# 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 жетекшісінің  аты-жөні |
|  | «Моhо» қосымшасымен мультимедиялық жобаны әзірлеу | Анаркулова Әсем Габиденқызы  ИП-19-6р | ф.-м.ғ.к, доцент  Ахметова С.Т. |
|  | Компания қызметкерлері туралы ақпаратты көрсететін бағдарламаны әзірлеу | Толегенов Жамшид  Спиридонов Семен  ИП-19-6р | ф.-м.ғ.к, доцент  Ахметова С.Т. |
|  | «Машинное обучение» | Даткаев Адиар  ИП-20-6р | аға оқытушы  Тарасова Р.Н. |
|  | «Системы защиты - Denuvo» | Бондарев Владимир  ИП-20-6р | аға оқытушы  Тарасова Р.Н. |
|  | Java тілінде чат бағдарламасын құру | Құдайберді Д.  ИП-20-6к1  Серікбай Нұрғиса  ИП-20-6к1 | аға оқытушы Ермекбаева Г.Ы. |
|  | Білім алушының емтихан тапсыру ережесін бұзуға жол бермеуді қадағалайтын бағдарлама құрастыру | Төре Әлішер  ИП-22-6кс | аға оқытушы Ермекбаева Г.Ы. |
|  | Заманауи бағдарламалық құралдарды пайдалана отырып, 3D ойын бағдарламасын жасау | Сламбек Алихан  ИП-19-6к2  Шишиков Роман  ИП-20-3тр | магистр, аға оқытушы  Калдарханова С.М. |
|  | Python тіліндегі дыбыстық көмекші | Сламбек Алихан  ИП-19-6к2  Шишков Роман  ИП-20-3тр | магистр, аға оқытушы  Калдарханова С.М. |
|  | Ақпаратты қорғау әдістері | Серікбай Нұрғиса  ИП-20-6к1 | магистр,аға оқытушы  Калдарханова С.М. |
|  | Python және С++ программалау тілінің айырмашылықтарын зерттеу | Есенбаев Абубакир  ИП-21-1к | магистр,аға оқытушы  Калдарханова С.М. |
|  | «Smart card» бағдарламасын құрастыру | Амен Еркебұлан  ИП-21-6к1  Мәуленұлы Мағжан  ИП-21-6к1  Лесбек Диас  ИП-21-6к1 | магистр,  аға оқытушы  Калдарханова С.М. |
|  | Cisco Packet Tracer бағдарламасындағы компаниялар үшін желіні дамыту | Сапарбаев Мейіржан,  ИП-22 6рс | магистр,аға оқытушы  Сейтханова А.Д. |
|  | Автосалонға арналған веб-сайтты әзірлеу | Серикбаев Ильяс ИП-22-6кс | магистр,аға оқытушы  Сейтханова А.Д. |
|  | PHP және MY SQL мүмкіндіктерін пайдаланып мессенджер құрастыру | Торе Алишер  ИП- 22-6кс | магистр,аға оқытушы  Сейтханова А.Д. |
|  | PYTHON программалау тілін қолданып Телеграм қосымшасында бот жасау | Амирова Аяулым ИП-22-1к | магистр,аға оқытушы  Сейтханова А.Д. |
|  | MS ACCESS программасының мүмкіндіктері | Тоқтыбек Құндызай,  ИП-22-1к | магистр,аға оқытушы  Сейтханова А.Д. |
|  | HTML және С++ бағдарламалау тілдерінде Веб сайт жасау | Тоханов Жасұлан  ИП-21-1к | магистр,оқытушы  Досанова Г.Ш. |
|  | «Жасырын қауіпсіздік құлып» бағдарламасын жасау | Тоханов Жасұлан  ИП-21-1к | магистр,оқытушы  Досанова Г.Ш. |
|  | Ардуино бағдарламалау ортасында калькулятор бағдарламасын жасау | Тоханов Жасұлан  ИП-21-1к | магистр,оқытушы  Досанова Г.Ш. |
|  | Python тіліндегі циклдар | Актай Байкен  ИП-21-6р | магистр,аға оқытушы  Бахбердиева К.М. |
|  | Бағдарламалау тілдері | Баймбетов Даниал  ИП-21-6р | магистр,аға оқытушы  Бахбердиева К.М. |
|  | Студенттерге берілген курстық жұмыстардың деректер қорын басқаруға арналған қосымшаны әзірлеу | ИП-19-6а  Садуақас Азамат | аға оқытушы  Мелдебекова С.К. |
|  | Студенттердің сабақ кестесін қамтитын мәліметтер қорын басқаруға арналған қосымшаны әзірлеу | ИП-19-6а  Тасбулатов Дархан | аға оқытушы  Мелдебекова С.К. |