

Таким образом, одна из главных привлекательных особенностей процесса имитационного моделирования – это не связанность рамками физической модели. Можно создавать виртуальные модели как самых простых, так и самых сложных радиотехнических устройств. Это позволяет исследовать на моделях самые современные электротехнические устройства.

Для учебного процесса важно то, что имитационное моделирование развивает самые главные черты в характере военных специалистов: творческое мышление и самостоятельность.

Литература

1. Дьяконов В. П. MATLAB R2006/2007/2008 + Simulink 5/6/7. Основы применения. М.: СОЛОН-Пресс, 2008.
2. Дьяконов В. П. Simulink 5/6/7. Самоучитель. М.: ДМК-Пресс, 2008

УДК 004.62

ENTERPRISE OPERATIONAL INTELLIGENCE КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

КУЛИКОВ С.С., ШАВЛИС В.К.

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», г. Минск, Республика Беларусь

Статья посвящена распространению знаний об областях Business intelligence и Enterprise Operational Intelligence в кругах преподавателей и студентов военных университетов. Работа рассматривает перспективы развития и значимость вышеуказанных областей и анализирует необходимость развития навыков BI и EOI в воспитании молодых специалистов. В данном материале выделены наиболее значимые цели, задачи и механизмы.

Ключевые слова: Business intelligence, Enterprise Operational Intelligence, измерение, управление, данные.

ENTERPRISE OPERATIONAL INTELLIGENCE AS AN INTEGRAL PART OF HIGHER MILITARY EDUCATION

KULIKOV S., SHAVLIS V.

Educational institution "Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics", Minsk, Republic of Belarus

The article is devoted to the spreading of knowledge about the fields of Business intelligence and Enterprise Operational Intelligence in the circles of professors and students of military universities. The work examines the progress and significance of these fields and analyzes the needs to develop such skills in the education of young professionals. This material highlights the most significant goals, objectives and mechanisms.

Key words: Business intelligence, Enterprise Operational Intelligence, dimension, management, data.

Business intelligence (BI) включает в себя стратегии и технологии, используемые предприятиями для анализа данных деловой информации.

Технологии ВІ предоставляют исторический, текущий и прогнозируемый взгляд на бизнес-операции.

Операции могут генерировать огромное количество информации в форме почтовой рассылки, записей, полученных с колл-центров, новостей, пользовательских групп, форумов и чатов, отчетов, веб-страниц, презентаций, картинок, видео и рекламного материала. Согласно Меррилл Линч (Merrill Lynch), больше чем 85% всей информации существует именно в этих формах, а организация должна только использовать все эти документы одновременно. Из-за различных путей создания и хранения эти данные являются либо неструктурированными, либо полуструктурированными.

Управление неструктурированными или полуструктурированными данными всё ещё остаётся нерешенной проблемой индустрии информационных технологий. Согласно прогнозам от Gartner, офисные работники проводят 30–40% своего времени за поиском и обработкой неструктурированных данных [1]. ВІ использует как структурированные, так и неструктурированные данные. Первое найти легко, а вот последнее содержит огромное количество информации, которую нужно обработать и проанализировать для дальнейшего принятия продуманного и обоснованного решения. Из-за сложности поиска и оценки неструктурированных или полуструктурированных данных, организация не может использовать эти огромные источники информации, которые могут влиять на конкретные решения, задачи или проект в целом. Это может привести в конечном счете к принятию ошибочных решений.

Самым острым вопросом для всех военных, как для оборонного ведомства, так и для целой военной базы, является поддержка операционной эффективности и при этом сбалансированности бюджетов. В настоящее время на военные организации возложена ответственность за поддержку растущего числа сетей и процессов, причем эту поддержку часто оказывают различные внутренние и внешние подрядчики.

С таким разнообразным кругом знаний, многочисленными участниками и процессами трудно получить общее представление об этой сложной среде. Инструментам ВІ, работающим на основе «точечного решения», просто не хватает гибкости и широты, чтобы дать лицам, принимающим решения, и командирам достаточно широкую картину оперативных возможностей и расходов.

Поэтому было разработано новое поколение решений Enterprise Operational Intelligence (EOI), которые упрощают эту сложность и дают командирам и планировщикам полный обзор операций.

Решение EOI должно соответствовать следующим трем основным требованиям:

1. Карта предприятия

То есть для начала следует определить сложную структуру военной операции, ее поставщиков и цели для достижения стратегии усиления сверху вниз.

