

СЪДЪРЖАНИЕ

***Компютърни
системи***

***Компютърни
мрежи и услуги***

***Приложни
програми***

A stylized illustration of a computer monitor with a dark grey frame and stand. The screen is light blue with a diagonal gradient. The text 'КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ' is centered on the screen in a bold, black, italicized sans-serif font. At the bottom left of the monitor's bezel, there are three small circular icons: a blue one and two grey ones.

КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ

СУПЕРКОМПЮТЪР

Какво ще е времето утре? –
прогнозата разбираме от събрани
данни от суперкомпютрите;

Правят се различни физични
симулации, за да се изследва
поведението на самолет при
полет;



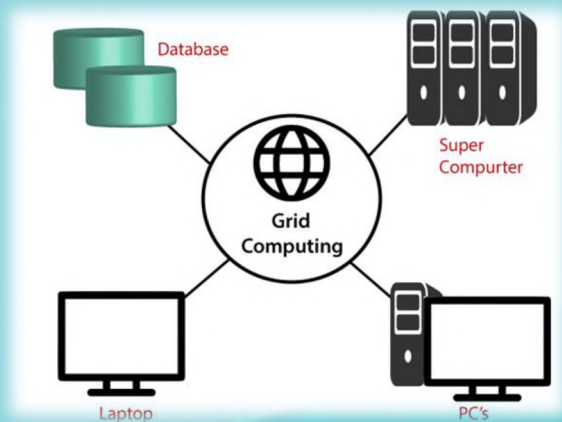
Мерна единица

FLOPS
(Floating Point Operation Per Second)

Измерва
производителността на
суперкомпютъра

ГРИД ТЕХНОЛОГИИ

- Използват се за научни и технически изследвания;
- Компютрите се намират на едно място или на различни места на земното кълбо;



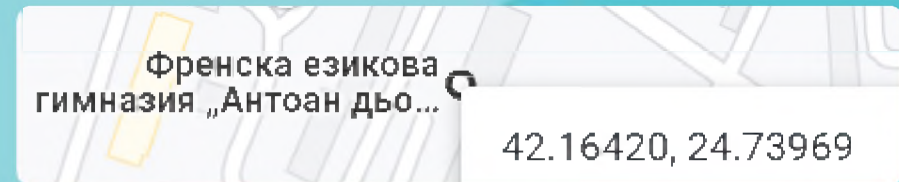
Решават заедно поставената им задача по едно и също време.

Всеки компютър изпълнява различна част от общата задача.

GPS (Global Positioning System)

Спътникова, радио навигационна система, чрез която се определят:

