

Verden

Kunstig intelligens

«Gudfaren av kunstig intelligens» advarer: – Få trodde dette var noe som kunne bli smartere enn mennesker

Han la grunnlaget for kunstig intelligens (KI) og ChatGPT. Denne uken sluttet pionérforskeren Geoffrey Hinton i Google og advarer verden mot sin egen oppfinnelse.



Geoffrey Hinton har lagt mye av grunnlaget for utviklingen av kunstig intelligens. Nå slår han full alarm. *Foto: Mark Blinch, Reuters/NTB*

Thomas Olsen

Journalist

02.05.2023 16:10

Oppdatert 02.05.2023 21:05

En av verdens ledende teknologiforskere advarer nå mot det han har brukt over 40 år på å utvikle.

Geoffrey Hinton (75) og hans studenter revolusjonerte datateknologien gjennom dyp maskinlæring og kunstig intelligens.

Teknologien gjorde maskiner i stand til å gå igjennom enorme datamengder, bilder og lyd for selv å finne mønstre og løsninger.

For over 10 år siden ble Hintons prosjekt kjøpt av Google. Da startet et [kappløp](#) som det siste året har gitt verden teknologiske vidundere som ChatGPT, Bing og Google Bard – avanserte samtaleroboter som forbløffer og fascinerer. Men skaperne bak de kraftfulle robotene har selv blitt skremt – én etter én.

– Sluttes i Google for å snakke fritt

Denne uken brøt Hinton med Google. Og den britisk-canadiske professoren angrer på forskningen han gjorde for teknologigiganten.

– Jeg slutter i Google, slik at jeg kan snakke fritt om hvilken fare kunstig intelligens utgjør, sier han til [The New York Times](#) og [BBC](#).

Begge mediene omtaler ham som «gudfaren av kunstig intelligens».

Fakta

Kunstig intelligens (KI)

- Generativ kunstig intelligens (KI) er en type kunstig intelligens som skaper et vidt spekter av data som tekst, dataprogrammer, bilder, 3D-modeller, video eller lyd.
- Teknologien som brukes, kalles maskinlæring, dyp læring og nevrale nett som benytter informasjon som blir matet inn til å generere nye data på egen hånd.
- Generativ KI kan brukes til å automatisere en rekke tjenester. Som snakkeroboter i nettbutikker og banker, svare på e-post eller skrive programvare. Maskinlæring kan også brukes til å trene opp andre databaserte assistenter.
- Selv om ideen om kunstig intelligens har eksistert i flere hundre år, og som begrep siden 1956, var det først i 2012 at man første gang fikk brukt teknologien på bildebehandling. Det krever kraftige datamaskiner og store datamengder for å generere nye data.
- At datamaskiner kan ha kunstig intelligens betyr ikke at de også har kunstig bevissthet.
- Det er en flora av KI-tjenester i dag. Blant de mest kjente er: OpenAI ChatGPT som svarer på spørsmål, lager tekst og kan generere datakode. Bildegeneratorer som Midjourney, Stable Diffusion og Dall-E er også kjent.

(Kilder: NTB, Store Norske Leksikon, [generativeai.net](#), [tek.no](#))

Vis mer

Går raskere enn han trodde

Han mener teknologien kan bli utnyttet til onde hensikter og bli en trussel mot hele menneskeheten. Han mener Google i konkurransen med Microsoft og andre aktører har sluppet løs en akselererende monstertechnologi. Nå utvikler maskinene seg skremmende raskt og ukontrollert, advarer Hinton.

– Få trodde dette var noe som kunne bli smartere enn mennesker. Jeg trodde det lå 30, 50 år eller lenger frem i tid. Det gjør jeg ikke lenger, sier han til [The New York Times](#).

Han viser til at chatbotene har klart [å utvikle og endre sin egen programkode, opptre utspekulert og lure mennesker trill rundt for å nå sine mål](#).

