Kvantinsenerid võivad ilmuda Eesti IT-ettevõtetesse

17 min tagasi - 10.11.2026 Autor: AM

Metroserdi äriarendusjuhi Kalev Kaarna hinnangul võiks 2030. aastaks igas suuremas Eesti IT-ettevõttes töötada kvantinsener, kes tunneb ära kvantarvutile sobivad kliendi probleemid ning oskab hinnata, kas kvantalgoritm annaks senise lahendusega võrreldes eelise.

Kaarna sõnul tasub kvantarvutuse oskusi arendada eelkõige IT-ettevõtetel, kelle kliendid peavad planeerimisel arvestama paljude omavahel seotud piirangutega. Kvantmeetodeid tasub proovida siis, kui ka parimate seniste meetoditega on raske paremat tulemust saada.

Kvantmeetodite katsetamine suurtes ettevõtetes

Saksa raudteefirma Deutsche Bahn katsetab koos Soome kvantarvutitootja IQMiga, kuidas planeerida rongide liikumist nii, et 190 reisi viie Saksa linna vahel oleksid kaetud. Samuti uurib saksa energiafirma E.ON koos IBMiga, kuidas kvantarvuti aitaks paremini juhtida elektriautode laadimist.

Tehnoloogia areng keemias on olnud kiire. USA haigla Cleveland Clinic, Jaapani teadusasutus RIKEN ja IBM simuleerisid kvantarvutite ja superarvutite koostöös 12 635 aatomist koosnevat valku, mis kiirendab ravimite väljatöötamist.

Kvantarvutite kasutusvõimalused Eestis

Kvantarvutit ei pea katsetamiseks ostma ega rentima. IBM ja IQM pakuvad pilve kaudu iga kuu tasuta arvutusaega. Alates juunist saavad Euroopa ettevõtted taotleda tasuta ligipääsu Euroopa Liidu EuroHPC kvantarvutitele.

Kaarna kinnitab, et Eestis astutakse juba samme selle puudujäägi lahendamiseks. 11.–13. novembril Tallinnas toimuval kvanthäkatonil QEst Hack katsetavad kvantalgoritmide kasutamist kuus Eesti ettevõtet, sealhulgas Coop Pank ja Eesti Loto.

Metrosert korraldab häkatoni teist aastat järjest. Võitnud tiim saab kolmekuulise koostööprojekti Kanada Sherbrooke'i ülikooli kvantinstituudi ekspertidega.

- Uudised

- Lahendused
- Tarkvara

Pilt

