العمل بروح الفريق الواحد.
الإدارة الصفية الناجحة، والمتابعة اليومية لأعمال الطلبة، والتعاون مع الموظفين بشكل خلاق وتفاعلي.
العمل على تطوير الذات وتنمية المعرفة والمهارات والقدرات لدى الطلبة.
العمل على إدارة ومتابعة كافة الأنشطة والفعاليات المتعلقة بالطلبة لدعم عملية التعلم.
المسؤولية في وجود مخرجات تعلم عالية لدى المتعلمين، وكذلك المتابعة الحثيثة للوصول إلى هذه المخرجات.

الأبحاث العلمية المنشورة

العنوان
التحليل المكاني لتوزيع الدوائر الحكومية في مدينة المفرق باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، مجلة الاستاذ، جامعة بغداد، العدد 215، 2015.
تقييم استخدامات الأرض في المدينة المنورة باستخدام تقنية الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (دراسة مقارنة)
التحليل الكمي لشبكة الطرق في محافظة المفرق، مجلة دراسات للعلوم الاجتماعية والانسانية، المجلد 43(3)، 2016.
تحليل بنية شبكة الطرق في محافظة الكرك، مجلة جامعة النجاح الوطنية، المجلد 30(8)، 2016.
اثر النمو السكاني على قطاع الخدمات في مدينة المفرق، مجلة جامعة النجاح الوطنية، المجلد 30(9)، 2016.
تحليل خصائص شبكة الطرق في محافظة اربد، مجلة جامعة العلوم الاسلامية، غزة، المجلد 25(1)، 2017.
أثر التغير المناخي على المنخفضات الجوية في شمال الاردن للفترة 1980-2013، مجلة العلوم والدراسات الإنسانية- المريج، ليبيا، العدد 17، 2016.
تقييم مستوى الخدمات العامة في مدينة المفرق (دراسة في جغرافية الخدمات)، مجلة جامعة النجاح الوطنية، المجلد 31(3)، 2017.
الخصائص المورفومترية والهيدرولوجية لحوض وادي الحسا باستخدام نظم المعلومات الجغرافية ونموذج الارتفاعات الرقمية، مجلة جامعة النجاح الوطنية، المجلد 31(6)، 2017.
Monitoring Land use Changes in Al-Hofuf City using Geographic Information System (GIS) and Remote Sensing (RS) Techniques, European Journal of Scientific Research, VOL146, NO3, 2017.

الأبحاث العلمية قيد النشر:

العنوان
كفاءة التوزيع المكاني للمراكز الصحية في لواء قصبه الكرك باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، مجلة العلوم الاجتماعية، الكويت.
اثر مدينة الحسن الصناعية في تغير استعمالات الأراضي خلال الفترة (1989-2016) باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، مجلة دراسات للعلوم الاجتماعية والانسانية.
التقييم النوعي للتعرية المائية في منخفض ايت اعتاب بالأطلس الكبير الأوسط /المغرب، مجلة دراسات للعلوم الاجتماعية والانسانية.
Geographical analysis of the urban communities' distribution in Ma'an Governorate Using Geographic Information Systems

تحليل إمكانية الوصول لشبكة الطرق في محافظة معان
استخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) لقياس سهولة الوصول إلى مراكز الرعاية الصحية في مدينة المفرق
أثر إغلاق المعابر الحدودية على تراجع الحركة التجارية في مدينة الرمثا (معبري الرمثا وجابر دراسة جغرافية)، مجلة العلوم الاجتماعية، الكويت.
Determining the Most Suitable Locations for Landfill Sites in Ma'an Governorate Using the Geographic Information Systems (GIS)

المؤتمرات العلمية

١. المشاركة في المؤتمر الدولي الحادي عشر لتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والجيوفضاء/ جيو تونس 2017
٢. عضو في المجلس العلمي للمؤتمر الدولي لتطبيقات الجيومورفومتري ونظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في علوم الأرض والبيئة/ بيروت/ لبنان 27/24 ابريل 2018، اضافة للمشاركة بورقة علمية

الدورات التدريبية

اسم الدورة	مكانها
الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلي ICDL	وزارة التربية والتعليم
إنتل INTEL	وزارة التربية والتعليم
دورة تمهيدية في نظم المعلومات الجغرافية	المركز الجغرافي الملكي
دورة متقدمة في نظم المعلومات الجغرافية	غرفة تجارة اربد ونقابة المهندسين الجيولوجيين
دبلوم تدريبي في هندسة نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	الجامعة الألمانية الأردنية
التحليل الإحصائي SPSS	مكان الدورة: مركز العنود/ عمان
التنمية المهنية للمعلمين (فريق تربوي متكامل)	وزارة التربية والتعليم
دورة معلمين جدد	وزارة التربية والتعليم
دورة مناهج مطوره	وزارة التربية والتعليم
دورة تمهيدية في أحكام تلاوة القرآن الكريم	مركز أم القطين القرآني

الأنشطة التدريسية

المقررات والمساقات التي قمت بتدريسها
نظم المعلومات الجغرافية
الاستشعار عن بعد
جغرافية النقل
جغرافية السكان
الجغرافيا البشرية
جغرافية السياحة
جغرافية الزراعة
جغرافية الصناعة

جغرافيا العالم الاقليمية
مبادئ الاحصاء
الجيو مورفولوجيا التطبيقية
الاحواض المائية
المناخ التطبيقي
جغرافية الوطن العربي
مدخل الى الجغرافيا