

Ғылыми–зерттеу қызметі

7 іске асырылған ғылыми-техникалық жоба

13 отырыс ғылыми-техникалық кеңестің

32 жоба жалпы сомасы 9,2 млрд ₸ ҒТБО портфелінде

2 млрд ₸ ғылыми-техникалық зерттеулерге жұмсалған шығындар көлемі

215 жұмыскер ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар саласында жұмыспен қамтылған

2025 жылы ғылыми-зерттеу қызметі Топтың өндірістік және инфрақұрылымдық нысандарына арналған қолданбалы шешімдерді әзірлеуге шоғырланды. Қор деңгейінде ғылыми-техникалық бастамалардың бір бөлігін үйлестіру мен іріктеуді «Самғау» ҒТБО жүзеге асырады, ал Топ деңгейінде — «ҚМГ Инжиниринг» ЖШС, «QazaqGaz Ғылыми-техникалық орталығы» ЖШС және «Жоғары технологиялар институты» ЖШС-ні қоса алғанда, салалық құзыреттер орталықтары.

Зерттеу қызметі өндіру, өңдеу, өнеркәсіп және экологиялық технологиялар саласындағы жобаларды, сондай-ақ цифрландыру, болжамдық талдау және жасанды интеллект саласындағы жаңа буын әзірлемелерін қамтиды.

2025 жылы «Жоғары технологиялар институты» ЖШС жалпы сомасы 2 млрд теңге болатын 14 шарт аясында ҒЗТКЖ іске асырды. Зерттеулердің негізгі бағыттары уранды өндіру және өңдеу процестерін жетілдіруді, ұңғымаларды қалпына келтіру әдістерін, ілеспе сирек металдарды алу технологияларын, сондай-ақ экология және радиоактивті қалдықтармен жұмыс істеу мәселелерін қамтыды.

2025 жылғы негізгі ҒЗТКЖ жобалары:

«Атырау МӨЗ» ЖШС-де айналымдағы сумен жабдықтаудың сапасын арттыру және мұнаймен ластанған жерлерді қалпына келтіру

Жоба активтендірілген алюминий кешенді реагенттерін пайдалана отырып, айналымдағы сумен жабдықтаудың сапасын арттыруға және мұнаймен ластанған жерлерді қалпына келтіруге бағытталды. Шешім айналымдағы сумен жабдықтау жүйесіндегі су сапасын жақсартуға және ластанған топырақты тазартуға бағытталған.

«Қазақойл Ақтөбе» ЖШС ұңғымаларды бітеу сұйықтығына арналған жаңа суперабсорбциялық полимерлер

Суперабсорбциялық полимерлер негізінде ұңғымаларды бітеуге арналған экологиялық қауіпсіз және өзі еритін сұйықтықты жасау бойынша жоба аяқталды. Шешім технологиялық операциялардың тиімділігін арттыруға және одан әрі масштабтауға дайындалуға бағытталған.

Бұрғылауға арналған тиімді реагент әзірлеу

Әзірленген арнайы химиялық реагентті қолдана отырып, бұрғылау кезінде сазды шөгінділерді еріту мен жою әдістерін тәжірибелік-өнеркәсіптік сынау бойынша жоба аяқталды.

ЖОБАНЫ ІСКЕ АСЫРУДАН БОЛАТЫН ӘСЕР

96 % айналымды суды тұрақтандыру коэффициенті

99 % судың лайлылығын төмендету тиімділігі

ЖОБАНЫ ІСКЕ АСЫРУДАН БОЛАТЫН ӘСЕР

Ұңғымаларды жөндеу мен бұрғылау операцияларының тиімділігін арттыру, өнімді қабаттарға зақым келтіру тәуекелін азайту, басқа кен орындарына және шетел нарықтарына масштабтау мүмкіндігі.

ЖОБАНЫ ІСКЕ АСЫРУДАН БОЛАТЫН ӘСЕР

Операциялық шығыстарды 3%-ға азайту, бұл 579 млн теңге үнемдеуге тең. Қосымша түрде ұңғымалар өнімділігінің артуы, қызмет көрсету шығындарының азаюы және ұңғымалардың пайдалану мерзімінің ұзаруы күтілуде.

Ғылым мен әзірлемелердегі ЖИ

«Самғау» ғылыми-технологиялық бастамалар орталығы — Қор тобының жасанды интеллект саласындағы салалық зерттеулер мен қолданбалы жобаларды іске асыруды қамтамасыз ететін технологиялық акселераторы.

2025 жылы ЖИ қолданылатын жобалар өңдеу процестерінің тиімділігін арттыруға, сейсмикалық барлау жұмыстарын оңтайландыруға, сондай-ақ көлік-логистикалық операцияларды жетілдіруге бағытталды.

ҒЗТҚЖ-нің негізгі ЖИ жобалары

Машиналық оқытуды қолданатын импульстік сейсмикалық барлау (Қаражанбасмұнай)



ІМГ өңдеудің цифрлық симуляторы (QazaqGaz)



Көлік секторында ҒЗТҚЖ басқару жөніндегі цифрлық платформа

