

понедельник, 24 марта 2025 года,
с 16:45 до 18:20
ауд. 16-10 и трансляция в ZOOM

Илюхин Даниил Александрович

*Проблема Ферма–Торричелли
в нормированных пространствах*

В докладе будет представлена моя работа над проблемой Ферма–Торричелли — задачей поиска точки, для которой достигается минимум суммы расстояний до элементов подмножества метрического пространства. Данная задача долгое время имела решения только для евклидовой плоскости, однако в прошлом веке появились эффективные методы построения полного решения в произвольном нормированном пространстве. Объектом моего изучения стали ситуации, когда решение является неединственным. Я расскажу об условиях наличия таких решений при заданном числе точек и рассмотрю конкретные примеры норм на плоскости и в трёхмерном пространстве. Также будут показаны результаты исследования устойчивости решений — свойства сохранять неединственность при малых изменениях точек из множества. Здесь также были получены соответствующие условия на норму, а также алгоритм построения бифуркационных диаграмм, иллюстрирующих устойчивость.

**НАУЧНЫЙ СЕМИНАР
“ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ”**

Руководитель – академик А. Т. Фоменко

Ссылка на адрес конференции посылается только зарегистрированным пользователям
Мы включим Вас в рассылку после рекомендации от любого участника семинара
Анонсы предыдущих докладов можно посмотреть на сайте семинара
<http://dfgm.math.msu.su/chairsem.php>