

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



Қазақстан 2050

III ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 4-15 сәуір, 2016 жыл

Студенттер мен жас ғалымдардың

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты халықаралық ғылыми конференциясының

МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 11-14 сәуір, 2016 жыл



III МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Казахстан, 4-15 апреля 2016 года

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции

студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 11-14 апреля 2016 года



III INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, 4-15 April, 2016

MATERIALS

of International Scientific Conference

of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, 11-14 April, 2016

Киккарина А.С. Арақашықтан зерделеу мәліметтерін қолдану арқылы топографиялық пландарды құрастыр	205
Кішібекова Ә.Б. Ауылшаруашылық жерлердің экологиялық жағдайын бағалауда ғарыштық суреттердің маңыздылығы (Батыс Қазақстан облысы мысалында)	206
Қалиахметова Ж. Ауылшаруашылық жерлерін ENVI бағдарламасында құрастыру әдістемесі (Алматы облысының солтүстік-шығыс бөлігі мысалында)	208
Құлсамет С. Алматы облысы, Ұйғыр ауданы жер-су ресурстарын картографиялаудағы арақашықтан зерделеу мәліметтерін қолдану ерекшеліктері	209
Ноғай Ж.Қ. Денсаулық сақтау саласындағы географиялық зерттеулер мен геоақпараттық технологиялардың қызметі	210
Нұрмұхамбетова Д., Исан А. Ғарыштық суреттердегі сандық мәліметтердің типтері мен форматтары	211
Сағидуллаев Т. Карта құрастырудағы ENVI бағдарламасының кейбір мүмкіншіліктері	213
Серикова Ф. Ғарыштық суреттерді өңдейтін бағдарламалардың базалық мүмкіншіліктері	214
Тасболат Ж. Ғарыштық суреттерді өңдейтін бағдарлама туралы	215
Абдықадыров Е.К. Алматы-Қорғас тас жолы құрылысындағы геодезиялық жұмыстар	217
Акынбеков А. Жер ресурстарын тиімді пайдалануды геодезиялық қамтамасыз ету	218
Бералиева А.Ж., Жусупбаева Б. Жерді бағалау жұмыстарын ғылыми әдістемелік қамтамасыз ету	218
Биримжанов А.Т., Борантаева А.Е. Елді мекендер территориясының өсуіне байланысты геодезиялық мониторинг жүргізу әдісі	219
Борантаева А.Е., Биримжанов А.Т. Құрылыс және ғимараттардың инженерлік қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған геодезиялық жұмыстардың технологияларын жетілдіру	220
Әбіләзімов М. Жерсеріктік әдістердің геодезияда пайдаланылуы	221
Жұмабаева М.Д., Оғазова Б.Ғ. Қаскелең өзеніне іргелес су қорғау аймағы мен жағалаулық қорғау белдеулерінің шекараларын анықтаудағы геодезиялық зерттеулер	222
Сабырғалиев Н. Батыс Қазақстан мұнай кен орындарының жер бедерін зерттеудегі геодезиялық жұмыстардың ролі	223
Шектыбаева Л.К., Канжанова А.С. ҚазҰУ студенттер үйі аумағында орналасқан айналма жолды геодезиялық түсіріс нәтижесінде үшөлшемді модельдеу	224
Сазанбаева А.Н. «Негізгі жоспарды құру барысындағы орналасуы күрделі және құрылысы тығыз аймақтардағы геодезиялық жұмыстар	225
Теңгебаев Н., Пентаева С. Өткелдік көпір ізеністері кезіндегі геодезиялық жұмыстар	226
Шәкиева Г.С. Геодезические работы при реконструкции линейных сооружений	226
Земцова А.В., Юнусов Р.М. «Исследование влияния приземного слоя атмосферы на точность линейных измерений в городских условиях	227
Абдымолдаева М.М. Қазақстандағы шопинг – шопинг туризмнің қазіргі даму жағдайы	229
Алимова А.С., Ақпай А.Е., Азнабакиев А.А., Балтағалиева А.А. Обзорные и тематические экскурсии как направление расширения комплекса услуг семейных центров развития ребенка г. Алматы	230
Алимуханбет С.М. Ақтобе облысының табиғи-рекреациялық ресурс болашағы	231
Алдабергген А. Санаторлы-шипажайлы аймақта демалушылар сұранысының маркетингтік зерттеуі: сарыағаш шипажайының мысалында	233
Асылханова М.Қ., Тұрсынәлі Ж.Б. Қазақстандағы универсиада 2017 арқылы оқиғалық туризмнің дамуы	234
Арапбай Ж.С. Оңтүстік Қазақстандағы діни туризмнің даму мәселелері мен перспективасы	235
Астапова А.И. Развитие фототуризма в Республике Казахстан	235
Аймағамбет М.Ш. Арал ауданындағы туризмнің даму мәселелері	236
Алтынбек М.М «Шекаралық аудандардың маңызы мен туризмдегі алатын орны (Панфилов ауданы мысалында)	237
Арапбай Ж.С. Оңтүстік Қазақстан облысының табиғи және экономикалық ресурстары	238
Байбуриев Д.Р. Оңтүстік қазақстан облысындағы туристік маршруттардың маңыздылығы	239
Бекболатова А.Ш. Инноваций в развитии и организации детско-юношеского туризма в Казахстане	240
Ерехан А.Е. Қазақстандағы балалар туризмнің даму мүмкіншілігі	240
Жәкі Н. Алматы Қаласындағы велотуризмнің дамуы	241
Жұманқұл Ж.Д. Қазақстанда туристік мобильдік қосымшалар нарығын талдау	242
Исемберлинова А.А. Павлодар облысындағы әлеуметтік туризмнің даму жағдайы	243
Искакова А.Т. Казахстан – будущий центр туризма	245
Ибраева А.С. Қазақстандағы іскерлік туризмнің дамуы	245
Искакова А. Historical tourism: the cities of the Great silk road	246
Кабылова З.Б., Заитова М.Ф., Нурман Ж.Н. Планирование и организация продвижения предприятия ресторанного бизнеса как элемент рынка внутреннего туризма г.Алматы	247

