

סופרנובות חורים שחורים וגלי כבידה

קבוצת המחקר באסטרופיזיקה תצפיתית של ד"ר יאיר הרכבי
מחפשת סטודנטים/ות לפיזיקה מכל התארים

לעבודה מחקרית על סופרנובות, כוכבים שנקרעים ע"י חורים שחורים
סופר-מאסיביים, ומיזוגים של כוכבי נויטרונים המתגלים באמצעות גלי כבידה.
העבודה כוללת תכנון והובלה של פרויקטי תצפית, איסוף נתונים מטלסקופים
ברחבי העולם, עיבוד נתונים, והשוואה למודלים תיאורתיים. הפרוייקטים כוללים
שיתופי פעולה עם קבוצות מובילות בארץ ובחו"ל, שימוש במצפים מתקדמים
כולל רשת הטלסקופים העולמית של Las Cumbres Observatory, שימוש
בטלסקופי חלל, וכן תיאום עם גלאי גלי הכבידה LIGO ו-Virgo.

נדרשים ידע ונסיון בתכנות (רצוי Python), סקרנות וחריצות.
המשרות בתשלום (לתארים מתקדמים - מלגה).

ד"ר יאיר הרכבי | החוג לאסטרופיזיקה | קפלן 115
arcavi@tauex.tau.ac.il | www.astro.tau.ac.il/~arcavi