

М.С. Портнов, А.В. Речнов, В.П. Филиппов. ПОТЕНЦИАЛ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БИЗНЕС-АНАЛИТИКЕ // Вестник Российского университета кооперации. 2020. № 2(40). С. 87-92.

Автор (ы) М.С. Портнов, А.В. Речнов, В.П. Филиппов.

Author(s) M.S. Portnov, A.V. Rechnov, V.P. Filippov.

Индекс УДК 004.032.24:338.27:796

Название статьи: ПОТЕНЦИАЛ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БИЗНЕС-АНАЛИТИКЕ

Title of the article: POTENTIAL OF APPLICATION OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN BUSINESS ANALYTICS

Ключевые слова: информационные технологии; Data Mining; Big Data; Business Intelligence; анализ данных; визуализация данных; Power BI; бизнес-аналитика.

Keywords: information technology; Data mining; Big Data; Business Intelligence; data analysis; data visualization; Power BI; business analytics.

Аннотация: В статье рассматриваются особенности применения современных инструментальных методов аналитической обработки информации в экономике. Сделан акцент на высокой эффективности классических инструментов статистической обработки сравнительно небольших объемов данных. При современном развитии информационных технологий экспоненциально увеличивающийся объем информации стимулирует разработку инновационных информационных технологий, одним из примеров которых является Big Data и, в частности, применяющие ее технологии Business Intelligence. Проведенное исследование позволяет утверждать, что на основе своей концепции работы с данными эта технология нивелирует рост сложности обработки больших данных, предлагая пользователям современные средства анализа и визуализации данных, критически важные для руководителя крупной организации. В статье представлены результаты исследования, основанные на практическом опыте, полученном авторами в ходе создания и внедрения методик сбора и обработки информации на базе системы Power BI в бизнес-аналитике. Авторами сделаны выводы о значимости применения инновационных информационных технологий обработки больших массивов данных для повышения эффективности бизнеса и роста его конкурентоспособности.

Annotation: The article discusses the features of applying modern instrumental methods of analytical information processing in the economy. The emphasis is placed on the high efficiency of classical tools for statistical processing of relatively small amounts of data. With the modern development of information technologies, the exponentially increasing volume of information encourages the development of innovative information technologies, one example of which is Big Data and in particular, Business Intelligence technologies that use it. The research suggests that by offering its own concept of working with data, this technology neutralizes the growing complexity of big data processing, offering users modern tools for analyzing and visualizing data that are critical for the head of a large organization. The article presents the results of the research based on the practical experience gained by the authors during the creation and implementation of methods for collecting and processing information based on the Power BI system. The authors draw conclusions about the importance of using innovative information technologies for processing large amounts of data to improve business efficiency and increase its competitiveness.

Контактные данные авторов: **ПОРТНОВ Михаил Семенович** – кандидат социологических наук, доцент кафедры информационных технологий и математики. Чебоксарский кооперативный институт (филиал) Российского университета кооперации. Россия. Чебоксары. E-mail: m.s.portnov@ruscoop.ru.

РЕЧНОВ Алексей Владимирович – кандидат педагогических наук, доцент кафедры информационных технологий и математики. Чебоксарский кооперативный институт (филиал) Российского университета кооперации. Россия. Чебоксары. E-mail: a.v.rechnov@ruscoop.ru.

ФИЛИППОВ Владимир Петрович – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информационных технологий и математики. Чебоксарский кооперативный институт (филиал) Российского университета кооперации. Россия. Чебоксары. E-mail: v.p.filippov@ruscoop.ru.

Contact details of the authors: **PORTNOV, Mikhail Semyonovich** – Candidate of Sciences (Sociology), Associate Professor of the Department of Information Technology and Mathematics. Cheboksary Cooperative

Institute (branch) of the Russian University of Cooperation. Russia. Cheboksary. E-mail: m.s.portnov@rucoop.ru.

RECHNOV, Alexey Vladimirovich – *Candidate of Sciences (Pedagogy), Associate Professor of the Department of Information Technologies and Mathematics. Cheboksary Cooperative Institute (branch) of the Russian University of Cooperation. Russia. Cheboksary. E-mail: a.v.rehov@rucoop.ru.*

FILIPPOV, Vladimir Petrovich – *Candidate of Sciences (Physics and Mathematics), Associate Professor of the Department of Information Technology and Mathematics. Cheboksary Cooperative Institute (branch) of the Russian University of Cooperation. Russia. Cheboksary. E-mail: v.p.filippov@rucoop.ru.*

Страницы. 87-92.