

Johdatus tekoälyyn 9.4.2018

1. Tekoälyä on tutkittu jo vuosikymmenet. Mistä johtuu, että se on vasta viime vuosina noussut valtaisan huomion kohteeksi?
2. Maailman johtavat tiedemiehet julkistivat hiljan avoimen kirjeen maailmalle, jonka pääsanoma oli "our AI systems must do what we want them to do". Suomeksi: tekoälyjärjestelmien pitää tehdä se, mitä haluamme niiden tekevän. Miksi esittää moinen vaatimus? Miksi vaatimus on haastava? Millä keinoin vaatimukseen voisi yrittää vastata?
3. Lokaalit hakumenetelmät. Mistä nimi? Menetelmien hyödyt ja ongelmat. Miten vaikeuksia on koetettu voittaa?
4. Mitä eroa on *ohjatulla* (supervised) ja *ohjaamattomalla* (unsupervised) oppimisella? Miksi kumpaakin tarvitaan? Anna pääpiirteittäinen esimerkki oppimismenetelmästä kumpaankin tapaukseen.