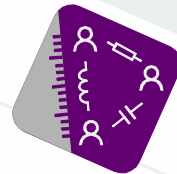




ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
**ИНСТИТУТ
ПРОБЛЕМ
УПРАВЛЕНИЯ**
ИМ. В.А. ТРАПЕЗНИКОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**ВСЕРОССИЙСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**



СОЦИОФИЗИКА И СОЦИОИНЖЕНЕРИЯ

23-25 мая 2018

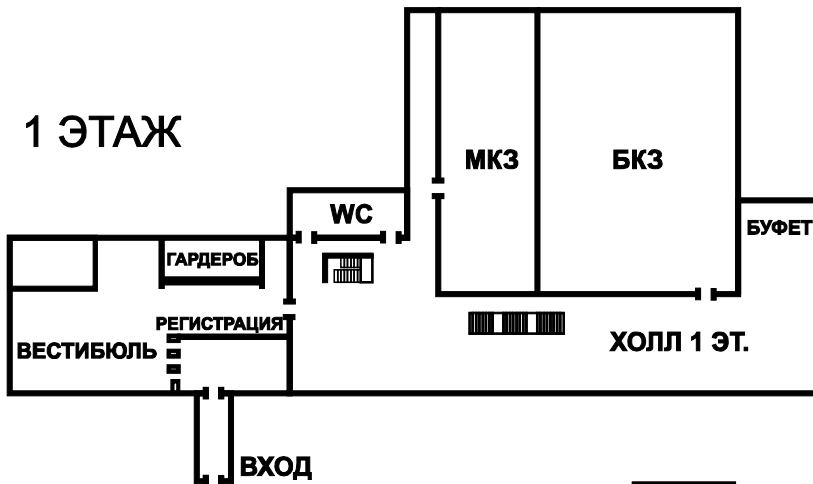
Россия, Москва,
Институт проблем управления
им. В.А. Трапезникова РАН

Москва
2018

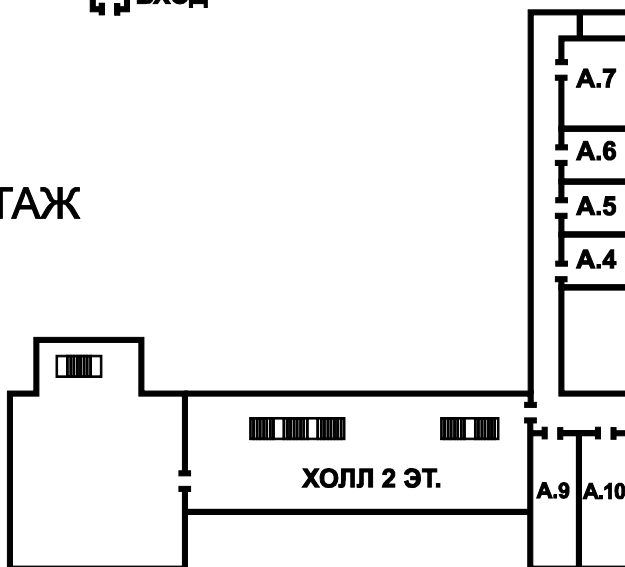


**МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**
имени М. В. ЛОМОНОСОВА

ПЛАН ПОМЕЩЕНИЙ КОНФЕРЕНЦИИ



2 ЭТАЖ



СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

23 мая

24 мая

25 мая

	14 ¹⁵ -16 ⁰⁰	16 ¹⁵ -18 ⁰⁰	14 ⁰⁰ -15 ⁴⁵	16 ¹⁵ -18 ⁰⁰	13 ¹⁵ -15 ⁰⁰	15 ³⁰ -17 ¹⁵
МКЗ	Математическое моделирование рынков I, с. 8	Математическое моделирование рынков II, с. 13	Математические модели человеческого капитала, с. 18	Математические модели инноваций, с. 22	Количественные модели и методы в промышленности и торговле I, с. 26	Количественные модели и методы в промышленности и торговле II, с. 31
Ауд. 4	Количественные модели и методы в демографии, с.9	Количественные модели и методы в политологии, с. 14	Количественные модели и методы в социологии, с. 19	Количественные модели и методы в психологии, с. 23	Количественные модели и методы в когнитивных науках I, с. 27	Количественные модели и методы в когнитивных науках II, с. 32
Ауд. 6	Математическое моделирование глобальных процессов, с. 10	Количественные модели в управл. безопасностью, с. 15			Количественные модели и методы в исторических науках I с. 28	Количественные модели и методы в исторических науках II, с. 33
Ауд. 9	Социофизика и задачи управления I, с. 11	Социофизика и задачи управления II, с. 16	Теория игр в междисциплин. исследованиях, с. 20	Компьютерные науки и междисциплин. исследования, с. 24	Мультиагентное моделирование в междисциплин. исследованиях, с. 29	Математика и компьютерные науки в медицине, с. 34
Ауд. 10	Математические модели влияния в социальных сетях, с. 12	Количественные модели и методы в исследованиях сложных сетей, с. 17	Методы квантовой физики в междисциплин. исследованиях, с. 21	Экспериментальная и теоретическая физика в междисциплин. исследованиях, с. 25	Количественные модели и методы в исследовании социальных сетей, с. 30	Количественные модели и методы в исследованиях транспортных потоков, с. 35

