

Отзыв на выпускную квалификационную работу бакалавра
Тарасова Антона Алексеевича
“Экссесоподобные решения в интервальных играх”.

Выпускная квалификационная работа посвящена изучению класса интервальных игр и нахождению экссесоподобных решений в таких играх. Интервальные игры интересны тем, что подходят для описания ситуаций, в которых люди или компании, рассматривающие возможность сотрудничества, но могут определить достижимые выигрыши, зная только их нижние и верхние оценки. В данной работе изучается ранее известное решение интервальных игр, n -ядро, и обобщается для интервальных игр новое решение – SM-ядро, которое ранее было определено для кооперативных игр с трансфербельными полезностями и для би-кооперативных игр.

Тарасов А.А. изучил свойства SM-ядра для интервальных игр. Достоинством работы является то, что Антон написал программу на языке Python для нахождения n -ядра и SM-ядра для интервальных игр, предложил и использовал усовершенствованный метод перебора сбалансированных наборов и метод минимизации лексикографической разницы при нахождении n -ядра и SM-ядра. Приведены примеры для игр с 3 и 4 игроками.

Тема исследования является актуальной и интересной, структура и содержание ВКР соответствует заявленной теме. Представленные в работе результаты и примененные методы свидетельствуют о высокой квалификации А.А. Тарасова. В процессе обучения в бакалавриате Тарасов А.А. проявил высокое трудолюбие и усердие.

В целом работа имеет законченный вид, но имеет возможное продолжение для исследования в магистратуре. Результаты работы соответствуют требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, и работа, несомненно, заслуживает оценки «отлично». Я рекомендую А.А. Тарасова к поступлению в магистратуру.

Научный руководитель,
кандидат физ.-мат. наук
доцент Я.Б. Панкратова

