

Жобаның қысқаша мәліметі

Атауы	AP22684879 «Өндірістік кәсіпорындар үшін ресурстарды оңтайлы бөлудің интеллектуалды ақпараттық жүйесін әзірлеу және оның даму динамикасын болжау».
Өзектілігі	Заманауи өнеркәсіп жағдайында ресурстарды сыртқы факторлар мен белгісіздікті ескеретін интеллектуалды технологияларды қолдану арқылы оңтайландыру қажеттілігіне бағыттылады.
Мақсаты	Кобб–Дугластың өндірістік функциясын қолданатын Интеллектуалды ақпараттық жүйені құру және сыртқы әсерлерді ескере отырып өндірістік кәсіпорындардың ресурстарын бөлуді оңтайландыру және олардың даму динамикасын болжау үшін басқару алгоритмдерін әзірлеу.
Міндеттері	1. Кобб–Дугластың өндірістік функциясына негізделген және өндірістің сыртқы орта әсерлерін ескеретін экономикалық–математикалық модельді әзірлеу. 2. Сыртқы факторлардың белгісіздігін ескере отырып, өндірісте ресурстарды бөлуді қамтамасыз ететін басқару алгоритмдерін әзірлеу. 3. Машиналық оқыту әдістерін интеграциялау: ресурстарды тиімді бөлу, деректерді талдау және кәсіпорындардың даму динамикасын болжау мақсатында Кобб–Дуглас функциясын ақпараттық жүйеге біріктіру үшін алгоритмдерді әзірлеу. напиши коротко 4. Пайдаланушы интерфейсін, мәліметтер базасын және барлық әзірленген компоненттерді біріктіруді қамтитын интеллектуалды ақпараттық жүйені әзірлеу. 5. Ықтимал қателер мен кемшіліктерді анықтау және жою үшін ақпараттық жүйені нақты деректерге тестілеу және оның тиімділігін бағалау. 6. Жүйенің ресурстарды бөлуге және ұйымдардың дамуын болжауға әсерін бағалау үшін белгілі бір кәсіпорында жүйені енгізу нәтижелерін бақылау және талдау.
Күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер	1. Өндірістік кәсіпорындарда ресурстарды бөлуді оңтайландыру үшін математикалық модельдеу әдістерін, тиімді басқару алгоритмдерін және машиналық оқытуды біріктіретін интеллектуалды ақпараттық жүйе. 2. Белгісіздік пен сыртқы әсерлер жағдайында ресурстарды тиімді үлестіруге мүмкіндік беретін алгоритмдер мен әдістер. 3. Жүйе жүргізетін деректер мен талдау негізінде ұйымдардың даму динамикасын болжау үшін мүмкіндік жасау.

	4. Интеллектуалды ақпараттық жүйені нақты деректерге тестілеу және оның тиімділігін бағалау, ықтимал қателер мен кемшіліктерді анықтау және жою. 5. Белгілі бір кәсіпорында жүйені енгізу нәтижелерін талдау, жүйенің ресурстарды бөлуге әсерін бағалау және ұйымдардың дамуын болжау. 6. Қазақстан Республикасындағы әртүрлі ұйымдар мен кәсіпорындарда коммерциялық пайдалануға және сатуға дайын ақпараттық жүйе.
Зерттеу тобы мүшелерінің аты-жөні, олардың идентификаторлары (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, бар болса) және сәйкес профильдерге сілтемелері	Жоба жетекшісі: Тусупова Камшат Бакытжановна https://orcid.org/0000-0002-5254-3432 Ғылыми кеңесші: Мирзахмедова Гулбану Абсаматовна
Басылымдар тізімі және олардың сілтемелері	1. Тусупова К.Б., Мирзахмедова Г.А. Экономика салаларының арасында инвестициялық және еңбек ресурстарын тиімді үлестіруді жоспарлаудың ақпараттық жүйесі. «Информатика және қолданбалы математика» IX Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясы, 2024 ж., – Б. 111-115. 2. Murzabekov Z.N., Tussupova K.B. Development of a model of efficient resource allocation in an open three-sector economy for balanced growth. Journal of Mathematics, Mechanics and Computer Science (ВЕСТНИК КазНУ, серия математика, механика и информатика), 2025, №124(4), 59-70 pp. DOI: https://doi.org/10.26577/JMMCS2024-v124-i4-a5 3. Тусупова К.Б. Разработка алгоритма для численного решения задачи оптимального управления ресурсами в трёхсекторной экономике, ВЕСТНИК АУЭС, 2024, №67(4), - С. 172-184. DOI: 10.51775/2790-0886_2024_67_4_172 4. Tussupova K, Murzabekov Z. Optimal Allocation of Resources in an Open Economic System with Cobb–Douglas Production and Trade Balances. <i>Economies</i>. 2025; 13(7):184. https://doi.org/10.3390/economies13070184

Патенттер туралы ақпарат	
--------------------------	--