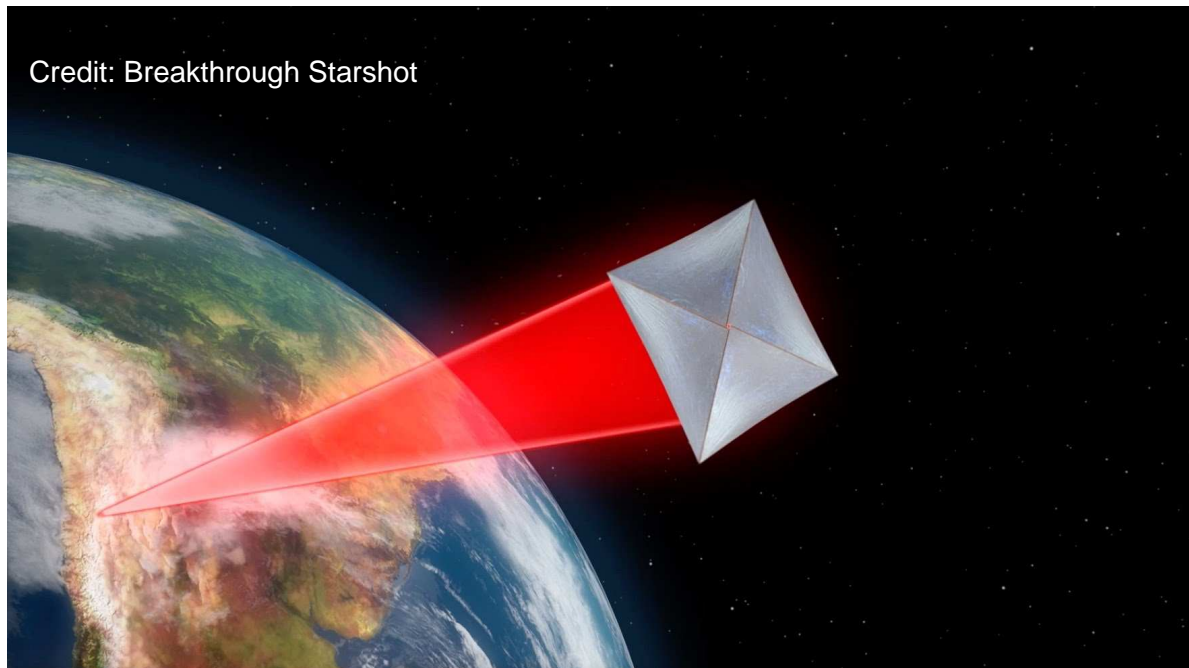


בשיתוף ביה"ס לפיזיקה ולאסטרונומיה ע"ש ריימונד וברלי סאקלר, מצפה הכוכבים ע"ש וייז סטודנטים, קהילת האוניברסיטה והקהל הרחב מוזמנים לפעילויות המועדון, במסגרתן תתקיים ההרצאה:

Project Starshot מסע אל הכוכבים בימי חיינו

הכוכב הקרוב ביותר לשמש, במרחק של 4.24 שנות אור בלבד, הוא פרוקסימה קנטאורי. מוקדם יותר השנה התגלה כוכב לכת הסובב אותו, בעל מסה דומה לזו של כדור הארץ, השוכן באזור בר החיים של הכוכב, אזור בו יכולים להימצא מים נוזליים. האם ניתן לשגר מצלמה שתעבור על פני כוכב הלכת ותוכל לגלות אם יש עליו חיים? סטארשוט (Starshot) הוא פרויקט חדש שמטרתו לפתח טכנולוגיה לשיגור חללית שתנוע בחמישית ממהירות האור, וכך תוכל להגיע לפרוקסימה בימי חיינו. הטכנולוגיה מבוססת על לייזר רב עוצמה (כ-100 ג'יגה-וואט) שידחוף מפרש קל (שמסתו כגרם) המחובר לשבב המכיל מצלמה, אמצעי תקשורת ומכשור ניווט.



מרצה: פרופ' אברהם לייב

ראש המחלקה לאסטרונומיה, אוניברסיטת הרווארד
יושב ראש הועדה המייעצת בפרויקט Starshot Breakthrough

ההרצאה תתקיים **ביום ד', 28.12.2016, בשעה 19:00** באולם "לב", בניין שנקר-פיזיקה, אוניברסיטת תל אביב. כניסה רגלית משערים 2, 4 או 8.

בתום ההרצאה נקיים תצפית אסטרונומית קצרה, בהתאם לתנאי מזג האויר הפעילות ללא תשלום, אך מספר המקומות באולם מוגבל



ההרצאה תועבר בשידור חי באינטרנט:
<http://astroclub.tau.ac.il>