Аңдатпа

Дипломдық жобада Алматы қаласының «Aport» сауда - ойын-сауық кешенінде кең жолақты сымсыз Wi-Fi MESH қосылысы қарастырылады, істеп тұрған желінің талдауы жүргізілген, жарамды жабдығын тандадық, желі сыйымдылығын санадық, қабылдағыш сезімталдығын саныдық, тармақ қатынасу ауқымын және Дейкстр арқылы оңтайлы маршрут таңдадық.

Адамға электромагниттік сәулеленудің әсері, антеннамен құрылған санитарлық қорғау аймағы есептеуі жүзеге асырылды.

Сымсыз желісінің экономикалық тиімділігін бағалау орындалды.

Аннотация

В дипломном проекте рассматривается организация широкополосного беспроводного доступа Wi-Fi MESH на территории торгово – развлекательного комплекса «Aport» г.Алматы, проведен анализ существующей сети, выбирали подходящее оборудование, рассчитывали емкость сети, чувствительность приемника, дальность действия точки доступа и методом Дейкстры выбирали оптимальный маршрут.

Осуществлен расчет воздействий электромагнитных излучений на человека, рассчитана санитарно-защитная зона создаваемая антенной.

Выполнена оценка экономической эффективности беспроводной сети.

Annotation

The thesis project is considered the organization of wireless broadband Wi-Fi MESH in the area of trade - entertainment complex «Aport» Almaty, the analysis of the existing network on the basis of which we are launching a wireless network, choose the right equipment, calculated capacity of the network, the receiver sensitivity, range AP Dijkstra method and choose the best route.

Implemented calculation effects of electromagnetic radiation on human, designed sanitary protection zone created by the antenna.

The evaluation of the economic efficiency of a wireless network.