

ОТЗЫВ

научного руководителя на выпускную квалификационную работу студентки 471 группы математико-механического факультета СПбГУ

Чернова Андрея Олеговича

«Система распределения временных слотов в беспроводных сетях на основе протокола локального голосования с учетом приоритетов заданий»

Тема выпускной квалификационной работы (ВКР) А.О. Чернова относится к актуальному направлению в науке – распределению ресурсов в сетях передачи данных в условиях существенных неопределенностей о передаваемых пакетах, которое важно для многих практически важных современных приложений. При большом количестве узлов сети решение проблемы оптимизации распределения ресурсов приводит к сложным комбинаторным постановкам. Сложность решения задач еще усугубляется присущими на практике ограничениями пропускных способностей каналов связей и необходимостью разграничения процессов выполнения заданий разных приоритетов.

Андрею Олеговичу были поставлены задачи: провести исследование предметной области; реализовать прототип системы, моделирующей работу протокола локального голосования, учитывающего приоритеты заданий; провести сравнение модифицированного алгоритма с не модифицированной версией и другими алгоритмами распределения временных слотов. С поставленными задачами Чернов А.О. справился успешно.

Результаты исследований были представлены на конференции СПИСОК-2019.

За время работы над ВКР Чернов Андрей Олегович показал хорошие навыки в программировании и проявил себя инициативным самостоятельным исследователем, способным преодолевать возникающие трудности.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Чернова А.О. «Система распределения временных слотов в беспроводных сетях на основе протокола локального голосования с учетом приоритетов заданий» удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам бакалавров, и может быть оценена на «отлично».

Доктор физико-математических
наук,
Профессор



О. Н. Граничин