



ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ФАКУЛЬТЕТІ
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты студенттер мен жас ғалымдардың
халықаралық ғылыми конференция

МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 6-8 сәуір 2021 жыл

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции
студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 6-8 апреля 2021 года

MATERIALS

International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, April 6-8, 2021



**МАШИНАЛЫҚ КӨРУ АРҚЫЛЫ ЖОЛ ТӨСЕМНІҢ САПАСЫН БАҚЫЛАУДЫ
АВТОМАТТАНДЫРУ**

Түлепов Д.У.

«Фараби ақын» аты университетінің Физика факультетінің
Физика кафедрасының аға оқытушысы
Түлепов Д.У., к.т.ғ.н., аға оқытушы

Республикалық автомобиль жолдарының эксплуатациялық жағдайын бақылау жол сапатына-
ларының және тұрғылықты параметрлерінің нормативтік талаптарына сәйкестік деңгейін бағалауды
зерттеді. Сонымен қатар, жолдардың техникалық жағдайын көбінесе оларды күтіп тұру шар-
дарына байланысты болып қалады:

- қажетті шараларды дұрыс таңдау
- олардың маңызы мен уақыты бойынша орындалу.

Құлақпен және көзімен жолдың ортақ пайдаланылатын республикалық жолдар жағдайын
анализде және аспаптық зерттеулер жүзеге асырылады. Визуалды тексеру геометриялық пара-
метрлерді өлшеу (автомобиль жолдарының өңі, жол жабынының белгілері, аяқталуы, өңістері) және
жол жабынының баты аяқталуы мен жол төсемінің құрамымен зерттеуді қамтиды.

Бұл жобаны жол бағалауды аяқталу және жабын құрамымен анықтау үшін жолдың
дәлдігі, сәйкестігі және қажеттілік қамтамағын бақылау. Сәйкестігі және қажеттілік қамтамағын опти-
калық камералар мен сызықтық дәлдігі проекторлармен қамтамағын бақылауға, сондай-ақ жол про-
фильді өлшеу және үш өлшемді бақылауға мүмкіндік береді. Сәйкестігі және қажеттілік қамтамағы мен
жол төсемінің түсіне қарамастан, жылдамдығы 100 км/сағ дейін және жол жабынының максималды
өңі 4 метрге дейінгі қалыңдығын және қажеттілік қамтамағын бақылауға мүмкіндік береді. Аспаптық дәлдігі өлшеу, жабынының
бетіндегі жарықтарды, жол белгілерін, жолдың мен құрамын және жабынының құрамын бақылауға мүмкіндік
береді.

Қорытындысы жағынан, бұл аспаптық және жол төсемінің сапатын бақылау және қажеттілік қамтамағын
бақылауға мүмкіндік береді. Бұл аспаптық және жол төсемінің сапатын бақылау және қажеттілік қамтамағын
бақылауға мүмкіндік береді. Осылайша, бұл аспаптық және жол төсемінің сапатын бақылау және қажеттілік қамтамағын
бақылауға мүмкіндік береді.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:

1. Н. С. Мезенцева, К. Н. Дубинко. Анализ дефектов дорожных одежд автомобильных и железнобетонных мостов при
тепловизионном методе и автоматизированная обработка результатов контроля // Вестн. Башкортостана. - 2016. - №
3 (32). - С. 136-145.
2. <https://github.com/kenanibrahimov/road-detection-opencv>

ҚОЙМА ЖӘНЕ САУДА ОПЕРАЦИЯЛАРЫН ЕСЕПКЕ АЛУ ЖҮЙЕСІН АВТОМАТТАНДЫРУ СТАТИСТИКАСЫ МЕН МОДЕЛІ <i>Сейіташ Ш.Н.</i>	49
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПЛАТЕЖНЫХ УСЛУГ И ЗАПРАВКА БЕНЗООБАКОВ НА ОСНОВЕ GSM СВЯЗИ <i>Ергалиев Ж.А.</i>	50
МАШИНАЛЫҚ КӨРУ АРҚЫЛЫ ЖОЛ ТӨСЕМНІҢ САПАСЫН БАҚЫЛАУДЫ АВТОМАТТАНДЫРУ <i>Тусупов Д.У.</i>	51
50 ҰЛШЫ ЖЕЛІСІНЕҢ МАҢЫЗДЫ ЖАҚТАРЫ <i>Қалдыбаев А.А.</i>	52
ҚАНТ ДИАБЕТІ БАР ПАЦИЕНТТЕРДІ БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ ОНАЛТУДЫҢ ЖЕКЕБАҒДАРЛАМАСЫ ҮШІН ІОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ЖӘНЕ МАШИНАЛЫҚ ОҚИТУДЫ ҚОЛДАНУ <i>Жолдығали Н.А.</i>	54
АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ С БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ DATA MINING <i>Тусупбаев А.С.</i>	55
АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТУРБИН, РАБОТАЮЩИХ НА КОНДЕНСАЦИОННОМ РЕЖИМЕ <i>Батырали Ж.Т.</i>	56
СЕКЦИЯ 2 АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК И КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНЖЕНЕРИИ	
КОМПЬЮТЕРЛІК ЖЕЛІЛЕРДІҢ ТИЕМДІЛІГІН АРТТЫРУ ЖОЛДАРЫ ЖӘНЕ АДРЕСТЕУ ТӘСІЛДЕРІ <i>Сарғолбаева А.С.</i>	58
МЕДИЦИНА ЕСЕБІН ШЕШЕУГЕ АРНАЛҒАН БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ЖАСАҚТАМА ӨЗГЕРІЛУ <i>Арыстан Н.Р.</i>	59
ТАБИғИ РЕЗЕРВУАРДЫҢ ГЕОФИЗИКАЛЫҚ ДЕРЕКТЕРІН АНЫҚТАЙТЫН БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ЖАСАҚТАМА ӨЗГЕРІЛУ <i>Аманжол Н.Н.</i>	60
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ОБНАРУЖЕНИЯ И ПРОТИВОДЕЙСТВИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ СБОРУ ИНФОРМАЦИИ С ВЕС-РЕСУРСОВ <i>Бобровский П.А.</i>	61
АДАМНЫҢ ЖЕКЕ БАСЫН ТАҢУ АЛГОРИТМДЕРІН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ <i>Жасұлы М.С.</i>	62
КОНЦЕПЦИЯ, МЕТОДЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА ГОЛОСОВОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ДИКТОРА <i>Рудомин В.П.</i>	63
БІЛІМ АЛУШЫНЫҢ АҚПАРАТТЫҚ-ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ <i>Сейсенбетова П.Б.</i>	64
АДАМНЫҢ ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ ТИПІН ӨЛЕУМЕТТІК ЖЕЛІЛЕРДІҢ МӘТІН НЕГІЗІНДЕ АНЫҚТАУ <i>Сұлтаншалаев В.З.</i>	65
АҚЫДЫ ҚАЛАЛАРДАҒЫ ЖОЛ ҚОЗҒАЛЫСЫН БАҚЫЛАУДЫҢ ЖЕЛІЛІК ТОМОГРАФИЯЛЫҚ ТӘСІЛІ <i>Болжанов А.Е.</i>	66