

## **SINOPSIS**

*Predmet:* Podatkovni modeli in jeziki

*Avtor:* Iztok Savnik

*Datum:* 2018/10/2

### Tekstovne podatkovne baze

- XML in DTD,
- XML-Schema,
- Xpath,
- XSL,
- Xquery.

### Podatkovni model ključ-vrednost

- ACID vs BASE,
- CAP teorem,
- Modeli konsistence,
- Časovne značke in vektorske ure,
- Porazdelitev podatkov,
- Konsistentno rezprševanje.

### Grafovski podatkovni modeli

- Predstavitve grafov,
- RDF in SparQL,
- RDF Schema,
- Knowledge graphs,
- Linked data.

### Baze znanja

- Pregled baz znanja,
- Opisna logika,
- OWL, CYCL,
- Sistemi osnovani na RDF in OWL.

### Objektno-relacijski model

- Relacije in atributi,
- Kompleksni atributi,
- Konstruktorji tipov REF, ROW, TABLE, ARRAY, SET,
- Razredi in tabele,
- Metode in funkcije,
- Rekurzija,

SQL3, Oracle .

Logični podatkovni model

Hornovi stavki,

Herbrandov model,

SLD resolucija,

Prolog,

Datalog,

F-Logic.