

10th International Conference "Distributed Computing and Grid Technologies in Science and Education" (GRID'2023)



Contribution ID: 292

Type: not specified

Сбалансированная идентификация: проверка гипотез при обработке экспериментальных данных

Thursday, 6 July 2023 18:00 (15 minutes)

Аннотация. Рассматривается общая постановка задачи идентификации. Обсуждаются вопросы изменения множества допустимых решений при добавлении дополнительных (изменении существующих) гипотез. Для связи математических моделей с данными используется технология сбалансированной идентификации. На простых наглядных примерах исследуется динамика некоторых статистических оценок точности моделирования при добавлении "правильных и неправильных" гипотез. Приводятся примеры использования предложенных методов при моделировании реальных объектов.

Заключение. Приведенные результаты демонстрируют эффективность использования среднеквадратичной ошибки кроссвалидации и стандартного отклонения для исследования приемлемости дополнительных гипотез.

- Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 22-11-00317, <https://rscf.ru/project/22-11-00317/>

Summary

Primary author: СОКОЛОВ, Александр (Витальевич)

Co-author: VOLOSHINOV, Vladimir (Institute for Information Transmission Problems RAS)

Presenter: СОКОЛОВ, Александр (Витальевич)

Session Classification: Distributed Computing Systems

Track Classification: Distributed Computing Systems