

Симулација и анализа на перформансите на рутирачки протоколи кај VANET мрежи

Филип Митревски

Магистерски труд · 2024

Ментор: проф. д-р Симе Арсеновски

Трудот се фокусира на рутирањето во VANET мрежи, каде високата мобилност на возилата и честите промени на топологијата создаваат специфични предизвици за стабилна и ефикасна комуникација. Истражувањето разгледува различни пристапи и рутирачки протоколи и преку симулациски сценарија ги анализира нивните перформанси во услови карактеристични за сообраќајни мрежи. Се следат релевантни параметри поврзани со преносот на податоци, достапноста на врските и однесувањето на мрежата при динамично движење на јазлите. Анализата покажува дека изборот на протокол е тесно поврзан со конкретното сценарио и мрежните услови, а резултатите даваат основа за подобро проектирање на комуникациски решенија за интелигентни транспортни системи.

Клучни зборови: Возилски ад хок мрежи (VANET) · Рутирачки протоколи · Мрежни симулации