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

акад. А.Р. Хохлов (МГУ) – председатель,
чл.-корр. РАН Д.А. Новиков (ИПУ РАН) – зам. председателя,
чл.-корр. РАН А.И. Аветисян (ИСП РАН),
иностр. член РАН А.А. Акаев (МГУ),
д.т.н., проф. Ф.Т. Алескеров (НИУ ВШЭ, ИПУ РАН),
чл.-корр. РАН К.В. Анохин (МГУ, Курчатowski центр),
д.х.н., проф. Л.А. Асланов (МГУ),
д.ф.-м.н., проф. А.А. Васин (МГУ),
д. психол. н., проф. А.Н. Гусев (МГУ),
д.т.н., проф. В.И. Зоркальцев (ИСЭМ СО РАН, ИГУ),
д.ф.-м.н., проф. А.В. Леонидов (ФИАН, МФТИ),
д.ф.-м.н., проф. В.В. Мазалов (ИПМИ КарНЦ РАН, ПетрГУ),
д.т.н., проф. С.Ю. Малков (МГУ, НИУ ВШЭ),
д.ф.-м.н., проф. В.А. Малышев (МГУ),
д.ф.-м.н., проф. Л.А. Петросян, (СПбГУ),
акад. В.М. Полтерович (ЦЭМИ РАН, МШЭ МГУ),
чл.-корр. РАН И.Г. Поспелов (ВЦ РАН),
д.ф.-м.н., проф. А.М. Райгородский (МФТИ),
д.ф.-м.н., проф. М.Ю. Романовский (МТИ, ФАНО),
д.ф.-м.н. А.Ю. Хренников (Linnaeus University, Vaxjo, Sweden),
д.ф.-м.н. А.Г. Чхартишвили (ИПУ РАН),
чл.-корр. РАН А.А. Шананин (МФТИ).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

д.ф.-м.н., проф. РАН М.В. Губко (ИПУ РАН) – председатель,
д.х.н., проф. Ю.Л. Словохотов (МГУ, ИНЭОС РАН) – зам. председателя,
д.ф.-м.н. А.И. Абрамович (МГУ),
к.т.н. З.К. Авдеева (ИПУ РАН),
Е.О. Мизякина (ИПУ РАН),
С.В. Корниенко (ИПУ РАН),
М.В. Пятницкая (ИПУ РАН),
к.ф.-м.н. М.В. Тамм (МГУ),
к.ф.-м.н. С.А. Тищенко (МГУ),
Д.Н. Федянин (ИПУ РАН).

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

23 мая 2018

9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰	Регистрация участников	Проходная
9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰	Приветственный кофе	Холл 1 эт.
10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Торжественное открытие конференции	МКЗ
Пленарные доклады		
10 ¹⁵ -11 ⁰⁰	д.ф.-м.н., проф. Андрей Михайлович Райгородский (МФТИ) «Вероятностные модели сложных сетей»	МКЗ
11 ⁰⁰ -11 ⁴⁵	д.ф.-м.н., проф. Георгий Геннадиевич Малинецкий (ИПМ РАН) «Социология и политология в синергетическом контексте»	МКЗ
11 ⁴⁵ -12 ³⁰	иностран. член РАН Аскар Акаевич Акаев (МГУ) «Математическое моделирование и прогнозирование социальных последствий цифровизации и роботизации капиталистической экономики»	МКЗ
12 ³⁰ -13 ¹⁵	чл.-корр. РАН Игорь Гермогенович Поспелов (ВЦ РАН) «Сильное магистральное свойство в моделях российской экономики»	МКЗ
13 ¹⁵ -14 ¹⁵	Обед	Буфет

23 мая 2018

Заседания секций

14 ¹⁵ -16 ⁰⁰	Математическое моделирование рынков I	МКЗ
14 ¹⁵ -16 ⁰⁰	Количественные модели и методы в демографии	A.5
14 ¹⁵ -16 ⁰⁰	Математическое моделирование глобальных процессов	A.6
14 ¹⁵ -16 ⁰⁰	Социофизика и задачи управления I	A.9
14 ¹⁵ -16 ⁰⁰	Математические модели влияния в социальных сетях	A.10

16⁰⁰-16¹⁵ **Кофе-брейк** Холл 1 эт.

