

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА
на диссертационную работу
Оспановой Гульмиры Жабаевны
«Информационно-аналитическая система контроля целостности
нормативной базы»,
представленную на соискание ученой степени PhD по специальности
6D075100 «Информатика, вычислительная техника и управление»

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена возникающими коллизиями в управлении бизнес-процессами, обусловленными отсутствием целостности в базе нормативных документов, что приводит к выработке некорректных управляющих воздействий либо к невозможности сформировать таковые. При формировании базы нормативных документов как управляющего механизма соблюдать согласованность документов, их непротиворечивость и целостность – важное условие для обеспечения адекватного и корректного управления бизнес-процессами.

Идея исследования заключается в формализации задачи контроля целостности базы нормативных документов таким образом, чтобы свойство целостности было возможно не только формировать в процессе внесения новых документов в базу нормативных документов, но и контролировать сохранение целостности без проверки всей базы нормативных документов на предмет наличия целостности как свойства всей базы нормативных документов. Автором разработаны модели, методы и алгоритмы, позволяющие избегать нарушения целостности и не допускать воздействия некорректных управленческих решений на бизнес-процесс.

Научная новизна обусловлена применением модельного ряда формальной алгебры предикатов и фреймовых моделей, позволяющих унифицировано моделировать как объекты системы, так и правила, заложенные в основу ее функционирования, к изучению вопроса контроля целостности базы нормативных документов.

Полученные новые модели базы нормативных документов, для которых в свою очередь разработаны методы и алгоритмы их реализации, позволяют реализовывать управление целостностью базы нормативных документов с позиции субъектно-объектного подхода, предусматривающего иерархичность базы нормативных документов как объекта исследования и присутствие в ней связей между документами, позволяющих рассматривать каждый документ одновременно как объект и как субъект системы.

Также научный и практический интерес представляют разработанные автором модели, используемые как для постановки задачи, так и для выработки механизмов контроля целостности базы нормативных документов, достоверность которых подтверждена моделированием на основе сети Петри.

Автором диссертации грамотно и структурировано представлены результаты исследования, модели и методы согласованы и непротиворечивы, представление их в работе позволяет обеспечить практическую значимость разработанных фреймовых моделей. Также практическая значимость диссертации заключается в возможности применения полученных результатов при сопровождении бизнес-процессов, проектировании базы нормативных документов с целью обеспечения ее гарантоспособности для придания управленческим воздействиям свойств актуальности, своевременности и достоверности при сформированности у них непротиворечивости и согласованности.

По результатам исследования опубликовано 6 работ, из которых 1 – в международной рецензируемом журнале в базе Scopus, 3 - в научных изданиях, рекомендованных уполномоченным органом, в материалах научно-практических конференций. Основные результаты диссертационной работы докладывались на международных конференциях, где получили одобрение.

Диссертационная работа Оспановой Г.Ж. является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, обладающей внутренним единством, непротиворечивостью, имеющей научное и практическое значение в управлении бизнес-процессами и системами в целом. Проведенное автором исследования подтверждает, что соискатель в достаточной мере владеет методами научного анализа, ориентируется в информационном пространстве и владеет методами сбора, обработки, анализа и синтеза информации.

Диссертация «Информационно-аналитическая система контроля целостности нормативной базы» соответствует специальности 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление», отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание степени доктора философии (PhD), и рекомендуется к защите, а ее автор Оспанова Г.Ж. заслуживает присвоения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление».

Научный консультант,
к.т.н., доцент кафедры «Информационно-коммуникационные технологии»
НАО СКУ им. М. Козыбаева
(г.Петропавловск, Республика Казахстан)
Адрес: 150000, г. Петропавловск, ул.
Пушкина, 86
Тел.: 8(7152) 46-27-96 доп. 1221
e-mail: geny@ku.edu.kz

Кухаренко
Евгения
Владимировна

Подпись Кухаренко
специаль

