1. Увод

1.1. Актуалност на проблема и мотивация

Използването на софтуер за управление на флотилия от превозни средства гарантира привеждането на експлоатацията на фирмените превозни средства в съответствие с целите на компанията [1].

1.3. Очаквани ползи от реализацията [1]

С изпълнението на поставените задачи и цели разработеният софтуер ще допринесе за:

* По-ефективно управление на информацията за шофьорите, превозните средства и тяхното обслужване;
* По-голям контрол върху водачите и превозните средства;
* Проследяване на различни характеристики на превозните средства в реално време и за изминал период;
* Предотвратяване на опити за злоупотреби и съмнително докладване;
* Подобряване на производителността;
* Навременно обслужване на превозните средства;
* Намаляване на разходите за поддръжка;
* Повишаване на удовлетвореността на служителите в компанията;

**2.1. Дефиниции**

**2.1.1. Управление на флотилия от превозни средства [1]:**

Управлението на флотилия от превозни средства включва инструментите, технологиите и практиките, с помощта на които бизнесът централизирано управлява своите превозни средства по оптимален начин.

**2.1.2. Софтуер за управление на флотилия от превозни средства [2]:**

Софтуерът за управление на флотилия от превозни средства (FMS) е решение, което помага на компаниите и организациите да управляват, организират и координират своите превозни средства чрез централна платформа. Той управлява информация с цел подобряване на производителността, намаляване на разходите и осигуряване на съответствие с правителствените разпоредби. В сегашния си вид включва използването на:

* Софтуер за бази данни
* Софтуер за телематика и GPS проследяване

**2.1.3. Основни функции на софтуера за управление на флотилия от превозни средства [2]:**

Съществуват четири основни функции на системите за управление на флота:

* **Управление на превозни средства** - Управлява и рационализира процесите, задачите и събитията, свързани с превозните средства. Такива например са поддръжка, регистрация, лицензиране и данъчно облагане, застраховане, анализ на разходите и инвентаризация.
* **Управление на водачите** - Включва управление на лицензи, записване на наказателни точки и нарушения, съставяне на графици.
* **Управление на инциденти** – Занимава се с управление на глоби и злополуки, както и разпределяне на разходите на водачите.
* **Проследяване** – Включва използването на телематика за планиране на маршрута, проследяване и нотификации.

FMS се нарича още и решение за телематика на флота. Телематиката е IT категория, която се занимава с предаване на компютъризирана информация на дълги разстояния, а в случай на управление на флота данните могат да се събират от външни източници, като например процесори за газови помпи,

Източници:

[1] <https://financesonline.com/what-is-the-purpose-of-fleet-management/>

[2] https://fleet-management.financesonline.com/