

## GLOBOKO UČENJE V RAČUNALNIŠKEM VIDU 1 IN 2

V zadnjih letih smo priča renesansi računalniškega vida, ki predvsem na krilih globokega učenja dosega odlične rezultate in v obliki raznih aplikacij in robotskih sistemov vstopa na najrazličnejša področja našega življenja. Izobraževanji sta namenjeni predvsem podatkovnim analitikom in podatkovnim inženirjem ter vsem, ki bi želeli izvedeti več o tehnologiji.

### Globoko učenje v računalniškem vidu 1

**Namen:**

Udeleženci dobijo pravo sliko glede tovrstne tehnologije in boljše razumevanje, ali je uporabna na njihovi problemski domeni.

**Vsebina:**

Pregledno predavanje brez praktičnega dela, kjer vam bomo predstavili delovanje predvsem pa zmožnosti in aplikacije globokega učenja v računalniškem vidu.

**Trajanje:** 4 šolske ure

### Globoko učenje v računalniškem vidu 2

**Namen:**

Namen izobraževanja je predstaviti osnovne koncepte na katerih temelji moderni računalniški vid, predvsem pa skozi vrsto primerov dobrih praks predstaviti zmožnosti, ki jih ta tehnologija ponuja.

**Vsebina:**

- Osnove globokih nevronske mrež.
- Osnove konvolucijskih nevronske mrež.
- Orodja za delo z globokimi nevronske mrežami.
- Primeri aplikacij globokega učenja na področju računalniškega vida:
  - klasifikacija,
  - slikovno poizvedovanje,
  - segmentacija,
  - lokalizacija in detekcija.
- Uporaba globokega učenja na drugih področjih.

**Trajanje:** 2 x 4 šolske ure

**Ključni izvajalci:** izr. prof. dr. Danijel Skočaj, as. Žiga Emeršič, as. Blaž Meden