

ОТВЕТЫ НА ОТЗЫВ ОТ 14.10

Прежде всего, огромное спасибо за замечания (благодарности добавлены в конце статьи).
Ниже приведен подробный список проведенных в статье изменений.

- 1) Введение расширено. Добавлена история преобразования и введено понятие копулы простым способом (предыдущее определение удалено из раздела 2).
- 2) CI-преобразование это действительно то же самое, что и IT ранее. Дело в том, что через какое-то время после публикации статьи 2015 года автор наткнулся на термин IT копулы в другом смысле (в какой-то более ранней статье).
- 3) Связь копулы с многомерной ф.р. через теорему Склара теперь дана явно.
- 4) Если отвечать коротко по поводу минуса в обозначении $C_{gB_k^-}$, то он означает лишь то, что матрица gB_k^- связана с обратным оператором B_n^- .

Однако автор решил в этом случае переписать текст раздела 3 (кроме Теоремы 1) и сделать более прозрачной связь между матрицами корреляций и возникающими здесь гауссовскими копулами. Именно:

- обозначения корреляционных матриц gB_k и gB_k^- заменены на R_k и R_k^- , также введены ковариационные матрицы M_n и M_n^- ;
 - вспомогательные обозначения перенесены из раздела 2 в раздел 3 и дополнены;
 - вместо Замечания 2 появилась Лемма 3 и Следствие 1 (из Теоремы 1), поясняющие, что преобразование копулы смеси асимптотически приводит к такому же преобразованию копулы гауссовского ядра смеси, вылавливая, таким образом, внутреннюю структуру;
 - кроме того включение Леммы 2 по мнению автора хорошо вписывалось в новый вариант раздела 2.
- 5) указанные опечатки исправлены
 - 6) название статьи и аннотация изменены так, чтобы показать связь с приложениями
 - 7) в раздел 5 добавлен абзац, раскрывающий как и почему возникают последовательности α_n и β_n .
 - 8) после Теоремы 2 добавлен абзац, поясняющий новизну и связь результатов раздела 5 с классическими.
 - 9) кроме того, в качестве иллюстраций полученных расчетов добавлены рисунки с двумерными проекциями оценок ядерных плотностей для выборок, указанных в таблицах 1 и 2