



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

М. Қозыбаев атындағы
Солтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті



«Қозыбаев оқулары-2018: Еуразиялық әлеует және жаһандық
сын-қатерлер жағдайындағы жаңа даму мүмкіндіктері» атты
Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференцияның

МАТЕРИАЛДАРЫ



МАТЕРИАЛЫ

международной научно-практической конференции
«Козыбаевские чтения-2018: Евразийский потенциал и новые
возможности развития в условиях глобальных вызовов»

II

Петропавл,
2018

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті

**«Қозыбаев оқулары-2018: Еуразиялық әлеует және жаһандық
сын-қатерлер жағдайындағы жаңа даму мүмкіндіктері» атты
Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференцияның**

МАТЕРИАЛДАРЫ

(2018 ж. 16 қараша)

МАТЕРИАЛЫ

**международной научно-практической конференции
«Козыбаевские чтения-2018: Евразийский потенциал и новые
возможности развития в условиях глобальных вызовов»**

(16 ноября 2018 г.)

II

**Петропавл,
2018**

УДК 378
ББК 74.58
Қ 75

*Издается по решению Научно-технического совета
Северо-Казахстанского государственного университета
им. М. Козыбаева (протокол №2 от 24.10.2018 г.)*

Редакционная коллегия:

Омирбаев С.М. – д.э.н., профессор, ректор Северо-Казахстанского государственного университета им. М. Козыбаева – председатель
Ибраева А.Г. – д.и.н., профессор, и.о. проректора по науке и инновациям Северо-Казахстанского государственного университета им. М. Козыбаева – заместитель председателя
Валиева М.М. – к.э.н., декан факультета истории, экономики и права
Пашков С.В. – к.г.н., декан факультета математики и естественных наук
Курмашев И.Г. – к.т.н., декан факультета инженерии и цифровых технологий
Иманов А.К. – к.п.н., и.о. декана педагогического факультета
Сабиева Е.В. – к.ф.н., директор института языка и литературы
Абуов Н.А. – к.и.н., заведующий кафедрой истории Казахстана и социально-гуманитарных дисциплин
Плешаков А.А. – к.и.н., доцент кафедры истории Казахстана и социально-гуманитарных дисциплин

Қ 75 «Козыбаевские чтения-2018: Евразийский потенциал и новые возможности развития в условиях глобальных вызовов»: материалы международной научно-практической конференции: в 3-х томах. Т. 2. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2018. - 362 с.

ISBN 978-601-223-087-1

Сборник содержит материалы Международной научно-практической конференции «Козыбаевские чтения-2018: Евразийский потенциал и новые возможности развития в условиях глобальных вызовов». Здесь представлены тезисы научных докладов казахстанских и зарубежных ученых, а также молодых исследователей в различных отраслях современной науки. Издание представляет интерес для преподавателей вузов, средних, средних специальных учебных заведений, а также для широкого круга читателей, интересующихся современными разработками в самых разных сферах знаний.

**УДК 378
ББК 74.58**

**ISBN 978-601-223-086-4 (общ.)
ISBN 978-601-223-088-8 (т. 2)**

моделирование тепловых процессов при различных режимах работы. Для этих целей подходит интерактивный инструмент Simulink.

Литература:

1. Вольдек А.И., Попов В.В. Электрические машины. Введение в электромеханику. Машины постоянного тока и трансформаторы. – СПб.: Питер, 2008.
2. http://ukrlot.com/princip_deystviya_elektrodvigatelya.html.
3. Герман-Галкин С.Г. Компьютерное моделирование полупроводниковых систем в MATLAB 6.0. – СПб.: Корона, 2001.
4. Дьяконов В. П. Matlab 6.0/6.1/6.5/6.5 + SP1 + Simulink 4/5. Обработка сигналов и изображений. – М.: Солон-Пресс, 2004.

УДК 621.31

РОЛЬ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ФОРМИРОВАНИИ УСТОЙЧИВОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БУДУЩЕГО

Гаголина О.С., Дьяков Н.Н.
(СКГУ им. М. Козыбаева)

Запасы нефти, газа и угля не бесконечны. Это – аксиома. А человечество все больше нуждается в дешевой электроэнергии.

