

Отзыв на автореферат диссертации

Халиуллиной Дарьи Николаевны

"Математическое и программное обеспечение поддержки управления развитием малых инновационных предприятий", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 - "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей".

Разработка программного обеспечения поддержки управления развитием малых инновационных предприятий является в настоящее время актуальной задачей. Применение имитационного моделирования дает возможность исследовать динамику взаимного влияния параметров в процессе развития предприятия и учитывать специфику конкретных предприятий при разработке систем информационной поддержки управления.

В работе рассматривается решение научных и прикладных задач, связанных с повышением эффективности управления развитием малых инновационных предприятий. Научные положения, представленные в автореферате, являются обоснованными и подтверждаются теоретическими выводами, полученными Халиуллиной Д.Н. в рамках диссертационного исследования.

Наличие в списке публикаций как отечественных, так и зарубежных изданий, а также выступления на международных конференциях позволяют сделать вывод о проработанности темы исследования. Полученные автором результаты, в частности, метод и реализующая его технология поддержки управления развитием малых инновационных предприятий, которые в отличие от существующих обеспечивают формирование и сравнительный анализ альтернативных сценариев развития предприятий, являются новыми. Научной новизной обладают также модель формального отображения когнитивной карты на структуру системно-динамической модели и комплекс алгоритмов и программных средств, реализующих человеко-машинный интерфейс итерационного формирования структур системно-динамических моделей.

Разработанный автором графический редактор для автоматизированного формирования согласованных структур когнитивной и системно-динамической моделей может применяться при создании динамических моделей не только малых инновационных предприятий, но и других подобных объектов.

Достоверность результатов, полученных автором в ходе диссертационного исследования, подтверждается наличием актов внедрения, а также свидетельств о регистрации программных продуктов.

Тем не менее, в процессе ознакомления с авторефератом возникает ряд замечаний, требующих пояснения:

1. На стр. 10 автореферата представлен этап обратного планирования: "для определения ... значения инвестиций ... система состояний представляется конечным взвешенным ориентированным графом". Из текста не понятно, о каких состояниях идет речь.
2. Не указано, каким образом "производится выбор управлений для всех допустимых начальных состояний, которые могут возникнуть в результате предыдущих шагов".

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы. В целом, диссертационная работа "Математическое и программное обеспечение поддержки управления развитием малых инновационных предприятий" соответствует требованиям, установленным п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 - "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей".

Сведения о составителе отзыва:

Петухов Игорь Валерьевич

Ученая степень: доктор технических наук

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»,

Игорь Валерьевич Петухов