

Bevissthet og Tenkende Maskiner

Kandidatnr. 30565

ANTALL Ord

14. desember 2021

Innhold

1	Innledning	1
2	Bevissthetsfilosofi	1
2.1	Hva er bevissthet?	1
2.2	Nagels dualistiske argument	1
2.3	Argumenter for en fysisk teori om bevissthet	2
3	Kan maskiner tenke?	3
3.1	Hva vil det si å kunne tenke?	3
3.2	Hva skiller mennesker fra maskiner?	4
4	Konklusjon	4
	Referanser	5

1 Innledning

Hva skal besvarelsen ta for seg?

Hvordan kommer besvarelsen til å svare på oppgaven?

2 Bevissthetsfilosofi

2.1 Hva er bevissthet?

Bevissthet menes å være i følge filosofer som David Chalmers et av de, hvis ikke det, vanskeligste problemet vitenskapen har å bryne seg på (Chalmers, 1995). En måte å definere hva bevissthet er kan være å se på forholdet mellom bevisstheten og hjernen. Bevisstheten er avhengig av inntrykk den får fra hjernen enten direkte eller i form av sanser fra omverdenen. Bevisstheten er derfor opplevelsen man får av å sanse, tenke eller føle.

2.2 Nagels dualistiske argument

Det er blant annen mange av disse argumentene Thomas Nagel bruker i sin tekst, der han forsøker å se på problemet med forholdet mellom kropp og sinn. I teksten bruker Nagel et tenkt eksempel med en sjokolade, der man tar en bit av sjokoladen og kjenner smaken av denne sjokoladen. Nagel argumenterer med at følelsen av denne smaken er adskilt fra de fysiske prosessene i hjerne. Og selv i det helt usannsynlige tilfellet der en person åpnet skallen til den som spiser sjokoladen og smaker på hjernemassen, kunne man umulig smake det samme som den som spiste sjokoladen fordi opplevelsen den personen med sjokoladen hadde er unik fordi den ikke bare kan komme av tilstander fra hjernen, men heller noe utenfor kroppen din (Nagel, 2003, s. 32–34).

Nagels ideer om bevissthet minner en del om Descartes' argumenter for dualisme. *Dualisme* handler nettopp om det Nagel framlegger; skillet mellom det fysiske, det som eksisterer i vår verden, og det mentale, det som eksisterer i vår bevissthet. Eller som Descartes kaller det, det *objektive* og det *subjektive* (Dybvig & Dybvig, 2003, s. 156).

2.3 Argumenter for en fysisk teori om bevissthet

Nagel forklarer først at detaljene for fysisk teori om bevissthet er “*opp til vitenskapen å avdekke*” som i seg selv veldig riktig. For å kunne forklare en fysisk teori om bevissthet trengs det at det forskes på, og undersøkes mer om nevrologi og menneskehjernen. Dette er da ikke lengre et rent filosofisk spørsmål men også et vitenskapelig.

Senere rent benekter Nagel at fysiske hendelser i hjernen kan utgjøre en smaksopplevelse.

“Det er ikke mulig at et stort antall fysiske hendelser i hjernen, uansett hvor kompliserte de måtte være, kan være de komponentene som utgjør smaksopplevelsene våre.”

(Nagel, 2003, s. 36)

Begrunnelsen Nagel bruker når han kommer med denne påstanden er:

“vi [må] analysere noe mentalt - ikke noen ytre, observerbar fysisk substans (...) Et fysisk hele kan analyseres i mindre fysiske deler, men en mental prosess kan ikke det, og fysiske deler kan ikke utgjøre et mentalt hele.”

(Nagel, 2003, s. 36)

Begrunnelsen til Nagel er altså at en fysisk teori om bevissthet ikke kan eksistere fordi bevisstheten, det mentale, er adskilt fra det fysiske. Rettere sagt, den er dualistisk. Her forkaster Nagel tanken om at bevisst kan være fysisk i bunn og grunn på hans egen oppfatning om at den er dualistisk.

Tankeeksperimentet hans kunne også bli brukt til å forklare f.eks. en identitetsteori. *Identitetsteori* går ut på at en fysisk prosess er identisk med en mental tilstand (Hansen, 2021). Slik f.eks. en datamaskin kan utføre den samme operasjonen, hvis den får repetert den samme kommandoen kontinuerlig.

Her kan vi også se at Nagels eksempel med sjokoladebiten i utgangspunktet ikke gir oss svar på så mye. Vi kan like enkelt tenke oss at når man spiser denne sjokoladebiten, er det fysiske tilstander i hjernen som produserer opplevelsen av smaken. Man kan da slikke så mye man vil på hjernen til den som spiser sjokoladebiten uten å smake sjokoladen, fordi smaken dannes av hjernen gjennom sanseinntrykk fra omverdenen. Spiser man en ny bit av sjokoladen vil den smake likt som den forrige fordi hjernen utfører de samme fysiske tilstandene. Denne identitetsteorien sier dermed at en mental tilstand er ikke noe mer enn en nevralt tilstand, som kan sammenliknes med at en tilstand i en datamaskin ikke noe mer enn en binær tallstreng.

