

بحث (٤)

التحليل المكانى لنفوذ محطات تقوية شبكات المحمول وكفاءتها فى
مدينة بنها

د . مسعد السيد أحمد بحيرى

أستاذ الجغرافيا الاقتصادية المساعد
كلية الآداب - جامعة بنها

الجمعية الجغرافية المصرية
سلسلة بحوث جغرافية
العدد (٨٧)، ٢٠١٥ م.

التحليل المكاني لنفوذ محطات تقوية شبكات المحمول وكفاءتها في مدينة

بنها

د. مسعد السيد أحمد بحيرى

أستاذ الجغرافيا الاقتصادية المساعد

كلية الآداب - جامعة بنها

الملخص

استهدف البحث بالدراسة، التحليل المكاني لنفوذ محطات تقوية شبكات المحمول الثلاث بمدينة بنها، والعوامل المؤثرة فيها، واقتراح الموقع الأنسب لتوزيع المحطات باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، ورصد مجال نفوذها الفعلى، والتوصل إلى مدى كفاءة محطات تقوية الهاتف المحمول ودرجة أمانها ومعرفة مستويات الرضا لدى عينة الدراسة.

وتنتهى الدراسة بالعديد من النتائج منها:

- بلغ جملة أعداد المحطات بمدينة بنها ٤٥ محطة عام ٢٠١٥، وكان السبق لشركة فودافون تليها موبينيل.
- انتشار محطات تقوية الهاتف المحمول لشركتى موبينيل وفودافون بأحياء مدينة بنها باستثناء حى البرنس للأولى وحى كفر مناقر للثانية.
- تشابه النمط التوزيعى لمحطات الشركات الثلاث من حيث التباعد فى المسافات والمنتظم فى التوزيع. كما اتخذ توزيعها الاتجاه الشمالى الشرقى بالمدينة.
- شكلت المحطات التابعة للشركات الثلاث المقامة على الأبراج المعدنية، أكثر المحطات ذات الكفاءة ومستويات الأمان العالية جدا بمدينة بنها.
- بلغ المتوسط العام لمجال النفوذ الفعلى لمحطات شركة اتصالات مصر نحو ٤٥٣,٨ متراً، الأمر الذى انعكس بصورة إيجابية على كفاءة الخدمة نظراً لتغطيتها مساحات كبيرة من الأحياء، مقارنة بنظيرتها بالنسبة لشركتى موبينيل وفودافون من حيث اتساع مجال النفوذ.

• اختصت الأحياء الثلاثة بشرق الرياح (منشية النور، البرنس، الحرس الوطنى) بأعلى نسبة من عدم الرضا من قبل عينة الدراسة عن شبكات المحمول الثلاث.

أوصت الدراسة بإقامة برج معدنى يحمل محطات الشركات الثلاث بمنطقة المقابر بشرق الرياح لخدمة منطقة عزبة المتينى التى تتعدم فيها الشبكة، وكذلك ضرورة المتابعة الدورية والتفتيش من قبل الجهاز القومى للاتصالات عن مدى انتظام الشركات والتزامها بمعايير الأمان المطلوبة بمحطاتها القائمة حرصاً على سلامة السكان.