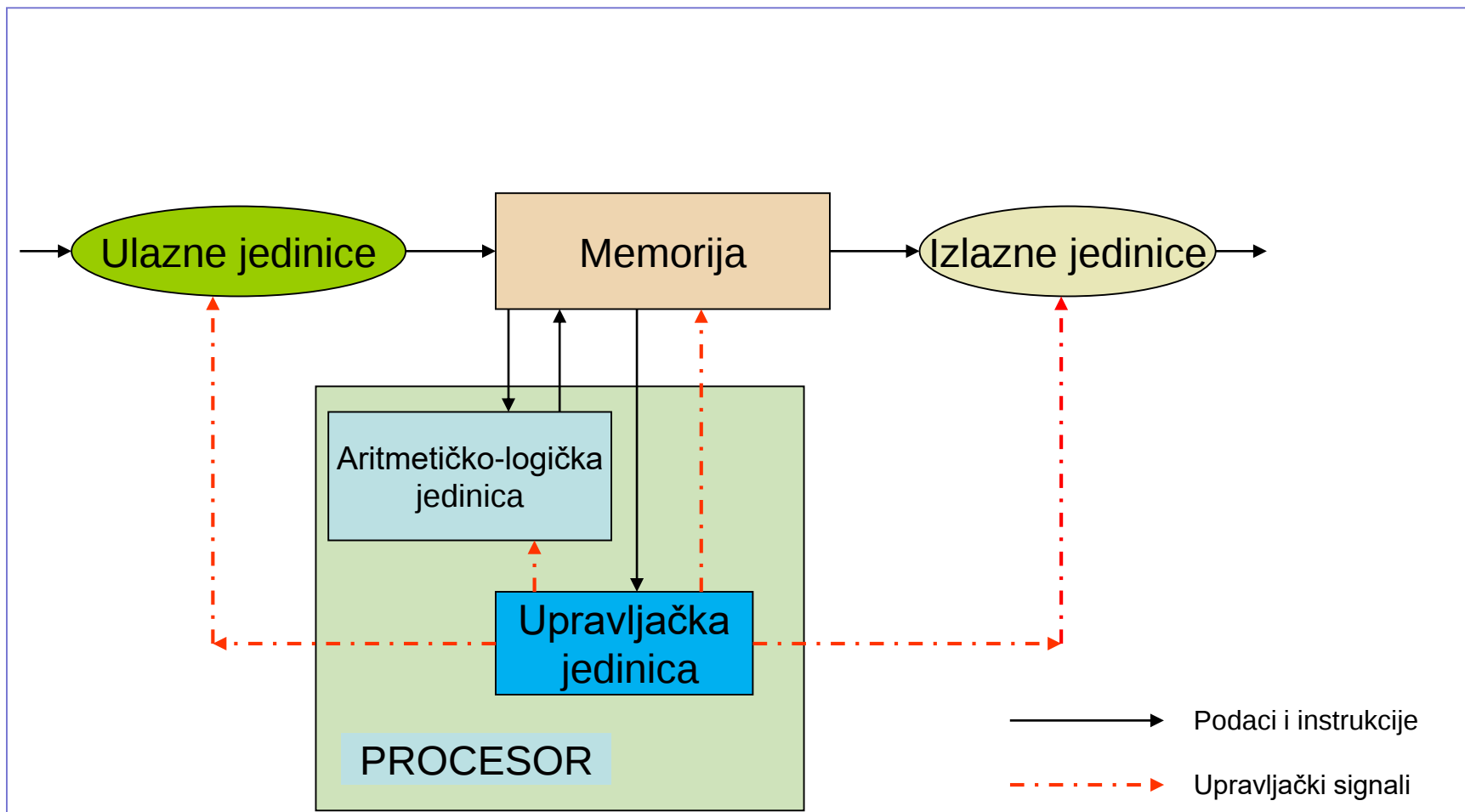


Sklopovlje računalna

- El. računalno (računalni sustav) se sastoji se od:
 - fizičkih dijelova ili sklopovlja(engl. hardware)
 - programska podrška (engl.software)

- Osnovni dijelovi računala (po von Neumanu) su:
 - Ulazne jedinice
 - Izlazne jedinice
 - Centralni procesor i
 - Memorija



Sl. Von Neumanov model računala (osnovni dijelovi računala)

- ULAZNE JEDINICE –služe za unos podataka u računalo iz okoline.

- IZLAZNE JEDINICE – služe za prikaz obrađenih podataka, tj za prijenos podataka iz računala u oklinu.

- MEMORIJA – služi za **privremeno** ili **trajno** spremanje podataka ili programa.

- **PROCESOR** – izvršava naredbe (instrukcije) te upravlja svim ostalim dijelovima računala.

Možemo ga podijeliti na dvije cjeline:

- 1) **ALU** je aritmetičko-logička jedinica koja obavlja sve matematičke i logičke operacije nad podacima
- 2) **CU** je upravljačka jedinica na osnovu dobivenih instrukcija upravlja svim ostalim dijelovima računala.

Kratica za procesor je **CPU** (central processing unit).

- Elektroničko računalo je uređaj koji se sastoji od elektroničkih dijelova te prema zadanim uputama (programu) prihvaća podatke (ulazni uređaji), pamti ih (memorija), obrađuje ih a rezultate obrade prikazuje (izlazni uređaji) ili pohranjuje za buduću upotrebu.
- Podatak je skup znakova, slova, brojki koji nešto znači ali mi ne znamo što.
- Informacija je podatak koji ima neko značenje.