


Отзыв на магистерскую диссертацию Байчоровой Марии Маратовны на тему «Математические модели выборов с несколькими участниками».

В работе подробно рассмотрены семь различных моделей голосования. Создан программный продукт на языке Java, предназначенный для сравнительного моделирования приведенных схем. Проведен соответствующий численный эксперимент на контрольном примере и результаты моделирования изложены в работе.

Сделана попытка моделирования схем голосования с помощью неантагонистических многошаговых игр. Данная попытка касалась схемы голосования относительного большинства. Моделировалось поведение избирателей в случае, если вся популяция избирателей преследует цель максимизации суммарного дохода популяции от реализации схемы голосования. С этой целью был построен кооперативный аналог соответствующей игры, введена характеристическая функция двумя методами и построена два варианта вектора Шепли. К сожалению, оба вектора Шепли оказались динамически неустойчивыми, поэтому была проведена регуляризация путем введения процедуры распределения дележа, что дало возможность построить динамический вектор Шепли.

В работе исследован новый класс кооперативных динамических игр голосования, ранее не встречавшийся в литературе по теории игр. Проведен обзор различных методов голосования. Работа может быть оценена на «отлично».

Наз
Исцур рундзюгов,
информат

 (Петра Л. В.)