

AP23490796. Машина жасау кәсіпорындарының өндірісін технологиялық дайындау шеңберінде BigData менеджментінің көп критериялы талдауы негізінде өндірістік процестің цифрлық үлгілерін әзірлеу. ғ.ж. – Жетесова Г.С.

Жобаның аңдатпасы: Нарықтық экономика жағдайында технологиялық процестерді оңтайландыру өнеркәсіптік кәсіпорындардың тиімділігі мен бәсекеге қабілеттілігін арттыру үшін басым міндетке айналды. Оңтайландырудың негізі өндіріс процесінің сандық моделі болып табылады, бұл басқару параметрлерін өзгертуге және өнімді өндірудің өзіндік құны мен еңбек сыйымдылығын төмендетуге мүмкіндік береді. Зерттеу көп өлшемді талдау және Big Data болжамды аналитикасы арқылы өндірістің технологиялық дайындығын оңтайландыруға мүмкіндік беретін өндіріс процесінің цифрлық егізін әзірлеуге бағытталған. Жобаның практикалық маңыздылығы – өнімнің сапасын арттыру және оны өндіруге кететін шығындарды азайту..

Жобаның мақсаты: технологиялық шеңберінде таңдалған оңтайландыру стратегиясын ескере отырып, өндіріс процесінің оңтайлы технологиялық параметрлерін анықтау үшін көп критериялы BigData бақылау талдауына негізделген алгоритмдер мен математикалық модельдер негізінде өндірістік процестің цифрлық моделін әзірлеу болып табылады.

Жобаның міндеті:

1. өнімді өндірудің құрылымдық және күрделі өндірістік процесінің иерархиялық моделін жасау;
2. өндіріс процесін оңтайландырудың иерархиялық моделінің деңгейлері арасында байланыс орнату;
3. өндірістік процесс шеңберінде материалдық ағындардың құрылымы мен параметрлерін оңтайландыру әдістемесін әзірлеу;
4. өндірістік шығындарды азайту мақсатында машина жасау кәсіпорнында логистикалық ағындардың оңтайлы қозғалысын анықтау әдістемесін әзірлеу;
5. машина жасау кәсіпорындарында әзірленген бағдарламалық жасақтаманы сынақтан өткізу және жөндеу тапсырманы шешу процесінде маңызды кезең болып табылады

Материалдың жарияланған күні: 01.08.2024 ж.