

Славянский форум № 4 (38), 2022

Министерство юстиции Республики Болгария
Общество с ограниченной ответственностью
Институт гуманитарных наук, экономики
и информационных технологий

Славянский форум

*Материалы XXI Международной научно-практической конференции
«Математические методы и модели анализа и прогнозирования развития
социально-экономических процессов черноморского побережья Болгарии»
(6 декабря 2022 г., Бургас, Болгария)
Выпуск № 4 (38)*

Славянски форум

*Известия на XXI Международна научно-практическа конференция
«Математически методи и модели за анализ и прогнозиране на
социално-икономическите процеси на Черноморското крайбрежие на
България за»
(6 декември 2022 г., Бургас, България)
Издание № 4 (38)*

Slavic forum

*Materials XXI International Scientific and Practical Conference
«Mathematical methods and models of analysis and forecasting
of socio-economic processes of the Black Sea coast of Bulgaria»
(6th December 2022, Burgas, Bulgaria)
Issue no. 4 (38)*

Бургас
ИНГЭИТ
2022

*Материалы XXI Международной научно-практической конференции
«Математические методы и модели анализа и прогнозирования развития
социально-экономических процессов черноморского побережья Болгарии»*

УДК 004
ББК 22.18

*Печатается по решению
Ученого совета ИГНЭИТ, г. Бургас, Болгария*

C47

Выпускается с 2012 года

Рецензенты:

К.В. Орлов – доктор экономических наук, профессор,
Институт гуманитарных наук, экономики и информационных технологий

Ю.П. Кожаев – доктор экономических наук, профессор
Восточно-европейский институт стратегических исследований

Главный редактор:

В.Я. Цветков – доктор технических наук, профессор
МИРЭА – Российский технологический университет

Ответственный за выпуск:

С.В. Шайтура – кандидат технических наук, доцент,
Российский университет транспорта (МИИТ)

Славянский форум: материалы XXII Международной научно-практической конференции «Математические методы и модели анализа и прогнозирования развития социально-экономических процессов черноморского побережья Болгарии» (6 декабря 2022 г., Бургас, Болгария) Выпуск № 4 (38) / гл. ред. В.Я. Цветков; отв. за вып. С.В. Шайтура; Институт гуманитарных наук, экономики и информационных технологий. – Бургас: ИГНЭИТ, 2022 – 539 с.

В сборнике представлены материалы XXII Международной научно-практической конференции «Математические методы и модели анализа и прогнозирования развития социально-экономических процессов черноморского побережья Болгарии», которая прошла в г. Бургас, Болгария 6 декабря 2022 г. Это мероприятие провел ООО «Институт гуманитарных наук, экономики и информационных технологий» в содружестве с Международной академией информации, Международной академией наук педагогического образования, Международной академией общественных наук и информационных инноваций, Российской академией космонавтики им. Э.К. Цюльковского, ВУЗами и НИИ России, Болгарии, Беларуси, Украины, Казахстана.

УДК 004
ББК 22.18

© Институт гуманитарных наук, экономики
и информационных технологий, 2022

*Материалы XXII Международной научно-практической конференции
«Математические методы и модели анализа и прогнозирования развития
социально-экономических процессов черноморского побережья Болгарии»*

Оглавление

МОДЕЛИ

Артищенко В.М., Ромащенко А.А. Устойчивость кабелей к внешним помехам для приложений 10GBASE-T.....	7
Данилов М.А. Информационное моделирование в области информационной безопасности.....	16
Джорова С.М. Рецепция, перцепция и апперцепция при интерактивной обработке в геосинформационных системах.....	25
Козлов А.В. Мета-эвристика в субцелирных вычислениях.....	34
Номоконова О. Ю. Модификация критериев Бредфорда Хилла в информационном поле.....	47
Рогов И. Е. Дискретная оптимизация и информационное моделирование.....	57
Титов Е. К. Развитие BIM моделирования.....	67
Цветков В.Я. Морфология и семантика информационных моделей.....	80

