

دراسة في تكنولوجيا المعلومات تتمكن من تحسين بروتوكولات شبكات الـ MANet

تمكنت دراسة علمية مشتركة في كلية تكنولوجيا المعلومات أعتها الدكتور مهدي عبادي مانع والباحث سديم ضياء شمسي من تحسين بروتوكولات شبكات الـ MANet باستخدام طرق الامثلية. وبين الدكتور مهدي عبادي أن الغرض من الدراسة الموسومة " Improved MANet Routing Protocols using Optimization Methods " إيجاد أفضل الحلول من عدة سيناريوات قد تصل إلى 30 ألف سيناريو. وأضاف أن طرق الامثلية تمت على مجموعة من السيناريوات لشبكات MANet ولبروتوكولين مختلفين هما AODV و DSR؛ حيث تم استخدام أكثر من طريقة لطرق الامثلية وهي BAT Algorithms and PSO. وتم تقييم الدراسة بعدة طرق منها حساب وقت التأخير Delay Time؛ والإنتاجية Throughput؛ ووقت تأخير الحزمة Packets Delivery Ratio؛ ومن المؤمل أن المستقبل دمج عدة طرائق مع الامثلية لاختيار أفضل الحلول لبيئة الـ MANet في وقت الكوارث والأعاصير والزلازل.

رافع عبد القادر