Понятие «энергия будущего» весьма содержательное. Оно затрагивает вопросы атомной, возобновляемой, малой энергетики. Недаром его рекомендовал Казахстан в качестве названия Международной специализированной выставки «ЭКСПО – 2017».

Центральная тема выставки «Энергия будущего» была выбрана закономерно. Гарантирование человечества чистыми, безопасными и действенными энергетическими ресурсами – одна из наиболее важнейших глобальных проблем, которая перекрещивается с задачей сбережения экологического баланса. Позволительно дискутировать о диапазоне влияния жизнедеятельности человека на такие природоохранные проблемы, как глобальное потепление. Однако бесспорен тот факт, что традиционные, невозобновляемые энергетические источники в виде углеводородов в будущем закончатся, называются лишь разные сроки наступления этой поры. А это в свою очередь потребует ускоренно заняться поиском путей использования нетрадиционных возобновляемых источников энергии. С уверенностью можно сказать, что Международная специализированная выставка «ЭКСПО – 2017» в полной мере выразила общие цели мировой и отечественной энергетики, поставленные сообществом на ближайшие годы и десятилетия.

В обозримом будущем энергетическое завтра ряда стран, в том числе и Казахстана трудно предположить без использования новых нетрадиционных возобновляемых источников энергии. К ним относятся ветер, солнце, биомасса, геотермальные воды, приливы и отливы вод океанов и морей. Их потенциал разнообразен: больше всего доступной для преобразования в работу энергии содержится в реках, биомассе, ветре и солнечном свете.

Наше государство, как и другие высокоразвитые страны, вовлечено во всемирную гонку за скорейшее освоение неиссякаемых энергетических источников, активизируя работы в области альтернативной энергетики. Переход на новые регенеративные источники энергии наилучшим образом поспособствует продвижению на качественно другой уровень жизни и экономики.

На какие из возобновляемых источников энергии реально можно опереться.

Казахстан наделен огромной территорией, низкой плотностью населения, обилием солнечных дней и относительно малым количеством рек. Поэтому можно с большой степенью вероятности утверждать, что именно солнечная энергетика наравне с ветровой может стать основой возобновляемой энергетики.

Казахстан стоит на благоразумном пути по использованию гелиоресурсов. Ведь именно солнце является основой альтернативной энергетики. Величина солнечной энергии в 1600 раз превышает ветровой энергетический ресурс и в десятки тысяч раз превосходит потенциал энергии воды и биомассы. В конечном итоге именно из энергии солнца извлекают свою энергию ветер, вода, растения и животные.

Поэтому твердо можно утверждать, что гелиоэнергетика является несравненно важной составляющей для Казахстана.

Известный во всем мировом ученом сообществе специалист по использованию солнечных ресурсов, лауреат Нобелевской премии профессор Клаус Тиссен неспроста утверждает, что Казахстан выбрал правильный вектор своего дальнейшего развития в сфере солнечной энергетики. Подытожив свое мнение высказыванием: «У вас так много солнца, ветра и простора... И то, что на флаге Казахстана изображено огромное солнце на синем небе – это знак судьбы. Истинный патриот Казахстана должен заниматься солнечной энергетикой».

Производство «солнечного» электричества ускоренно растет в Японии, США, Германии и Китае, а также в ЮАР. Свои проекты в области гелиоэнергетики запускает и Казахстан. Привлекательным может быть организация в стране производства солнечных батарей на кремниевой основе. Так как Казахстан весьма богат достаточным сырьевым, производственным, научно-техническим потенциалом, имеет хорошие перспективы для создания собственной кремниевой программы и организации полноценной гелиоэнергетической отрасли.

