

KUTATÓMUNKA

az MTA KTM Csillagászati Kutatóintézetében

Az extragalaktikus háttér szeparálása az égi háttér előtér-komponenseitől

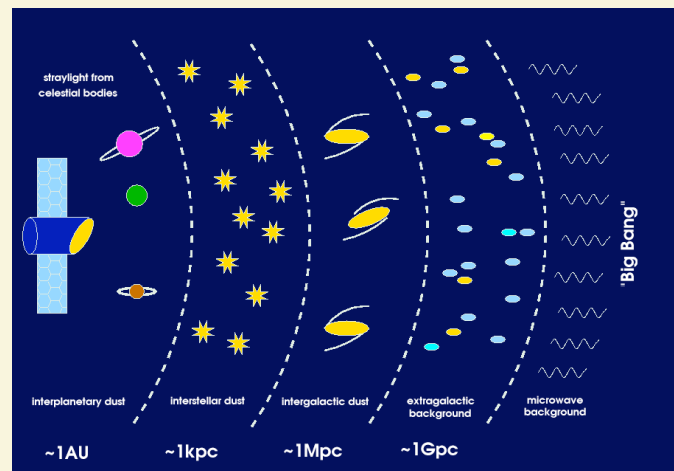
Az extragalaktikus háttér a távoli ($z=1\dots\sim 1000$), egyenként fel nem bontható (proto)galaxisok összeadódó fénye, és mint ilyen az Univerzum struktúráképződésének és fejlődésének lenyomata. A Világegyetem korai ($z>1$) fejlődésének megismerése szempontjából különösen nagy jelentősége van az infravörös hullámhosszaknak, azaz a kozmikus infravörös háttérnek. Ennek megfigyelése igen nehéz a számos előtérkomponens miatt (általóvi fény és kisbolygók a Naprendszerben, csillagközi anyag a Tejútrendszerben, por a galaxisok között a Lokális halmazban). A kutatómunka célja, hogy az előtérkomponensek szerkezetének minél jobb megismerésével lehetővé tegye a kozmikus infravörös háttér minél pontosabb megfigyelését és vizsgálatát, elsősorban a közelmúlt infravörös űreszközök mérésére alapozva (ISO, Spitzer), de felhasználva pl. majd a közeljövőben működésbe lépő Herschel-űrtávcső méréseit is.

Témavezető: dr. Kiss Csaba tudományos főmunkatárs

Kinek: IV. éves csillagász vagy asztrofizika szakirányos hallgatóknak

Mikor: A 2008. október-december időszakban a témavezető elfoglaltsága miatt "levelező jellegű" alapozás; majd 2009 januártól teljes intenzitású kutatómunka, akár diplomamunka keretében.

Kapcsolat: Kiss Csaba
pkisscs@konkoly.hu
30 / 2425148



A távoli-infravörös égi háttér összetevői és távolságskálájuk

Olvasnivaló: <http://kisag.konkoly.hu/Science/index.html>
<http://kisag.konkoly.hu/solarsystem/index.html>