

**Справка о научной и научно-педагогической деятельности
за 2016-2018 гг.**

Крепс В.Л., д.ф.-м.н, вед.н.с.
лаборатории теоретической экономики
(1 шт. ед.)

В.Л. Крепс является специалистом в области теории игр и принятия решений.

За отчетный период ею получены следующие научные результаты:

- решения для многошаговых игр биржевых торгов (bidding games) с несколькими рисковыми активами;
- критерий максимальности линейного пространства игр, имеющих ситуации равновесия в чистых стратегиях (седловые точки);
- для игр с неполной информацией у обеих сторон и публичным сигналом о состоянии игры получены соотношения между вычислительными мощностями игроков, при которых игрок с более мощными вычислительными ресурсами декодирует сигнал и узнает состояние игры, а его оппонент не может получить эту информацию.

Результаты нашли отражение в выступлениях на международных конференциях:

International Conference Game Theory and Management (2016, 2017 и 2018), Всероссийской конференции “Экономико-математические исследования: математические модели и информационные технологии” (2017) и Всероссийском симпозиуме по прикладной и промышленной математике (2018).

Руководила проектом РФФИ № 16-01-00124, 2016-2018 гг.

За отчетный период опубликовано 14 работ, в том числе: 6 научных статей в рецензируемых журналах (из них Scopus – 4 англоязычных статьи, Web of Science +ВАК – 1 статья на русском языке, РИНЦ – 1 статья на английском языке).

Крепс Виктория Леонидовна в настоящее время проводит фундаментальные исследования по теме: моделирование многоагентных экономических систем с помощью динамических игр. Получение алгоритмов для решения соответствующих игр.

Справка подготовлена для участия в конкурсе на вакансию заведующего лабораторией теоретической экономики 1 шт. ед.

Подписи:

Директор ИПРЭ РАН,
д.э.н., профессор

С.В. Кузнецов

Рук. лаборатории теоретической экономики