



جامعة الموصل - كلية الهندسة
قسم هندسة الإتصالات والأنظمة الرقمية الذكية

إسهامات القسم في دعم أهداف التنمية المستدامة



الهدف 3: الصحة الجيدة والرفاه



الإسهام:

تصميم أجهزة طبية إلكترونية، وأنظمة مراقبة حيوية عن بُعد، وشبكات استشعار للمؤسسات الصحية.



التقنيات:

الاتصالات اللاسلكية،
إنترنت الأشياء الطبي (IoT).



الهدف 4: التعليم الجيد



الإسهام:

تطوير بنية تحتية ذكية للتعليم عن بُعد
باستخدام شبكات الاتصالات
والفيديو التفاعلي.



التقنيات:

الاتصالات اللاسلكية، شبكات الجيل
الخامس/السادس (5G/6G)، الأنظمة الذكية.





الهدف 7: طاقة نظيفة وأسعار معقولة



الإسهام:

تحسين كفاءة الطاقة وتطوير الإلكترونيات
القدرة لأنظمة الطاقة المتجددة.



التقنيات:

شبكات الجيل الخامس والسادس (5G/6G)،
إنترنت الأشياء، الحوسبة السحابية والحافة،
والأنظمة الذكية لإدارة الطاقة.



الهدف 12: الاستهلاك والإنتاج المسؤولين



الإسهام:

تصميم دوائر إلكترونية منخفضة استهلاك الطاقة، وتطوير حلول لإعادة تدوير الأجهزة والنفايات الإلكترونية.



التقنيات:

الإلكترونيات الخضراء، تقنيات الطاقة الذكية.



الهدف 11: مدن ومجتمعات مستدامة



الإسهام:

تطوير البنية التحتية للمدن الذكية مثل
الإضاءة الذكية والمراقبة والنقل الذكي.



التقنيات:

أنظمة النقل الذكية (ITS)، الاتصالات بين
المركبات والبنية التحتية (V2X)، أنظمة
المعلومات الجغرافية (GIS)، ونمذجة
معلومات المدن (CIM).

الهدف 13: العمل المناخي



الإسهام:

مراقبة البيئة والتلوث والمناخ باستخدام أنظمة الاستشعار والاتصالات الحديثة.



التقنيات:

الذكاء الاصطناعي البيئي، إنترنت الأشياء، الاستشعار عن بُعد، التوأَم الرقمي، وتحليل البيانات الضخمة.

