**DriveStyle**

**Автор:**

**Владимир Валентинов Вълков**

ППМГ „Добри Чинтулов”, гр.Сливен, 9в клас

Email: [**vladimirvylkov07@gmail.com**](mailto:vladimirvylkov07@gmail.com) Телефон: **0877478497**

**Научен ръководител (консултант):**

Петър Веселинов Стоянов

Управител, Астра Пейджинг ЕООД

Email: **peter@astrapaging.com** Телефон: **0878 624434**

**DriveStyle** е устройство, което целта му е да информира потребителя за ускоренията по трите оси, които е направил по време на използване на проекта, и чрез тази информация да отчете стила на шофиране на потребителя.

Проектът представлява Arduino контролер и Arduino Data Logging Shield, които с помощта на Accelerometer измерват дали потребителят е взимал завоите спортно, минал през дупки или легнали полицаи и засича кога е тръгнал или спрял по време на употреба. След това тази информация се запаметява в SD карта и обработва в графика за улесняване на потребителят.

Устройството може да помогне на много шофьори като ги информира за състоянието на даден пътен участък.

4.**Заключение и бъдещо развитие**

Основните предимства на устройството са:

• Подобни решения, предложени на пазара са без възможност за оптимизация и на прекалено скъпа цена, за разлика от предложеното решение, което е на цена, не по-висока от 20лв.

• Функционалност, събрана в компактно, здраво и лесно за употреба устройство.

• Софтуер с отворен код, даващ възможност за оптимизация от потребителя не само на хардуерно, но и на софтуерно равнище.

Плановете за развитие на проекта включват:

• Създаване на софтуер на мобилна платформа с цел улесняване на потребителя.

• Добавяне на GPS, чрез който да може да се изобразява картата и отбелязва пътищата, през които потребителят е минал спортно.