

Отзыв на выпускную квалификационную работу аспиранта Ли Инь на тему:

“Динамическая устойчивость принципов оптимальности в кооперативных многошаговых играх с остовным деревом”.

В представленной работе сделана попытка построения динамической игры с полной информацией, в которой на каждом шаге (в каждой вершине) происходит некоторая другая игра, называемая автором игрой с остовным деревом. Описание игры с полной информацией сделано правильно и все выводы, касающиеся именно этой игры доказаны и обоснованы. То же можно сказать об игре с остовным деревом. Здесь также даны вполне корректные определения и приведены результаты, касающиеся именно этого класса игр. К сожалению, при попытке построения более сложной составной игры автор столкнулся с рядом принципиальных трудностей и в конечном итоге определение страдает обилием противоречий и неточностей. Работа также содержит примеры динамической неустойчивости кооперативных решений в многошаговых играх, параграф, касающийся стратегической поддержки кооперативных решений и некоторый обзор подходов, использующий так-называемые стратегии наказания.

Несмотря на обилие неточностей, и ошибок, которые связаны также и с неблестящим знанием русского языка, автор получил отдельные серьезные математические результаты, которые, к сожалению, не смог должным образом представить в ВКР. Автор показал работу научному руководителю за день до официального размещения в информационных ресурсах СПбГУ, что привело к невозможности ее позитивного редактирования.

Свидетельством наличия у автора научных результатов является наличие двух вышедших в свет публикаций в изданиях индексируемых в наукометрических базах Web of Sci & Scopus и одной принятой к публикации статьи, которая также будет проиндексирована в наукометрических базах Web of Sci & Scopus, что эквивалентно включению издания в список ВАК. То есть у Ли Инь на момент окончания аспирантуры будут три публикации в изданиях входящих в список ВАК и он может начать оформление диссертационной работы. Хотя из-за проблем с языком это может потребовать минимум еще один год.

Учитывая реальные научные достижения автора, выразившиеся в трех публикациях из списка ВАК и еще нескольких публикациях индексируемых в РИНЦ, считаю возможным оценить работу на “ХОРОШО”.

Научный руководитель, профессор Л.А.Петросян

15.06.2017г.

