

Рецензия на работу С. В. Чеботарева

«О моделировании последовательностей дискретных случайных величин ...»,
представленную в СЭМИ под номером 858

В работе автор изучает последовательность радемахеровских случайных величин, то есть величин, которые принимают только значения $+1$ и -1 . При этом не предполагается независимость этих случайных величин, однако считается, что нам известны все их смешанные моменты всех порядков.

В основе рассмотрений автора лежит формула (2), которая позволяет все вероятности P , которые определяют совместное распределение этих случайных величин, найти как взвешенную сумму специально подобранных смешанных моментов и соответствующих им весов.

В первую очередь в статье обсуждается вопрос (с использованием фрагментов программ в MatLab) о том, как наиболее рационально организовать вычисления вероятностей P , которые описываются формулой (2).

После этого в работе приводится построение асимптотических доверительных интервалов для некоторых параметров в трех задачах, когда нам даны асимптотически нормальные оценки для этих параметров.

Надо сказать, что в НГУ такие задачи даются иногда в виде курсовых работ, но только для слабых студентов, которых кафедра теории вероятностей не хочет брать в магистратуру. Дело в том, что это совершенно стандартные задачи, в которых нет каких-либо принципиальных трудностей, преодоление которых было бы хоть сколько-нибудь серьезной проблемой для более квалифицированных исследователей.

По этой причине нет никакого смысла публиковать такую работу в серьезном математическом журнале, каким являются «Сибирские Электронные Математические Известия». Никому из серьезных читателей журнала она не будет интересной.

Мне не удалось найти в данной статье ни одной не известной мне новой идеи.

Рецензент.

P.S. Конечно, есть вузы с более низким уровнем студентов, чем НГУ. И в трудах таких вузов иногда встречаются такого рода работы.