

Коворкинг-центр «Точка кипения»
(ул. 5-й армии, 2/1, 6 этаж, офис 601, ост.Чкалова)

29 декабря

18:00-19:00

популярная лекция

ЧТО НОВОГО В ПРОБЛЕМЕ $P=?NP$

Даниил МУСАТОВ

(МФТИ, ЛИСОМО РЭШ)

ПРИХОДИТЕ ВСЕ!!!

предварительных знаний не требуется!

Проблема равенства классов P и NP остаётся центральной открытой проблемой не только сложности вычислений, но и всей математики. Неформально её можно сформулировать так: верно ли, что если готовое доказательство теоремы можно быстро проверить, то можно и быстро найти верное доказательство? Весь многовековой опыт человечества говорит об обратном, но строгого обоснования нет и в ближайшее время не предвидится, несмотря на иногда появляющиеся громкие заявления.

Важным инструментом изучения вопроса $P=?NP$ является анализ NP -полных задач, «самых сложных» в классе NP . Почти все известные задачи из NP либо полны, либо решаются за полиномиальное время. Если $P\neq NP$, то «промежуточные» задачи точно существуют, но ни про одну естественную задачу этого доказывать не умеют. В 2017 году кандидатов на NP -промежуточность стало на два меньше.

В первой половине лекции будет рассказано о сути и истории проблемы $P=?NP$, во второй – о свежих результатах.

ВХОД СВОБОДНЫЙ!!!

Подробности: 8-914-870-11-92 (Сергей Дзюба)

<http://vk.com/baikalreadings>,

<http://youtube.com/sibscience>, <http://sibscience.org>