

Жобаның қысқаша мәліметі

Атауы	Өртүрлі платформаларда нейрондық желілерді пайдалана отырып, радиожүйелерде сигналдарды сүзу және жіктеудің адаптивті алгоритмдерін әзірлеу. ЖТН AP25795975
Өзектілігі	Жоба сыртқы әсерлерге төзімді, нақты уақыт режимінде сигналдарды өңдеу мүмкіндігі бар зияткерлік бейімделетін радиожүйелерді дамытуға бағытталған. Бұл жоба телекоммуникациялар мен IoT саласының маңыздылығы артып келе жатқан қазіргі жағдайда аса өзекті. Шектеулі ресурстар жағдайында байланыс дәлдігін және тұрақтылығын арттыру қажеттігі жаңа алгоритмдік шешімдерді талап етеді.
Мақсаты	Осы жобаның мақсаты – шектеулі есептеу ресурстары жағдайында жұмыс істей алатын нейрондық желілерді қолдану арқылы радиожүйелердегі сигналдарды сүзгіден өткізу және жіктеудің бейімделетін алгоритмдерін әзірлеу.
Міндеттері	1.Қолданыстағы әдістер мен технологияларды талдау. 2.Негізгі алгоритмдерді әзірлеу. 3.Синтетикалық деректерде тестілеу. 4.Нақты жағдайларға бейімдеу және оңтайландыру. 5. IoT құрылғыларына біріктіру. 6. Қорытынды тестілеу және жарияланымдар.
Күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер	Энергияны үнемдейтін бейімделетін алгоритмдерді әзірлеу. Scopus/Web of Science базасындағы Q1–Q3 санатындағы журналдарда кемінде 2 мақала жариялау. IoT және өнеркәсіптік қолдану үшін прототип жасау. Әдістемелік нұсқаулар мен техникалық құжаттаманы дайындау.
Зерттеу тобы мүшелерінің аты-жөні, олардың идентификаторлары (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, бар болса) және сәйкес профильдерге сілтемелері	1.Сарманбетов Санжар Айтқалиұлы, магистр, PhD, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ ғылыми қызметкері. Researcher ID: rid90827 ORCID: 0000-0003-1749-2163 Scopus Author ID: 58837577300 Рөлі: Жоба жетекшісі. Жалпы жетекшілік, талдау және жүйелеу, есептер жазу. 2.Қожағұлов Елдос Тоққожаұлы, PhD, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың қауымдастырылған профессор м.а. ORCID: 0000-0001-5714-832X

	Scopus Author ID: 57192878535 Рөлі: Ғылыми кеңесші. Жарияланымдарға ғылыми қолдау көрсету, нәтижелерді талқылау.
Басылымдар тізімі және олардың сілтемелері	
Патенттер туралы ақпарат	