



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



ТЕГИС БЕТТЕРДІ БОЯУҒА АРНАЛҒАН АВТОМАТТАНДЫРЫЛҒАН РОБОТ

Айтишева Ж.А.,

«Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті»,
e-mail: aibit.digit@yandex.com
Дилком жетекшісі: Нұрмағола С.А. ала орманына

Роботты тегістегіштер бояуға дейін бір нерсени тегістеуге көмектеседі немесе ендірістің дәму көлемін бекітеді. Сіздің өрлеу қажеттіліктеріңіз қандай болмасын, физикалық жұмыстардың дағдылары мен күнделікті істері өндіріс алаңдаушылық тудырмайды. Бұл автоматтастыру жүйелері сіздің ендірістің желісінде көрсетілген сенімділік пен максималды жан-жақтылықты тудыруға мүмкін. Тегістеуіш пен тегіс бетті болғаштың арасындағы айырмашылық тек итергіш шпинделге қысым саптама түріне байланысты. Кейбір тегістеу роботтары қажет болған жағдайда абразивті материалды автоматты түрде ауыстырып, өсімі алғанды шамамен 15-30 секундта жаңасына ауыстыра алады. Сонымен қатар, автоматтастырылған тегістеу немесе бояу жүйелері қолмен тегістеуге қарағанда уақыттың шамамен 30% үнемдейді.

Автоматтастырылған бояу жүйесі біріктірудің тағы бір үлкен артықшылығы-олар ертүрлі пішімдермен, өлшемдермен немесе материалдармен жұмыс істей алады. Сонымен қатар, тегістеуді автоматтастыру жүйелері роботтың дайындалатын тегістеу кезінде адам сияқты қозғалыстарды орындау үшін бағдарламалау арқылы жұмысты аяқтайды. Қолмен тегістеу шөктулерге, қиындықтарға және қауіптерге байланысты, бұл процесті ұзақ және қауіпті түсіреді. Ерітінділерді тегістеу кезінде роботтар теуілігіне 24 сағат жұмыс істей алады.

Роботты автоматтастыру элементтерін тілектерін қанағаттандыру үшін үнемі бейімделіп, тез дамып келеді. Тегістеу жүйелерінде бұл жетістіктер роботты тегістеу жүйесі сіздің беткі өрлеу қажеттіліктеріңіз үшін осылай сенімді етеді.

Бағдарламалық жасақтама мен жабдықты жаңарту бояу процесін әдеуір жақсартыды. Роботтар кезір сенсорлық жүйелермен жабықталған, олар пішінге, мөлшерге немесе материалға қарамастан барлық позицияларда көлімшарттық қысымды ұстап тұруға көмектеседі. Бұл сенсорлар мен бағдарламалық жасақтама қолмен тегістегіштерге қарағанда байланыс қысымын дәлірек реттей алады. Робот бағдарламалық қажеттілікке немесе тақпауына байланысты ертүрлі байланыс қысымымен немесе жою жылдамдығымен қысым бағдарламалауға мүмкін.

Әрбір ендірістің роботтарға қоршаған ортаны және жұмыс бөлшектерін сезінуге және керуге көмектесуге тырысады. Тегістеу немесе бояу сияқты қажетті өрлеу жұмыстары үшін роботтың анықталған және қуатты басқару технологиялары арқылы керу және сезіну қабілеті роботтардың техникалық мүмкіндіктерін арттырады және оларды қолданудың жалпы экономикасымен жақсартыды. Бұл көрсетілген мүмкіндіктер сонымен қатар ертүрлі беттерге, бөлшектердің өзгеруіне, өлшемдеріне, орналастыруына және материалдардың консистенциясына оңай бейімделуді қамтамасыз етеді.

