

Mākslīgais intelekts un sabiedrība: iespējas, riski un izaicinājumi

Specseminārs

Pasniedzējs: lektora p.i. Maksims Ivanovs, Mg. sc. cogn. (m.ivanovs@lu.lv)

Mākslīgā intelekta tehnoloģijas ir viena no visstraujāk augošajām un interesantākajām nozarēm datorzinātnē un IT industrijā. Par to nākotni diskutē ne tikai datorzinātnieki un programmētāji, bet arī ekonomisti, sociologi, filozofi un neirozinātnieki, kā arī plašāka publika, jo apspriežamo jautājumu loks ir gana plašs, piemēram:

- vai ir iespējams izveidot stipro mākslīgo intelektu (angl. *Strong AI*), kurš spētu tikt galā ar jebkuru intelektuālu uzdevumu, ar kuru spēj tikt galā cilvēks?
- ja tas ir iespējams, ar kādu pieeju to var sasniegt: turpmāk attīstot pašreizējās mašīnmācīšanaās metodes, piemēram, dziļo mašīnmācīšanos? Modelējot cilvēka smadzeņu darbību? Ar kādu citu pieeju?
- vai mākslīgo intelektu drīkst izmantot militāriem mērķiem?
- kā mākslīgā intelekta pielietojumi ietekmēs darba tirgu nākotnē: vai tiks radītas jaunas darba vietas, vai arī darba vietu skaits saruks? Kuras profesijas ir visvairāk un vismazāk apdraudētas? Vai mākslīgā intelekta tehnoloģiju attīstība liks valdībām ieviest universālo pamatienākumu?
- vai mākslīgā intelekta attīstība veicinās atvērtākas un partikušākas sabiedrības rašanos, vai arī tā palielinās nevienlīdzību un stiprinās kontroli pār indivīdiem?

Specseminārā dalībniekiem būs iespēja uzzināt vairāk un diskutēt gan par šiem, gan par citiem tikpat aktuāliem un interesantiem jautājumiem.

Mērķauditorija: 1.-4. kurss.

Priekšzināšanas: nav nepieciešamas.

Laiks un vieta: ceturdienās no plkst. 16:30 līdz plkst. 18:00 MS Teams vidē. Pirmā nodarbība notiks 15. februārī.

Pieteikšanās: rakstot uz m.ivanovs@lu.lv

Prasības kredītpunktu iegūšanai:

- aktīvi piedalīties vismaz 50% nodarbību;
- 2 prezentācijas;
- papildus uzdevumi nodarbību laikā (nelieli testi, aptaujas, utt.).

Daži avoti iedvesmai:

1. Bostrom, Nick. Superintelligence. Dunod, 2017.
2. Lee, Kai-Fu. AI superpowers: China, Silicon Valley, and the new world order. Houghton Mifflin Harcourt, 2018.
3. O'Neil, Cathy. Weapons of math destruction: How big data increases inequality and threatens democracy. Broadway Books, 2016.