РАЗПРЕДЕЛЕНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Павел Кюркчиев Ас. към ПУ "Паисий Хилендарски" @pkyurkchiev

ИНТЕРНЕТ НА НЕЩАТА(ІОТ)

История на интернет на нещата

- През 1800-те години се появяват първите електрически уреди (телеграф, факс машина, радио и др.)
- 1926 г. Никола Тесла изобретява безжичната свързаност
- 1989 г. Тим Бърнърс-Лий предлага идеята за WWW
- 1990 г. Създадени са първите свързани устройства (тостер и вендинг машина)
- Средата на 90-те години Възход на интернет и експериментални технологии
- 1999 г. Кевин Аштън въвежда термина "IoT" и създава MIT Auto-ID Center

- 2000 LG анонсира планове за създаване на умен хладилник
- 2005 00H за първи път споменава IoT в официален документ
- 2011 Internet Protocol Version 6 (IPv6) се въвежда
- 2013 Intel създава "Internet of things solutions group"

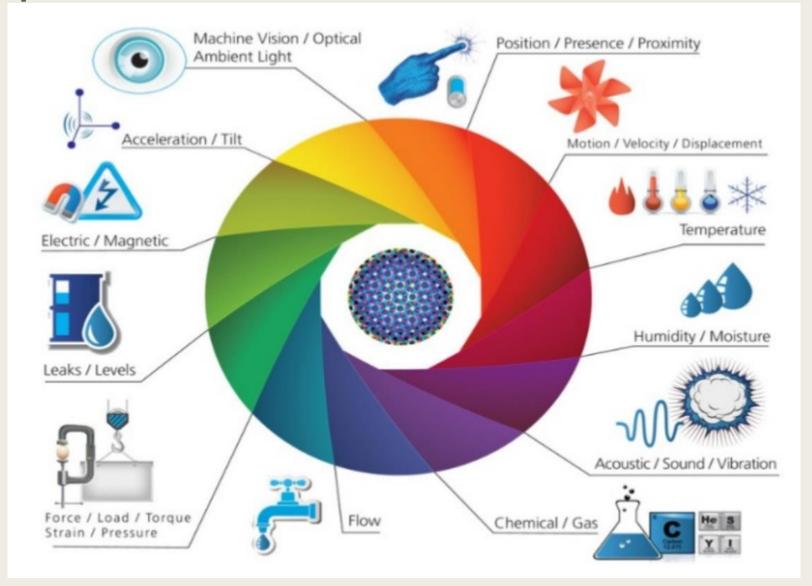
<u>Интернет на нещата (IoT)</u>

 Интернет на нещата (IoT) представлява интелигентна свързаност между хора и устройства, обменящи информация помежду си с цел създаване на стойност.

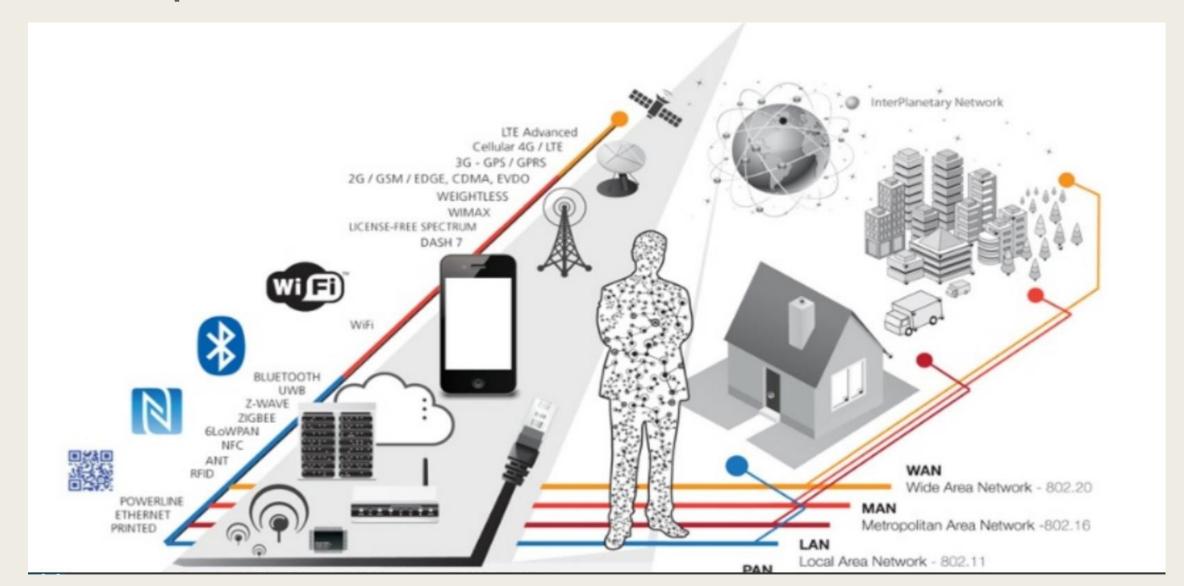
<u>Умните устройства и Интернет на нещата се</u> <u>движени от комбинация на</u>

