**ПРОГРАММА**

**Конференции "Алгебраическая топология, гиперболическая геометрия и компьютерный анализ данных"**

**27.11.2024-29.11.2024**

**Место проведения** **по адресу Москва, Покровский бульвар, 11, *смешанный формат.***

**Количество участников – «35» чел.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **27.11.2024** | | | |
| **Время** | **Ведущий/выступающий, ФИО, место работы** | **Тема** | **Кол-во акад. часов** |
| **9:30 - 10:00** | Регистрация | |  |
| **10:00 - 10:50** | Бухштабер Виктор Матвеевич, член-корр. РАН, г.н.с. МИАН (Математический институт им. В.А.Стеклова РАН), НИУ ВШЭ | Развёртки временных рядов, экстремальные задачи на многообразиях Грассмана и поперечники Колмогорова |  |
| **10:50 - 11:20** | Кофе-брейк | |  |
| **11:20 - 12:10** | Веснин Андрей Юрьевич, д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН, г.н.с. (Институт математики СО РАН / НОМЦ ТГУ) | Диаграммы Гаусса и инварианты планарных нотоидов |  |
| **12:10 – 13:30** | Обед | |  |
| **13:30 - 13:55** | Егоров Андрей Александрович, аспирант (Институт математики им. С.Л. Соболева) | Оценки на объемы гиперболических зацеплений и Vol-Det гипотеза |  |
| **14:00 - 14:25** | Дель Ирина Васильевна, аспирант (ТГУ) | Разработка и применение искусственных нейронных сетей для краткосрочного прогнозирования скорости и порывов ветра на основе данных наблюдений и численного моделирования |  |
| **14:25 – 14:55** | Кофе-брейк | |  |
| **14:55 - 15:20** | Соколов Павел Петрович, аспирант (ТГУ) | Об инварианте виртуальных узлов |  |
|  |  | | **Всего:** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **28.11.2024** | | | | |
| **Время** | **Ведущий/выступающий, ФИО, место работы** | | **Тема** | **Кол-во акад. часов** |
| **10:00 - 10:50** | Панов Тарас Евгеньевич, д.ф.-м.н., профессор, МГУ, НИУ ВШЭ | | Экспоненциальные действия,  двойственность Гейла и  момент-угол-многообразия |  |
| **10:50 - 11:20** | Кофе-брейк | | |  |
| **11:20 - 12:10** | Козловская Татьяна Анатольевна, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник (ТГУ) | | О продолжении линейных представлений |  |
| **12:10 – 13:30** | Обед | | |  |
| **13:30 - 13:55** | Ошмарина Ольга Андреевна, магистратура (НГУ) | | Полином Ямады для класса К4-кривых |  |
| **14:00 - 14:25** | Зонов Матвей Никитович, аспирант (институт математики им. С.Л. Соболева) | | Функции роста n-значных групп |  |
| **14:25 – 14:55** | Кофе-брейк | | |  |
| **14:55 - 15:20** | Рахматуллаев Темурбек Анасбекович, аспирант (МГУ имени М.В. Ломоносова), стажёр-исследователь (МЛ АТиП, ФКН, НИУ ВШЭ) | Ограниченные алгебры Ли, связанные с граф-произведениями элементарных абелевых p-групп | |  |
|  |  | | | **Всего:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **29.11.2024** | | | |
| **Время** | **Ведущий/выступающий, ФИО, место работы** | **Тема** | **Кол-во акад. часов** |
| **10:00 - 10:50** | Выонг Хыу Бао, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник (ТГУ) | О многочлене Александера |  |
| **10:50 - 11:20** | Кофе-брейк | |  |
| **11:20 - 12:10** | Айзенберг Антон Андреевич, к.ф.-м.н., онлайн (МЛ АТиП, ФКН, НИУ ВШЭ) | Топология топологий, чум чумов, и машины, которые учат машины (онлайн) |  |
| **12:10 – 13:30** | Обед | |  |
| **13:30 - 13:55** | Вылегжанин Фёдор Евгеньевич, аспирант (МИАН), стажёр-исследователь (МЛ АТиП, ФКН, НИУ ВШЭ) | Коммутаторные подгруппы и подалгебры в торической топологии |  |
| **14:00 - 14:25** | Бекетов Максим Евгеньевич, аспирант, стажёр-исследователь (ФКН, НИУ ВШЭ) | Статистическая оценка отрицательной кривизны данных |  |
| **14:25 – 14:55** | Кофе-брейк | |  |
|  |  | | **Всего:** |