

تعتمد المدن المستدامة على نطاق واسع معايير إنترنت الأشياء (IoT) في كل مجال تقريباً ، الشبكات الذكية (SG) لتقديم الخدمات لمجتمع مستدام. تنوع إنترنت الأشياء تنشأ العديد من التحديات لبروتوكول التوجيه للشبكات منخفضة الطاقة والفقدان (RPL). والبيئة الضائعة هي أحد التحديات الرئيسية في مختلف شبكات إنترنت الأشياء ، ضبط مقياس الارتباط الخاص به بكفاءة مقابل البيئة الديناميكية وفقدان البيانات ، يتم تطبيق التعلم الآلي (LA) على عدد الإرسال المتوقع (ETX) لضبطه وفقاً للبيئة. تتعلم لوس أنجلوس من خلال التفاعل مع البيئة وتنتج يتم بعد ذلك مراقبة البيئة لتتبع عدم الاستقرار في البيئة.