Что касается ветроэнергетики, то на этот счет в мире наработан богатейший опыт. Ветроэнергетика развивается успешно в таких странах как США, Дания, Индия, Китай и в других государствах. Год от года смело и без колебаний делаются шаги в сторону этого экологически чистого источника энергии. Делает эти уверенные шаги и Казахстан. Предпринимаемые меры – не дань моде. Наш регион обладает обильным ветровым потенциалом. Его вполне достаточно, чтобы ветроэнергетическое оборудование не простаивало. Один из экспертов, вдобавок, однажды заявил, что за счет энергии ветров Казахстан, наладив, как подобает дело, может не только закрыть свои потребности в электроэнергии, но и поставлять ее приграничным соседям. По мнению экспертов в ветроэнергетике может быть реализован потенциал в 1,8 трлн. кВт/час в год, при этом отмечая, что отрицательное воздействие на окружающую среду при эксплуатации ветроэнергетических установок не прогнозируется. Потому как ветровая энергия является одним из основных видов возобновляемой, экологически устойчивой, чистой энергией будущего, исключая вредные выбросы в атмосферу.

Устойчивое развитие нашей страны в немалой степени обеспечивается и за счет богатств недр, но они не бесконечны. Эта достаточно серьезная проблема на повестке дня во многих странах мира, в том числе и у нас. Внимание ученых, аналитиков, практиков сегодня обращено на возобновляемые источники энергии или, как принято сейчас говорить, «зеленую» энергетику. Поэтому уже сейчас обусловлена неизбежность перехода к «энергии будущего». Она нужна уже сегодня.

И, несомненно, обращению нашего внимания на актуальные сегодня темы энергоэффективности и экологической безопасности послужила международная специализированная выставка «ЭКСПО – 2017», которая позволила собрать и

продемонстрировать лучшие мировые разработки в области энергосбережения, новейшие технологии использования энергии солнца, воды и ветра.

Литература:

1. Мендебаев Т. В поиске вечной энергии // Казахстанская правда. – 2007. – 27 ноября. – С. 8.
2. Казыбаев А. Энергия будущего - будущее Казахстана // Казахстанская правда. - 2012. - 16 ноября. - С. 12.
3. Тришечкин А. Можно ли трудоустроить ветер? // Казахстанская правда. – 2012. – 20 апреля.
4. Токмолдин Н. Источник энергии будущего// Казахстанская правда. – 2014. – 10 апреля. – С. 8.

УДК 378

МЕТОДИКА SCRUM В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ (EDU SCRUM)

Гарапшин И.

(СКГУ им. М. Козыбаева)

Методика Scrum разрабатывалась на начальном этапе как методология, предназначенная совершенствовать проектное управление в сферах разработок компьютерных программных продуктов. На сегодняшний день её применяют в различных сферах производства, на многих предприятиях, где предпочитают не только работать, но и наблюдать результат собственного трудового процесса. Методика Scrum применяется в различных направлениях: ракетостроении, учете финансовых потоков на предприятиях, создании новых коллективов. Она широко применяется в управлении статистическими секторами предприятий, при работе с инвестиционными потоками, в сфере развлечений, в средствах массовой информации. Scrum консолидирует людские ресурсы и усилия независимо от сферы деятельности.

Методика по-настоящему позволяет решать довольно сложные проблемы, встающие на пути развития человечества. Иной раз создается впечатление, что в поисках разрешения этих проблем движемся по замкнутой спирали. Изредка объявляются отважные люди, принявшие решение попробовать получить помощь, используя методику Scrum. Они полагаются на методику как на единственно верный путь при разрешении глобальных проблем человеческого общества. На удивление, методика дает ошеломляющие результаты и в мире бизнеса, и при решении злободневных общественных проблем.

EduScrum

Провинции во всем мире несколько схожи друг с другом. Удаленные на несколько десятков километров от огромных мегаполисов районы, в которые переезжают люди, покупая дешевое жилье, стремясь уйти из бурлящих промышленных центров и оградить собственных детей от искушений городской жизни. В пригороде проще растить детей, даже посещение школьных занятий здесь протекает по-другому.

Алфен-ан-ден-Рейн как раз представляет такие небольшие городишки. Он расположен на западе Нидерландов в часе езды на легковом автомобиле от Амстердама. Когда подъезжаешь к Алфен-ан-ден-Рейну в будний день, все легковые авто едут вам навстречу – люди спешат на работу. В прилегающих окрестностях расположены фермерские хозяйства, мельницы, старинные и современные.

