

Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК

Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби

Университет Туран

Люблинский технический университет, Польша

«Ғылым ордасы»



МАТЕРИАЛЫ

V международной научно-практической конференции
"Информатика и прикладная математика",
29 сентября - 1 октября 2020, Алматы, Казахстан

Алматы 2020

УДК 378 (063)
ББК 74.58
И74

Главный редактор:
Калимолдаев М.Н. - генеральный директор ИИВТ, академик НАН РК, доктор физико-математических наук, профессор

Ответственные редакторы:
Мамырбаев О.Ж. - заместитель генерального директора ИИВТ, доктор PhD
Калижанова А.У. - заместитель генерального директора ИИВТ, кандидат физико-математических наук
Юничева Н.Р. - ученый секретарь ИИВТ МОН РК, кандидат технических наук, доцент

И 74 **Информатика и прикладная математика:** Мат. V Межд. науч. конф.
(29 сентября -1 октября 2020 г.). Алматы, 2020. – с. 435

ISBN 978-601-332-384-8

В сборнике опубликованы доклады, представленные по 4 секциям от Республики Казахстан, Российской Федерации, США, Латвии, Польши, Республики Беларусь, Украины, Азербайджана, Узбекистана, Японии, Кореи, Ирана, Португалии, Испании, Великобритании, Греции, Кыргызской Республики и других.

Рассмотрены актуальные вопросы в области математики, информатики и управления: математического моделирования сложных систем и бизнес-процессов, исследования и разработки защищенных и интеллектуальных информационных и телекоммуникационных технологий, математической теории управления, технологий искусственного интеллекта.

Материалы сборника предназначены для научных работников, докторантов и магистрантов, а также студентов старших курсов.

УДК 378 (063)
ББК 74.58

ISBN 978-601-332-384-8

© Институт информационных и
вычислительных технологий
МОН РК, 2020

3. Инструкция // Единая государственная информационная система учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения: [сайт]. – <https://www.rosrid.ru/resources/docs/instruction.pdf> (дата обращения 05.09.2020).
4. Mukherjee, Krishnendu. Supplier Selection : An MCDA-Based Approach / by Krishnendu Mukherjee. - XX, 128 p. 43 illus. : online resource. - (Studies in Systems, Decision and Control). – https://pdfs.semanticscholar.org/4060/c7ff4dd1513eecbc35cc2409816a6ca26b11.pdf?_ga=2.189985576.249769656.1599912003-1380159785.1599912003 (дата обращения 02.09.2020).
5. Оценка // Википедия: [сайт]. – <https://ru.wikipedia.org/wiki/Оценка> (дата обращения 21.08.20).
6. Сергеев, В.И. Логистика снабжения : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. И. Сергеев, И. П. Эльяшевич ; под общ. ред. В. И. Сергеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2014 – 523 с.
7. Линдерс, Майкл Р. Управление снабжением и запасами. Логистика : [пер. с англ.] / Майкл Р. Линдерс, Харольд Е. Фирон. – Санкт-Петербург : Victory, 2002. - 757 с. : ил.
8. Mukherjee, Krishnendu. Supplier selection criteria and methods:past, present and future / by Krishnendu Mukherjee [https://www.researchgate.net/publication/260250183_Supplier_selection_criteria_and_methods_past_present_and_future] (дата обращения 02.09.2020).

МЕТОДИКА УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМ ПРОЦЕССОМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ

Тойбаева Ш.Д., Буранбаева А.И., Исабекова Л.С.
e-mail: shara_t@mail.ru, aburanbaeva@gmail.com, lyazzka07@mail.ru
Институт информационных и вычислительных технологий КН МОН РК,
Казахстан
Институт информационных и вычислительных технологий КН МОН РК,
Казахстан
Институт информационных и вычислительных технологий КН МОН РК,
Казахстан

***Аннотация.** Одним из важных стратегических инструментов в бизнесе является Качество. Большую значимость имеют вопросы по оценке эффективности СМК предприятия, учитывая специфику показателей качества, мультиуровневость системы, а также необходимость выбора оптимального числа показателей эффективности и оценку состояния системы, что связано с формированием рациональных решений при управлении СМК.*

Работа поддержана грантом МОН РК (проект №АР05134019 «Разработка научно-методических основ и прикладных аспектов построения распределенной системы информационного обеспечения инновационной деятельности с учетом специфических особенностей каждого из этапов жизненного цикла инноваций»).

