Предсказание нейронной активности с экзогенными факторами

Зыков Т.А.¹, Дорин Д.Д.², Тихонов Д.М.^{1,2} zykov.ta@phystech.edu

¹MIPT; ²Chair of Data analysis

Проводится анализ эффекта звукового ряда на показания датчиков фМРТ, а также проверить гипотезу зависимости между ними. Требуется предложить метод прогнозирования показаний фМРТ по прослушиваемому звуковому ряду и улучшить качество предсказания с помощью видеоряда. При прогнозировании сложноорганизованных временных рядов, зависящих от экзогенных факторов и имеющих множественную периодичность, связи между рядами устанавливаются с помощью метода сходящегося перекрестного отображения и тестом Гренджера.

Ключевые слова: ϕMPT ; звуковой ряд; временной ряд; прогнозирование; причинноследственный анализ;

1 Введение

После аннотации, но перед первым разделом, располагается введение, включающее в себя описание предметной области, обоснование актуальности задачи, краткий обзор известных результатов.

5 2 Название раздела

- Данный документ демонстрирует оформление статьи, подаваемой в электронную сит стему подачи статей http://jmlda.org/papers для публикации в журнале «Машинв ное обучение и анализ данных». Более подробные инструкции по стилевому файлу jmlda.sty и использованию издательской системы $\mbox{LATEX } 2_{\varepsilon}$ находятся в документе
 authors-guide.pdf. Работу над статьёй удобно начинать с правки $\mbox{TEX-}$ файла данного
 документа.
- Oбращаем внимание, что данный документ должен быть сохранен в кодировке UTF-8 without BOM. Для смены кодировки рекомендуется пользоваться текстовыми редакторами Sublime Text или Notepad++.

15 2.1 Название параграфа

Разделы и параграфы, за исключением списков литературы, нумеруются.

17 3 Заключение

Желательно, чтобы этот раздел был, причём он не должен дословно повторять ан нотацию. Обычно здесь отмечают, каких результатов удалось добиться, какие проблемы
 остались открытыми.

21 Литература

Поступила в редакцию

F. S. Author et al.

Prediction of neural activity with exogenous factors*

F. S. Author¹, F. S. Co-Author², and F. S. Name^{1,2}
zykov.ta@phystech.edu

¹Organization, address; ²Organization, address

Keywords: keyword; keyword; more keywords, separated by ";"

References

23

24

25

26 27

28

Received

, 2017. ??, № ??.

^{*}The research was supported by the Russian Foundation for Basic Research (grants 00-00-0000 and 00-00-00001).