Необходимо обеспечить представление всего предприятия о всей силе обороны, особенно в тех случаях, когда она опирается на поддержку сторонних поставщиков, работающих с несколькими информационными системами. Это позволяет военным планировщикам максимально использовать оперативные возможности и ускорить реализацию стратегических целей.

2. Мониторинг

Нужно позволить оборонным организациям быстрее принимать лучшие решения, оценивая информацию о производительности операции и её деятельности в режиме реального времени в контексте того, как она влияет на ключевые операционные процессы и меры.

А также следует предоставить полное представление о комплексной производительности предприятия и предложить уникальное ценностное решение для поддержки ключевых лиц, принимающих стратегические решения.

В рамках этого требования осталось оптимизировать эффективность всего процесса, а не точечные подразделения, организации или функции.

3. Управление

Позвольте организациям защиты повысить гибкость, поддерживая быстрое изменение процесса (в днях, а не месяцах).

Затем необходимо повысить организационную эффективность и, следовательно, максимизировать операционные возможности.

После этого следует повышение гибкости и предсказуемости цепочки поддержки благодаря полному пониманию комплексного предприятия.

Для полноты остается облегчить более эффективные действия: повышение качества, скорости.

Поколение решений ЕОІ предоставляет персоналу командного уровня полную информацию о стратегии и производительности, а также о средствах воздействия на нее по всему предприятию. Таким образом мы можем рассчитывать на то, что оборудование, транспортные средства и персонал будут собраны и готовы к действиям, вовремя и в рамках бюджета, а не только для управления прошлыми целями с помощью данных ВІ.

Ключом к повышению ценности в цепочке военной поддержки является сочетание карт, мониторинга и управления. Обладая 360-градусным обзором всей цепочки поддержки, стратегические планировщики видны в чрезвычайно сложной сети [2]. Технологии ЕОІ могут помочь проанализировать и разобраться в эффективности всей цепочки поддержки, а затем смоделировать и реализовать следующие шаги, необходимые для повышения операционной и бюджетной эффективности.

Реальность такова, что в оборонной промышленности всегда будет многоагентная сложность, но сложное предприятие может трансформироваться в более эффективную модель с использованием решения, такого как Enterprise Operational Intelligence. Ключом к решению является понимание этой среды поддержки нескольких агентств и обеспечение видимости в масштабах всего предприятия, чтобы военный планировщик мог видеть организацию такой, какой она есть – что часто не так, как все ожидают. Технология EOI должна дать представление о том, какие процессы работают эффективно, но, что более важно, может показать, как будет выглядеть новая преобразованная модель для лучшей поддержки стратегической цели.

Список литературы:

1. H. P. Luhn. A Business Intelligence System. IBM Journal (October 1958).
2. Gartner Says Worldwide Business Intelligence, CPM and Analytic Applications/Performance Management Software Market Grew Seven Percent.

УДК 378.147:004

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДАЧ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ЛАБКОВИЧ Е.М., КУЗЬМИНЫХ С.В., НЕСТЕРЕНКОВ С.Н.

*Белорусский Государственный Университет Информатики и Радиоэлектроники, Минск,
Республика Беларусь*

Аннотация: В работе рассмотрены способы постановки задач перед учащимися, а также распределение приоритетов и установление сроков выполнения поставленных задач. Также проанализирована возможность управлять приоритетами задач и прогрессом их выполнения со стороны учащихся. Выделены достоинства и недостатки методов тайм-менеджмента в процессе обучения и влияние этих методов на повышение эффективности образовательного процесса.

Ключевые слова: тайм-менеджмент, самообразование, постановка задач, приоритет.

APPLICATION OF SOFTWARE TOOLS MANAGEMENT PROBLEMS AS A WAY TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF THE EDUCATIONAL PROCESS

LABKOVICH E. M., KUZMINYCH S. V., NESTERENKOV S. N.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus

Annotation: In this paper we discussed ways of setting tasks for students, as well as the distribution of priorities and the establishment of deadlines for the implementation of the tasks. Also we analyzed the ability to manage the priorities of tasks and the progress of their implementation by students. The advantages and disadvantages of time management methods in the learning process and the impact of these methods on improving the educational process are highlighted.

Keywords: time management, self-education, setting goals, priority.