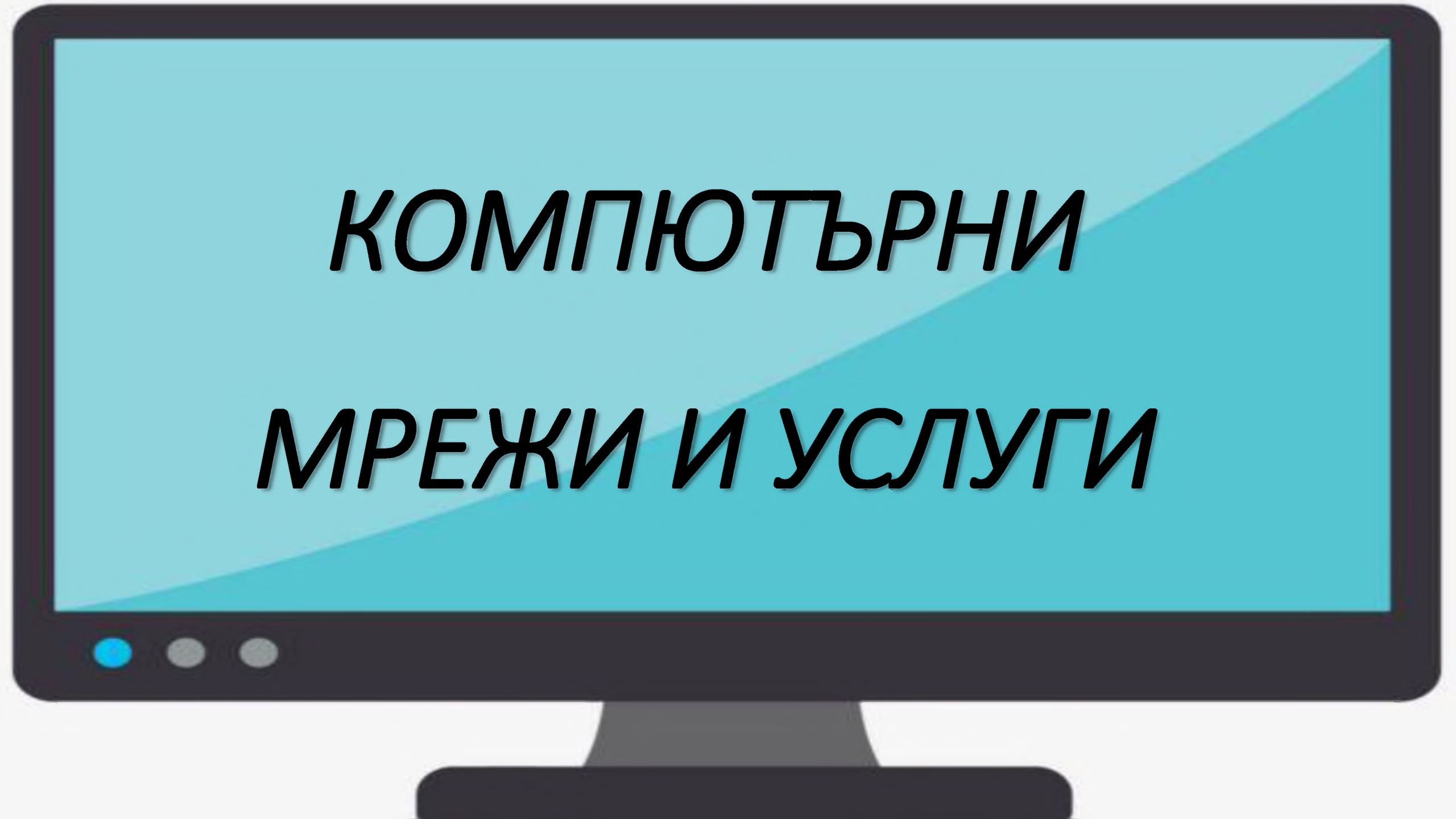
- местоположение;*
- скорост;*
- посока на движение на обектите.*



Глобалното позициониране има три основни елемента:

- космически;*
- контролни;*
- потребителски.*



A stylized illustration of a computer monitor with a dark grey frame and a light blue screen. The screen displays the text 'КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ И УСЛУГИ' in a bold, black, sans-serif font. The text is centered and occupies most of the screen area. The monitor has a small blue light indicator and two grey circular buttons on the bottom left of the bezel.

КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ И УСЛУГИ

КОМПЮТЪРНА МРЕЖА

**Свързани помежду
си компютърни
станции.**



Благодарение на това,
че са свързани между
тях може да се обменя
информация.

Комуникацията между устройствата се установява по определени
правила за предаване на данните, и това са **мрежовите протоколи**.

КОМПЮТЪРНА МРЕЖА

Според разстоянието,
на което се намират.

Според
начина, по
който са
организирани.

Според логическото място на
устройството в мрежата.

Локална

Глобална

Градска

Равноправен
достъп

Клиент-
Сървър

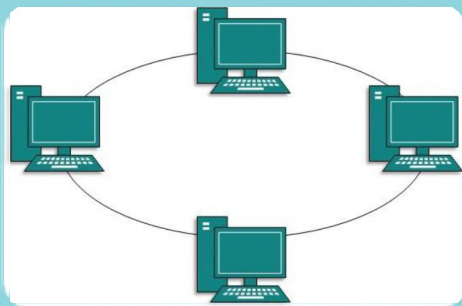
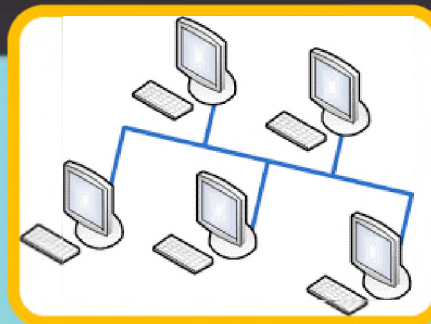
Линейна

