

نوعين رئيسيين من النمذجة الخرائطية مختزلاً Tomlin حدد : Cartographic Modeling Types of أنواع النمذجة الخرائطية  
بذلك أنواع النماذج التي يمكن عرضهما على النحو الآتي: أي أنها عملية تحليلية من أجل تحويل البيانات إلى منظور آخر  
واستنتاجها لتكون ذات معنى أكثر عمقا من الناحية الجغرافية. إن الانتقال من النماذج الوصفية إلى النماذج الإرشادية يتطلب  
نسبياً إلى استعمال فعال Passive استخدام تقنيات أكثر تقدماً لتوسيع دور النمذجة الخرائطية من استعمال جغرافي غير فاعل  
نحو هدف محدد، فعلى سبيل المثال إن عملية تصنيف المرئية الفضائية إلى استعمالات الأرض تقع ضمن التكامل غير Active  
الفاعل للاستشعار عن بعد في نظم المعلومات الجغرافية، وهي تتطلب أنموذجاً مفاهيمياً لوصف العملية، لكون تصنيف المرئية  
إلى استعمالات الأرض محدد بلحظة زمنية معينة، ليصار أخيراً إلى أنموذج خرائطي وصفي لاستعمالات الأرض. وهو من النماذج  
،الرياضية بسبب استخدام العمليات الجبرية