

## **Анықтама**

Дипломдық жұмыста "4-ші буын ұялы байланысына арналған адаптивті антенналық жүйелерді зерттеу"тақырыбы әзірленеді.

Сымсыз байланыс жүйелеріндегі ең маңызды және өзекті мәселелердің бірі-белсенді кедергілер деңгейінің төмендеуі, яғни арнаның шуын құрайтын, әфирдегі радиосигналдың басқа көздерінің болуы, мысалы, ұялы телефонияның көршілес базалық станцияларының болуы. Шу деңгейін төмендетудің көрсетілген проблемасымен қатар бір уақытта бір жиілікте жұмыс істейтін базалық станция пайдаланушыларының санын арттыру мәселесі тұр.

Дипломдық жұмыста адаптивті сұзу алгоритмдерін зерттеу жүргізілді!; талдау алгоритмдерін бейімдеу және бағаланды, олардың параметрлері негізінде модельдеу MatLAB; жүргізілген бағалау жақсарту алаңын жабу, спектрлі эффективності және желі сыйымдылығын енгізу кезінде бейімделу антенналық жүйелер; есептелген құралдары қауіпсіздікті қамтамасыз ету кезінде енгізу бейімделу антенналық жүйелер; жүргізілген бағалау экономикалық орындылығы енгізу бейімделу антенналық жүйелер.

Есептеу әдістері мен нәтижелері мысалда пайдаланылуы мүмкін