

som er mere under kontrol med de metoder, som vi kender.

Men naturen må antages at være ligeglad med, hvor gode vi er til at forstå kvantegravitation, og i sidste ende er det observationer, der vil fælde dommen over hvilken teori for universets oprindelse, som er rigtig. I curvaton-modellen er der ikke noget aftryk af gravitationelle bølger i polariseringen af den kosmiske mikrobølgebaggrundsstråling, men til gengæld er der en unik signatur af ikke-Gaussiske fluktuationer i mikrobølgebaggrundsstrålingen, som kan bruges til at teste, om den ene eller den anden teori er korrekt.

Litteratur

- [1] A. A. Penzias og R. W. Wilson (1965) "A Measurement of Excess Antenna Temperature at 4080 Mc/s". *Astrophysical Journal*, bind **142**, side 419–421.
- [2] R. H. Dicke, P. J. E. Peebles, P. G. Roll og D. T. Wilkinson (1965) "Cosmic Black-Body Radiation", *Astrophysical Journal*, bind **142**, side 414–419.
- [3] S. W. Hawking (1966) "Properties of Expanding Universes", PhD thesis, University of Cambridge.

- [4] A. H. Guth (1981) "The Inflationary Universe: A Possible Solution to the Horizon and Flatness Problems", *Phys.Rev.*, bind **D23**, side 347–356.
- [5] M. Gasperini og G. Veneziano (1993) "Pre-big bang in string cosmology", *Astropart. Phys.*, bind **1**, side 317.
- [6] K. Enqvist og M. S. Sloth (2002) "Adiabatic CMB perturbations in pre-big bang string cosmology" *Nucl. Phys. B*, bind **626**, side 395.



Martin S. Sloth er professor ved CP3-Origins, Center for Cosmology and Particle Physics, på Syddansk Universitet.

Kommende foredrag

Dato	Tid	Foredragstitel	Foredragsholder	Forening
Aug 2020				
31/8	18.15	Fra Gagarin til Mogensen – bemandede rummissioner og deres bidrag til videnskaben	Flemming Hansen	AS (Kbh)
Sep 2020				
7/9	19.15	Fra Gagarin til Mogensen – bemandede rummissioner og deres bidrag til videnskaben	Flemming Hansen	AS (Aarh)
7/9	19.30	Ørstedes bidrag til det danske sprog	Frans Gregersen	SNU
7/9	18.15	Det kolde og støvede univers – infrarøde øjne i rummet	Jes Kristian Jørgensen	AS (Kbh)
14/9	19.15	Det kolde og støvede univers – infrarøde øjne i rummet	Jes Kristian Jørgensen	AS (Aarh)
14/9	18.15	Vores fremtid i rummet – rumforskning og rumfart i de kommende årtier	Michael Linden-Vørnle	AS (Kbh)
21/9	19.15	Vores fremtid i rummet – rumforskning og rumfart i de kommende årtier	Michael Linden-Vørnle	AS (Aarh)
21/9	19.30	Hvad er magnetisme, og hvad er elektromagnetisme	Steen H. Hansen	SNU
21/9	18.15	Mørkt stof og mørk energi i fokus – Europas rummission Euclid	Michael I. Andersen	AS (Kbh)
28/9	19.15	Mørkt stof og mørk energi i fokus – Europas rummission Euclid	Michael I. Andersen	AS (Aarh)
28/9	18.15	Syngende stjerner og exoplaneter – rumteleskoperne Kepler og TESS	Rasmus Handberg	AS (Kbh)
Okt 2020				
15/10	19.15	Syngende stjerner og exoplaneter – rumteleskoperne Kepler og TESS	Rasmus Handberg	AS (Aarh)
19/10	19.30	Foredrag ved guldmedaljemodtager i fysik (tentativt)	NN	SNU
Nov 2020				
2/11	19.30	Om magnetometer	Chris Finlay	SNU
23/11	19.30	Ørstedes erkendelsesteori og metafysiske erindringer	Anja Skaar Jacobsen	SNU
Dec 2020				
14/12	19.30	Ørsted, Tesla og Faraday	Hans Buhl	SNU

AS (Kbh): Astronomisk Selskab (Kbh), CSS, Gammeltoftsgade 15, 1353 København K, lokale 35.-1.05 (astronomisk.dk).

AS (Aarh): Astronomisk Selskab (Aarh), Auditorium E, AU, Ny Munkegade 118, Bygn. 1530, 8000 Aarhus C.

SNU: Aud. 1, H. C. Ørsted Institutttet, Universitetsparken 5, 2100 København Ø (naturlæren.dk, facebook.com/SNU1824).