Аннотация

В данном дипломномпроекте приведен анализ построения сети 5Gвне населенных пунктах. В первой части дано подробное описание сетевых стандартов, приведен сравнительный анализ стандартов LTE Advanced и LTE UMTS в мобильных сетях связи. Во второй части приведен теоретический обзор сетей 5G и технология оценки технологии C-RAN. А в третьей части смоделированы потери построения сетей 5G и анализ модели технологии UMTS в среде OPNET Modeler.

В разделе безопасности жизнедеятельности рассмотрен анализ условия труда и расчет искусственного освещения. В экономической части определен капитальные расходы.

Abstract

The analysis of creation of a network 5G out of settlements is provided in this degree project. In the first part the detailed description of network standards is this, the comparative analysis of the LTE Advanced and LTE UMTS standards is provided in mobile communication networks. The theoretical review of networks 5G and technology of an assessment of the C-RAN technology is provided in the second part. And in the third part losses of creation of networks 5G and the analysis of model of the UMTS technology in the environment of OPNET Modeler are simulated.

In the section of health and safety the analysis of a working condition and calculation of artificial lighting is considered. In economic part it is determined capital expenditures.

Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада елді мекенді емес жерлерде 5G желісін құруды талдау келтірілген. Бірінші бөлімде желілік стандарттарға жеке-жеке сипаттама беріліп, мобильді байланыс стандарты LTE Advanced пен LTE UMTS стандарттарына салыстырмалы талдау жасалған. Екінші бөлімде 5G желісіне теориялық саралау және C-RAN желілік технологиялар мен бағалау технологиясы келтірілген. Ал үшінші бөлімде елді мекенді емес жерлерде 5G желісін құруда жолдардың жоғалуын үлгілеуі және мобильді желіде UMTS технологиясын OPNET Modeler бағдарламасында үлгілеуі келтірілді.

Өміртіршілігі қауіпсіздігі бөлімінде еңбек жағдайын талдау және жасанды жарықтандыру есебі қарастырылған. Жобаның экономикалық бөлімінде капиталды шығындарды анықталды.