

## **Андатпа**

«Радиотехника электроника және телекоммуникация» мамандығы бойынша бакалаврдың «Байланыс радиоарналар бойынша IP-бейнебақылау ақпаратын тасымалдау» тақырыбындағы дипломдық жұмысы ірі кәсіпорындардан бастап жеке периметрлерін қорғаумен аяқталатын объектілердің қауіпсіздігі мен қорғалуын қамтамасыз етудің өзекті мәселесін шешеді. IP-бейнебақылау әр түрлі қорғаныс пен қауіпсіздіктің құрамдас бөлігі болып табылатын тиімді қорғаудың бір түріне жатады.

Бұл дипломдық жоба IP-бейнебақылау арқылы ақпараттың сымды/сымсыз берілуін жобалауды қамтиды. Жобаланған жұмыс белгілі бір жерге байланысты емес және оны кенседе де, өндірісте де қолдануға болады. Жабдықты объектіге орналастырудың әдеттегі жағдайы қарастырылады және кенсе кеңістігінің конфигурациясына байланысты өзгеруі мүмкін. Мысал: Алматы қаласының кеңесіндегі IP-бейнебақылау шешімі. Жобаны жүзеге асыру үшін сандық бейнебақылау жүйесінің пайдасына таңдау жасалды. Олар көбінесе күрделі қауіпсіздік жүйелерінде жүзеге асырылады.

Диссертациялық жұмыста байланысты берудің көптеген түрлі әдістері қолданылды, сонымен қатар арнайы жабдықтар таңдалып, олардың жобаны жүзеге асыру үшін бір-бірімен үйлесімділігі қарастырылды. Сонымен қатар, байланыс радиоарнасындағы қателердің ықтималдығы және арнаның кедергіге төзімділігі есептелді. Жобаны әзірлеу кезінде экономикалық көрсеткіштер есептелді, ол техникалық көрсеткіштермен бірге ішкі нарықта жобаның пайдалылығын көрсетті. Кенсе ғимараты ішіндегі жұмысшылардың еңбек жағдайларының қауіпсіздігі туралы зерттеу жүргізілді, бұл жұмысшылардың денсаулығына төнетін қатерлерді азайтуға және бөлмеде қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қолайлы жағдай жасауға мүмкіндік берді.

Бұл жоба Қазақстандаған емес, жалпы әлемдік нарықта да сұраныстың артуымен, өте ұзак уақыт аралығында өзекті шешім болып қала береді.