

Аңдатпа

Бұл жұмыс кеңжолақты қатнас телекоммуникациялық сымсыз мобильді жүйелерінде жиілік-уақыттық ресурсты пайдалану тиімділігін арттыруға мүмкіндік беретін әдістерді зерттеуге арналған. Ұялы байланыс жүйелерінің физикалық деңгейі технологияларына шолу жасалды, спектралдық тиімділікті арттыру қарастырылуда. Көпкатнасты қолжетімділіктің қуат әдістері қарастырылып қолданыстағы технологиялармен салыстырғанда жиілік-уақыт ресурсын неғұрлым тиімді пайдалы екені көрсетілген.