

OBVLADOVANJE VELIKIH KOLIČIN PODATKOV (Big Data)

Količina podatkov, ki jih zajamemo dnevno, se je v zadnjih desetih letih povečala za nekaj velikostnih razredov. Poleg kopičenja podatkov v okviru družbenih medijev, k temu pripomore tudi izjemen razmah interneta stvari. Ta skorajda sleherni stvari omogoča prejem, generiranje in pošiljanje podatkov. Če so bile relacijske baze še pred kratkim edini in osnovni način shranjevanja, dandanes to ne velja več. Uveljavljajo se alternativni načini, ki jih odlikuje visoka razpoložljivost ne glede na število uporabnikov in količino podatkov.

Namen:

V okviru izobraževanja boste spoznali, kako se spoprijeti z velikimi količinami podatkov, ki jih prinašajo sodobni trendi na področju IKT, kot so internet stvari, pametne tovarne, digitalizacija ipd. Predstavili vam bomo, kaj so ključne omejitve tradicionalnih sistemov in kako te omejitve rešujemo s sodobnimi, podatkovno intenzivnimi sistemi.

Vsebina:

- Veliki podatki in izzivi pri njihovem obvladovanju.
- Podatkovno intenzivni sistemi.
- Primerjava podatkovnih modelov (relacijski, dokumentni, graf) njihovih prednosti in slabosti.
- Primerjava tradicionalnih relacijskih in noSQL podatkovnih baz.
- Primeri noSQL podatkovnih baz.
- Osnove Hadoop ekosistema za delo z velikimi količinami podatkov.

Trajanje: 4 šolske ure

Ključni izvajalci: prof. dr. Marko Bajec, as. dr. Slavko Žitnik