

# Дисциплина Компютърни мрежи

## Домашна работа №1

### IP Адресация

**I. Определете мрежовите адреси на следните комбинации IP адрес/мрежова маска (мрежови адрес, мрежова маска, broadcast):**

- 192.168.1.12/22
- 192.168.12.1/22
- 192.168.100.32/28
- 18.10.10.22/8
- 10.33.1.12/24
- 10.10.9.0/22
- 10.10.10.10/31
- 20.10.10.128/25
- 172.16.33.1/20
- 111.15.12.34/16

**II. Направете оптимално (ако е възможно оставете резерв за бъдещо разширяване) разпределение на мрежата 66.191.8.0/21 за следните офиси и връзките между тях (всички офиси са свързани само към офиса в София):**

- София – X IP устройства
- Пловдив – 78 IP устройства
- Бургас – 63 IP устройства
- Варна – 123 IP устройства
- Велико Търново – 36 IP устройства
- Плевен – 24 IP устройства
- Пазарджик - 14 IP устройства

Като за X замествате с последните 2 цифри от фак. номер.

- *Забележка 1: Домашна работа трябва да бъде предадена в цифров формат .*
- *Забележка 2: Трябва да фигурират: Данните на студента, условията на домашната работа и прилежащите им решения.*