

КРАТКИЙ ПЛАН ИССЛЕДОВАНИЙ САВВАТЕЕВА А.В.; ВОЗМОЖНЫЕ РЕЦЕНЗЕНТЫ

Планируется вести научные исследования в шести направлениях:

1. по мотивам докторской диссертации (содержание главы 5) касательно задачи многомерного размещения в её теоретико-игровом аспекте;
2. анализ распространения эпидемий по реальным социальным сетям (то есть свойства фазовых переходов в пороговых моделях коллективного поведения на графах с огромным числом вершин, характеризующихся малым диаметром, степенным законом убывания степеней вершин и высоким коэффициентом кластеризации);
3. построение рабочей математической модели реального социального графа с перечисленными выше свойствами, акцент на континуальной модели, а также теоретико-игровых расширениях модели Чайес-Боргс;
4. теоретико-игровой анализ многосторонних конфликтов;
5. исследование механизмов в задаче класса “Начальник – много подчинённых”, которые реализуются посредством сильного равновесия.
6. (в перспективе) серьёзно заняться комбинаторной геометрией, в частности задачей о хроматических числах евклидовых пространств.