Заседания секций

16 ¹⁵ -18 ⁰⁰	Математическое моделирование рынков II	МКЗ
16 ¹⁵ -18 ⁰⁰	Количественные модели и методы в политологии	A.5
16 ¹⁵ -18 ⁰⁰	Количественные модели в управлении безопасностью	A.6
16 ¹⁵ -18 ⁰⁰	Социофизика и задачи управления II	A.9
16 ¹⁵ -18 ⁰⁰	Количественные модели и методы в исследованиях сложных сетей	A.10

24 мая 2018

9 ³⁰ -10 ⁰⁰	Регистрация участников	Проходная
9 ³⁰ -10 ⁰⁰	Приветственный кофе	Холл 1 эт.

Пленарные доклады

10 ⁰⁰ -10 ⁴⁵	д.ф.-м.н., проф. Леон Аганесович Петросян (СПбГУ) «Проблема динамической устойчивости долгосрочных соглашений в экологической и социально-политической сферах»	МКЗ
10 ⁴⁵ -11 ³⁰	чл.-корр. РАН Дмитрий Александрович Новинов (ИПУ РАН) «Управление активными сетевыми структурами»	МКЗ
11 ³⁰ -12 ¹⁵	д.ф.-м.н., проф. Андрей Юрьевич Хренников (ун-т им. Линнея, Векше, Швеция) «Квантовоподобное моделирование процессов принятия решений»	МКЗ
12 ¹⁵ -13 ⁰⁰	д.ф.-м.н., проф. Михаил Юрьевич Романовский (ФАНО), Ольга Сергеевна Гаранина (ИОФАН) «Экспоненциальные распределения со степенными асимптотиками – новые мультипараметрические представления и экспериментальные реализации в физике, экономфизике и наукометрии»	МКЗ

13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Обед	Буфет
------------------------------------	------	-------

24 мая 2018

Заседания секций

14 ⁰⁰ -15 ⁴⁵	Математические модели человеческого капитала	МКЗ
14 ⁰⁰ -15 ⁴⁵	Количественные модели и методы в социологии	A.5
14 ⁰⁰ -15 ⁴⁵	Теория игр в междисциплинарных исследованиях	A.9
14 ⁰⁰ -15 ⁴⁵	Методы квантовой физики в междисциплинарных исследованиях	A.10

15⁴⁵-16¹⁵

Кофе-брейк

Холл 1 эт.

Заседания секций

16 ¹⁵ -18 ⁰⁰	Математические модели инноваций	МКЗ
16 ¹⁵ -18 ⁰⁰	Количественные модели и методы в психологии	A.5
16 ¹⁵ -18 ⁰⁰	Компьютерные науки и междисциплинарные исследования	A.9
16 ¹⁵ -18 ⁰⁰	Методы экспериментальной и теоретической физики в междисциплинарных исследованиях	A.10

25 мая 2018

9³⁰-10⁰⁰ Приветственный кофе Холл 1 эт.

Пленарные доклады

10⁰⁰-10⁴⁵ к.ф.-м.н. Сергей Александрович Шумский (МФТИ) «Моделирование работы мозга с позиций машинного обучения» МКЗ

10⁴⁵-11³⁰ д.психол.н., проф. Алексей Николаевич Гусев (МГУ) «О критериях объективности и надежности психологических исследований и особенностях психологических измерений (взгляд экспериментального психолога)» МКЗ

11³⁰-12¹⁵ чл.-корр. РАН Альберт Рауфович Бахтизин (ЦЭМИ РАН) «Распределенные ситуационные центры как инструмент опробации управленческих решений» МКЗ

12¹⁵-13¹⁵ Обед Буфет

25 мая 2018

Заседания секций

13 ¹⁵ -15 ⁰⁰	Количественные модели и методы в промышленности и торговле I	МКЗ
13 ¹⁵ -15 ⁰⁰	Количественные модели и методы в когнитивных науках I	A.5
13 ¹⁵ -15 ⁰⁰	Количественные модели и методы в исторических науках I	A.6
13 ¹⁵ -15 ⁰⁰	Мультиагентное моделирование в междисциплинарных исследованиях	A.9
13 ¹⁵ -15 ⁰⁰	Количественные модели и методы в исследовании социальных сетей	A.10
15 ⁰⁰ -15 ³⁰	Кофе-брейк	Холл 1 эт.
15 ³⁰ -17 ¹⁵	Количественные модели и методы в промышленности и торговле II	МКЗ
15 ³⁰ -17 ¹⁵	Количественные модели и методы в когнитивных науках II	A.5
15 ³⁰ -17 ¹⁵	Количественные модели и методы в исторических науках II	A.6
15 ³⁰ -17 ¹⁵	Математика и компьютерные науки в медицине	A.9
15 ³⁰ -17 ¹⁵	Количественные модели и методы в исследованиях транспортных потоков	A.10
17 ¹⁵ -17 ³⁰	Подведение итогов конференции	МКЗ