Звезда

Кръгова

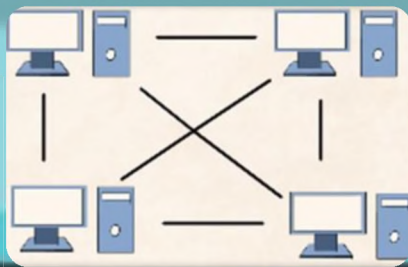
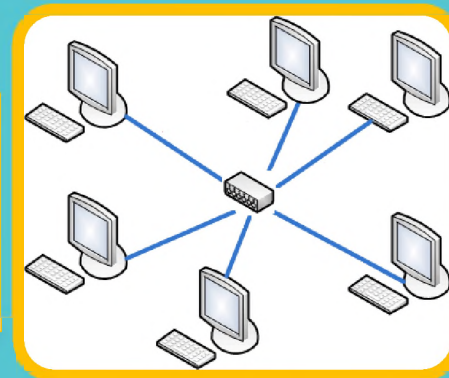
Хиперкуб

Устройствата са свързани с кабел.



Всеки компютър е свързан с неговите съседни. При последователно свързване се образува кръг, по който се предават данните.

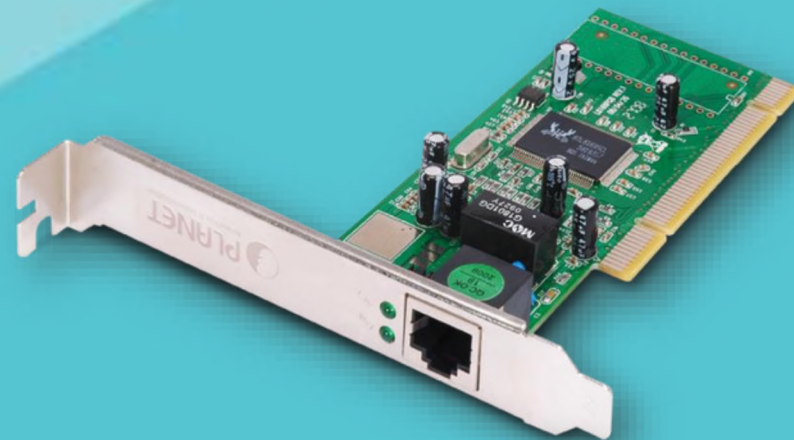
Всяка компютърна станция е свързана към едно централно разпределително устройство.



Директна и едновременно връзка с останалите.

За да може две устройства да се свържат в мрежа е необходима **МРЕЖОВА КАРТА.**

Тя е част от хардуера на компютъра и точно тя осигурява връзката на компютъра в локалната мрежа и достъпа до интернет.



IP адрес

207.142.131.236

Число, показващо уникален номер на свързан с интернет компютър.

Домейни – имена на IP адреси, състоящи се от отделни думи, изписани без интервал между значите, разделени с точки.



СПОДЕЛЯНЕ НА РЕСУРСИ

Всеки компютър, който е включен в локална мрежа, може да даде достъп до своите ресурси:



- Папки
- Файлове
- Периферни устройства
- Програми

на другите компютри в мрежата.

АКАУНТИ

Администратор
(Administrator)

Стандартен
(Standard user)

Гост
(Guest)

Пълни права върху
компютърната
система.

Използва програмите
и извършва
определени
настройки.

Използва програмите,
но без да променя
настройките на
компютъра.

ДВУФАКТОРНА ВЕРИФИКАЦИЯ

Двуфакторното верифициране дава възможност да засилите сигурността на акаунта си, като позволите на системата да изисква допълнителен код при влизане.



A stylized illustration of a computer monitor. The screen is light blue with a darker blue diagonal stripe running from the bottom-left corner to the top-right corner. The text 'ПРИЛОЖНИ' is written in a bold, black, italicized sans-serif font in the upper half of the screen. Below it, the word 'ПРОГРАМИ' is written in the same font style in the lower half. At the bottom of the monitor's bezel, there are three small circular icons: a blue one on the left and two grey ones on the right. The monitor has a dark grey stand and base.