СЕКЦИЯ I
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

СУМЕН ЖАБДЫҚТАУ ЖҮЙЕЛЕРІН АВТОМАТТАНДЫРУ ЖӘНЕ ДИСПЕТЧЕРЛЕУ <i>Мұратбек М., Қотербайбаева А.А., Асет А.</i>	4
ҮЙДІ СУМЕН ҚАМПАМАСЫЗ ЕТУДІҢ ЗАМАНАВИ АВТОМАТТАНДЫРУ ЖҮЙЕСІНЕ ТАЛДАУ ЖАСАУ <i>Мамасова А.Н., Асет А., Орманбетова А.А., Исмаилов М.</i>	11
СТУДЕНТТЕРДІҢ ДЕНСАУЛЫҒЫ МЕН ФИЗИКАЛЫҚ ЖАҒДАЙЫНЫҢ КӨРСЕТКІШТЕРІН ТАЛДАУДЫҢ АВТОМАТТАНДЫРЫЛҒАН ЖҮЙЕСІН ҚҰРУ <i>Батыс Б.</i>	16
ОПТИКАЛЫҚ ТАЛШЫҚТЫ СОЗУ ПРОЦЕСІНІҢ АВТОМАТТАНДЫРЫЛҒАН БАСҚАРУ ЖҮЙЕСІ <i>Абдрахманов Д.</i>	17
HRM-HUMAN RESOURCES MANAGEMENT АВТОМАТТЫ БАСҚАРУ ЖҮЙЕСІН ҚҰРУ <i>Айтжановна Ү.</i>	18
ТЕПІС БЕТТЕРДІ БОЛУҒА АРНАЛҒАН АВТОМАТТАНДЫРЫЛҒАН РОБОТ <i>Айтжанов Ж.А.</i>	19
АЛКОГОЛЬСІЗ СУСЫНДАР ӨНДІРУ ПРОЦЕСІН АВТОМАТТАНДЫРУ <i>Қосымасқаров М.Т.</i>	20
МАТЛАВ НЕГІЗІНДЕ РОБОТТАРДЫҢ ДИНАМИКАЛЫҚ ТЕНДЕУЛЕРІН АВТОМАТТЫ ТҮРДЕ ШЫҒАРУДЫҢ ЭКСПЕРИМЕНТТІК ЗЕРТТЕУЛЕРІ <i>Қыраубек Н.</i>	21
SCADA ТЕХНОЛОГИЯСЫН ҚОЛДАНА ОТЫРЫП, СУ АЛУ КЕЗІНДЕ СУДЫ ТҰТЫНУДЫ БАҚЫЛАУДЫҢ АВТОМАТТАНДЫРЫЛҒАН КЕШЕНІ <i>Медведьбаева О.С.</i>	22
РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ РОБОТИЗИРОВАННОЙ РУКИ <i>Ерболан Д.</i>	23
НЕГІЗГІ АВТОСАЛОННЫҢ АВТОМАТТАНДЫРЫЛҒАН ЖҰМЫС ОРНЫН ҚҰРУ <i>Оқпанбек Ә.М.</i>	24
РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УМНОГО КАМПУСА <i>Тасмуратаев Н.М., Нұржанов Е.С.</i>	25
АППАРАТТЫ СЫМСЫЗ ТАРАТУ МҮМКІНДІГІ БАР ЦИФРЛЫҚ БАРОМЕТРДІ LABVIEW НЕГІЗІНДЕ ЖОБАЛАУ ЖӘНЕ ҚҰРУ <i>Қарасалма А.А.</i>	26
АВТОДҮКЕНДЕП АВТОВОЛШЕКТЕРДІ САТУДЫ ЕСЕПКЕ АЛУДЫ АВТОМАТТАНДЫРУ <i>Жаппар Б.Ә.</i>	27
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ <i>Жаппар Б.Ә.</i>	28
АППАРАТТЫ СЫМСЫЗ ТАРАТУ МҮМКІНДІГІ БАР ЦИФРЛЫҚ ТЕРМОМЕТРДІ LABVIEW НЕГІЗІНДЕ ЖОБАЛАУ ЖӘНЕ ҚҰРУ <i>Болтабаева А.К.</i>	29