



ТЕХНИЧЕСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „СТАМЕН ПАНЧЕВ”-  
ГР. БОТЕВГРАД, СОФИЙСКА ОБЛАСТ

e-mail:tpg\_stamenpanchev@abv.bg, www.tpgstamenpanchev.eu

Утвърдил: .....  
ДИРЕКТОР Катя Ценева/



## КОНСПЕКТ

### МОБИЛНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ – 11 клас

№	МЕТОДИЧНА ЕДИНИЦА
Раздел I	<b>Въведение в мобилната телефония</b>
1.2	Клетки и базови станции.
1.3	Радиоканали между базови станции и мобилни телефони.
Раздел II.	<b>Стандарти за клетъчни мобилни връзки</b>
2.1	Елементи на мрежата
2.2	Безжични системи.
2.3	Други стандарти за безжична комуникация.
Раздел III.	<b>Особености на разпространение в радиосреда</b>
3.1	Разпространение в радиосреда.
3.2	Методи за достъп.
3.3	Основни проблеми при предаване в клетъчни системи.
Раздел IV.	<b>Методи за предаване по радиоканала</b>
4.1	Методи за предаване, кодиране и защита от грешки.
4.2	Форматиране на серии. Връзка между серии и цикли.
4.3	Логически канали.
Раздел V.	<b>Мрежа за достъп</b>
5.1	Въведение. Фиксирана част на мрежата за достъп.
5.2	Превключване на канали при смяна на клетка – хендоувър.



ТЕХНИЧЕСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „СТАМЕН ПАНЧЕВ”

ГР. БОТЕВГРАД, СОФИЙСКА ОБЛАСТ

e-mail:tpg\_stamenpanchev@abv.bg, www.tpgstamenpanchev.eu

Утвърдил: .....

ДИРЕКТОР *Катя Ценева*

## КОНСПЕКТ



### “МОБИЛНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ” – 12 клас

№	Наименование на разделите
1.	<b>Основни функции в мобилната мрежа.</b>
1.1	Идентификация в мобилната мрежа.
1.1	Функции за защита.
1.1	Хендоувър.
3.	<b>Услуги в мобилните мрежи.</b>
3.1	Услуги, предлагани в съобщителните мрежи.
4.	<b>Мобилна интелигентна мрежа.</b>
4.1	Въведение и услуги на мобилна IN. Архитектура на услуги.
5.	<b>Управление на мрежата.</b>
5.1	Мрежа за управление на телекомуникациите (TMN).
5.2	Функционални области на управление
5.3	Таксуване и отчитане.
6.	<b>Взаимодействие между мрежи.</b>
6.1	Взаимодействие между оператори Взаимодействие между услуги
7.	<b>Планиране на мрежата.</b>
7.2	Основни технически планове и планиране на клетъчно покритие.
8.	<b>Трето и четвърто поколение мобилни комуникационни системи.</b>
8.1	Услуги на системите от трето поколение. Характеристика на услугите на 3G.
8.2	Международни стандарти за системите от трето поколение. Технологии осигуряващи системите от трето поколение – Bluetooth, Symbian, WAP.