

Использование линейного моделирования для эффективного управления инвестиционными процессами

Сташевская Л.А.

Белорусский национальный технический университет

В соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 585 за период с 01.01. 2006 по 30.06. 2012г. приоритетным прикладным направлением научного развития Республики Беларусь являются методы математического и компьютерного моделирования, компьютерные технологии и интеллектуальные системы поддержки принятия решений. Наиболее распространенной в настоящее время формой реализации технологии автоматизированной системой обработки данных являются системы управления документами – совокупность программных средств, упорядочивающих создание файлов-документов, распределяющее их в соответствии с содержанием, регулирующее доступ к ним и позволяющее управлять их потоком. Основу таких систем составляют системы быстрого оптического считывания информации и системы последующей эффективной обработки запросов, хранения и защиты информации. Автором данной работы предлагается использовать аппарат математического компьютерного моделирования для оценки затрат ввода информации в производственной сфере Республики Беларусь. В результате линейного моделирования была получена модель затрат клавиатурного ввода информации следующего вида:

$$T = -24,4 + 0,008V + 15,73k_1 + 12,915k_3 \quad (1)$$

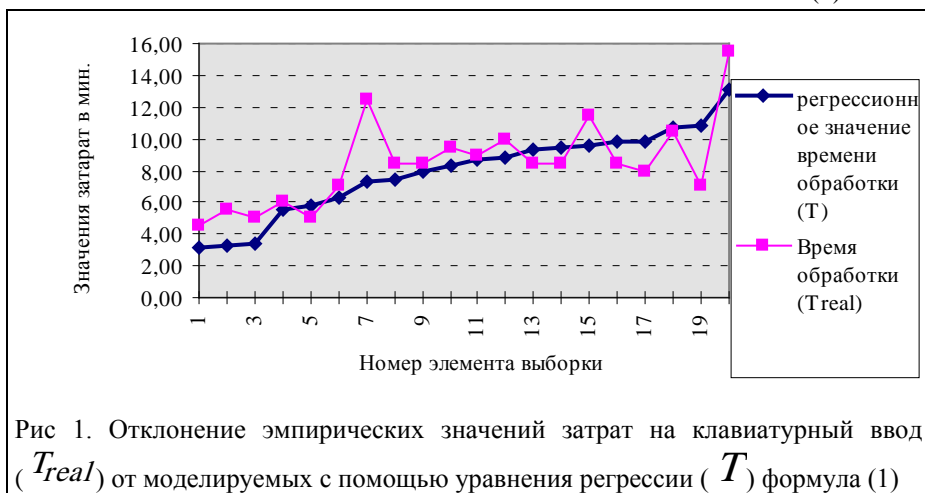


Рис 1. Отклонение эмпирических значений затрат на клавиатурный ввод (T_{real}) от моделируемых с помощью уравнения регрессии (T) формула (1)