

Ján Paulov, Štefan Poláčik
II

МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ: КАЛИБРАЦИЯ И ПРОВЕРКА

Применение математической модели к числовым данным предполагает, что предварительно была произведена некоторая оценка модели, а именно в виде ее калибрации и проверка. Калибрация и проверка представляют собой математико-статистические, тесно взаимосвязанные процедуры, которые заключаются прежде всего в оценке параметров модели и в определении степени совпадения между прогнозируемой моделью и действительными данными. Обе процедуры обычно связаны как с трудоемкостью, так и с большим объемом вычислений, и поэтому их трудно осуществлять без применения высокопроизводительной вычислительной техники.

В данной статье кратко изложены калибрация и проверка модели взаимодействия на данных о перемещении до места работы. При этом речь идет о гравитационной форме модели взаимодействия, полученной при помощи метода максимизации энтропии. Коротко объясним способ получения этого типа модели, хотя в нашей литературе он уже публиковался (J. PAULOV 1975, J. PAULOV, Š. POLÁČIK, 1979).