

ПОКАЗАТЕЛИ СОБЫТИЙНОЙ ОБЩНОСТИ МНОЖЕСТВ СОБЫТИЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Малютина А. А.,

научный руководитель проф. д-р. физ.-мат. наук Воробьев О. Ю.
*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Сибирский федеральный университет»
Институт Математики и Фундаментальной Информатики*

Рассматриваются некоторые применения общей теории математических технологий в гуманитарных и социо-экономических науках, называемой «математическая эвентология».

Иллюстрируются некоторые «эвентологические» идеи, в математическом изучении структур общности в разобщенности событий, в том числе, в обобщении такого известного показателя, как каппа Коэна.

Показывается, что при помощи полезных величин, называемых ковариация, сет-расстояние и ассоциация, формулы в этом контексте могут быть упрощены и элегантно обобщены для многих размерностей и использованы в различных областях.

Примеры с реальными статистическими данными оценок кредитных рейтинговых агентств демонстрируют мощь новейших математических технологий исследования структур событийной общности и разобщенности в гуманитарных и социо-экономических науках.

Темы, которые будут представлены в докладе:

- 1) сопряженные таблицы и сопряженные м.с. на примере "кошка, собака заяц".
- 2) классический показатель каппа Коэна для сопряженных таблиц
- 3) эвентологический показатель общности сопряженных м.с.
- 4) пример расчета показателя общности рейтинговых агентств с итоговой картинкой следующего рода: на плоскость, на которой по горизонтальной оси - каппа Коэна, по вертикальной оси - эвентологический показатель общности, наносятся 15 точек: (каппа Коэна, эвентологический показатель) для всех двумерных сопряженных таблиц, построенных для 15 пар рейтинговых агентств из 6-ти.