

Отзыв на магистерскую диссертацию  
Черникова Евгения Викторовича  
"  $\alpha$ -N-ядро в би-кооперативных играх "

В магистерской диссертации Евгений Викторович рассматривает кооперативные, би-кооперативные игры и некоторые их решения. Целью данной работы было распространение известного решения ( $\alpha$ -N-ядро), введенное для кооперативных игр Смирновой Н.В. и Тарашниной С.И. в 2011 в работе «Об одном обобщении N-ядра в кооперативных играх». Для достижения поставленной задачи изучены свойства этого решения, а также программная реализация в среде MATLAB вычисления  $\alpha$ -N-ядра для различных  $\alpha$ .

Евгений Викторович работал с интересом по теме исследования, но не проявила достаточную активность и не до конца раскрыла указанную тему исследования. Магистрант изучил литературу, разобрался с одним из возможных алгоритмов подсчета  $\alpha$ -N-ядра, написал программу, позволяющую для игры трех лиц и различных значений  $\alpha$  вычислить  $\alpha$ -N-ядро заданной би-кооперативной игры.

Тема исследования является актуальной и важной, структура и содержание диссертации соответствует заявленной теме.

В целом результаты удовлетворяют требованиям к магистерской диссертации, и работу можно оценить на оценку “удовлетворительно”.

Научный руководитель,  
доцент, к.ф.-м.н. Панкратова Я.Б.  
31.05.2021

