

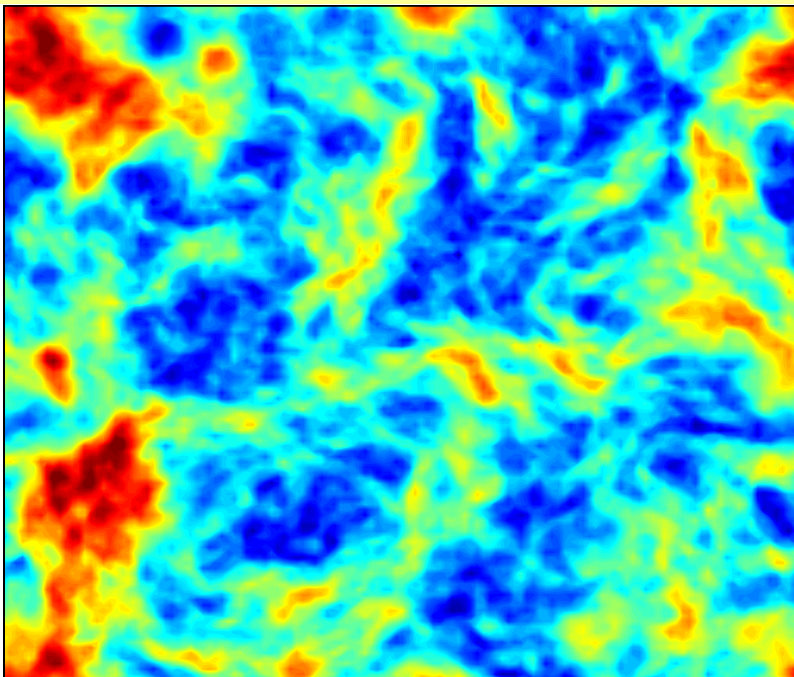
ביה"ס לפיזיקה ולאסטרונומיה  
ע"ש רימונד ובברלי סאקלר

צהרי יום א' - 10 ביוני 2012, 12:10-13:00 באולם מלמד 06

# הכוכבים הראשונים ביקום

מרצה: פרופ' רנן ברקנא

כיצד ומתי נוצרו הכוכבים הראשונים ביקום?  
עד כמה מוקדם ניתן לצפות בכוכבים?  
בהרצאה יתואר מחקר חדשני שמנבא שניתן לצפות בכוכבים מהעידן שבו היקום היה בן 200 מיליון שנה בלבד (1.5% מגילו כיום).



סימולציה של התפלגות המהירויות ביקום:  
באזורים כחולים, החומר האפל והחומר הרגיל  
נעים יחד. באזורים אדומים, יש ביניהם  
הבדל גדול במהירות, ולכן הגז לא יכול ליפול אל  
תוך ריכוזי החומר האפל וליצור כוכבים.

סימולציה של התפלגות הקרינה מאטומי מימן  
ביקום. איפה שנוצרים הרבה כוכבים, הקרינה שלהם  
מחממת את המימן שבין הגלקסיות, והוא מייצר  
הרבה קרינה באורכי גל של רדיו (אזורים אדומים).

טלסקופ למדידת קרינת רדיו מהיקום המוקדם:

