

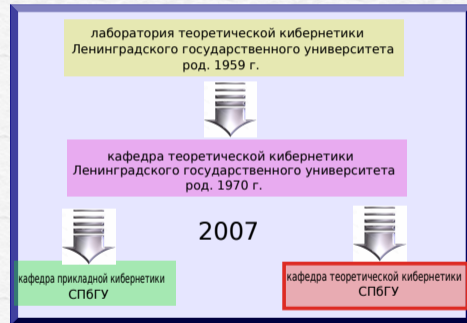
Кафедра теоретической кибернетики

<http://tcyber.ru>

- проф. Матвеев А.С., д.ф.-м.н. (зав. каф.) almat1712@yahoo.com
- проф. Фрадков А.Л., д.т.н. fradkov@mail.ru
- доц. Шепелявый А.И., к.ф.-м.н. ishep@mail.ru
- доц. Липкович М.М., к.ф.-м.н. lipkovich.mikhail@gmail.com
- доц. Иванский Ю.В., к.ф.-м.н. ivanskiy.yuriy@gmail.com
- асс. Широколов И.Ю. shirokolobov.ilya@gmail.com
- ст. преп. Бондарко В.А., к.ф.-м.н. vbondarko@gmail.com
- директор НОЦ Амелин К.С., к.ф.-м.н. k.amelin@spbu.ru

Состав, история, локализация

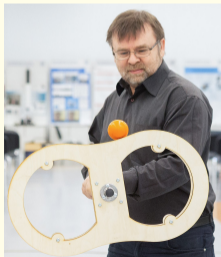
- проф. Матвеев А.С., д.ф.-м.н. (зав. каф.) almat1712@yahoo.com
- проф. Фрадков А.Л., д.т.н. fradkov@mail.ru
- доц. Шепелявый А.И., к.ф.-м.н. ishep@mail.ru
- доц. Липкович М.М., к.ф.-м.н. lipkovich.mikhail@gmail.com
- доц. Иванский Ю.В., к.ф.-м.н. ivanskiy.yuriy@gmail.com
- асс. Широколов И.Ю. shirokolobov.ilya@gmail.com
- ст. преп. Бондарко В.А., к.ф.-м.н. vbondarko@gmail.com
- директор НОЦ Амелин К.С., к.ф.-м.н. k.amelin@spbu.ru



Состав, история, локализация

- проф. Матвеев А.С., д.ф.-м.н. (зав. каф.) almat1712@yahoo.com
- проф. Фрадков А.Л., д.т.н. fradkov@mail.ru
- доц. Шепелявый А.И., к.ф.-м.н. ishep@mail.ru
- доц. Липкович М.М., к.ф.-м.н. lipkovich.mikhail@gmail.com
- доц. Иванский Ю.В., к.ф.-м.н. ivanskiy.yuriy@gmail.com
- асс. Широколов И.Ю. shirokolobov.ilya@gmail.com
- ст. преп. Бондарко В.А., к.ф.-м.н. vbondarko@gmail.com
- директор НОЦ Амелин К.С., к.ф.-м.н. k.amelin@spbu.ru

Семинарская кафедры – ауд. 3349



лаборатория теоретической кибернетики
Ленинградского государственного университета
род. 1959 г.



кафедра теоретической кибернетики
Ленинградского государственного университета
род. 1970 г.



кафедра прикладной кибернетики
СПбГУ

2007



кафедра теоретической кибернетики
СПбГУ

Направления

- машинное обучение,
- искусственный интеллект,
- технологии распределенных реестров (blockchain)

- нейрокомпьютерные интерфейсы
- машинное обучение с подкреплением для действия

- Теория управления,
- Анализ нелинейных динамических систем
- Синтез систем управления

- моделирование и управление роботами,
- управление в многоагентных сетевых системах,
- программирование роботизированных систем

мат. моделирование и управление в биологии и медицине

Мультиагентные технологии
Математическая социология и динамика мнений
Одноранговые (mesh) сети и сетевые технологии

Направления

- машинное обучение,
- искусственный интеллект,
- технологии распределенных реестров (blockchain)

- моделирование и управление роботами,
- управление в многоагентных сетевых системах,
- программирование роботизированных систем

- нейрокомпьютерные интерфейсы
- машинное обучение с подкреплением для действия

мат. моделирование и управление в биологии и медицине

- Теория управления,
- Анализ нелинейных динамических систем
- Синтез систем управления

Мультиагентные технологии
Математическая социология и динамика мнений
Одноранговые (mesh) сети и сетевые технологии

- Мегагрант Минобрнауки РФ **Цифровизации анализа и синтеза сложных механических систем, сетей и сред**, руководитель проф. университета Тель-Авива Э.М. Фридман, со-руководители от РФ проф. А.Л. Фрадков и И.Б. Фуртат, выполняется на базе института проблем машиноведения РАН <https://ipme.ru/> с привлечением СПбГУ
- грант СПбГУ **Исследование моделей нейронной активности и биомаркеров состояний мозга человека с помощью методов искусственного интеллекта**, руководитель проф. А.Л. Фрадков, выполняется совместно с биологическим факультетом СПбГУ, Институтом мозга человека РАН <https://ihb.spb.ru/>, Институтом проблем машиноведения РАН <https://ipme.ru/>, Университетом Иннополис <https://innopolis.university/>
- грант Российского Научного Фонда **Развитие методов управления автономным движением маломерных роботизированных плавательных средств**, совместно университетом ИТМО, проф. А.С. Матвеев

Рейтинг

- В течение 6 лет был выборным председателем Комитета по машинному обучению и адаптивному управлению Международной Федерации автоматического управления - крупнейшей и наиболее авторитетной международной организации в этой области
- Основатель нового научного направления **Кибернетическая физика**, инициатор и руководитель международного Общества по физике и управлению (IPACS) со штаб-квартирой в Санкт-Петербурге. Под эгидой этого общества в СПб издается индексируемый в Scopus международный журнал "Кибернетика и Физика"
- Автор метода скоростного градиента

- руководитель группы машинного обучения социальной сети <https://hypr.com>.
- Auditech <https://www.auditech.com.au/>,
- "Одноклассники" <https://oktech.ru/>,
- EPAM Systems <https://www.epam-group.ru/>,
- Assaia <https://assaia.com/>,