ПРИЛОЖНИ

ПРОГРАМИ



ШАБЛОН

Образец на документ, по който се изработват множество еднакви документи.

Използва се когато трябва да се създаде документ с определена структура:

- автобиография
- брошура
- картичка
- календар

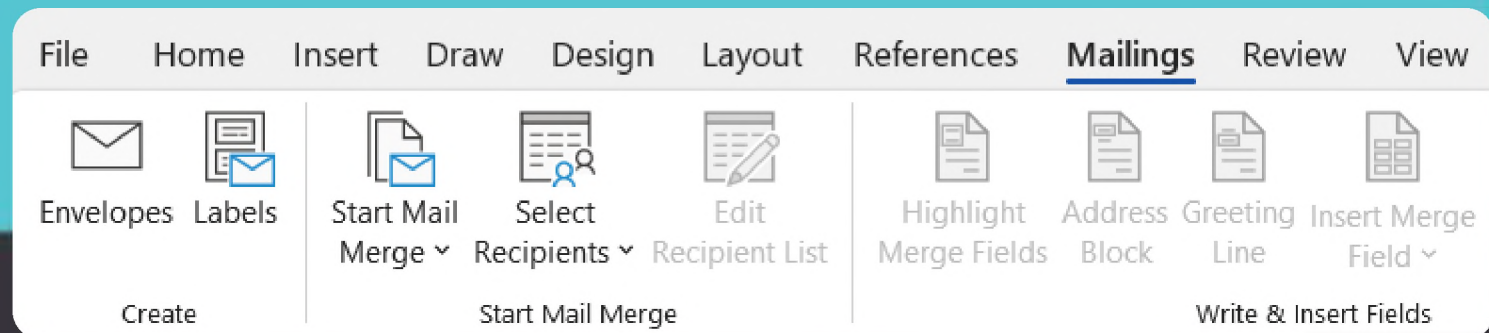
Шаблонът се записва във файл с разширение **.dot, .dotx** или **.dotm**.

ЦИРКУЛЯРНО ПИСМО

Текстов документ, състоящ се от постоянна част и част, която се променя във всяко копие.

Циркулярните писма се създават и оформят с бутоните и командите от

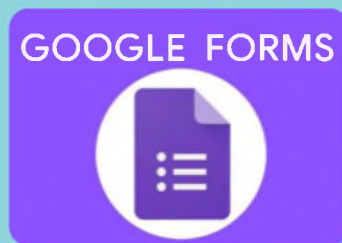
менюто **Mailings**.



ФОРМУЛЯР

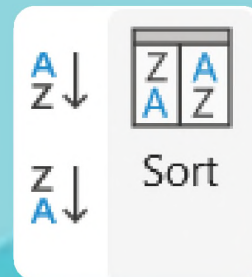
Печатен или онлайн документ, в който има специални полета (контроли) за попълване. Използват се за попълване на:

- анкети
- регистрации
- обратни връзки
- тестове
- проучвания
- бланки за поръчки.

A screenshot of a Microsoft Forms survey titled "Microsoft Forms Blog Post" with the subtitle "A demo of Microsoft Forms". It contains three questions: 1. "What do you think of the Microsoft Forms blog post?" with a five-star rating scale; 2. "Please give us some feedback" with a text input field; 3. "What is your name?" with a text input field. A green "Submit" button is at the bottom.

ЕЛЕКТРОННИ ТАБЛИЦИ

СОРТИРАНЕ – подреждане на данни от определена колона спрямо един или няколко признака.



ФИЛТРИРАНЕ на данни – тези данни, които отговарят на определени критерии.

ВАЛИДИРАНЕ на данни – функция, която позволява да се определят какви данни да бъдат въведени в една клетка.



Data Validation...

МЕЖДИННИ ПРЕСМЯТАНИЯ В ЕТ

Извършва се за група от записи от данни, в които стойностите в някои колони се повтарят.

Пресмятанията се извършват с
функцията **Subtotal**.



Subtotal

ВИЕ СТЕ ГОТОВИ
ЗА СЛЕДВАЩАТА
МИСИЯ!

