

Kvanttitekoäly: lopunajan teknologioiden yhdistyminen

Quantum AI: Merging End Times Technologies

By [David Bowen](#), October 5, 2023



DAVID
BOWEN

Oletko koskaan pysähtynyt miettimään, kuinka paljon tavallisen kuluttajan elämä on muuttunut vuodesta 1977, jolloin tietokoneteollisuus virallisesti alkoi?

Viimeisten 46 vuoden aikana keskivertokäyttäjä on omaksunut tietokoneteknologian, joka ulottuu pöytätietokoneista kannettaviin tietokoneisiin, tabletteihin ja älypuhelimiin. Useimmat meistä ymmärtävät jonkin verran tietotekniikan termejä, kuten CPU (keskusyksikkö), RAM (satunnaiskäyttömuisti) tai ROM (lukumuisti), CD ja DVD. Monet ihmiset haluavat kuitenkin tietää vain sen verran, että voivat käyttää käytössään olevaa teknologiaa haluamiensa tehtävien suorittamiseen.

Vähimmäistiedoilla voi tehdä menestyksekkäästi ostoksia verkossa, varata matkoja, hoitaa pankkiasioita ja varata lääkärin aikoja.

Suoraan sanottuna teknologia voi olla joillekin pelottavaa, samalla kun toisilla on kyltymätön halu pysyä kärjessä. Esimerkiksi kun jotkut meistä yrittävät edelleen ymmärtää hologrammien käsitettä, niin Englannissa järjestetään iltaisin loppuunmyytyjä näytöksiä joissa katsotaan ABBA:n musiikkiesityksiä – kaikki hologrammeina!

Viime kuukausina ChatGPT:stä on tullut teknologinen muotisana. Jotkut eivät ole varmoja siitä, miten sitä käytetään, mutta äskettäin Saksassa pidetty jumalanpalvelus kirjoitettiin kokonaan ChatGPT:llä ja puhuttiin avatarien kautta. Teknofiilit kertovat nyt, että digitaaliset henkilöllisyystodistukset ja digitaaliset valuutat ovat pian tulossa, mutta käyttöön otettaessa ne voivat olla vakava uhka vapaudelle. Kohta meitä ei ehkä päästetä ruokakauppaan, ennenkuin olemme ladanneet sen sovelluksen. Jo nyt nuoret ovat täysin omaksuneet ajatuksen ostosten tekemisestä ja maksamisesta kämmenen heilautuksella (esim. Whole Foods ja Amazon). Teknologia on jo syvällä jokapäiväisessä elämässämme ja samalla kehitetään ja testataan jatkuvasti uusia hämmästyttäviä teknologioita.

Mitä on tulossa seuraavaksi?

Seuraava edistysaskel on nimeltään kvanttilaskenta - eksponentiaalinen harppaus tietokoneiden suorituskyvyssä. Tämän edistysaskeleen sotilaallisen, analyyttisen, tieteellisen ja "tekoälyyn" liittyvän potentiaalin odotetaan olevan lähes rajaton.

Yritysmaailma on jo nyt kvanttilaskennan "varhaisten omaksujien" vaiheessa. Varhaiset omaksijat (early adopters) uskovat, etteivät voi tyytyä nykyiseen teknologiaan. Sen sijaan heidän on jatkuvasti luotava uutta arvoa yhä kehittyneemmän teknologian avulla. IBM, Google ja Microsoft ovat johtavia yrityksiä, jotka kehittävät kvanttilaskentaa. Investor's Business Daily -lehden mukaan Google on jo perustanut uuden yksikön SandboxAQ, jonka tarkoituksena on entisestään laajentaa nimenomaan kvanttilaskennan käyttöä.

Mitä on tulossa seuraavaksi?

Seuraava edistysaskel on nimeltään kvanttilaskenta - eksponentiaalinen harppaus tietokoneiden suorituskyvyssä. Sen sotilaallisen, analyyttisen, tieteellisen ja "tekoälyyn" liittyvän potentiaalini odotetaan olevan lähes rajaton.

