

Apakšlineārie algoritmi un īpašību testēšana

(Anotācija specsemināram)

Mūsdienās, ar datu izmēru straujo palielināšanos, kļūst interesanti algoritmi, kas darbojas laikā, kas ir mazāks par datu izmēru: apakšlineārie algoritmi. Šajā semināra mēs aplūkosim uzdevumus, kuriem risināšanas laiks ir ļoti mazs: konstants, vai logaritmisks. Skaidrs, ka pierastus uzdevumus nav iespējams atrisināt tik ātri. Lai sasniegtu šādu ātrdarbību, jāizdara papildus pieņēmumi. Semināra fokuss būs uz īpašību testēšanu, kas ir pārbaude, vai ieejas dati apmierina kaut kādu īpašību, vai arī ir tālu no tā. Mēs skatīsimies, kurām īpašībām šādu pārbaudi ir iespējams veikt efektīvi.