

Рецензия на выпускную квалификационную работу обучающегося  
группы 19.Б11-мм Математико-механического факультета СПбГУ  
Пелогейко Макара Андреевича  
«Энергосбережение в Android OS путём динамического изменения  
частоты процессора»

Тема представленной выпускной квалификационной работы безусловно, является актуальной, повышение энергоэффективности мобильных устройств в разных сценариях использования – важная практическая задача. Применяемый в работе подход представляется перспективным, поскольку реализованный метод стохастической аппроксимации позволяет решать оптимизационные задачи при сравнительно малом числе измерений, что может снизить издержки и влияние неточностей при проведении измерений.

Изложение логически структурировано, текст написан грамотным языком. Следует отметить общую аккуратность оформления.

Замечания к работе носят, в основном, технический характер.

- При сравнительном тестировании энергопотребления при воспроизведении потокового видео необходимо также учитывать состояние (загруженность) сети или устанавливать фиксированное качество видеопотока при проведении измерений энергопотребления.
- Было бы удобнее для восприятия, если результаты анализа – сравнение производительности и энергопотребления для разных регуляторов – были представлены в виде таблицы или диаграммы.
- Диаграммы на рисунках 2 – 13 в целом, оформлены аккуратно. Подписи выполнены довольно мелким шрифтом, что не является критическим неудобством при просмотре текста ВКР в электронном виде, однако в напечатанном виде, представляется, будут восприниматься тяжело. Из текста работы понятно, что подпись вида «16,40 – 1,41 + 1,17» следует читать как «медианное значение равно 16,40, минимальное – на 1,41 меньше, а максимальное – на 1,17 больше», однако стоило бы пояснить используемый формат обозначений в подписи к диаграммам.

Представленная работа выполнена на высоком уровне, отвечает требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, и заслуживает оценки «отлично».

к.ф.-м.н.,  
доцент каф. экономической кибернетики  
СПбГУ

Ю. В. Иванский