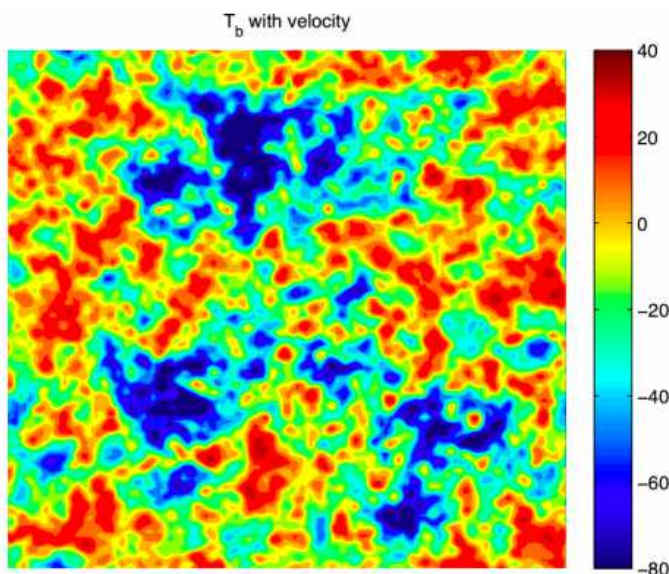


דרושים מאסטרנטים/דוקטורנטים למחקרים תיאורטיים בנושא חקר היקום (קוסמולוגיה)

לצוות מחקר מוביל בראשות פרופ' רנן ברקנא דרושים סטודנטים
למחקרים בחזית הקוסמולוגיה.

בעזרת שיתופי פעולה בין-לאומיים (הרווארד, סין, וקבוצות תצפיתיות בינלאומיות)
מתבצע מחקר על היווצרות הכוכבים הראשונים ביקום בעזרת גלי רדיו (קוסמולוגיה באורך
גל של 21 ס"מ), הכולל בניית מודלים תיאורטיים וסימולציות מחשב החוזות תצפיות.
לאחרונה, התגליות הגדולות בפיזיקה מגיעות מאסטרונומיה (חומר אפל, אנרגיה אפלה, גלי
גרביטציה, וחורים שחורים). אנו לקראת פרסום תגלית מרתקת.



לסטודנטים שיצטרפו לצוות
מובטחים תנאי מימון מצויינים.

לפרטים נא לפנות ל:

פרופ' רנן ברקנא

ראש החוג לאסטרופיזיקה

בנין קפלון, חדר 111

barkana@tau.ac.il

<http://wise-obs.tau.ac.il/~barkana/>

מאמרים לדוגמא:

A. Fialkov, R. Barkana, and E. Visbal, "The observable signature of late heating of the Universe during cosmic reionization", *Nature*, 506, 197 (2014)

E. Visbal, R. Barkana, A. Fialkov, D. Tselikhovich, and C. Hirata, "The signature of the first stars in atomic hydrogen at redshift 20", *Nature*, 487, 70 (2012)

מאמר סקירה (מבוא קצר לתחום, לא טכני):

R. Barkana. "The First Stars in the Universe and Cosmic Reionization", *Science*, 313, 931 (2006)