

Орлова Анна Юрьевна, Сорокин Александр
Анатольевич

**ОПТИМИЗАЦИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИСТЕМЫ E-LEARNING
ПОСРЕДСТВОМ ПЛАТФОРМ IBM WEBSHERE
BUSINESS MODELER И ANYLOGIC**

В статье рассмотрены проблемы моделирования деятельности системы e-learning с применением платформ IBM WebSphere Business Modeler и AnyLogic и произведена оптимизация деятельности системы, что привело к разгрузке сервера, и как следствие к уменьшению потерь заявок.

Ключевые слова: e-learning, BPMN-модель, дискретно-событийное моделирование, поддержка принятия решений, имитационное моделирование, IBM WebSphere Business Modeler, AnyLogic.

**Orlova Anna Yu., Sorokin Alexander A.
OPTIMIZATION AND MODELING OF E-
LEARNING SYSTEM THROUGH
PLATFORMS IBM WEBSHERE BUSINESS
MODELER AND ANYLOGIC**

The article offers a view on the issues related to modeling the performance of the system e-learning employing the platforms IBM WebSphere Business Modeler and AnyLogic, as well as presents optimization of the system's performance, which resulted in server relief leading to a decrease in the request loss.

Keywords: *e-learning, BPMN-model, discrete event-based modeling, decision-making support, simulation, IBM WebSphere Business Modeler, AnyLogic*