

**Отчетная конференция научного трека инновационного практикума  
ФПМИ 2024**

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

## **Поиск зависимостей в биомеханических системах**

*Friday, 17 May 2024 14:48 (12 minutes)*

Исследуется проблема восстановления зависимости между показаниями датчиков фМРТ и восприятием внешнего мира человеком. Проводится анализ зависимости между последовательностью снимков фМРТ и звуковым рядом. Требуется предложить метод прогнозирования показаний фМРТ по прослушиваемому звуковому ряду. При прогнозировании сложноорганизованных временных рядов, зависящих от экзогенных факторов и имеющих множественную периодичность, связи между рядами устанавливаются тестом Гренджера.

**Primary author:** ZYKOV, Timur (МФТИ)

**Co-authors:** DORIN, Daniil (МФТИ); Dr STRIJOV, Vadim (FRCCSC of the RAS)

**Presenter:** ZYKOV, Timur (МФТИ)

**Session Classification:** 17 Computer & Data Science

**Track Classification:** Computer & Data Science