Derfor har Hinton skiftet mening om KI:

- Hinton erkjenner at det man trodde ville ta årtier å få til, har kommet i løpet kun et par år. Konkurransen og frykt for å bli akterutseilt vil gjøre at teknologigigantene ikke tør å bremse. Utviklingen vil akselerere.
- Generativ KI og [kunstige bilder har allerede skapt utfordringer](#). Hinton frykter internett snart oversvømmes av falske bilder, videoer og nyheter. Det vil bli vanskeligere for vanlige folk å skille hva som er ekte og hva som er KI-fake.
- KI vil på sikt stjele hundretusener av arbeidsplasser- vil overta ufaglærte jobber – svartjenester og kundebehandling. Men Hinton ser utfordringer når maskiner erstatter mennesker i helsevesenet, blir oversettere og juridiske rådgivere.
- I fremtiden vil KI kunne true menneskeheten. Personer med onde hensikter kan i verste fall kunne skape selvdrevne og selvutviklende ødeleggelsesroboter, mener Hinton.

Ekspertene ber om tiltak

Hinton føyer seg til listen over forskere og dataeksperter som vil bremse utviklingen av KI.

I slutten av mars ble det offentliggjort [et opprop](#) som over 1000 eksperter, akademikere og næringslivsledere har undertegnet. De ber i et åpent brev om at man stanser utviklingen av nye og enda kraftigere samtaleroboter i minst seks måneder.

Pausen trengs for å utvikle retningslinjer som kan sikre at KI-systemene ikke utgjør en fare, mener ekspertene. Hvis ikke KI-selskapene selv setter utviklingen på vent, ber de myndighetene i verdens land om å gripe inn.

– Vi kan trykke på «pause»

Bak oppropet står The Future of Life Institute, en amerikansk tenketank som arbeider for at omveltende teknologier skal styres bort fra ekstrem risiko i stor skala.

På en måned har oppropet fått over 27.000 underskrifter. På lisen er flere av de mest innflytelsesrike KI-forskerne og teknologiledere, som Yoshua Bengio, Steve Wozniak

(medgrunnlegger av Apple) og Elon Musk (Tesla-grunnlegger). Sistnevnte var med opprette OpenAI, selskapet bak ChatGPT, men brøt senere med prosjektet.

– Samfunnet har trykket på «pause» for andre teknologier med potensielt katastrofale effekter på samfunnet. Vi kan gjøre det samme her, står det i brevet.

Les også

Denne tegningen er laget av kunstig intelligens. Nå sprengjobber politikerne for å lage et rammeverk for den nye teknologien.



Denne tegningen er laget av kunstig intelligens. Nå sprengjobber politikerne for å lage et rammeverk for den nye teknologien.

Kan bli vanskeligere å tøyse enn atomvåpen

Hinton og andre teknologipionérs anger sammenlignes med de etiske kvalene som innhentet Robert Oppenheimer – «Atombombens far» – da han forsto følgene av den kjernefysiske forskningen han ledet under andre verdenskrig.

Hinton mener det kan bli vanskeligere å få til en global kontroll og regulering av KI enn av atomvåpen.

Det kan vise seg å være umulig. For i motsetning til atomvåpen, vil det være vanskelig å overvåke og kontrollere om selskaper eller stater utvikler teknologi i skjul.

Hans største håp er at verdens ledende forskere samarbeider for å ta styring på teknologien.

– De bør ikke utvikle dette videre før de har funnet ut om det er mulig å kontrollere den, sier Hinton.

Google: – Vi jobber for å fange opp farer

Google har gått ut med en pressemelding etter intervjuet. Forskningssjef Jeff Dean takker Geoffrey Hinton for ti års innsats og store gjennombrudd med KI. Han tilbakeviser kritikken.

– Vi var et av de første selskapene som vedtok egne KI-prinsipper der vi forplikter oss til ansvarlig bruk av KI. Vi jobber kontinuerlig for å fange opp potensielle farer når vi driver dristig innovasjonsarbeid, skriver Dean i en e-post til [Cnet.com](https://www.cnet.com)

Rettelse 2/5 21:04: I en tidligere utgave av saken fremgikk det at OpenAI-sjef Sam Altman hadde underskrevet oppropet om midlertidig stans av utvikling. Dette er ikke riktig, og navnet hans er strøket.

<https://www.aftenposten.no/verden/i/3EXnqd/gudfaren-av-kunstig-intelligens-advarer-faa-trodde-dette-var-noe-som-kunne-bli-smartere-enn-mennesker?>

3-5-2023