Кайрат С
бағалау .
Ким А. Я
Мусалие
ерекшелі
Мусахан
Мухамет
орны
Нұрұлы Б
Сарабаева
Стратан К
Тикенов Е
дестинаци
Тургинбае
Тычков Н.
Тычков Н.
потенциал
Төребеков
Тұрсынбек
Уразбаева .
(на пример
Фрунзебек
Шапқатқыз
Smagulova I
Iskakova A.
Абдулгани
Алимағазиев
Асқарқызы
Бекахмет Г.І
Ганжа А.А. '
Жұманазар І
Зейтхан Ұ. Н
Кабдығалым
Күзембайқыз
Kasymkhanov
Куспанова К.
Рысбек Ж.Д.
Шарафадин Г
жоспарлау....
Әбдуалиева А
Бабазова Ф.И
Иса А.А Қазақ
Сақыпбек Ме

ОТКЕЛДІК КӨПІР ІЗЕНІСТЕРІ КЕЗІНДЕГІ ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ ЖҰМЫСТАР

Теңгебаев Н., Пентаева С.

Қ.И. Сәтпаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті

Ғылыми жетекшісі: оқытушы Сулейменова Д.Н.

Көпір салуда жобалауға қажетті жергілікті жердің ақпараттық мәліметтерінің негізгі түрі болып инженерлік – геодезиялық ізденіс жұмыстары саналады.

Ізденіс жұмыстарының құрамы, масштабы және топографиялық түсірістер көлемі мен дәлдігі негізінен жобалау жұмыстарының кезеңіне байланысты.

Негізгі кезеңдер - техникалық экономикалық негіздеу, инженерлік жобалық, жұмыстың құжаттары. Осы айтылған кезеңдердің барлығында міндетті түрде геодезиялық әдістер қолданылады.

