

Жобаның атауы: ИРН АР14869386 «Тербелмелі жұмыс органы бар автоматты басқарылатын желкенді жел электр станциясының тәжірибелік үлгісін зерттеу, құрылымдар кешенін әзірлеу және жасау»

Өзектілігі: Жобаның нәтижелері жаңартылатын энергия көздеріне қосылған елеулі үлес болып табылады және жел энергетикасының жаңа бағытын білдіреді, өйткені жеке тұтынушылар үшін қуаттылығы аз автономды шағын жел электр станциялары ұсынылады. Қуаттылық жетіспейтін жағдайда тұтынушылар ЖЖЭС қосымша қажетті санын сатып ала алады. Жобаның экономикалық тиімділігі қол жетімді бағада, сенімділікте және пайдаланудың қарапайымдылығында. ЖЖЭС пилоттық үлгісінің дайындығы жоба нәтижелерін одан әрі табысты коммерцияландыру үшін қажетті жағдайлар жасайды.

Мақсаты: Тербелмелі жұмыс органы бар қуаттылығы 5 кВт автоматтандырылған шағын ЖЖЭС-ның ғылыми-зерттеу, құрылымдар кешенін әзірлеу және тәжірибелік үлгісін жасау, жел жылдамдығының өзгеру бағыты мен сипатына қарамастан 2,5 м/с бастап кең диапазонда жел жылдамдығының өзгеруімен жел энергиясын электр энергиясына тиімді түрлендіру үшін технологияны, техникалық және аппараттық құралдарды қолдану.

Күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер: Жобада қойылған ғылыми-техникалық мәселелерді шешу нәтижесінде технологияны пайдалана отырып, бұрылмалы жұмыс органы бар автоматтандырылған шағын желкенді жел электр станциясының ғылыми негіздері және тәжірибелік үлгісі әзірленетін болады, жел жылдамдығының өзгеру бағыты мен сипатына қарамастан желдің жылдамдығы 2,5 м/с-тен бастап кең ауқымда өзгерген кезде жел энергиясын электр энергиясына тиімді түрлендіруге арналған техникалық және аппараттық құралдар. ЖЖЭС түріндегі жобаның нәтижелерін желдің орташа жылдық жылдамдығы шамамен 3 м/с және одан жоғары болатын Қазақстанның кең-байтақ аумағында қолдануға болады.

Жобаны іске асыру нәтижесінде: рецензияланатын ғылыми журналдарда 2 (екі) мақала және (немесе) шолулар жариялау жоспарлануда, Science Citation Index Expanded Web of Science дерекқорында индекстелген және (немесе) Scopus дерекқорында кемінде 50 (елу) CiteScore пайызтиліне ие болса, және Derwent Innovations Index дерекқорына енгізілген 1 (бір) патент (Web of Science, Clarivate Analytics); КОКСОН ұсынған рецензияланған шетелдік немесе отандық басылымдағы 1 (бір) мақала немесе шолу; 1 (бір) монография.

Оқу тобының мүшелері:

жоба жетекшісі – т.ғ.д., профессор Шоланов Қорғанбай Сағнайұлы

ResearcherID: N-8999-2017<https://www.webofscience.com/wos/author/record/92310>

Scopus Author ID

56258478400<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56258478400>

ORCID 0000-0002-2077-7883<https://orcid.org/0000-0002-2077-7883>

зерттеу тобы:

бас ғылыми қызметкер– т.ғ.д., профессор **SeccarelliMarco**, ResearcherID AAK-9020-

2020,ORCID 0000-0001-9388-4391, <https://orcid.org/0000-0001-9388-4391>,Scopus Author ID:

7102783688,<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7102783688>

жетекші ғылыми қызметкер – т.ғ.д., профессор **Есхожин Жәдігер Зарлықұлы**

Researcher ID: ABE-6999-2021,ORCID:example@email.com or 0000-0001-2345-6789(0000-

0001-9606-3900), ИндексХиршапобазе Web of Science - 1,ИндексХиршапобазеScopus –

2,Scopus Author ID:56009476200

жетекші ғылыми қызметкер – магистр, **Омаров Әнуар Серікұлы**, ORCID 0000-0001-

9602-2770<https://orcid.org/0000-0001-9602-2770>

жетекші ғылыми қызметкер – т.ғ.д., доценті **Таткеева Ғалия Ғалымжанқызы**
Индекс Хирша 2, ResearcherID ABF-9385-2021, ORCID – 0000-0001-9518-4567, Scopus
Author ID 56669761400

аға ғылыми қызметкер – т.ғ.к., доценті **Ахметов Ержан Советұлы**
ScopusAuthorID: 57194243870

ғылыми қызметкер – т.ғ.к., доценті **Горбунов Борис Николаевич,**

ғылыми қызметкер – магистр **Тілеумбетов Қалдыбек Мирамбекұлы,**

кіші ғылыми қызметкер – PhD доктор, аға оқытушы **Исаева Жазира Рахатдинқызы**
ResearcherID ABE-1719-2021, ORCID 0000-0001-8146-8366, <https://orcid.org/0000-0001-8146-8366>

кіші ғылыми қызметкер – PhD доктор, аға оқытушы **Абжапаров Куаныш Алмабекұлы**
Researcher ID AAY-6133-2020, Scopus Author ID 57189640775
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189640775>

кіші ғылыми қызметкер – PhD доктор, аға оқытушы **Мирзабаев Берік Исламбекұлы**
ORCID0000-0003-1430-741X <https://orcid.org/0000-0003-1430-741X>

Инженер – докторант **Кабибулатов Алмас Айдосұлы**

Потенциалды пайдаланушылар үшін ақпарат: Ұсынылған ЖЖЭС тұтынушылары өндіріс орындары болып табылады, жеке құрылыстар мен шағын шаруашылықтардың тұрғындары, электр желілерінен шалғай жерлерде орналасады, сол арқылы әлеуметтік мәселелерді шешеді.

Қосымша ақпарат: Ғылыми-техникалық шешімдер, конструкторлық құжаттама түріндегі жоба нәтижелерін ЖЖЭС өнеркәсіптік өндірісін ұйымдастыру үшін жобалау-өндірістік ұйымдар пайдалана алады.