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ 23 МАЯ

Математическое моделирование
рынков I

23 мая
14¹⁵-16⁰⁰

МКЗ

- | | |
|---|---|
| Ахуньянова С.А.
Симонов П. М. | О р-адическом прогнозировании динамики индекса РТС |
| Видмант О. С. | Использование нейросетевых моделей для прогнозирования финансовых временных рядов |
| Горбунов В. К. | Холистическая теория и модели спроса и равновесия |
| Иванова А. С.,
Гасников А. В.,
Воронцова Е. А.,
Нурминский Е. А. | Поиск равновесия по Вальрасу и централизованная распределённая оптимизация с точки зрения современных численных методов выпуклой оптимизации на примере задачи распределения ресурсов |
| Мальсагов Р. М. | Приближение среднего поля в моделях групповой динамики на финансовых рынках Китая |
| Хренникова П. А.,
Патра С. . | Ценообразование акций в условиях глубокой неопределенности и разнородных ожиданиях |

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

Количественные модели и методы в демографии

**23 мая
14¹⁵-16⁰⁰**

A.5

- | | |
|--|--|
| Гирник Е. С. | Моделирование миграции в интересах обеспечения государственной и пограничной безопасности |
| Декевич Д. А. | Модели и подходы проведения когортного анализа |
| Дубнов Ю. А. | Параметрическая модель смеси нормальных распределений для прогнозирования миграционных потоков |
| Карпова В. М. | Оценка эффективности различных направлений демографической политики (на основе прогнозов с применением имитационного моделирования). |
| Нургалиев И. С. | Нелинейный «антилогистический» характер демографического процесса |
| Петров А. П.,
Степанцов М. Е. | Учет экономических связей и миграции населения в модели «власть-общество» |

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

**Математическое моделирование
глобальных процессов**

**23 мая
14¹⁵-16⁰⁰**

A.6

- | | |
|--|---|
| Артемов А. А. | Когнитивная безопасность в контексте цифровой реальности |
| Белотелов Н. В.,
Бродский Ю. И.,
Павловский Ю. Н. | Использование имитационного моделирования для анализа социально-экономической динамики |
| Затуливетер Ю. С. | Сетевой инфоцентризм цифровой экономики |
| Затуливетер Ю. С.,
Фищенко Е. А. | К универсальному и кибербезопасному алгоритмическому пространству цифровой экономики |
| Кирдина-
Чэндлер С. Г.,
Кириллюк И. Л.,
Волынский А. И.,
Круглова М. С.,
Рубинштейн А. А.,
Верников А. В.,
Сенько О. В.,
Кузнецова А. В. | Климат и «коридоры» экономической эволюции: результаты интеллектуального анализа данных |
| Лепский В. Е. | Социогуманитарная эргономика как институционализация социоинженерии |
| Плохотников К.Э. | Математическая модель геополитики |

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

Белов М. В.	Некоторые модели разработки технологий комплексной деятельности
Ерешко Ф. И.	Модельный взгляд на управление
Леонидов А. В., Серебрянникова Е.Е.	Модель эндогенного роста капиталовооруженности фирм
Нечаев С. К., Валов А. Ф., Половников К. Е.	Одномерная экстремальная статистика в двумерном случайном процессе
Пигнастый О. М., Ходусов В. Д.	Теоретические положения статистической теории производственных систем
Полунин Ю. А.	Модель взаимосвязанных нелинейных процессов, свойства и использование

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

**Математические модели влияния
в социальных сетях**

**23 мая
14¹⁵-16⁰⁰**

A.10

**Гаркун А. С.,
Шаплов А. О.**

Моделирование социального влияния с использованием квантово-механического формализма

**Горский А. С.,
Аветисов В. А.,
Вальба О. В.,
Маслов С.,
Нечаев С. К.**

Новые критические явления в обобщенной модели Шеллинга

**Губанов Д. А.,
Чхартишвили А. Г.,
Бойко Л. М.**

О моделях влияния в социальных сетях

Зальцман А. Д.

Перколяционные модели распространения влияния в социальных сетевых системах

**Невмержицкий М.Н.,
Перез Чернов А. Х.**

Динамика комплексных мнений

Парсегов С. Э.

