

Оценки максимально допустимого враждебного шума для задач безградиентной гладкой выпуклой оптимизации

Saturday, 17 May 2025 14:30 (15 minutes)

Данная работа является частью большой статьи Д.А. Пасечнюка, в которой теоретическая верхняя граница максимально допустимого уровня аддитивного шума (MALN) в выпуклой, непрерывной по Липшицу оптимизации нулевого порядка используется, чтобы установить соответствующие верхние границы для классов сильно выпуклых и гладких задач. В этой работе неконструктивно была получена граница для гладкого случая с помощью техники l_2 -сглаживания (усреднения функции по шару в l_2 норме).

Primary author: PAVLOV, Igor (Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny, Russia)

Co-authors: GASNIKOV, Alexander (Moscow Institute of Physics and Technology, Russia; Skoltech, Russia; Kharkevich Institute for Information Transmission Problems RAS, Russia); PASECHNIUK, Dmitrii (Mohamed bin Zayed University of Artificial Intelligence, UAE; Moscow Institute of Physics and Technology, Russia; Kharkevich Institute for Information Transmission Problems RAS, Russia; Ivannikov Institute for System Programming RAS, Russia)

Presenter: PAVLOV, Igor (Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny, Russia)

Session Classification: Оптимизация и машинное обучение

Track Classification: Математическая оптимизация