

Отзыв научного руководителя

на соискателя ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и
экономических системах»

Шильникова Александра Сергеевича

Шильников А.С. в 2011 г. окончил с отличием НИ Томский государственный университет по специальности «Мировая экономика». В период с 2011 по 2014 гг. учился в очной аспирантуре ТГУ по специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством». В 2020 г. был принят в аспирантуру ТУСУР на кафедру АСУ, а в 2022 взят на работу на кафедру АОИ ТУСУР факультета АОИС в качестве младшего научного сотрудника.

Научно-исследовательской работой соискатель начал заниматься со 2 курса, посредством написания научных статей и участия в научно-практических конференциях. В частности, в годы обучения по специальности и в аспирантуре за исследовательскую деятельность получал стипендию имени Андрея Козлова (от АРБ - Ассоциация российских банков) и стипендию Оксфордского российского фонда. Шильников А.С. проявил себя как успешный исследователь, способный самостоятельно ставить и решать теоретические и практические задачи различной сложности.

В процессе своей научной деятельности в качестве аспиранта ТУСУР, Шильников А.С. провел исследование актуальной и востребованной темы, повышения эффективности работы персонала на предприятиях посредством выбора оптимальной системы оплаты труда. Проведенный анализ специальной литературы показал существенные проблемы в этом вопросе и большой запрос на новые подходы, модели и программное обеспечение. Выявлено, что нерешённой проблемой является отсутствие предиктивной аналитики в вопросах выбора систем оплаты труда, а существующие системы поддержки принятия решений не имеют требуемого функционала.

На основании проведённых исследований Шильниковым А.С. были созданы статистические и имитационные модели систем оплаты труда, проведено моделирование, которой позволило выявить определённые закономерности в изменении ключевых показателей СОС в зависимости от входных данных. На основе полученных данных разработана система поддержки принятия решений «Оплата труда», демонстрирующая пользователю вероятностные оценки последствий выбора той или иной системы оплаты труда на предприятии. Работа с программным обеспечением состоит из четырёх основных этапов. Во-первых, ввод данных, где пользователь определяет желаемые результаты и ограничения. Во-вторых, программа на основе разработанных моделей (статистических, имитационных) и алгоритмов определяет наиболее подходящую систему оплаты труда. В-третьих, выводит пользователю системы оплаты труда и вероятностные оценки для результирующих показателей. В-четвертых, пользователь принимает решение о смене или сохранении текущей системы оплаты труда.

Материалы диссертации успешно внедрены на предприятиях ООО Научно-производственный комплекс «Электро-тепловые технологии» г. Томск (производство технических газов) ИП Калегов Р.В. г. Томск (оказание работ по

уборке территории), ООО «Медекс» г. Томск (производство шариков подшипниковых).

Шильников А.С. - активно публикующийся исследователь и является автором/соавтором 14 научных публикаций. Важное место в публикационной деятельности занимает качество периодических изданий. В частности среди журналов имеется издание с квартилем Q1.

По теме диссертации опубликовано 12 статей. В том числе 4 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК, 1 статья в журнале, индексируемая Web of Science, 1 статья, индексируемая Scopus, 1 статья индексируемая GeoRef, 6 публикаций в материалах Всероссийских и международных конференций. Получено 1 свидетельство о регистрации программы ЭВМ № 2021682018.


Уровень профессиональной подготовки Шильникова А.С., качество и степень проработки его диссертационной работы, способность ставить и решать научно-исследовательские задачи позволяет сделать вывод о том, что он заслуживает присуждение степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах».

Заслуженный работник ВШ РФ,
профессор, доктор технических наук,
профессор кафедры автоматизированных
систем управления ТУСУР

 /А.А. Мицель

Подпись Мицеля А.А. заверяю,
ученый секретарь совета ТУСУР



 /Е.В. Прокопчук