Ізденіс жұмыстарын орындау үшін арнайы партиялармен экспедициялар жасақталады. Өз кезінде бұлардың барлығы ізденіс жұмыстары жүргізуге қажетті геодезиялық аспаптар және құрал-жабдықтармен қамтамасыз етіледі.

Откелдік көпір ізденістері үш кезең арқылы жүзеге асырылады:

- дайындық кезеңі;
- ситуациялық кезеңі;
- геодезиялық жұмыстары жүргізуге кезеңі.

Дайындық кезеңде далаға шағарудың алдында ізденіс жүргізетін аймақтық топографиялық, гидрометеорологиялық, геологиялық, геоморфологиялық және экономикалық материалдары оқып зерттеледі. Бірінші кезекте картографиялық, аэрофототүсіріс материалдары жинақталып зерттеледі. Сонымен қатар осы кезеңде алдын ала көпірлік откелдік трассаның вариантты, далалық ізденіс жұмыстарының көлемі анықтайды, партиялар мен экспедициялар аспап, құрал-жабдықтармен жасақталады.

Ситуациялық планды 1:5000 масштабтан майда смес масштабы аумақтағы барлық мүкін варианттар үшін түсіреді. Бұл түсірісте электрондық тахеометрлер, аэрокосмостық әдістер немесе GPS спутниктік навигациялық жүйенің көмегімен жүргізіледі.

Бұл қарастырылған әдістер көпірлігі ізденіс жұмыстарын орындауда ең тиімді болып есептеледі.

Топографиялық түсірістен басқа, геодезиялық жұмыстардың құрамына мыналар кіреді:

- трасса варианттарын бөлу;
- морфотустықтар мен гидротустықтарды бөлу;
- өзеннің бойлық профилін түсіру;
- гидрометриялық жұмыстарды геодезиялық негіздеу
- инженерлік - геологиялық жұмыстарды геодезиялық негіздеу;
- бұрынан бар құрылыстарды зерттеу;
- қиылысатын коммуникациялық жолдарды түсіру.

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЛИНЕЙНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Шәкиева Г.С.

эл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

gulim-05@mail.ru

Научный руководитель: д.т.н., профессор Касымканова Х.М.

В данной статье описывается содержание геодезических работ при реконструкции автомобильных дорог на примере дороги республиканского значения «Уральск-Каменка-Граница РФ», начиная от рекогносцировки участка, до составления проектной документации. Рассмотрены современные методы обработки данных в программных продуктах AutoCAD, CREDO.

Ключевые слова: автомобильная дорога, реконструкция, линейные изыскания, инженерно-геодезические изыскания.

Объектом исследования является автомобильная дорога республиканского значения «Уральск-Каменка-Граница РФ» (на Озинки), км 4-31" расположена в РК, Западно-Казахстанской области.

При выполнении привязка к государственности, камерал LeicaGeoCombin

В результате были составлены

Съемка уча нием глобально трансформация этапам: 1) пред уравнивание ге для производ Combined.

Геодезическ следующие ге Геодезическ

Для контро были проложе

Литература

1. Бабков В. Ф.
2. Строитель положения (СНи
3. Правила п при Совете Мини

ИССЛЕДО

Каза

В работе с электронными горизонта инс среды, ситуац

Ключевы

В настоя технологий, ческого про образом увя

Современ линейных, т точности уч

В связи с электромаг приборной порядок пре

Для исс были испол

Тахеом перед кажд

Измере линия №1), №3).

Линия Дружба. П

Линия проспекто повышени

ЖЕРСЕРІКТІК ӘДІСТЕРДІҢ ГЕОДЕЗИЯДА ПАЙДАЛАНЫЛУЫ

Әбіләзімов М.С.

әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
muha219n@mail.ru

Ғылыми жетекшісі: т.ғ.д., профессор, Бекмурзаев Б.Ж., Г.К. Байдаулетова

Бұл мақалада дәстүрлі геодезиялық өлшемдер мен ғарыштық әдістерді бірге пайдалану мәселесі айтылған. Қазіргі заманғы күрделі қабылдағыштар базалы GPS ақпараттарын өңдеудің кешендік әдістерін пайдаланып, оған көптеген қосымшалар енгізеді.

