

ИНТЕРАКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ – ПУТЬ К ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

INTERACTIVE RESOURCE MANAGEMENT – THE PATH TO DIGITAL TRANSFORMATION

Тинасилов Мухтар Донбаевич

*Казахстанско-Российский медицинский университет,
заслуженный деятель науки Республики Казахстан,
почетный профессор МУИТ Кыргызской Республики*

Уркумбаева Асия Рахимжановна

к.э.н., доцент кафедры «Экономика и Менеджмент»

Баймолдаева Меруерт Турсынбековна

к.э.н., и.о. доцента «Экономика и Менеджмент»

Алматинского Технологического Университета

Аннотация: Авторы в данной статье рассматривают проблемы развития интерактивного управления ресурсами в экономике некоторых развивающихся странах мира. В исследованиях, авторы доказывают, что в некоторых зарубежных государствах некоторые поставленные проблемы интерактивного управления ресурсами имеют хорошее развитие, и накоплен значительный материал, может служить подтверждением того, что исследования в этой области актуальны и должны развиваться в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в стратегией развития науки и инновации. Поставленные задачи по проектам интерактивного управления ресурсами должны решать разработку и совершенствованию теоретических основ, созданию новых методов, моделей, алгоритмов и информационных технологий интерактивного управления ресурсами вычислительной техники позволяющих повысить эффективность, количественные и качественные показатели функционирования, характеристики надежности и работоспособности.

Аннотация: The authors of this article consider the problems of development of interactive resource management in the economy of some developing countries. In research, the authors argue that in some foreign countries, some of the problems of interactive resource management are well developed, and accumulated considerable material can serve as confirmation that research in this area are relevant and should be developed in accordance with the priorities of science, technology and technology in the strategy of science and innovation.

The tasks on the projects of interactive resource management should solve the development and improvement of theoretical foundations, the creation of new methods, models, algorithms and information technologies for interactive management of computer resources to improve the efficiency, quantitative and qualitative performance, reliability and performance characteristics.

Ключевые слова: управление, ресурсы, интерактивное, трансформация, технология, наука, исследование, инновация, экономика, информация, эффективность проекта.

Keywords: management, resources, interactive, transformation, technology, science, research, innovation, Economics, information, project efficiency.

Введение

В мирохозяйственной системе, наиболее трудоемкими и информационно насыщенными являются начальные этапы жизненного цикла (ЖЦ) технических систем (ТС) научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, проектирование и технологическая подготовка производства. Любое информационное взаимодействие в ходе реализации этих стадий ЖЦ требует присутствия управляющих воздействий, определяющих наиболее эффективный способ использования ресурсов. Современные подходы к реализации ЖЦ изделий в условиях использования информационных технологий (ИТ) сформулированы в концепции CALS (Continuous Acquisition and Life cycle Support - непрерывная информационная поддержка жизненного цикла, в отечественной практике — информационная поддержка процессов жизненного цикла изделий (ИПИ).

Сегодня по интерактивному управлению ресурсами Казахстан уверенно движется по пути цифровой трансформации. При этом именно государственный сектор является локомотивом этих реформ. Уже 10 лет в стране работает портал «электронного правительства» (eGov). За этот период была сформирована нормативно-правовая база, архитектура и инфраструктура «электронного правительства». Сегодня eGov использует почти 50% экономически активного населения республики, что составляет около 5 млн человек. Развивается и экосистема «Открытого правительства»: на портале открытых данных уже размещено 338 наборов общедоступных данных госорганов. Например, уже в 2016 году эта цифра достигнет 1,5 тыс. Размещенные на портале данные уже используются в 12 мобильных приложениях.

С 2016 года населению Казахстана стал доступен отчет о реализации бюджетных программ за прошлые годы. В настоящее время по инициативе и при поддержке холдинга «Зерде» работает правительственный подкомитет, отвечающий за развитие концепции «умного города» (smart city). Одним из самых крупных реализованных проектов в государственном секторе стал «e-Минфин» – создание системы консолидации отчетности для государственного сектора на базе решений SAP для Министерства финансов Казахстана.

