



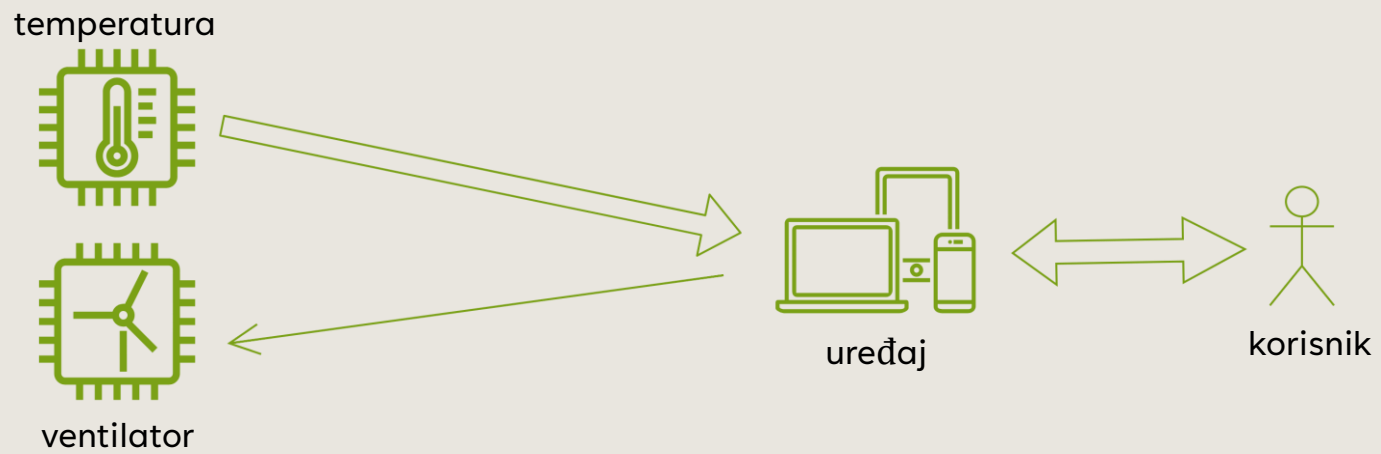
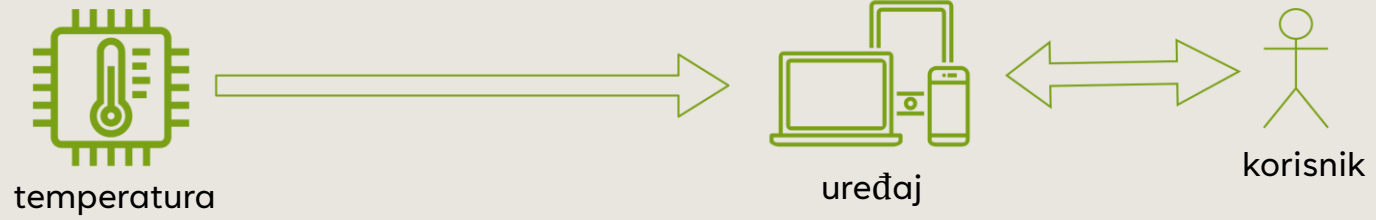
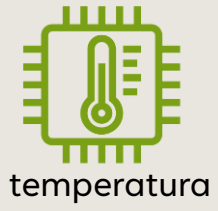
INTERNET PAMETINI UREĐAJA

