

Föreläsning i

Livsbedingungen i universum 120403

Titel: Extrasolära planeter

Under den senare delen av 1990-talet har vi börjat upptäcka planeter runt andra stjärnor. Dessa system ger oss för första gången information om det finns planetsystem av andra typer än vårt. Vi studerar dessa planeter utifrån frågan om livszoner och jämför med förhållandena på jorden idag och när livet uppstod.

Forskningen om exoplaneter går snabbt framåt, och länkarna på detta blad ger en möjlighet till att hålla sig uppdaterad på området.

Här är några av de frågor som föreläsningen behandlar:

- Hur kan man upptäcka andra planeter?
- Hur vanligt är det med planeter runt stjärnor?
- Hur ser de hittills upptäckta planeterna ut?
- Vilka egenskaper hos planeterna är möjliga att bestämma?
- Finns det någon möjlighet för liv på någon av de hittills upptäckta planeterna?
- Hur många planeter finns det i livszonerna runt stjärnorna?
- Hur ser ett genomsnittligt planetsystem ut?
- Vilka satsningar kommer att göras inom jakten på nya planeter?
- Hur kan man förklara förekomsten av stora planeter nära stjärnor?

Länkar:

<http://www.eso.org/sci/facilities/lasilla/instruments/harps/>

<http://kepler.nasa.gov/>

<http://www.esa.int/esaMI/COROT/index.html>

<http://phl.upr.edu/projects/habitable-exoplanets-catalog>

<http://exoplanet.eu/>

<http://www.eso.org/public/sweden/news/eso1214/>