Поставленные задачи

В некоторых зарубежных государствах отдельные аспекты поставленной проблемы интерактивного управления ресурсами имеют хорошее развитие, накоплен значительный

материал, который может служить подтверждением того, что исследования в этой области актуальны и должны развиваться в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в стратегии развития науки и инноваций, то есть: «Разработка теории автоматизированного интеллектуального проектирования отказоустойчивых систем передачи и обработки информации» а также направлению целевой программы науки; «Развитие инфраструктуры научно-технической и инновационной деятельности высшей школы и ее кадрового потенциала»; «Развитие информационной инфраструктуры для хранения новых знаний и информационного обмена (электронные библиотеки, базы данных)» и т.д.

Поставленная задача должны решать разработку и совершенствованию теоретических основ, созданию новых методов, моделей, алгоритмов и информационных технологий интерактивного управления ресурсами вычислительной техники позволяющих повысить эффективность, количественные и качественные показатели функционирования, характеристики надежности и работоспособности. Задача проекта интерактивного управления ресурсами – объединить стандартные задачи министерств, в том числе бухгалтерского и кадрового учета, делопроизводства, с ключевыми функциями Минфина – управлением государственным долгом, работой по оздоровлению капитала, прозрачностью и контролем за расходованием бюджетных средств. В Республике Казахстан, после внедрения «е-Минфин», по данным проверка лишь 20% расходов бюджета за 10 месяцев 2018 года позволила выявить нарушений на сумму более 305 млрд тенге, 2 млрд тенге удалось вернуть в виде денежных поступлений в бюджет и еще 86 млрд – восстановить в виде товаров и услуг.

В целях реализации проекта интерактивного управления ресурсами, ставиться проблемные задачи:

- определить тенденции развития информационных технологий проектирования, выявить проблемы и на основе системного анализа разработать новые подходы к их решению,
- уточнить и развить с современных позиций теорию системного анализа, управления функционированием и вычислительными ресурсами ТС,
- разработать методологические принципы, математические модели, методы и алгоритмы новой ИТ интерактивного управления ресурсами ТС и их элементов в процессе проектирования,
- описать функционирование АС, предназначенных для решения проектных задач, в динамических режимах на основе теории простых и нечетких множеств, теории

- вероятностей, векторного анализа применительно к реальным задачам управления и распределения ВР для интерактивных режимов взаимодействия пользователя и АС,
- развить методологию, построить адекватные математические модели интерактивного управления ресурсами, методы и алгоритмы, позволяющие на их основе решать типовые задачи проектирования, реализации и эксплуатации АС различного назначения,
 - обеспечивать и выбирать оптимальные варианты проектных решений ТС, как в пространстве состояний, так и в пространстве параметров,

Решения предлагаемых задач

Значительный эффект приносит и автоматизация процессов работы интерактивного управления ресурсами с документами. Так, благодаря внедрению мобильной системы автоматизирована работа практически всех сотрудников ведомства – около 20 тыс. человек.

Министерство финансов Казахстана этим проектом создало основу для цифровой трансформации ключевых госведомств: в частности, тот уникальный опыт, который был получен в ходе реализации проекта в Минфине, может быть использован для создания единого центра обслуживания министерств и ведомств, что упростит и ускорит обмен информацией между госструктурами. Централизация всех данных поможет исключить их дублирование в различных ведомственных системах, а консолидация процессов обработки документов позволит снизить риск ошибок, упростить работу по вводу данных и снизить стоимость операций.

Законодательство должно поощрять предпринимательскую инициативу, стимулировать научные исследования, внедрение новых технологий интерактивного управления ресурсами. На проект интерактивного управления ресурсами необходимо смотреть с позиций прагматизма, добиться скачка прибыли.

Разработать конкретных параметров финансирования программы интерактивного управления ресурсами. Так как затраты на эту сферу нужны, но их важно соотносить с результатами.

