# Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету

Кафедрада соңғы үш жылдың ғылыми-зерттеу жұмыстарының нәтижелерінде 2 докторлық, 4 кандидаттық және 28 магистрлік диссертациялар қорғалып, өнертабысқа 7 патент және алдын-ала патенттер алынды.

**Кафедраның ғылыми зерттеулерінің негізгі бағыттары келесі тақырыптармен байланысты:**

1.Дисперсті жүйелерді агрегаттау және кластерлеу үшін кинетикалық теңдеулер жүйелерінің жуық аналитикалық шешімдерін алу әдістемесін жасау.

2.Өндірістік процестерді басқару алгоритмдері мен бағдарламаларын жасау

3.Алгоритмдер құру және математикалық модельдеу есептерін шешу

Кафедраның ПОҚ-ы келесі тақырыптарымен ҚР Білім және Ғылым министрлігінің Ғылым комитетінің ҒІЖ гранттық қаржыландыру  конкурстарына қатысты:

1. «Қажетті маркаларды алу үшін полимерлерді шығарудың өндірістік процестерін басқару және модельдеу бағдарламалары мен алгоритмдерін құру», жетекшісі: т.ғ.д., профессор Оспанова А.О.;
2. «Полимеризациялаудың өндірістік процесстерін басқарудың ақпараттық жүйесін құру», жетекшісі: т.ғ.д., профессор Оспанова А.О.;
3. «Модельдеу және жылжымалы шекті жүйелерде реакциялы-диффузиялық процесстерді есептеу әдістері», жетекшісі: т.ғ.д., доцент Мусабекова Л.М.

Нәтижеде т.ғ.д., профессор Оспанова А.О. «Полимерлеу өнеркәсіптік процесін басқарудың ақпараттық жүйесін жасау» тақырыбы бойынша ғылыми-ізденіс жұмыстарын қаржыландыру грантын 30 млн.тенге соммасын жеңіп алды.

Қазіргі уақытта 2022-2025 жылдарға арналған ғылыми және ғылыми-техникалық жобаларды гранттық қаржыландыру конкурсына «Автоматтандырудың жоғары дәрежесі бар түрлі мақсаттағы пилотсыз көліктер», «Жасанды интеллект көмегімен ғылыми құжаттардың контекстік ұқсастығын тану үшін зияткерлік құралдарды жасау» тақырыптары бойынша өтінімдер берілді.

# «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» кафедрасы

**студенттерінің ғылыми – зерттеу жұмыс тақырыптары**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тақырып аты | Студенттердің аты-жөні, курсы, тобы | СҒЗЖ жетекшісініңаты-жөні |
|  | «Моhо» қосымшасымен мультимедиялық жобаны әзірлеу | Анаркулова Әсем ГабиденқызыИП-19-6р | ф.-м.ғ.к, доцентАхметова С.Т. |
|  | Компания қызметкерлері туралы ақпаратты көрсететін бағдарламаны әзірлеу | Толегенов ЖамшидСпиридонов СеменИП-19-6р | ф.-м.ғ.к, доцентАхметова С.Т. |
|  | «Машинное обучение» | Даткаев АдиарИП-20-6р | аға оқытушы Тарасова Р.Н. |
|  | «Системы защиты - Denuvo» | Бондарев ВладимирИП-20-6р | аға оқытушы Тарасова Р.Н. |
|  | Java тілінде чат бағдарламасын құру | Құдайберді Д.ИП-20-6к1Серікбай НұрғисаИП-20-6к1 | аға оқытушы Ермекбаева Г.Ы. |
|  | Білім алушының емтихан тапсыру ережесін бұзуға жол бермеуді қадағалайтын бағдарлама құрастыру | Төре ӘлішерИП-22-6кс | аға оқытушы Ермекбаева Г.Ы. |
|  | Заманауи бағдарламалық құралдарды пайдалана отырып, 3D ойын бағдарламасын жасау | Сламбек АлиханИП-19-6к2Шишиков РоманИП-20-3тр | магистр, аға оқытушыКалдарханова С.М. |
|  | Python тіліндегі дыбыстық көмекші | Сламбек АлиханИП-19-6к2Шишков РоманИП-20-3тр | магистр, аға оқытушыКалдарханова С.М. |
|  | Ақпаратты қорғау әдістері  | Серікбай НұрғисаИП-20-6к1 | магистр,аға оқытушыКалдарханова С.М. |
|  | Python және С++ программалау тілінің айырмашылықтарын зерттеу | Есенбаев АбубакирИП-21-1к | магистр,аға оқытушыКалдарханова С.М. |
|  | «Smart card» бағдарламасын құрастыру  | Амен ЕркебұланИП-21-6к1Мәуленұлы МағжанИП-21-6к1Лесбек ДиасИП-21-6к1 | магистр,аға оқытушыКалдарханова С.М. |
|  | Cisco Packet Tracer бағдарламасындағы компаниялар үшін желіні дамыту | Сапарбаев Мейіржан, ИП-22 6рс | магистр,аға оқытушыСейтханова А.Д. |
|  | Автосалонға арналған веб-сайтты әзірлеу | Серикбаев Ильяс ИП-22-6кс | магистр,аға оқытушыСейтханова А.Д. |
|  | PHP және MY SQL мүмкіндіктерін пайдаланып мессенджер құрастыру | Торе Алишер ИП- 22-6кс  | магистр,аға оқытушыСейтханова А.Д. |
|  | PYTHON программалау тілін қолданып Телеграм қосымшасында бот жасау | Амирова Аяулым ИП-22-1к | магистр,аға оқытушыСейтханова А.Д. |
|  | MS ACCESS программасының мүмкіндіктері | Тоқтыбек Құндызай, ИП-22-1к | магистр,аға оқытушыСейтханова А.Д. |
|  | HTML және С++ бағдарламалау тілдерінде Веб сайт жасау  | Тоханов ЖасұланИП-21-1к | магистр,оқытушыДосанова Г.Ш. |
|  | «Жасырын қауіпсіздік құлып» бағдарламасын жасау | Тоханов ЖасұланИП-21-1к | магистр,оқытушыДосанова Г.Ш. |
|  | Ардуино бағдарламалау ортасында калькулятор бағдарламасын жасау | Тоханов ЖасұланИП-21-1к | магистр,оқытушыДосанова Г.Ш. |
|  | Python тіліндегі циклдар | Актай БайкенИП-21-6р | магистр,аға оқытушыБахбердиева К.М. |
|  | Бағдарламалау тілдері | Баймбетов ДаниалИП-21-6р | магистр,аға оқытушыБахбердиева К.М. |
|  | Студенттерге берілген курстық жұмыстардың деректер қорын басқаруға арналған қосымшаны әзірлеу | ИП-19-6аСадуақас Азамат | аға оқытушыМелдебекова С.К. |
|  | Студенттердің сабақ кестесін қамтитын мәліметтер қорын басқаруға арналған қосымшаны әзірлеу | ИП-19-6аТасбулатов Дархан | аға оқытушыМелдебекова С.К. |