Түйін сөздер: геодезия, Жерсеріктік қабылдағыш, жерсеріктік өлшеу әдістері, дифференциалдық әдіс.

Дәстүрлі геодезиялық өлшемдер мен ғарыштық әдістермен өлшемдер арасында сдәуір айырмашылық бар. Дәстүрлі геодезиялық өлшемдерде пландық және биіктік торларын өлшемді тік сызық бойымен геоид бетінде физикалық қағидаларға сүйеніп жүргізіледі. Ал ғарыштық әдістерде қарапайымдылықтарды өлшеу геометриялық қағидаларға негізделген, ол координаталар жүйесімен салыстырғанда инвариантты шама болып саналады да геоидпен еш байланысы болмайды. Сондықтан ғарыштық әдістерде ең негізгі мәселе алынған координаталарды мемлекеттік координата және биіктік жүйесіне ауыстыру қажет. Ұзындығы әр түрлі тораптардағы жерсеріктік координаттық анықтаудың жоғары дәлдіктегі өлшеулерін, жерсеріктік әдістерді қолданбалы геодезияның ауқымды мәселелерін шешу кезінде тиімді пайдалануға алғышарттар жасалды. Мұндай әдістер туннельдер, көпірлер салынысында, магистральды құбырлар салуда, зарядталған бөлшектердің желілі күшейткіштері мен басқа да ірі инженерлік ғимараттарды құруда, әрі қарай пайдалану кезінде қолданыла бастады. Қазіргі заманғы күрделі қабылдағыштар базалы GPS ақпараттарын өңдеудің кешендік әдістерін пайдаланып, оған көптеген қосымшалар енгізеді. Олар ақпараттарды, рұқсат ету қабілеті жоғары дисплейге графикалық түрде немесе оларды компьютерге енгізілген карталарда көрсете алады [1].

Бұрыштар мен ара қашықтарды өлшеуге негізделген жердегі әдістерді қолданғанда торап геометриясын жақсарту мақсатында, қосымша пункттерді ұйымдастыру қажеттілігі туындайды. Ол өзіндік қосымша техника-экономикалық шығындар мен басқа да қиыншылықтарды тудырады. Жердегі әдістерге қарағанда, жерсеріктік әдістер - пункттердің орналасу геометриясын талғамайды және тік сызықты жолдың бойында орналасқан пункттердің координаталарының анықтамаларын қажетті дәлдікпен толық қамтамасыз ету үшін жарамды [2]. Шешілетін есептерге байланысты координаталарды анықтау әдістері - абсолютті және дифференциалды деп ажыратады. Бұл кездегі бірінші жағдайда қойылған есеп бір, жеке жұмыс істейтін жерсеріктік қабылдағышты пайдалану кезінде шешілуі мүмкін. Екінші жағдайда, дифференциалды өлшеуге тән анықталатын жерлерге белгіленген пункттерде орналастырылған екі немесе одан көп, бір мезгілде жұмыс істейтін қабылдағыштар пайдаланылуы мүмкін.

Әлемдік тәжірибеде ғарыштық әдістер геодезиялық торларды құруда тиімді болып саналады, сонымен қатар дәстүрлі геодезиялық өлшемдерден де бас тартуға болмайтындығы дәлелденген, сондықтан қазіргі таңда дәстүрлі өлшемдер мен ғарыштық әдістерді бірге пайдалану мәселесі туындайды.

Әдебиеттер тізімі:

1. Рысбеков Қ.Б. Жерсеріктік навигациялық жүйелер. Оқу құралы. — Алматы: ҚазҰТУ, 2010. 141б.
2. Генике А.А., Побединский Г.Г. Глобальные спутниковые системы определения местоположения и их применение в геодезии. — М.: Картгеоцентр-Геодезиздат, 2004.