

PRESSE MEDDELELSE

Kosmologisk krise

I takt med teknologiens udvikling kan vi kigge længere og længere tilbage i universets historie. Lige nu svæver James Webb-rumteleskopet rundt over vores hoveder og tager billeder af de allerførste galakser i universets historie. Kan teleskoper kaste lys over universets mørke sider?

Teleskoper er astronomernes tidsmaskiner og skal gøre os klogere på det dynamiske univers fra tidernes morgen til for evigt. Vi ved, at rummet udvider sig, men modstridende målinger efterlader astronomer i en kosmologisk krise, for ingen ved, hvor hurtigt det sker. Derfor skal jordbundne radioteleskoper være med til at afsløre, om universet udvider sig hurtigere og hurtigere eller langsommere og langsommere.

Mens vi venter på, at resultaterne fra de nyeste teknologier tikker ind, må stjerneblade forskere forberede sig på, at vores model for universet ikke holder vand. Det er på tide at bringe universet ud af mørket, for vi befinder os i kosmologiens århundrede.

"Det bliver ikke større end at forske i hele universet. Det er her, vi kan stille de allerstørste spørgsmål og efterprøve de vildeste teorier. Som kosmolog får jeg lov til at bruge min tid på at tænke over, hvordan universet opstod, om vi lever i et multivers, og hvordan universet vil se ud i fremtiden. Jeg bruger også en hel del tid på at tænke over alt det "ingenting", som det vrirler med i vores mørke univers, der holder på hemligheder, der overgår de vildeste science fiction fortællinger."

- Sofie Marie Koksbang

OM FORFATTEREN

Sofie Marie Koksbang er ph.d. og adjunkt ved Institut for Fysik, Kemi og Farmaci på Syddansk Universitet, hvor hun forsker i kosmologi. I 2022 udgav hun bogen *Tyngdekraft* i Aarhus Universitetsforlags serie Tænkepauser.

OM SERIEN

Universets mørke side er bog nummer syv i Aarhus Universitetsforlags naturvidenskabelige serie ScienceFaction. I serien giver vi ordet til forskerne og lader dem fortælle om fakta, selv når videnskaben fremstår som ren science fiction.

ScienceFaction



Universets mørke side

Af Sofie Marie Koksbang

ISBN 978 87 7597 324 8

96 SIDER

PRIS 149,95 KR.

UDKOMMER 8. april 2025

KONTAKT FORFATTEREN

Sofie Marie Koksbang

Mail: koksbang@cp3.sdu.dk

Tlf. +45 61 68 35 46

KONTAKT FORLAGET

presse@unipress.au.dk

Tlf. +45 53 55 05 42

Aarhus Universitetsforlag

Helsingforsgade 25

8200 Aarhus N

unipress.dk