- Сензори
- Свързаност
- Хора и процеси

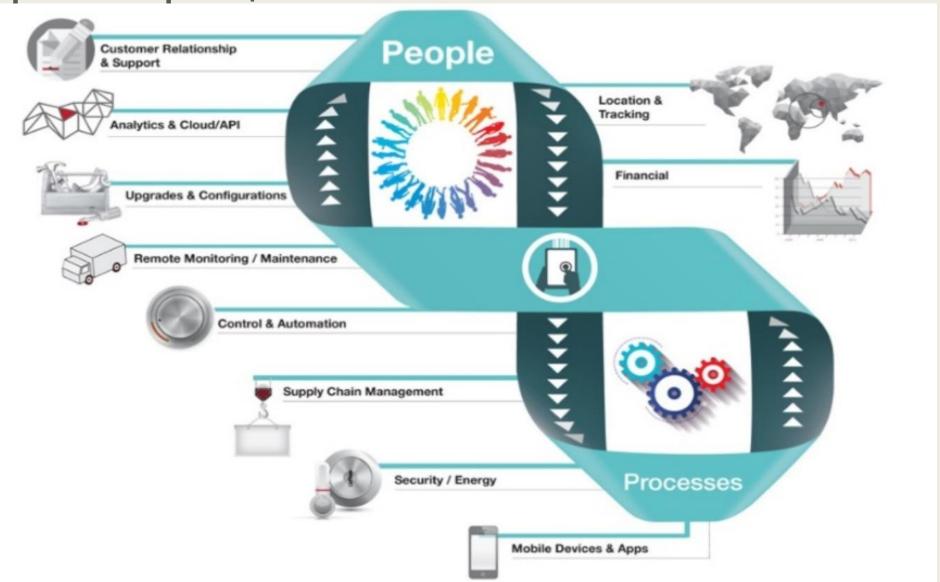
Сензорите могат да бъдат



Свързаност



Хора и процеси



<u>Интернет на нещата (IoT)</u>

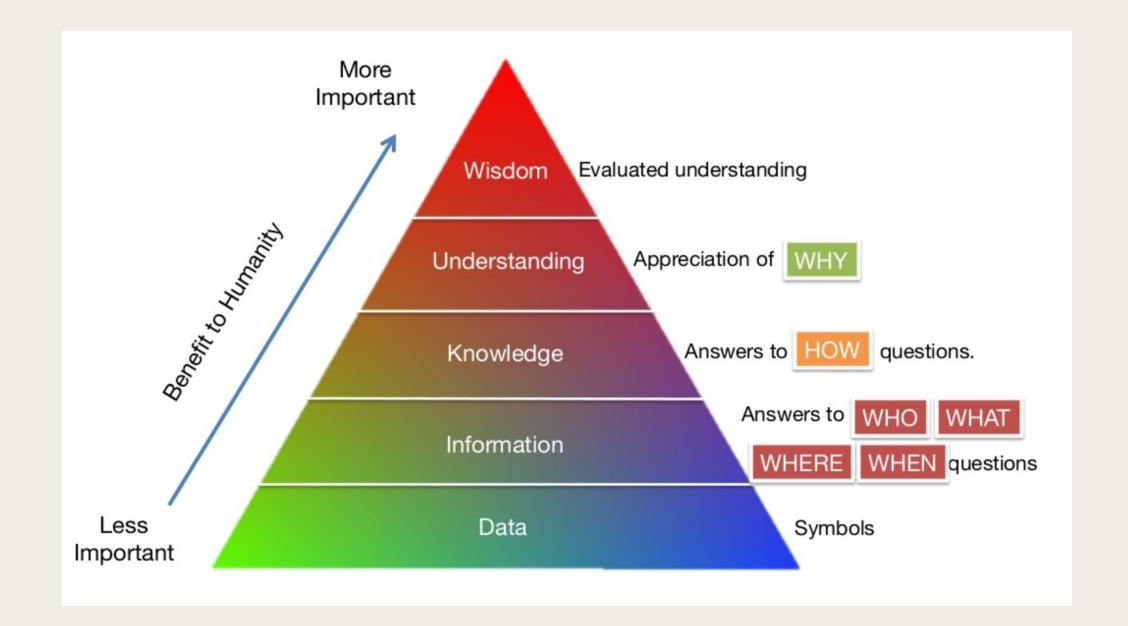
- Различните комбинации между тези обекти създават нови типове умни приложения и услуги, като:
 - Сензори за паркиране
 - Свързани автомобили
 - Умни термометри
 - Умни проследяващи устройства и други.

Отключване на потенциала на ІоТ

- Подобряване на производите∧ността
- Намаляване на разходите
- Създаване на новаторски услуги
- Нови потоци на доходи

<u>Интернет на всичко (IoE)</u>

■ Според проучване на Cisco, през следващото десетилетие пазарът на IoT ще достигне до 1.9 трилиона долара.



5-те въпроса пред ІоТ

Как информацията се създава от IoT?

Действие

Анализ

Създаване

Обединение

Комуникация

Как хората се вписват?

- IoT прави устройствата по добри и по ефективни версии на вече съществуващите такива.
- Ако се вгледаме по дълбоко IoT устройствата не са само умни устройства, а устройства и услуги които правят хората по "умни".

- Хора срещу Компании: Кой е печелившия?
- Как компаниите ще опазят информацията?
- Как IoT създава стойност по веригата за доставка?
 - Интернет на нещата отваря възможност за нови подобрения и позволява на компаниите да намерят път към захранване на веригата за доставки.

ВЪПРОСИ?