

# جغرافية النقل وتطبيقاتها الحاسوبية

الأستاذ الدكتور

مجيد ملوك السامرائي



القادسيه

## تقديم

علم الجغرافية (The Science of Geography) ميدان الدراسة والبحث في كل من التوزيعات المكانية (Spatial Distributions) لمختلف الظواهر الطبيعية والبشرية، والعلاقات المكانية (Spatial Relationships) بين تلك الظواهر، والبحث في مدى وجود الظاهرة وانتشارها وتباينها المكاني وكثافتها وتعاقبها والتنبؤ باتجاهاتها، هو علم تحليلي تركيبى ومعرفة متطورة ذات طبيعة شمولية متباينة زمنياً ومكانياً، وليس جديداً إذا قلنا بأن كافة حقول المعرفة ذات أبعاد قديمة وحديثة ومعاصرة .

إذا كانت الجغرافية الحديثة قد ركزت على تجاوز وصف الظواهر الطبيعية والبشرية الذي أتمت به الجغرافية القديمة ، فإن التطور الأحدث للجغرافية المعاصرة تمثل بالسعي نحو الرقي بهذا الميدان ونقلها من الجانب الأكاديمي النظري إلى الجانب التطبيقي الاستشاري للتحويل باتجاه ترتيب المكان وتنظيمه و دراسة الأنماط المكانية للظواهر ونظمها بما يقود إلي مخرجات علمية جاهزة للاستفادة منها في الحقول العلمية ذات العلاقة مكانياً وبالتالي تجاوز مرحلة استلام المعرفة من العلوم الأخرى فقط .

يؤكد هذا المؤلف ضرورة نشر الأساليب العلمية المتعلقة بالبحث الجغرافي وأهمية إتقان التدريب العملي على استخدامها وتطبيقاتها

## فهرس المحتويات

7	الإهداء
9	تقديم
11	المقدمة
19	الفصل الأول: أسس جغرافية النقل
19	1-1 مفهوم جغرافية النقل و منهجيتها
97	هوامش ومصادر الفصل الأول
103	الفصل الثاني: العلاقات المكانية للنقل و انعكاساتها
103	1-2 علاقة النقل بالنظم الطبيعية
115	2-2 علاقة النقل بالتنظيم المكاني
126	هوامش و مصادر الفصل الثاني
129	الفصل الثالث: التقنيات الكمية و تطبيقاتها
132	3-1 المصادر الأساسية للبيانات
147	3-2 أساليب التحليل التركيبي لشبكات النقل
168	3-3 أساليب تحليل العلاقات المكانية لشبكات النقل
198	3-4 أساليب قياس حجم المرور و كثافة شبكات الطرق
203	3-5 التمثيل البياني
212	هوامش ومصادر الفصل الثالث
219	الفصل الرابع: المعلوماتية و تطبيقاتها
219	4-1 نظم المعلومات
234	4-2 الاستشعار عن بعد
240	4-3 النمذجة المكانية
250	هوامش و مصادر الفصل الرابع
255	الفصل الخامس: النقل الحضري و مشكلاته
293	5-2 مشكلات النقل الحضري
302	هوامش و مصادر الفصل الخامس
307	الفصل السادس: الاتجاهات الحديثة للنقل
307	6-1 النقل والتنمية المستدامة
332	6-2 النقل والتجارة الدولية
353	6-3 تكنولوجيا النقل الحديث
360	هوامش و مصادر الفصل السادس