

# Выбор согласованных моделей для построения нейроинтерфейса

Кулаков Ярослав Михайлович

Московский физико-технический институт

*Курс:* Автоматизация научных исследований  
(практика, В. В. Стрижов)/Группа 813

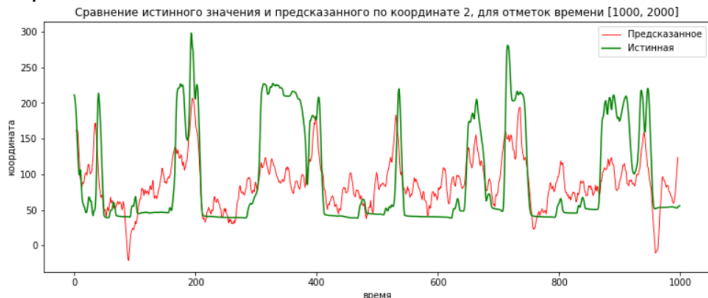
*Эксперт:* В .Стрижов

*Консультант:* Р. Исаченко

2021

# Прогнозирование координаты кисти по сигналам электрокортикограммы ECoG

$(X, Y)$ .  $X \in \mathbb{R}^{T,K}$ , где  $T$  — количество временных отметок,  $K$  — количество электродов,  $Y \in \mathbb{R}^{C,T}$ , где  $C$  — номер координаты в трехмерном пространстве.



Линейный **PLS** хорошо предсказывает пики, но плохо константные области.