

مع التطور السريع في تكنولوجيا الاتصالات خلال العقود الأخيرة، شهد العالم تحولاً هائلاً في كيفية التواصل والتفاعل بين الأفراد والمؤسسات. بدأت الهواتف الثابتة تتحول إلى هواتف محمولة، وظهرت تقنيات الإنترنت والاتصالات السلكية واللاسلكية السريعة. هذا التقدم التكنولوجي ساهم في توفير وصول أسرع وأكثر فعالية إلى المعلومات والتواصل مع الآخرين. مع زيادة استخدام التكنولوجيا في حياتنا اليومية، زادت أيضاً الحاجة إلى بنية تحتية قوية للاتصالات لدعم هذا الاستخدام المتزايد. وهنا تأتي أبراج الاتصالات إلى الصورة، حيث تعد عناصر حيوية في بناء الشبكات اللاسلكية وتوفير الاتصالات المستمرة والمستقرة. * أهمية الدراسة والأثر المتوقع على الصحة العامة والبيئة: تأتي أهمية دراسة أثر أبراج الاتصالات على الصحة العامة والبيئة من خلال تحديد التأثيرات الناتجة عن هذه الهياكل الضخمة على البيئة المحيطة وصحة الأفراد. يمكن أن يؤدي بناء أبراج الاتصالات إلى تغييرات في المناظر الطبيعية واستهلاك الموارد الطبيعية مثل الأراضي والمياه والطاقة. كما قد تؤثر عمليات الصيانة والتشغيل على النظام البيئي المحيط بالأبراج. فقد تثير أبراج الاتصالات قلقاً بسبب التعرض المحتمل للإشعاعات الكهرومغناطيسية الناتجة عنها، والتي قد تؤثر على صحة الأفراد وتثير تساؤلات حول تأثيرها على السلامة العامة والصحة العامة. تتطلب هذه الدراسة فحصاً شاملاً للتأثيرات البيئية والصحية المحتملة لأبراج الاتصالات، مما يساهم في توجيه التشريعات والسياسات العامة واتخاذ القرارات المستنيرة لضمان حماية البيئة وصحة المجتمعات المتأثرة.