

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ ФАКУЛЬТЕТІ



Қазақстан 2025



EXPO 2017
- Future Energy -
Astana Kazakhstan

IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 4-21 сәуір, 2017 жыл

Студенттер мен жас ғалымдардың

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты халықаралық ғылыми конференциясының

МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 10-13 сәуір, 2017 жыл



IV МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Казахстан, 4-21 апреля 2017 года

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции
студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 10-13 апреля 2017 года



IV INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, 4-21 April, 2017

MATERIALS

of International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, 10-13 April, 2017

“АКВАПОНИКА” ЖОБАСЫН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ БАРЫСЫНДА ОРЫНДАЛАТЫН ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ ЖҰМЫСТАР

*Байдуллин Д.Н.,
Жалғасбеков Е.Ж. жетекшілігімен*
Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті

darhan_gerrard@mail.ru

Бұл тезисте "Аквапоника" жобасын жүзеге асыру барысында орындалатын далалық геодезиялық жұмыстардың орындалу реті, яғни қандай аспаптармен жұмыс істелетіндігі, қандай координаттар жүйесінде жасалатындығы туралы, топографиялық түсірістер, өңдеу жұмыстары туралы мәселелер қарастырылатын болады.

Мақсаты: "Аквапоника" жобасын жүзеге асыруда орындалатын геодезиялық жұмыстарды ашып көрсету.

"Аквапоника" жобасы ҚазҰУ кампусының солтүстік-батысынан өтетін Керекқұлақ өзені арқылы жүзеге асырылатын болады. Жобаның негізгі мақсатына дұрыс жол ашу үшін, геодезиялық жұмыстар дұрыс жүргізілуі қажет. Сондықтан, топографиялық түсірістер жергілікті координаттар жүйесінде орындалып, жер бедерінің сандық үлгісі (ЦММ) нәтижесі алынады. Жобада орындалатын далалық геодезиялық жұмыстар: GPS құралы, Leica TS06 электронды тахеометрі, Leica электронды нивелирімен орындалатын болады. Нәтижелері AutoCAD бағдарламасының оқуға арналған лизензиясымен және CREDO лицензиялы бағдарламасымен өңделетін болады. Осы бағдарламалармен алынған нәтижелерді камералдық өңдеу барысында, Керекқұлақ өзенінің ағысына және жер беті жобалық биіктігіне байланысты жұмыс шығыны есептеледі. "Аквапоника" жобасына байланысты, тоған орналасуына байланысты екі түрлі нұсқа қарастырылды. Бірінші нұсқада жер бедерін 3 метрге дейін қазу жұмысы орындалады, ал екінші нұсқада 0,5 метрге дейін қазу жұмысы жасалады. Сол себепті, уақытты үнемдеу және жұмыс шығынын азайту мақсатында екінші нұсқаны ұсынамыз.

Бұл жобаның көрініс табуы үшін орындалатын геодезиялық жұмыстар далалық және камералдық әдістері арқылы жасалады. Тоғанды салу барысында, геодезиялық бақылаулар жүргізіле отырып, жоба басқа мамандар көмегімен өз жалғасын табатын болады.

ЗАЙСАН ҚАЛАСЫ ЖЕР БЕДЕРІНІҢ САНДЫҚ ҮЛГІСІН ЗАМАНАУИ ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ ӘДІСТЕРМЕН ҚҰРАСТЫРУ

*Бегимжанова Е.Е.,
Джангулова Г.К. жетекшілігімен*
Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті

e-mail: 20089527@mail.ru

Жер бедерінің сандық үлгісін құру қай кезде болса да қызығушылық тудырып келді. Оның пайда болуы геобейнелердің дүниеге келуімен сәйкес келді. Одан бері санаулы уақыт қана өткенімен, сандық үлгіні құрастыру саласында елеулі өзгерістер орын алып, алуан түрлі әдістер пайда болды. Берілген зерттеу жұмысының негізгі мақсаты осы әдістердің артықшылықтары мен кемшіліктерін қарастырып өту.

