

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Фалвино Марии Алексеевны
“Оценка состояний и длительности мертвого времени в
обобщенном асинхронном потоке событий”,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 05.13.01 – Системный
анализ, управление и обработка информации**

Диссертационная работа Фалвино Марии Алексеевны посвящена исследованию обобщенного асинхронного потока событий.

По материалам диссертации М.А. Фалвино опубликовано 12 работ, из них 7 статей в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий.

В работе получены следующие основные научные результаты.

- 1) Получены оптимальные оценки состояний обобщенного асинхронного потока (как функционирующего в условиях его полной наблюдаемости, так и в условиях непродлевающегося мертвого времени фиксированной длительности) по наблюдениям за моментами наступления событий потока.
- 2) Получены оценки длительности непродлевающегося мертвого времени в обобщенном асинхронном потоке по наблюдениям за моментами наступления событий наблюдаемого потока.
- 3) Сформулированы алгоритмы оптимальной оценки состояний в обобщенном асинхронном потоке, функционирующем как в условиях его полной наблюдаемости, так и в условиях непродлевающегося мертвого времени фиксированной длительности, а также алгоритмы оценки длительности непродлевающегося мертвого времени в обобщенном асинхронном потоке.
- 4) Проведено исследование качества полученных оценок, реализованное на основе имитационной модели обобщенного асинхронного потока и разработанных алгоритмов оценки.

В качестве достоинств данной работы следует отметить тот факт, что автором впервые исследуется обобщенный асинхронный поток, являющийся обобщением исследованных ранее асинхронного и асинхронного альтернирующего потоков.

По диссертации можно сделать следующее замечание. Судя по автореферату, рассматривается стационарный режим функционирования потока, но не уточняется время, в течение которого устанавливается стационарный режим.

Em Ozge



Считаю, что диссертационная работа Фалвино М.А. “Оценка состояний и длительности мертвого времени в обобщенном асинхронном потоке событий” является законченной научно-квалификационной работой, посвященной решению актуальной научно-теоретической и практической проблемы. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, ее автор Фалвино М.А. заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Профессор кафедры статистики,
вероятности и прикладной статистики
Римского университета “Ла Сапиенца”

Энцо Орсингер
00185 Италия, Рим, пл. Альдо Моро, 5
enzo.orsingher@uniroma1.it
тел. +39 0649910585

Э. Орсингер



15.07.2014 г.

