



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
(КарНЦ РАН)

## УЧЕНЫЙ СОВЕТ

### РЕШЕНИЕ

«17» декабря 2021 г.

№ 29

г. Петрозаводск

О научном докладе «Равновесное  
и оптимальное поведение в сетевых играх»

Заслушав и обсудив доклад старшего научного сотрудника ИПМИ КарНЦ РАН к.ф.-м.н. Ю.В. Чирковой «Равновесное и оптимальное поведение в сетевых играх», Ученый совет КарНЦ РАН отмечает научную значимость исследований таких математических моделей, как обращение к системам обслуживания со случайным доступом, балансировка загрузки вычислительных узлов (минимизация максимальной задержки и максимизация минимальной), оптимальная маршрутизация в параллельной сети. Важность и практическая значимость исследований связана с их направленностью на оптимизацию систем (коммуникационных, транспортных и др.), в которых большое число участников, действующих эгоистично, и, следовательно, нет возможности обеспечить выполнение ими оптимальных для системы планов поведения. Применение теоретико-игровых методов позволяет моделировать и оптимизировать равновесное поведение игроков и дает возможность решения задач, возникающих в настоящее время в реальности, таких как управление транспортными потоками, организация доступа к интернет-системам обслуживания и параллельных вычислений.

#### Ученый совет РЕШИЛ:

1. Одобрить проводимые Институтом прикладных математических исследований КарНЦ РАН исследования математических моделей.
2. Рекомендовать авторам доклада подготовить публикации в российских и международных рейтинговых научных изданиях, а также в СМИ.

Генеральный директор КарНЦ РАН  
член-корр. РАН

Ученый секретарь КарНЦ РАН  
к.б.н.

О.Н. Бахмет

Н.Н. Фокина