Қазіргі уақытта жер бедерінің сандық үлгілері жер бедерінің көлденең және тік профильдерін құруда, беттік ағыстарды талдауда, горизонтальдарды, аңғар түбі мен суайрықтарды тұрғызуда, жер жұмыстарының көлемін есептеуде және т.б. сияқты операцияларды жүзеге асыруда көмекке келеді. Соған байланысты Зайсан қаласының жер

Бөкен Е. Арақашықтықтан зерделеу материалдарын кешенді картографиялауда пайдалану.	276
Ғабдықадыр А. Алматы облысының туристік орталықтарының картасын құру (газ технологиясын пайдалана отырып).	277
Жүнісов А.Т. Ауылшаруашылығы жерлерін landsat 5 tm және landsat 8 oli ғарыш суреттері негізінде картографиялау.	278
Ерболқызы С., Алматы облысы талғар ауданының туризмінің дамыту мақсатында туристік-рекреациялық картографиялау.	279
Калияхметова Ж., Геоакпараттық картографиялау нысаны ретіндегі қала.	280
Кариева А.А., Построение карты зон риска затопления территории г. актау по данным дистанционного зондирования.	281
Киккарина А.С., Оценка динамики роста города и землепользования алматы с помощью дистанционного зондирования. Кубицкий Д.С., К вопросу создания карты деградации земель в дельте реки сырдарья по данным дистанционного зондирования.	282
Кубицкий Д.С., К вопросу создания карты деградации земель в дельте реки сырдарья по данным дистанционного зондирования.	283
Қадырқулов А., Егістік жерлерін бағалауда геоакпараттық жүйесінің базасын құрастыру негіздері (Око облысы мақтарал ауданы мысалында).	284
Молдашова Г.А., Жерді арақашықтықтан зерделеу мәліметтерін топырақ жамылғысын картографиялауда қолдану.	285
Мұсахан Д.Е., Ландшафттық картографиялауда ғарыштық суреттерді өңдеу әдістеріне шолу.	286
Мұсахан Д.Е., Ландшафттық картографиялау мақсатында жерді арақашықтықтан зерделеу мәліметтеріне талдау жасау.	287
Ноғай Ж.Қ., ГАЖ технологияларын гидрологиялық мәселелерді шешуде қолдану.	288
Нугманова Ж.Н., Маңғыбаева Б.К., Аэроғарыштық мониторингтің даму тарихы.	289
Сураншы Д.Ж., ГАЖ бағдарламаларының көмегімен алматы қаласының кіші айналмалы жолын құрастыру.	290
Тапенев Д., Геоинформатика және тұрақты даму.	291
Шектыбаева Л.К., Шығыс қазақстан облысында медициналық қызметті жақсарту (ГАЖ технологиясын пайдалана отырып).	292

ГЕОДЕЗИЯ: ТЕОРИЯ ЖӘНЕ ТӘЖІРИБЕСІ
GEODESY: THEORY AND PRACTICE
ГЕОДЕЗИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Айгалиева М.А., Современные геодезические методы при построении легкорельсовой транспортной системы.	293
Байдуллин Д.Н., "Аквапоника" жобасын жүзеге асыру барысында орындалатын геодезиялық жұмыстар.	294
Бегимжанова Е.Е., Зайсан қаласы жер бедерінің сандық үлгісін заманауи геодезиялық әдістермен құрастыру.	294
Бопай О., Исследование и установление современных геодезических приборов эффективной области применения.	295
Канапиянова Д.Г., Принципы сплошных наблюдений при геомониторинге на территории нефтегазовых месторождений.	296
Канаткалиев Д.А., Определение вероятности отказа элементов строительных конструкций.	297
Канаткалиев Д.А., Определение вероятности безотказной работы напольной плитки.	298
Қожалимов Ф., Қазақ хандығының шекараларын анықтауда ғарыштық геодезияның әдістері.	299
Құшыбек С.Қ., Алматы облысы жер кадастрында геодезиялық жұмыстарды жүргізу..	300
Муратбеков Б.Б., Технология дифференциальной радиолокационной интерферометрии.	302
Мұрат А.С., Метрополитеннің жаңа тораптар аумағындағы жер қабатының қозғалысына мониторинг жүргізудің автоматтандырылған әдісі.	303
Мынгжасаров Б. Спутниковая навигационная система (GPS) и геодезия.	304
Набиханқызы А., Определение элементов корректировки трубопровода при устройстве его способом продавливания.	305
Нұрпейісова Маржан т.ғ.д., профессор. XX ғасырдың әл-Фарабиі- Машанов.	306
Шағырбаев З. Геодезия как ведущая производственная отрасль в реализации проекта развития транспортно-логистической инфраструктуры страны по программе "Нұрлы жол".	308