prof. dr Dejan S. Aleksić

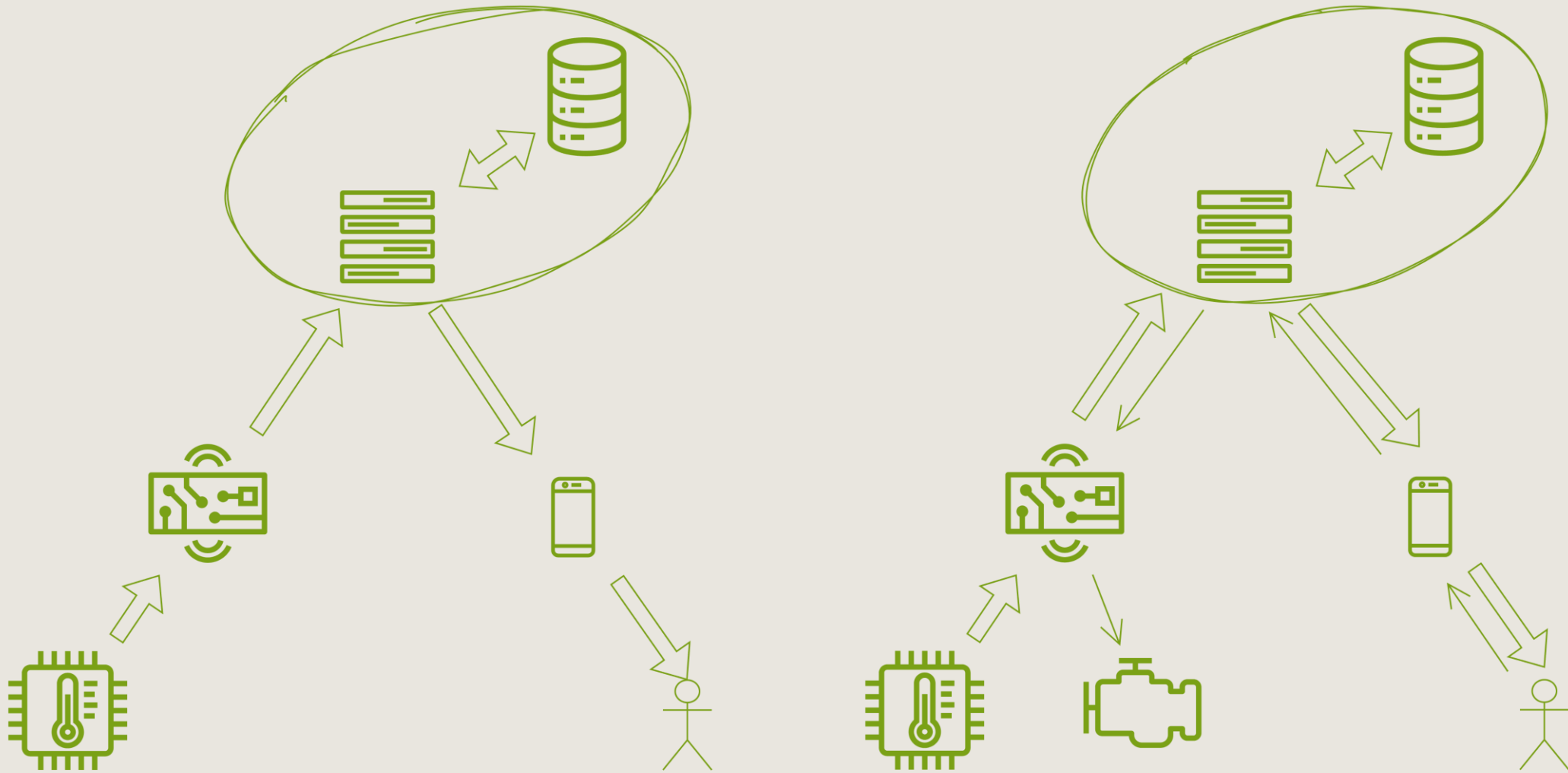
Prirodno-matematički fakultet, Niš

01. POJAM - INTERNET INTELIGENTNIH UREĐAJA (IoT)

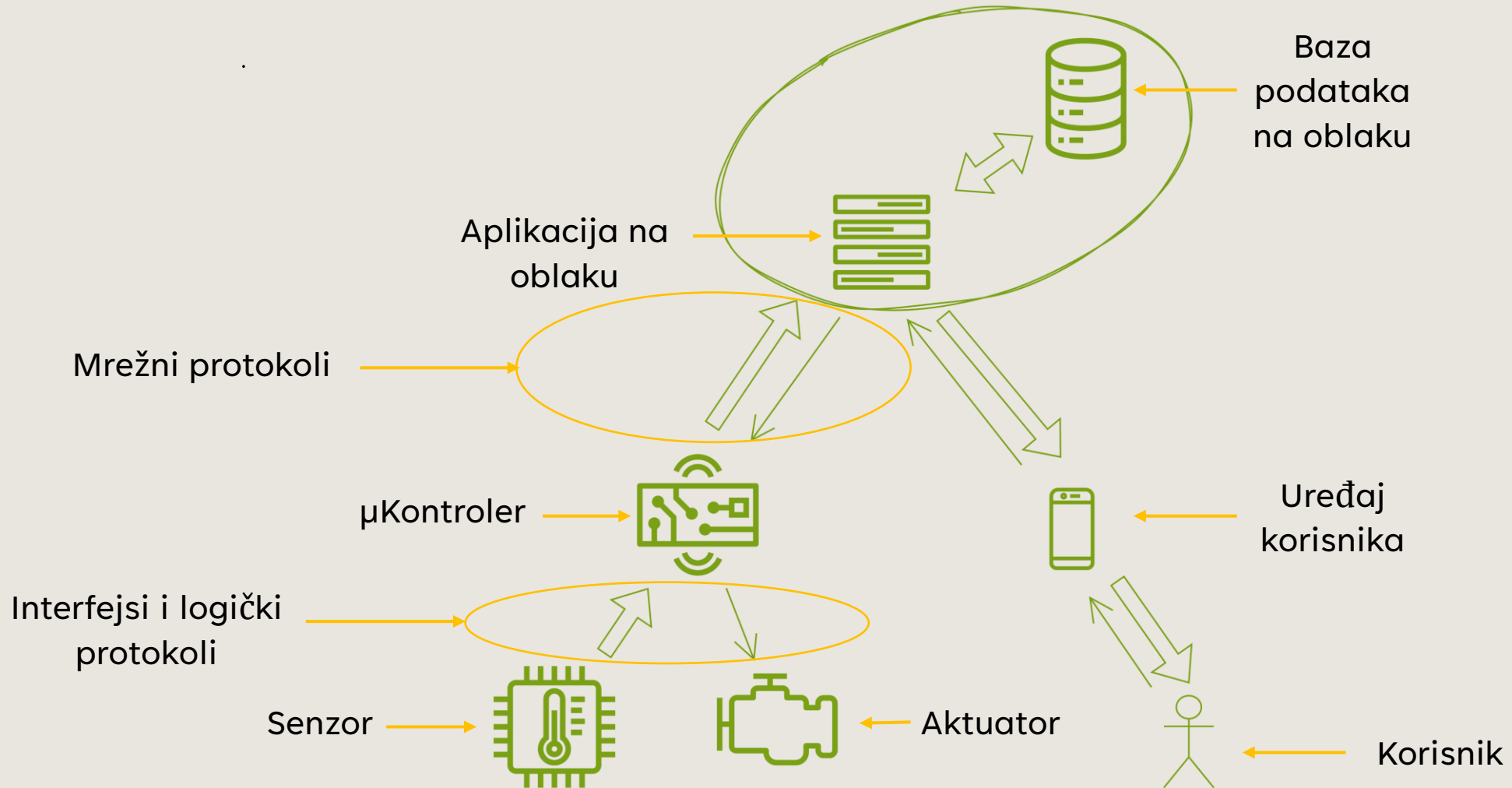
IoT – OSNOVNI KONCEPT



IoT – OSNOVNI KONCEPT



IoT – OSNOVNI KONCEPT



IoT – OSNOVNI KONCEPT

- ❑ Tehnologije interneta inteligentnih uređaja omogućuju povezivanje velikog broja korisnika, uređaja, servisa i aplikacija na internet.
- ❑ Kevin Ešton je 1999. god. predložio ovaj termin za opis sistema koji pomoću senzora povezuju fizički svet na internet.
- ❑ Komponente interneta inteligentnih uređaja međusobno su povezane, komuniciraju i razmenjuju podatke, imaju jedinstven identitet, na daljinu detektuju promene u okruženju, reaguju na njih i nadgledaju sistem.
- ❑ Uređaji povezani s drugim uređajima i aplikacijama u stanju su da direktno i indirektno međusobno razmenjuju podatke.

IoT – OSNOVNI KONCEPT

- ❑ Prikupljeni podaci obrađuju se lokalno ili šalju na obradu u servere ili aplikacije zasnovane na računarstvu u oblaku.
- ❑ Krajnji korisnici putem web-a i mobilnih aplikacija pristupaju ovim podacima, podešavaju konfiguracije uređaja i upravljaju i održavaju IoT sisteme.
- ❑ Internet inteligentnih uređaja definiše se kao globalna mrežna infrastruktura koja omogućuje povezivanje fizičkih i virtuelnih uređaja interoperabilnim komunikacionim protokolima i inteligentnim interfejsima.
- ❑ Infrastrukturu čine tri osnovne komponente:
 - inteligentni uređaji,
 - mrežna infrastruktura za njihovo povezivanje i
 - sistemi koji koriste podatke koje generišu inteligentni uređaji.

IoT – OSNOVNI KONCEPT

- inteligentni uređaji,
- mrežna infrastruktura za njihovo povezivanje i
- sistemi koji koriste podatke koje generišu inteligentni uređaji.