Задачи динамики мнений и их место в теории сетевых динамических систем

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

**Математическое моделирование
рынков II**

**23 мая
16¹⁵-18⁰⁰**

МКЗ

Кривошеев О. И.	Модели шумового равновесия
Рашковский С. А.	Термодинамика рынков
Редько В. Г., Сохова З. Б.	Эволюционная модель децентрализованной прозрачной экономики
Фарков Ю. А.	Дискретные вейвлет-преобразования в задачах мониторинга
Филатов А. Ю., Карп Д. Б., Макольская Я. С.	Избыточное число фирм в олигополии со свободным входом: случай неоднородных издержек

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-physics.ipu.ru

**Количественные модели и методы в
политологии**

**23 мая
16¹⁵-18⁰⁰**

A.5

Бужин А. Ю.	Распределение Чурова
Каринцев О. И.	Компьютерное моделирование политических систем
Малышев В. А.	Альтруистическая стратегия с порогом принятия предложений при голосовании в стохастической среде
Словохотов Ю. Л.	Особенности статистики "социальных" числовых данных
Смычкова А. Г.	Сравнение наблюдаемых характеристик поведения избирателей с результатами моделирования на основе стохастического клеточного автомата с переменной памятью
Цодикова Я. Ю., Лезина З. М., Логинов А. К., Чеботарев П. Ю.	Анализ сравнительной выгоды эгоистических и альтруистических стратегий при голосовании в стохастической среде

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

Васин А. А., Тюленева А. С., Шестаков И. Л.	Оптимизация системы контроля соблюдения техники безопасности для разных типов нарушений на угледобывающем предприятии
Кузьменко А. О.	Методика ранжирования источников информации системы наблюдения за морским пространством
Малицкий К. Т.	Индексы безопасности в социофизике
Тростянский С. Н.	Анализ рациональности коллективного поведения населения страны по отношению к пожарным рискам
Цезарь Д. А.	Методика распределения ресурсов по объектам прибрежного морского пространства
Шумов В. В.	Моделирование интеграции и дезинтеграции Европейского союза
Шумов В. В., Сениченков П. Д.	Моделирование координации деятельности граждан и организаций в интересах защиты государственной границы

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

Аверина Т. А., Жегульская М. В.	Принятие решений с использованием теории массового обслуживания
Баркалов С. А., Бурков В. Н., Курочка П. Н., Пинаева М. А.	Модель учета рисков при проектировании застройки городского микрорайона.
Баркалов С. А., Курочка П. Н.	Модели размещения объектов обслуживания населения с учетом ограничения на их количество.
Бурков В. Н., Калинина Н. Ю., Насонова Т. В.	Система управления развитием компетентности профессорско-преподавательского персонала.
Курённых А. Е., Судаков В. А., Осипов В. П.	Повышение согласованности суждений при использовании парных сравнений
Уксусов С. Н., Баутина Е. В.	Решение задачи оптимизации функционирования организационно-технической системы

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

- | | |
|---|--|
| Гаркун А. С.,
Перез Чернов А. Х. | Модифицированная гиперболическая модель генерации больших сетей с предписанными свойствами сообществ |
| Гилязова А. А.,
Федянин Д. Н.,
Губанов Д. А. | Анализ модели с отсевом активных пользователей для случая ориентированных графов |
| Двинских Д. М. | Распределенное вычисление барицентра Васерштейна |
| Олескин А. В. | Сетевые структуры в биосистемах и человеческом социуме: количественные характеристики |
| Толоконников Г. К. | Нейронные сети в формализме поликатегорной теории систем |
| Хмельницкая А. Б.,
van der Laan G.,
Talman A. | Связуемости центральности узлов графа, как обобщение биномиальных коэффициентов |

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-physics.ipu.ru

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ 24 МАЯ

Математические модели
человеческого капитала

24 мая
14⁰⁰-15⁴⁵

МКЗ

- | | |
|---|--|
| Жанбосов А. Т. | Теория жилищных систем в модели постиндустриального города |
| Калинина Н. Ю.,
Моисеев С. И.,
Насонова Т. В. | Модель оценки качества работы трудового коллектива. |
| Каменев И. Г. | Моделирование поведения работодателя на рынках человеческого капитала |
| Кетова К. В.,
Русяк И. Г.,
Романовский Ю. М. | Анализ динамики человеческого капитала России и его математическое моделирование |
| Кривошеев О. И. | Моделирование ренты и трудоизбыточность в рыночной экономике |
| Реймаров Г. А. | Адаптивное прогнозирование временных рядов с использованием взвешенной полиномиальной регрессии 3-го порядка |