АНАЛИТИКА

Алиев Б.Ф. Управление человеческими ресурсами в российском коммерческом сервисе.....	89
Алиев Б.Ф. Юэнт-экономика в электронной коммерции.....	97
Андреева М.А. Безопасность биометрических данных.....	105
Артищенко В.М. Воловач В.И. Анализ влияния мультипликативных помех на характеристики фазированных антенных решеток.....	114
Горохова А.Е. Производственные риски оборонных предприятий.....	126
Горохова А.Е. Очки виртуальной реальности как основа киберфизических систем.....	139
Дмитренко Е.Н., Тимошина К.А. Особенности распознавания объектов с использованием Matlab.....	145
Ибиков А.М. Транспортная логистика.....	154
Исаева Г.Н., Авраменко И.А. Технологии создания страниц в Интернет.....	176
Жилин О. А., Теодорович Н.Н. Особенности лицензирования в сфере информационных технологий.....	183
Замятин П. А., Цырман В.В. Разработка полётных контроллеров для БВС.....	190
Замятин А. Ю., Замятин В.Ю. Вопросы использования пульсирующих воздушно-реактивных двигателей при разработке и производстве беспилотных воздушных судов.....	206

536

Материалы XXII Международной научно-практической конференции «Математические методы и модели анализа и прогнозирования развития социально-экономических процессов черноморского побережья Болгарии»

Исаева Г.Н., Авраменко И.А.,
Технологический университет, Королев, Россия

Технология создания страниц в Интернет

В данной статье рассмотрены современные технологии для создания страниц Интернет в малых и средних проектах. Наиболее популярными считаются технологии, позволяющие создавать простые мобильные приложения, основанные на каком-либо продукте. Приводятся статистические данные за последние периоды времени о востребованности на рынке программного обеспечения таких технологий, показаны тенденции их дальнейшего развития в сфере информационных технологий. Отдельное место занимают данные технологии в образовании и обучении большого контингента слушателей, как платформа для удалённого обучения.

Ключевые слова: программные технологии, web-продукты, мобильная разработка, программное обеспечение.

Isaeva G. N., Avramenko I.A.,
Technological University, Korolev, Russia

Technology for creating pages on the Internet

This article discusses modern technologies for creating web products in small and medium projects. The most popular technologies are those that allow you to create simple mobile applications based on any web product. Statistical data for recent periods of time on the demand for such technologies on the software market are given, and trends for their further development in the IT field are shown. A separate place is occupied by these technologies in the education and training of a large contingent of students, as a platform for remote learning.

Key words: software technologies, web products, mobile development, software.

Рецензия:

В статье авторами рассмотрены современные проблемы развития технологий web-разработки, в том числе и для мобильных приложений. Приводятся статистические данные за последние периоды времени о востребованности на рынке программного обеспечения таких технологий, показаны тенденции их дальнейшего развития в IT-сфере. Авторами проанализированы преимущества таких инструментов разработки, как PWA, SPA, искусственный интеллект для разработки программных web-продуктов, даны сравнительные характеристики. На основе рассмотренных материалов сделаны выводы о возможности повышения пользовательского опыта за счёт новых технологий и соединении различных методов и подходов при разработке указанных программных продуктов, ориентированных на новые потребности общества, в том числе и в образовании.

Логачёва Н.В., доцент, к.т.н.

Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова*, г. Королев, Россия

Logacheva N.V., Associate Professor, Ph.D.

Institution of Higher Education of the Moscow Region *Technological University named after twice Hero of the Soviet Union, pilot-cosmonaut A.A. Leonov*, Korolev, Russia

Информационные технологии прочно вошли в нашу человеческую сферу деятельности, если раньше их использование было привилегией небольшого числа профессионалов, то теперь современное общество живёт в цифровой реальности.

176

*Материалы XXII Международной научно-практической конференции
«Математические методы и модели анализа и прогнозирования развития
социально-экономических процессов черноморского побережья Болгарии»*