## ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ОЦЕНОК КОЭФФИЦИЕНТА ХВОСТОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ СТАТИСТИЧЕСКИХ СТРУКТУР ЭКСТРЕМАЛЬНОГО ТИПА

## Мартынова В.М.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «Станкин», Факультет ИТС, кафедра Прикладной математики, Россия, 127055, г. Москва, Вадковский пер., д. 3а,

Тел.: (499) 973-30-66, факс: (499) 973-38-85 E-mail: Dafna-nika@rambler.ru

Статистические методы оценивания параметров хвостовой зависимости, например, метод максимального правдоподобия, является общепризнанными, однако мало применимыми к разрывным данным, каковыми безусловно являются структуры статистической зависимости экстремального типа. В работе предложены модификации метода взвешенных наименьших квадратов (М - оценка), сочетающие в себе свойства непараметрических оценок хвостовой функции устойчивого типа с соответствующими параметрическими оценками. М — оценка является асимптотически нормальной, а также легко реализуемой для большинства моделей функций хвостовой зависимости.

Проведены широкомасштабные численные Монте-Карло-эксперименты, подтвердившие вышеперечисленные свойства, как на симулированных данных, так и на данных европейского фондового рынка.

## Литература.

- 1. *de Haan L., A. Ferreira*. Extreme Value Theory: an Introduction. Springer-Verlag Inc. 2006r.
- 2. Wadsworth J. L., Tawn J. A. Efficient inference for spatial extreme-value processes associated to log-gaussian random functions.- Biometrika 101 (1), 2014r., 1-15.