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

Количественные модели и методы в социологии

**24 мая
14⁰⁰-15⁴⁵**

A.5

- | | |
|--|---|
| Алексеев А. А.,
Евстюшева Е. П.,
Алексеев И. А. | Изучение социальной структуры России с помощью кластерного анализа базы RLMS-HSE |
| Бродский Ю. И. | Взаимодействие культур: математическое моделирование и гуманитарный анализ |
| Зенюк Д. А.,
Фаллер Д. С. | Моделирование коррупционного поведения в бюрократических иерархиях |
| Клепарский В. Г.,
Шейнис В. Е. | Оценка эффективности управления регионом с применением модифицированного метода секущей плоскости Пуанкаре |
| Розин В. М. | Системная и несистемная стратегии методологического сопровождения социально-инженерной деятельности в области реформирования социологии |
| Филин Н. А. | Принцип религиозного наставничества в жизни граждан современного Ирана |

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

Теория игр в междисциплинарных исследованиях

**24 мая
14⁰⁰-15⁴⁵**

A.9

Li Y.

Построение M-сильно-динамически устойчивых подъядер в многошаговых кооперативных играх

Алексеев А. О.

О неманипулируемости матричного механизма комплексного оценивания

**Парилина Е. М.,
Седаков А. А.**

Устойчивые коалиционные структуры в играх с главным игроком

Петросян О. Л.

Заключение устойчивых, состоятельных во времени договоров методами теории кооперативных динамических игр

Федянин Д. Н.

О сравнении комплексных механизмов коллективного выбора

**Хмельницкая А. Б.,
Парилина Е. М.,
Седаков А. А.**

Эндогенное формирование кооперационной структуры в ТП-играх с главным игроком

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

Методы квантовой физики в
междисциплинарных исследованиях

24 мая
14⁰⁰ - 15⁴⁵

A.10

Алоджанц А. П., Царев Д. В.	Квантовые алгоритмы отжига: применение и физическая реализация
Антонов А. П., Леонидов А. В., Семёнов А. Г.	О квантовой дилемме заключенного
Дубровский В. Е., Гарусев А. В.	Многоканальная модель зрительного различения как гамильтонов формализм
Качанов И. А.	О квантовых свойствах экономических систем
Ожигов Ю. И.	Квантовый подход к социофизике
Суров И. А., Алоджанц А. П.	Квантовая логика в психологии человека

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-physics.ipu.ru

Бывшев В. А.,
Михалева М. Ю.

Моделирование вклада новых технологий в добавленную стоимость сектора ИКТ экономики России

Валуев А. М.,
Лозинская М. А.

Моделирование выбора параметров геотехнологических процессов с учетом социально-экономических факторов

Колин К. К.

Физическое измерение цифровой экономики и социальная эффективность новых технологий

Полунин Ю. А.,
Юданов А. Ю.

Страты роста российских компаний (результаты комбинированного применения методов нелинейной динамики и регрессионного анализа)

Пыркина О. Е.,
Юданов А. Ю.

Феномен экспоненциального роста инновационных фирм как пример фазового перехода в режиме с обострением

Хохлов А. С.,
Цодиков Ю. М.

Модель оценки экологических показателей НПЗ при расчете плана производства.

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

Количественные модели и методы в психологии

**24 мая
16¹⁵ - 18⁰⁰**

A.5

- | | |
|---|--|
| Бакштова Е. В. | К проблеме параметризации качественных измерений латентной психологии групп |
| Дубровский В. Е.,
Гарусев А. В.,
Лунякова Е. Г. | Анализ движений глаз с помощью метода непараметрического робастного сглаживания |
| Ильясов И. И.,
Нагибина Н. Л. | Системная модель психики в контексте общего, частного и единичного |
| Лосик Г. В. | Пользователь интернета как клон социума |
| Лосик Г. В.,
Дерюгин А. А.,
Фокин С. Н. | Психологическая природа развития информационных технологий |
| Цыганов М. А.,
Ямченко Ю. В. | Исследование поведенческих характеристик пользователей на основе клавиатурного почерка |

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

**Компьютерные науки и
междисциплинарные исследования**

**24 мая
16¹⁵-18⁰⁰**

A.9

- Александров В. А.,
Роднин Я. В.,
Судаков В. А.** Некоторые аспекты проектирования систем класса G2B
- Андрианова Д. А.,
Каменев И. Г.** Математические и вычислительные методы многомерного анализа в пространстве социальных характеристик на базе больших данных
- Башелханов И. В.** Мера Хартли и аномалии в социофизическом эксперименте
- Мячин А. Л.** Оценка неоднородности систем с использованием методов анализа паттернов
- Плеханова Т. М.,
Громова Е. В.** Сравнительный анализ производительности сети MANET при применении теоретико-игрового подхода для различных типов решетки
- Померанцева Н. А.** Эволюция закрытых информационных систем и их применение в бизнесе и органах государственной власти на примере ИА Bloomberg и Dow Jones

