

ПРОФЕСИОНАЛНА ДЪРЖАВНА ТЪРГОВСКА ГИМНАЗИЯ „ДИМИТЪР  
ХАДЖИВАСИЛЕВ“ - СВИЩОВ

ТЕОРИЯ

Тема: Системи за глобално позициониране

1. Същност и предназначение на системите за глобално позициониране

– Системите за глобално позициониране (GPS) представляват технологии, които позволяват точно определяне на местоположението на обекти навсякъде по света чрез използване на сателити.

- Определение на GPS
- Основни принципи на работа
- Историческо развитие и значение

2. Компоненти и функциониране на GPS системите

– GPS системите включват сателити, наземни станции и приемници, които работят съвместно за осигуряване на точни координати и навигационни данни.

- Сателитна мрежа и орбити
- Наземни контролни станции
- GPS приемници и методи за определяне на позиция
- Грешки и фактори, влияещи на точността

3. Приложения и развитие на GPS технологиите

– GPS намира широко приложение в транспорта, комуникациите, науката и ежедневието. Новите технологии подобряват точността и интеграцията с други системи.

- Използване в навигация и логистика
- Приложение в мобилни устройства и приложения
- Съвременни тенденции – Galileo, GLONASS, BeiDou
- Бъдеще и иновации в позициониращите системи

Изготвил: Цветелин Борисов