Funksjonalisme

Man kan derfor på grunnlag av identitetsteorien og funksjonalismen si at Thomas Nagels påstand om at argumentene mot en fysisk teori om bevissthet ikke holdet til.

3 Kan maskiner tenke?

3.1 Hva vil det si å kunne tenke?

Hva betyr det å kunne tenke? René Descartes mente at det å tenke var det som definerte at han faktisk eksisterte, “*Je pense, donc je suis*” (Descartes, 1641, s. 30). For han var tanken helt grunnleggende, han hadde overbevist seg selv til å betvile alt annet, han kunne ikke vite om det virkelig eksisterte. Det eneste han visste var at han kunne tvile, å tvile vare en tanke, derfor måtte han tenke for å kunne eksistere.

Det store spørsmålet blir da, er vi de eneste som kan tenke? Er vi alene om å være bevisst om at det eksisterer? Dette er store spørsmål som kan være svært vanskelige å besvare. Denne besvarelsen skal kun ta for seg en liten del av det første spørsmålet, kan maskiner tenke?

For å kunne si at en maskin kan tenke, må den kunne greie å overbevise mennesker til å tro at den kan tenke. Dette var konklusjonen til matematikeren Alan Turing da han tok for seg spørsmålet “*Kan maskiner tenke?*” i 1950 (Kiran, 2021). Turing mente at selve spørsmålet i seg selv var meningsløst, for Turing var det mer interessant å finne ut som en maskin kunne, når man observerte isolert utenfra, imitere et menneske eller greie å overbevise andre mennesker til å tro at den var et menneske.

Som resultat kom han fram til en test, en imitasjonslek, som gikk ut på at maskinen skulle prøve å fremstå som en menneske. Kort fortalt gikk den ut på at i et rom satt en mann og en dame og i et annet rom satt en undersøger. Undersøkeren kunne kommunisere med de skriftlig, og oppgaven var å finne ut hvem som var mannen og hvem som var kvinnen. Det Turing lurte på da var hva som ville skje hvis mannen eller kvinnen ble byttet ut med en maskin. Ville maskinen være i stand til å imitere mennesket? (Turing, 1950, s. 433–434).

Men vil en slik test som Turing legger frem kunne fungere? Turing anslo selv at innen 50 år ville datamaskinene ha nok minne til at et slik program kunne lages, og at den gjennomsnittlige undersøkeren etter fem minutter ikke klare å peke ut maskinen i mer en 70 % av tilfellene (Turing, 1950, s. 442). Dessverre for Turing hadde han nok bare rett

i estimatet om datamaskinens minne, for etter 71 år fra han kom med antydningen har den enda ikke vært et tilfelle det testen har blitt bestått etter hans kriterier (Kiran, 2021, s. 5; Todorović, 2015).

3.2 Hva skiller mennesker fra maskiner?

Et viktig spørsmål å stille seg er om turing-testen i utgangspunktet er en god test. Den svarer nemlig ikke på det som var det opprinnelige spørsmålet, kan maskiner tenke? Som sagt mente Turing spørsmålet var meningsløst, men mye har endret seg på 70 år. I dagens samfunn er kunstig intelligens mye utbredt, og i senere år har selvlærende maskiner blitt veldig populært. En selvlærende maskin er i bunn og grunn en maskin som ikke er forhåndsprogrammert til å utføre en bestemt oppgave, men som gjennom å prosessere store mengder med data ‘lærer’ seg hva den skal gjøre (Kiran, 2021, s. 3).

GPT-3, Kan maskiner være bevisste, John Serle og Kinesisk rom

4 Konklusjon

Referanser

- Chalmers, D. (1995). Facing Up to the Problem of Consciousness. *Journal of Consciousness Studies*. Hentet 5. desember 2021, fra <http://consc.net/papers/facing.pdf>
- Descartes, R. (1641). *Discourse on the Method* (J. Veitch, Overs.). Internet Archive. Hentet 8. desember 2021, fra <https://archive.org/details/rmcg0001/>
- Dybvig, D. D. & Dybvig, M. (2003). *Det tenkende mennesket: Filosofi- og vitenskapshistorie med vitenskapsteori*. tapir akademisk forlag.
- Hansen, M. K. (2021). identitetsteori. *Store norske leksikon*. Hentet 2. desember 2021, fra <https://snl.no/identitetsteori>
- Kiran, A. H. (2021). *Kan maskiner tenke?* NTNU.
- Nagel, T. (2003). Problemet med forholdet mellom kropp og sinn. I *Hva er meningen? En kort innføring i filosofi* (s. 31–39). Oslo: Libro.
- Todorović, A. (2015). *Has The Turing Test Been Passed?* Hentet 14. desember 2021, fra <http://isturingtestpassed.github.io/>
- Turing, A. M. (1950). I.—Computing Machinery and Intelligence. *Mind*, 59(236), 433–460. <https://doi.org/10.1093/mind/LIX.236.433>