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

Методы экспериментальной и
теоретической физики в
междисциплинарных исследованиях

24 мая
16¹⁵ - 18⁰⁰

A.10

Кирдина- Чэндлер С. Г., Малков С. Ю.	Самоорганизация экономики: некоторые подходы к моделированию и их результаты
Лыков А. А., Малышев В. А.	Необходима ли стохастика для близкой или далекой от равновесия динамики больших систем
Малышев В. А., Турова-Шмелинг Т.С., Замятин А. А.	Поиск универсальных моделей динамики больших систем: как локальные силы создают глобальные потоки
Ольхов В. М.	Физические термины в экономике: экономическое пространство и волны
Розоноэр Л. И.	Биения как средство проверки гипотезы о случайном ходе времени
Русин С. П.	О самоорганизации и возникновении структур

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ 25 МАЯ

Количественные модели и методы в промышленности и торговле I

**25 мая
13¹⁵-15⁰⁰**

МКЗ

Алимов Д. А., Обросова Н. К., Шананин А. А.	О моделировании функционирования производства в условиях дефицита оборотных средств
Бондаренко Ю.В., Чикомазов А. Н., Бутырина Н. А.	Об одном подходе к количественному учету качества ресурсов в управлении предприятием
Горбунов В. К., Львов А. Г.	Эффективные производственные фонды и производственные функции
Кархов А. Н.	Использование моделей социофизики для описания бизнес-процессов
Оленёв Н. Н.	Построение эндогенной производственной функции
Павлов О. В.	Аналитические решения динамических задач планирования производства с учетом эффекта обучения

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

Количественные модели и методы в
когнитивных науках I

25 мая
13¹⁵ - 15⁰⁰

A.5

- | | |
|---|--|
| Виноградов Г. П. | Модели поведения с выбираемыми структурными стратегиями |
| Виноградов Г. П.,
Кузнецов В. Н. | Субъективно-рациональный выбор в задачах рефлексивного управления |
| Неретин И. С. | Простейшая мультиагентная модель распределённого интеллекта |
| Словохотов Ю. Л.,
Неретин И. С. | Распределенный интеллект социальных систем |
| Торопова К. А.,
Сухинин Д. И.,
Коновалова Е. В.,
Ивашкин Д. И.,
Иванова А. А.,
Ивашкина О. И.,
Анохин К. В. | Эффекты травматического опыта на функциональные связи в сети состояния покоя мозга мыши |
| Шендяпин В. М. | Модель принятия решения в задаче различения стимулов, основанная на теории обнаружения сигнала |

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

Количественные модели и методы в исторических науках I

**25 мая
13¹⁵-15⁰⁰**

A.6

Гаврилец С. Ю.	Эволюция институтов для коллективных действий посредством избирательной имитации и эгоистичной оптимизации
Гринин А. Л., Гринин Л. Е., Коротаев А. В.	Долгосрочная динамика изменения темпов технологического роста: опыт количественного анализа
Дубовский С. В.	От периодической таблицы Д.И. Менделеева к периодической матрице для прогнозирования мировых социально-экономических кризисов
Малков С. Ю.	Клиодинамика и синергетика
Нефедов С. А.	Происхождение самодержавия в свете теории демографических циклов
Цирель С. В.	Возможность и попытка ближнего и дальнего футурологического прогноза

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

**Мультиагентное моделирование в
междисциплинарных исследованиях**

**25 мая
13¹⁵ - 15⁰⁰**

A.9

**Булейко А. Б.,
Воронцов Л. В.,
Михеев В. А.,
Ушаков В. Н.,
Нетребская О. Н.**

Междисциплинарный общесистемный подход к стандартизованному управлению группами робототехнических комплексов

**Ильясов Б. Г.,
Закиева Е. Ш.**

Когнитивная модель функционирования политико-экономико-социальной системы как единого динамического комплекса при действии различных факторов

**Колесников А.В.,
Сиренко С. Н.**

Клеточно-автоматное компьютерное моделирование социальных систем с применением теории хаоса и самоорганизованной критичности

Кузнецов А. В.

Применение концепций индийской философии в агентном моделировании

Максимов Д. Ю.

Линейная логика в формальном описании ориентации интеллектуального агента в окружающей среде

Цыганов В. В.

Социофизические стратегии управления транспортными средствами

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

**Количественные модели и методы в
исследовании социальных сетей**

**25 мая
13¹⁵-15⁰⁰**

A.10

**Гомзин А. Г.,
Турдаков Д. Ю.**

Вероятностное моделирование профилей
пользователей социальной сети

Гудков А. С.

