



2.545 lysår fra Jorden: Nasa og Google finder ny planet ved fælles hjælp

Ved hjælp af kunstig intelligens har Nasa og Google nu fundet et planetsystem med otte planeter uden for vores eget solsystem.

Nasa har i samarbejde med Google for første gang opdaget et planetsystem med otte planeter uden for vores eget solsystem. Nyheden blev offentliggjort onsdag aften dansk tid af det amerikanske rumfartsagentur.

De otte planeter kredser omkring stjernen Kepler-90, som befinder sig 2.545 lysår fra Jorden.

De syv af planeterne var kendt på forhånd, så nyopdagelsen gjaldt den 8. i rækken, som nu er døbt Kepler-90i og kredser om dens stjerne på 14,4 dage.

Der er næppe liv på den nyfundne planet, der er placeret som nummer tre i rækken målt fra dens stjerne. Kepler 90i er cirka 30 procent større end Jorden, men så tæt på dens sol, at den gennemsnitlige temperatur menes at være 427 grader celcius. Den yderste planet i systemet - Kepler-90h - kredser om stjernen i samme afstand, som Jorden gør om Solen.

»Solsystemet Kepler-90 er som en miniversion af vores eget solsystem«, fortalte en af forskerne ved offentliggørelsen.

Vores eget solsystem har også otte planeter, og Jorden er ligesom Kepler-90i den tredje i rækken efter Merkur og Venus.

Kunstig intelligens gav en hånd

Fund af nye exoplaneter - planeter, der kredser om andre stjerner uden for vores solsystem - er ikke længere banebrydende nyt. Og i offentliggørelsen af nyheden lægger Nasa da også mest vægt på den måde Kepler-90i blev fundet på. Og det er her, Google kommer ind i billedet.

Siden 2009 har Nasa's Kepler-teleskop drønet rundt i rummet på jagt efter exoplaneter og sendt enorme mængder data hjem til Jorden. Disse data er blevet gennemtygget af Googles svar på kunstig intelligens - en computerteknologi, der er i stand til at lære. I dette tilfælde har den lært at 'kigge' på data fra Kepler og identificere planeter uden for vores solsystem.

»Præcis som ventet ligger der spændende opdagelser og lurker i vores arkiverede data fra Kepler, som bare venter på det rette værktøj eller teknologi til at grave dem frem«, sagde chefen for Nasa's astrofysiske division, Paul Hertz, onsdag aften: »Denne opdagelse viser, at vores data er en skattekasse for innovative forskere i mange år frem«.