

ОТЗЫВ

НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на выпускную квалификационную работу Петросяна
Ованеса Леоновича «Решение с информационной
дискриминацией в кооперативных дифференциальных
играх», представленную по специальности 01.01.09
«Дискретная математика и математическая кибернетика»

О.Л. Петросян – выпускник факультета Прикладной математики – процессов управления (ПМ-ПУ) 2014 года. В 2014 году поступил в очную аспирантуру СПбГУ. Будучи еще студентом третьего курса основной образовательной программы высшего образования, он активно включился в научное исследование в области теории игр. В это время он сделал свои первые доклады на «Втором Российском экономическом конгрессе» (РЭК-2013) и на седьмой международной конференции "Game Theory and Management" (GTM 2013). В этот же год он опубликовал статью в журнале "Теория игр и ее приложения", входящем в Перечень ВАК. Всего в период обучения в университете написал 4 научных статьи (1 – ВАК, 3 - РИНЦ), сделал 5 докладов на международных конференциях. За время обучения в аспирантуре Ованес Леонович выступил на 8 международных конференциях, в том числе на "Game Theory and Management" в 2014, 2015, 2016 годах (GTM 2014, GTM 2015, GTM 2016), на конференции "Workshop on the Game Theory and Social Choice" (Будапешт, 2015 г.), на XIII международной конференции "Устойчивость и колебания нелинейных систем управления" (Москва, 2016 год). За время обучения в аспирантуре он опубликовал 11 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, входящих в Перечень ВАК, 4 статьи в журналах, индексируемых в SCOPUS/WOS, из них 3 статьи в журналах с ненулевым импакт фактором и 1 статью в журнале "Journal of Optimization Theory and Applications" с импакт фактором 1.160.

Считаю, что аспирант проявил большую настойчивость, самостоятельность и высокую квалификацию при достижении целей и решении задач исследования, умение самостоятельно ставить и решать сложные теоретические и прикладные проблемы.

Основные направления исследований О.Л. Петросяна с самого начала были посвящены широкому кругу актуальных задач теории кооперативных дифференциальных

игр, динамических игр и сетевых игр, что позволило ему в начале аспирантуры определить основной объект исследования – дифференциальные игры с динамическим обновлением информации. Эта тема была предложена аспирантом, он сумел формализовать постановку задачи и получить основные результаты, способствующие развитию научного направления этой области. Его последние результаты, а именно формализация дифференциальных игр с динамическим обновлением информации составляют основу выпускной квалификационной работы. Им были исследованы несколько новых моделей кооперативных игр и подходов для определения решения в условиях ограниченной информации и ее динамического обновления: кооперативные дифференциальные игры с предписанной продолжительностью и динамическим обновлением, кооперативные дифференциальные игры с бесконечной продолжительностью, кооперативные дифференциальные игры со случайным обновлением информации.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Ованеса Леоновича является завершенным научным исследованием, соответствующим всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, а ее автор заслуживает отметки отлично.

Научный руководитель,
доктор физико-математических наук, профессор,
заведующий кафедрой математического
моделирования энергетических систем СПбГУ
v.zaharov@spbu.ru


В. В. Захаров