По городу жители используют для перемещения велосипед. Сотни местных жителей отдают детей в местное школьное учреждение под названием «Убежище».

Самарханов Т.Н., Сапаров Қ.Т. (<i>Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті</i>) Сібе көлдерінің туристік-рекреациялық мүмкіншіліктері.....	136
Солодовник А.А., Такенов Б.Д. (<i>СКГУ им. М. Козыбаева</i>) Изучение полей серебристых облаков южного полушария земли в сезоны с 2011 по 2015 годы.....	141
Тайжанова М.М., Искандирова З.С., Жолдасов С.С. (<i>М. Қозыбаев атындағы СҚМУ</i>) Оқушылардың дарындалығын дамытуда дифференциациялық тапсырмалардың маңыздылығы.....	145
Тайжанова М.М., Мускенов А.А. (<i>М. Қозыбаев атындағы СҚМУ</i>) Баян аул мемлекеттік ұлттық табиғи паркінің туризмнің қазіргі жағдайы.....	148
Тайжанова М.М., Омарбек А.Б. (<i>М. Қозыбаев атындағы СҚМУ</i>) Оңтүстік Қазақстанның ЮНЕСКО тізіміндегі табиғи, тарихи объектілері.....	151
Левых А.Ю. (<i>Ишимский педагогический институт им. П.П. Ершова (филиал) ФГАОУ ВО «ТюмГУ»</i>), Уздембаева Б.Н., Дмитриев П.С., Фомин И.А., Бектемирова А.А. (<i>СКГУ им. М. Козыбаева</i>) Актуальные аспекты волонтерства, его состояние в Казахстане.....	153
Усеинов Б.М., Подлесная Е.А. (<i>СКГУ им. М. Козыбаева</i>) Использование методов развития креативного мышления в процессе выполнения дипломных работ.....	159
Усеинов Б.М., Сабыр Т.Е. (<i>СКГУ им. М. Козыбаева</i>) Автоматическое поляризационное устройство как средство повышения безопасности автотранспорта.....	163
Хасенов С. О., Байбусинова А.К. (<i>СКГУ им. М. Козыбаева</i>) F(R) гравитация в неканонических скалярных полях.....	169

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ, МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Абдулина Л. (<i>Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева</i>) О применении метода проблем моментов в некоторой системе обыкновенных дифференциальных уравнений.....	174
Абиш А. (<i>Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана</i>) ХААР типтес жүйенің сигналды фильтрлеуде қолданылуы.....	177
Айтулина А.М. (<i>СКГУ им. М. Козыбаева</i>) Перспективы использования ветроэнергетики в Республике Казахстан.....	179
Айтымова А.М. (<i>СКГУ им. М. Козыбаева</i>) Особенности использования информационных технологий в работе с педагогами дошкольной организации.....	183
Акбердин Р.А., Шмигирилова И.Б. (<i>СКГУ им. М. Козыбаева</i>) Конструирование признаков равенства n -угольников.....	186
Амешова А.Б. (<i>СКГУ им. М. Козыбаева</i>) Прототиптерді жасауға арналған құралдар.....	191
Аубакиров Д. (<i>СКГУ им. М. Козыбаева</i>) Web-сайт для предприятия, занимающегося конкурсной формой проведения подрядных торгов.....	194
Беккожина Б.К. (<i>СКГУ им. М. Козыбаева</i>) О методах прогнозирования объемов потребления электрической энергии.....	197
Бурьян Д.А. (<i>СКГУ им. М. Козыбаева</i>) Моделирование тепловых процессов в электродвигателе постоянного тока в программной среде Matlab 6.5.....	200
Гаголина О.С., Дьяков Н.Н. (<i>СКГУ им. М. Козыбаева</i>) Роль возобновляемых источников энергии в формировании устойчивого энергетического будущего.....	203
Гарапшин И. (<i>СКГУ им. М. Козыбаева</i>) Методика Scrum в образовательной системе (Edu Scrum).....	205