

Mikpolis – Materiaalianalyysi mikrotomografiakuvista



MITEN

Data

*Näytteestä otettu röntgenkuvasarja, tiedostoformaatti TIFF
Kuvasarjat ovat kooltaan useita gigatavuja*

Arvolupaus

*Densifiointiasteen tarkempi ja tehokkaampi optimointi
hyödyntämällä suurempaa laskentakapasiteettia*

Sidosryhmät & käyttäjät

Analyysien tilaajat, Mikpolis, ML henkilöstö

Prosessit

Mikro-röntgentomografia, neuroverkkopohjainen materiaalianalyysi

Metriikka

Verrataan nykyisillä työasemilla suoritettavan analyysin nopeuteen ja tarkkuuteen

Rajapinnat

*OSR Dragonfly-analyysiohjelmisto
Python
TensorFlow / Keras-API*

MITÄ

Haasteet

Analyysiohjelmiston rajapinnan yhteensopivuus työaseman ulkopuolella suoritettavaan analyysiin

Hyödyt

Voidaan analysoida suurempi määrä näytteitä tai tehdä tarkempia ja/tai laajempia analyyskejä

MIKSI