Анализ интернет-сообществ российских
региональных новостных сайтов в социальной
сети ВКонтакте

**Козицин И. В.,
Норкин Д. О.,
Осипов С. Д.,
Марченко А. М.,
Утешев И. А.,
Мягков М. Г.**

Предсказательная модель для оценивания
политических предпочтений пользователей
ВКонтакте

Макрушин С. В.

Анализ сетевой модели Википедии

Пыркина О. Е.

Модель оценки экономической безопасности
в сфере оборота электронных денег

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

Количественные модели и методы в промышленности и торговле II

**25 мая
15³⁰ - 17¹⁵**

МКЗ

- | | |
|---|--|
| Александров В.А.,
Роднин Я. В.,
Судаков В. А. | Многокритериальный анализ альтернатив с учетом геоданных |
| Алексеев А. О.,
Спирина В. С.,
Андропова А. А.,
Саламатина А. С. | Исследование стратегического поведения управляющих ТРЦ |
| Киселев В. Г. | Математические модели и методы в выборе политики агрострахования |
| Киселев В. Г. | Математические модели и методы в выборе политики агрострахования |
| Подлазов А. В. | Динамика относительного уровня цен стран-экспортеров нефти |
| Филатов А. Ю.,
Новикова А. С. | Гравитационная модель межрегиональной торговли России |

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

**Количественные модели и методы в
когнитивных науках II**

**25 мая
15³⁰-17¹⁵**

A.5

- | | |
|---|--|
| Евин И. А. | Стохастический резонанс при восприятии произведений искусства и музыки |
| Ильин Д. Ю.,
Никольчев Е. В.,
Малых С. Б.,
Исматуллина В. И.,
Захаров И. М.,
Русаков А. М. | Веб-платформа массовых психологических исследований учащихся |
| Ильясов Б. Г.,
Герасимова И. Б.,
Карамзина А. Г. | Анализ устойчивости многосвязной системы управления деятельностью научной школы как многомерным объектом |
| Кольцов С. Н. | Применение энтропийного подхода к проблеме выбора числа тем в тематических моделях |
| Крейнес М. Г.,
Крейнес Е. М. | Модели анализа научных текстов и сопоставления акторов научной деятельности |
| Смирнова Е. В. | Количественный метод оценки степени структуризации учебного материала |

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

Количественные модели и методы в исторических науках II

**25 мая
15³⁰ - 17¹⁵**

A.6

Гринченко С. Н., Щапова Ю. Л.	Дуализм материального–нематериального: человек «социальный» в археологическую эпоху
Левин В. И.	Автоматная модель изучения библейской истории: Адамова цивилизация
Максимов А. А.	Современная эпоха перемен: что дальше?
Митюков Н. В., Матвеев Д. В.	Реконструкция жизненного цикла изделия для оценки эффективности воткинского судостроения в годы Первой мировой войны
Подвальный С.Л., Васильев Е. М.	Моделирование механизмов многоальтернативности в приспособительной эволюции
Скурлягин А. А.	Социофизические основания анализа священных текстов Библии

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

**Математика и компьютерные науки в
медицине**

**25 мая
15³⁰-17¹⁵**

A.9

**Безродных С.И.,
Демидов А. С.**

Решение обратной задачи магнито-
электроэнцефалографии

**Колесин И. Д.,
Трояножко О. А.**

Моделирование интеллектуальной активности
медицинских консилиумов

**Максимов А. И.,
Молодов В. А.,
Кислухина Е. В.,
Васильев В. А.,
Карасев Н. А.**

Агентные модели лечебно-диагностического
обслуживания в медицинском стационаре

**Трубникова О.Б.,
Татарина Л. В.**

Опыт сравнительного анализа негауссовых
распределений в репродуктивных
технологиях

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

Количественные модели и методы в исследованиях транспортных потоков

**25 мая
15³⁰ - 17¹⁵**

A.10

Валуев А. М., Соловьев А. А.	Моделирование транспортного потока как социофизической системы
Гутерман А. Э.	Полукольцевые методы в теории расписаний и оптимизации
Зоркальцев В. И.	Модели потокораспределения и симметричная двойственность в оптимизации
Лесик И. А., Васин А. А.	Задача оптимального развития транспортной системы энергетического рынка
Панкратова Я.Б., Тарашнина С.И., Петросян Л. А.	Динамическая задача коммивояжера
Цыганов Н. И.	Оптимизация транспортной системы для рынков типа «цепочка»

Порядок выступлений определяет председатель секции
Тезисы докладов размещены на сайте Конференции soc-phys.ipu.ru