Надо проработать нормативную правовую базу для решения поставленных задач интерактивного управления ресурсами и стимулирования научных исследований и разработок, их необходимости изучения глобальных вызовов и технологических трендов будущего.

На большей части земного шара в условиях интерактивного управления ресурсами цифровая эпоха наступила, и ключевой задачей государств в ближайшие годы должны осуществить перехода интерактивного управления ресурсами и их экономик на «цифровые

рельсы». Необходимо страны участники проекта интерактивного управления ресурсами присоединиться к передовым странам.

Заключение

Таким образом во многих странах мира развивается грандиозные преобразования интерактивного управления ресурсами в сфере социально-экономическом направлении . Однако, некоторые конкретные решения проблемы интерактивного управления ресурсами в настоящее время обсуждаются очень активно в научной экспертной сфере, на уровне политического истеблишмента государств, СМИ и в Интернете, есть много спорных вопросов, поэтому важно создавать подобные диалоговые площадки с приглашением ведущих экспертов и участников рынка для обмена мнениями по самым актуальным вопросам для дальнейшего развития интерактивного управления ресурсами в условиях цифровой экономики в инновации новейшей технологии в сферехозяйствующих субъектах государств.

Республики Казахстана, совместно международными экспертами в области ИКТ из более чем 10 стран мира. в рамках «Третьей модернизации» РК принята Программа «Цифровой Казахстан», которая была презентована в ходе республиканского совещания обеспечить дальнейшую развитию проектов интерактивного управления ресурсами

Например, новейшие технологии казахстанских компаний – более 30 IT-проектов по различным направлениям и в том числе проектов интерактивного управления ресурсами – были представлены на специальной выставке, которую должны осуществить своевременно и качественно.

Кроме того, необходимо обратить особого внимания со стороны уполномоченных органов и предприятий занимающиеся проектами интерактивного управления ресурсами:

- выстроить взаимодействие государства и частных предприятий и организаций и нужно создавать условия для широкого внедрения бизнесом интерактивных технологий,
- на важность подготовки высококвалифицированных кадров и необходимость пересмотра политики в сфере образования.
- надо научить пользоваться смартфонами как следует.

необходимо создавать условия, чтобы компании инвестировали в образование и подготовку своих сотрудников по проектам интерактивного управления ресурсами.

Осуществить задачу по продвижению новых финансовых технологий и инструментов в проектах интерактивного управления ресурсами, –

Таким образом, исследования в области разработки новых информационных технологий интерактивного управления ресурсами ТС при проектировании являются актуальными, а

реализация их результатов в различных приложениях при создании ИПИ-систем сквозного информационного сопровождения ЖЦ изделий – и они должны быть практически значима

Библиографический список литературы:

1. Послание Президента РК Н.Назарбаева «Новый Казахстан в новом мире», Алматы, 2007 г., 28 февраля.
2. Послание Президента Казахстана «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность» (г.Астана, 31 января 2017 года)
3. Н.А.Назарбаева народу Казахстана. – Астана: Елорда, 2008. - 64с.
4. Глобализация мировой экономики: вызовы и ориентиры: Монография / В.В. Зубенко, В.А. Зубенко, Н.Л. Орлова и др. — М.: ИТК “Дашков и К^о”, 2012.
5. Мировая экономика и международные экономические отношения: Практикум / Под ред. В.К. Поспелова. — М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2016.
6. Орлова Н.Л., Зубенко В.В., Игнатова О.В. Мировая экономика и международные экономические отношения: Учебник для академического бакалавриата. — М.: Юрайт, 2014.
7. Орлова Н.Л. Ресурс: Новое прочтение и геоэкономическое измерение экспортного потенциала: Научная монография / Под общ. науч. ред. д. э. н. Э. Г. Кочетова. — М.: ИТК “Дашков и К^о”, 2016.
8. Стрелкова И.А. Мировая экономика: Учебное пособие. — М.: ИНФРА-М, 2014.
9. The Global Enabling Trade Report 2014. — Geneva: World Economic Forum, 2014.
<http://www.weforum.org/reports/global-enabling-trade-report-2014>.