

Seminarium 6: Kropp- medvetandeproblemet

Vi kommer att diskutera frågor om vad medvetande är och om AI är äkta medvetande. Vi kommer att tala om Turingtestet och vi kommer också att tala om ett argument som matematikern Penrose har givit.

Penroses argument är mycket kort och skissartat det att Gödels ofullständighetssats visar att det i ett formellt system finns en logisk formel G som är sådan den inte kan bevisas inom systemet men på en "metanivå" kan inses vara sann. Vi som människor kan förstå detta resonemang på metanivå. Om vi vore en Turingmaskin skulle vi vara ekvivalenta med ett formellt system. Då skulle det finnas en sådan formel G inom vårt system. Men vi kan ju förstå att satsen är sann på metanivå. Det ger motsägelse! Alltså är vi inte Turingmaskiner! (...eller?)

Din uppgift

1. Läs kapitel 10 i Johansson, d.v.s. kapitlet om Kropp- medvetandeproblemet. Var beredd att diskutera. Skriv ett svar till de två diskussionsuppgifterna i slutet på kapitlet.
2. Penroses argument har blivit mycket kritiserat. Läsföljande blogg om argumentet och var beredd att diskutera.

<http://armchairruminations.blogspot.com/2007/01/gdel-penrose-and-artificial.html>