

УДК 007.5

МОНИТОРИНГ УСТАЛОСТИ ВОДИТЕЛЯ ТРАНСПОРТА

Логачёв Д.Д. (ГБОУ Гимназия №171 г. Санкт-Петербурга)

Научный руководитель –Самарцева С.К. учитель

(ГБОУ Школа №169 с углубленным изучением английского языка)

Засыпание водителя за рулем – одна из главных причин аварий на дороге. Мониторинг усталости водителя поможет избежать аварий на оживленных трассах и обычных дорогах.

Предлагается система мониторинга и оповещения водителя, а в чрезвычайных ситуациях оповещение аварийных служб. Система мониторинга состоит из камеры, пульсометра (фитнес-браслета, умных часов и др. устройств) и одноплатного компьютера. Оповещение и система пробуждения водителя устанавливается на смартфоне.

Данная система мониторинга недорога и ее возможно встроить ее в систему управления автомобилем. Подобные устройства обеспечат безопасное вождение, уменьшат количество смертельных случаев на дороге, научат водителя лучше контролировать свою утомляемость.