Bisnesmaailma on jo nyt kvanttilaskennan "varhaisten omaksujien" vaiheessa. Varhaiset omaksijat uskovat, etteivät he voi tyytyä nykyiseen teknologiaan. Sen sijaan heidän on jatkuvasti luotava uutta arvoa yhä kehittyneemmän teknologian avulla. IBM, Google ja Microsoft ovat johtavia yrityksiä, jotka kehittävät kvanttilaskentaa. Investor's Business Daily -lehden mukaan Google on jo perustanut uuden yksikön SandboxAQ, jonka tarkoituksena on laajentaa nimenomaan kvanttilaskennan käyttöä entisestään.

Mitä on kvanttilaskenta?

Tämä teknologia voi olla tavalliselle käyttäjälle hämmentävää, joten yrittäkäämme yksinkertaistaa, mistä on kyse. Klassinen tietojenkäsittely käyttää binäärikoodia tietojen käsittelyyn: 0 tai 1. Muita koodausvaihtoehtoja ei ole. Kvanttilaskennassa ei käytetä bittejä, vaan qubitteja, jotka maallikon kielellä voivat olla nollan tai ykkösen murto-osia, mikä on mahdotonta nykyisellä tekniikalla.

Qubitti-datan lähes rajattoman alajaottelun ansiosta kvanttietokone voi nopeuttaa laskentaa eksponentiaalisesti. Äärettömän pienillä mikroprosessoreilla varustettu kvanttietokone pystyy helposti suorittamaan yli 5 miljardia laskutoimitusta sekunnissa - 3 miljoonaa kertaa enemmän kuin perinteinen laskenta. Hyperion Research'in pääanalyttikko arvioi, että kvanttilaskennan avulla tehtävät, jotka nykyisin kestävät 25 tuntia, voidaan pian suorittaa kahdessa minuutissa.

Kvanttilaskennan huima laskentanopeus mullistaa pian armeijan, logistiikan, lääketieteellisuuden, biotieteet ja rahoitusalan. Kaikki nämä investoivat jo nyt aggressiivisesti kvanttilaskentaan. Esimerkiksi Moderna on tehnyt IBM:n kanssa yhteistyötä kvanttilaskennan käyttämiseksi rokotteiden kehittämisessä käytettävän mRNA-teknologian kehittämisessä. Nvidia tekee yhteistyötä israelilaisten kvanttikoneiden kanssa ajaakseen kvanttifysiikassa käytettäviä algoritmeja tekoälysiruin varustetuilla supertietokoneilla.

Yhteenvetona voidaan todeta, että kvanttilaskenta ratkaisee ongelmia, joita pidetään liian monimutkaisina nykyisille klassisille tietokoneille. Se on niin

pitkälle kehittyneitä, että jotkut kyseenalaistavat sen saatavuuden tai kohtuuhintaisuuden henkilökohtaisella tasolla, mutta samaahan sanottiin perinteisestä tietojenkäsittelystä 50 vuotta sitten.

Kyberuhat

Kyberturvallisuusriskien odotetaan kasvavan huimasti. Tällä hetkellä laajimmin käytetty tietoturvaprotokolla kyberturvallisuudessa on RSA, vuonna 1977 julkaistu julkinen salaustekniikka, joka on nimetty kehittäjiensä (Ron Rivest, Adi Shamir ja Leonard Adleman) mukaan. Maallikon kielellä se on merkkijono algoritmissa, joka yhdistää julkisen ja yksityisen numerosarjan pariaksi tietojen salaamiseksi ja purkamiseksi. Tämän vuoksi lisää henkilökohtaisen salasanasi pitämään tietosi turvassa. Valitettavasti tietokoneasiantuntijat odottavat, että kvanttilaskenta tekee RSA-suojauksesta tarpeettoman.

Kansallinen standardointi- ja teknologiainstituutti (NIST) kehittää parhaillaan menetelmiä mahdollisten kyberturvallisuusriskien minimoimiseksi. NIST odottaa julkaisevansa kvanttiajan kryptografiset standardit vuoteen 2024 mennessä - tämä on elintärkeä toimenpide Yhdysvaltain omaisuuden suojaamiseksi, kun Kiinan kaltaiset vastustajavaltiot yrittävät saada yllötteen omalla kvanttietokoneteknologiallaan.