3. Pupkov K.A. Intelligent Systems and Human Being// 13th International Symposium "Intelligent Systems 2018" (INTELS'18), 2019. V.150. – P. 540-543
4. Kalender Z., Vayvay Ö. The Fifth Pillar of the Balanced Scorecard: Sustainability // Procedia «Social and Behavioral Sciences», 2016, V. 235, P. 76-83
5. Tubis A., Werbińska-Wojciechowska S. Balanced Scorecard use in Passenger Transport Companies Performing at Polish Market // Procedia «Engineering», 2017, V.187, - P. 538-547.
6. Каплан Р.С., Нортон Д.П. Измерение стратегической готовности нематериальных активов // Российский журнал менеджмента, 2004. Т.2. №3. - С. 90 - 104.
7. Качалов В.А. Системы менеджмента на основе ISO 9001:2015 и ISO 14001:2015. Комментарии, рекомендации, практика внедрения// М.: ИздАТ, 2017. Т.4. - 477 с.
8. Albliwi S., Antony J., Arshed N., Ghadge A. Implementation of Lean Six Sigma in Saudi Arabian organisations: Findings from a survey// International Journal of Quality & Reliability Management, 2017. -34(4). – P. 508-529.
9. Gleesona F., Coughlanb P., Goodmana L., Newella A., Hargaden V. Improving manufacturing productivity by combining cognitive engineering and lean-six sigma methods// 52nd CIRP Conference on Manufacturing Systems (CMS), Ljubljana, Slovenia, 2019. V. 81. – P. 641-646
10. Deeb S., Haouzi H., Aubry A., Dassisti M. A generic framework to support the implementation of six sigma approach in SMEs// IFAC-PapersOnLine, 2018. V.51. - I.11, - P. 921-926
11. Моисеева А.В. Программное обеспечение системы менеджмента качества // Молодой ученый, 2017. - №10 (44). - С. 259-261.
12. Pérez-Aróstegui M., Bustinza-Sánchez F., Barrales-Molina V. Exploring the relationship between information technology competence and quality management// BRQ Business Research Quarterly, 2015. V.18, I.1, P. 4-17
13. Nakura Y., Ohashi M. The Impact of IT Technology on the Quality Management Organization in Japan// CENTERIS 2013 - Conference on Enterprise Information Systems, 2013. V.9. - P. 209-214
14. Waldemar W., Kubekov B, Naumenko V., Narynov S, Toibaeva S., Utegenova A, A.Project - Competency based approach and the ontological model of knowledge representation of the planned learning// INTL Journal of electronics and telecommunications, 2018. V.65, № 1, - P. 45-49.
15. Barros O. Enterprise and Process Architecture Patterns// Business Process Management Journal, 2010. - 17(4). – P.598-618
16. Бурков В.Н., Коргин Н.А., Новиков Д.А. Введение в теорию управления организационными системами – М.: Либроком, 2009. – 264 с.
17. Бурков В.Н., Буркова И.В. Механизмы управления // Мультифункциональное учебное пособие. - М.: Ленанд, 2011. - 192 с.
18. Barkalov S.A., Burkov V.N., Poryadina V.L. Models of the competitive mechanism at the organization of mechanical engineering production// IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 2019. 537. 042049. 10.1088/1757-899X/537/4/042049.
19. Муслимова А.К., Утепбергенов И.Т., Складорова Ю.В., Тойбаева Ш.Д. Формализация анализа функционирования и эффективности СМК для экспертной системы // Вестник КазНУ. Алматы, 2016. – №3/1 (90). – С. 87-96.