

Отзыв научного руководителя

Меньшикова И. С. на диссертацию Скиндерева С. А.

«Математическое моделирование аукциона с наведенными заявками для лабораторных проектных игр», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

В диссертации Скиндерева С.А. предложен новый метод моделирования взаимодействия участников экономической ситуации, имеющих возможность вступать в кооперацию, основанный на разработанной соискателем концепции проектных игр. Основными результатами работы являются: построение и анализ математической модели проектной игры с универсальным механизмом взаимодействия участников в форме аукциона с наведенными заявками, исследование свойств динамической кооперативной игры (важного частного случая общей конструкции), разработка программного комплекса для проведения экспериментов на основе лабораторных проектных игр, выявление новых свойств поведения участников коллективного взаимодействия при помощи анализа результатов проведенных автором лабораторных экспериментов.

Важным практическим результатом работы явилось создание, исследование и апробация нового инструмента проведения лабораторных экспериментов, который может быть использован для анализа процессов коллективного поведения, как в научных целях, так и для поддержки учебных курсов по теории игр и экспериментальной экономике.

Основные результаты диссертации опубликованы в 15 работах, в том числе в одной из списка ВАК, и доложены на различных научных семинарах и конференциях. Следует отметить, что все результаты диссертации Скиндерев С.А. получил самостоятельно.

Скиндерев С.А. проявил себя разносторонним исследователем, способным разрабатывать новые математические модели, создавать программные комплексы для проведения лабораторных экспериментов, а также развивать на этой основе численные методы анализа свойств

процессов коллективного принятия решений. Он написал законченную научно-исследовательскую работу, в которой достаточно четко изложил полученные им самостоятельно важные результаты.

Считаю, что работа Скиндрева С.А. полностью соответствует требованиям ВАК, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Ведущий научный сотрудник

Федерального бюджетного учреждения науки

Вычислительного центра им. А.А. Дородницына РАН,

кандидат физико-математических наук

доцент

И.С. Меньшиков

И.С. Меньшиков