Mitä on edessä

Tekoälyn ja kvanttilaskennan yhdistelmä on monien tämän superteknologian parissa työskentelevien kehittäjien kasvava huolenaihe. *Financial Times* selittää:

- Kvanttilaskenta voi tehdä kaiken nykyisen salauksen vanhentuneeksi heti, kun se otetaan käyttöön.
- Kun kvanttilaskenta yhdistetään tekoälyyn, sen oppimispotentiaali on peruuttamaton.
- Kvanttilaskenta voi murtaa internetin.

Julie Love, Microsoft'in kvanttilaskennan tuotepäällikkö, joka on väitellyt

kvanttifysiikasta, varoitti: "Et tule omistamaan kvanttilaskentaa, vaan se tulee omistamaan sinut."

Antikristuksen järjestelmän perustaminen

Maailman talousfoorumi WEF julistaa verkkosivuillaan, että se "on perustanut kvanttilaskentaverkoston (Quantum Computing Network), joka helpottaa yhteistyötä Amazon'in, IBM:n ja Microsoft'in kaltaisten yritysten sekä akateemisten instituutioiden ja kansallisten hallitusten kanssa... valmistelemaan yhteiskuntaa laajemmin siirtymän merkitykseen". Siirtymän todellakin.

Se, mitä kvanttilaskenta voi tehdä, on erilaista kuin mikään tähän mennessä nähty. Tämä teknologia ei ainoastaan pysty hallitsemaan kaikkia elämän osa-alueita, liiketoimintaa, taloutta, lääketiedettä, hallintoa jne., vaan se pystyy myös tekemään sen niin tarkasti ja nopeasti, että jokainen ihminen maapallolla voitaisiin sijoittaa yhden maailman järjestelmään. Tämä teknologia käytännössä pakottaa maailman yhden maailman rahoitusjärjestelmään, yhden maailman hallitukseen ja lopulta yhden maailman uskontoon. Tämä superteknologia saa maailman järjestelmät sulautumaan yhdeksi yhtenäiseksi ja tietokoneistetuksi elämäntavaksi. Valinnanmahdollisuudet poistetaan. Vapautta rajoitetaan ankarasti. Valvonta annetaan sen yhden käsiin, joka valvoo tätä maailmanlaajuista kaikki toisiinsa kytkevää verkkoa.

Scott Townsend *I Am a Watchman Ministries*'istä kuvailee, miten kvanttietokoneita yhdistettynä tekoälyyn käytetään pedonmerkkijärjestelmän perustamiseen. Tämän teknologian avulla Antikristus voi näennäisesti jäljitellä Jumalan ominaisuuksia Ahdistuksen aikana. Vain Jumala on kaikkivoiva (1.Moos.1), kaikkietävä (1.Joh. 3:20, Mt. 10:29-30) ja kaikkialla läsnäoleva (Ps. 139:7-9), mutta teknologia sallii Saatanan Laittomuuden Ihmisen eksyttää maailman. Kuten valheiden Isä, nämä teknologian mahdollistamat valheet loppuvat, kun Jeesus palaa kirkkaudessa.

Raamattu varoittaa, että ihmiskunta alistuu yhden maailman hallitukselle. Kvanttilaskenta ja tekoäly ovat ne teknologiat, jotka tekevät sen

mahdolliseksi. Ennakoidun uhan ymmärtäminen on yksi asia, mutta lopunajan teknologioiden ja tapahtumien toteutuminen silmiemme edessä on hämmästyttävää.

Aika on hyvin lyhyt. Kerro kaikille tuntemillesi siitä rakkaudesta, joka Jeesuksella on heitä kohtaan... ennenkuin se on liian myöhäistä.

Maranata. Tule, Herra Jeesus!

David Bowen is a Teaching Evangelist for [Lamb & Lion Ministries](#), co-host of the [Christ In Prophecy](#) television program, and the Founding and Senior Pastor of [Standing Stones Community Church](#).