

## Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада біз Радиожиілік жүйесінің артықшылықтары мен кемшіліктерін түсіндіре отырып ғимараттардың периметрін қорғауға арналған радиожиілікті жүйелерді зерттейміз. Радиожиілік жүйесінің артықшылықтары мен кемшіліктерін түсіндіре келе, радиосәулелік периметрді қорғау жүйесі басқа жүйелерден артықшылығын дәлелдейміз. Жұқпалы аурулар ауруханасын қорғалатын объект ретінде қарастырамыз және Радий-2 жүйе негізінде периметрдің айналасында сегіз радиоэфир қабылдағыштар мен таратқыштар жасадық. Қабылдағыш пен таратқыш арасындағы электромагниттік өрістің қамту аймағы есептелген. Жобада еңбек күшінің үнемдеу арқылы экономикалық эффективтілікке қол жеткізіп, жобаның өтелу мерзімін есептедік. Жарықтандыру нүктелік әдіспен және коэффициент әдісімен де есептелді