

NO DREAM IS
BEYOND REACH



FLUTE

FLUIDIC TELESCOPE EXPERIMENT

ניסוי הטלסקופ הנוזלי: יצירת עדשה באמצעות נוזל צמיגי בתנאי מיקרו-כבידה

קרן רמון וסוכנות החלל הישראלית שבמשרד החדשנות המדע והטכנולוגיה שולחות את הישראלי השני לחלל, איתן סטיבה, למשימת רקיע בתחנת החלל הבינלאומית. יחד עם איתן ישוגרו למעלה מ-30 ניסויים מדעיים שיבוצעו בחלל. בכך המשימה תאפשר ליזמים ויזמות, מדענים ומדעניות, חוקרים וחוקרות ישראלים לקדם רעיונות חדשניים.

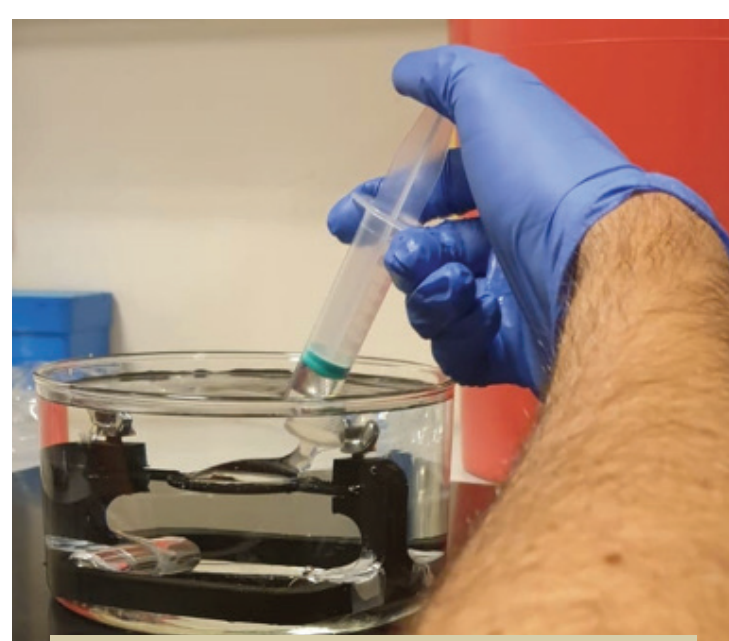
ניסוי הטלסקופ הנוזלי הוא פרויקט משותף בין הפקולטה להנדסת מכונות בטכניון ובין נאס"א. מטרתו לאפשר - לראשונה בהיסטוריה, ייצור של רכיבים אופטיים בחלל, תוך כדי מינוף הפיזיקה של נוזלים תחת תנאי מיקרו-כבידה

בכדור הארץ - הניסוי שואף להדגים כיצד אפשר לעצב נוזלים לצורות הנדרשות עבור רכיבים אופטיים, ללא צורך בתהליכים מכניים מורכבים. בחלל - הצלחת הפרויקט תהיה מהפכה של ממש הן בתעשיית הייצור בחלל, והן בתחום האסטרונומיה, ותסלול את הדרך לבניית טלסקופי חלל בקטרים של עשרות מטרים.

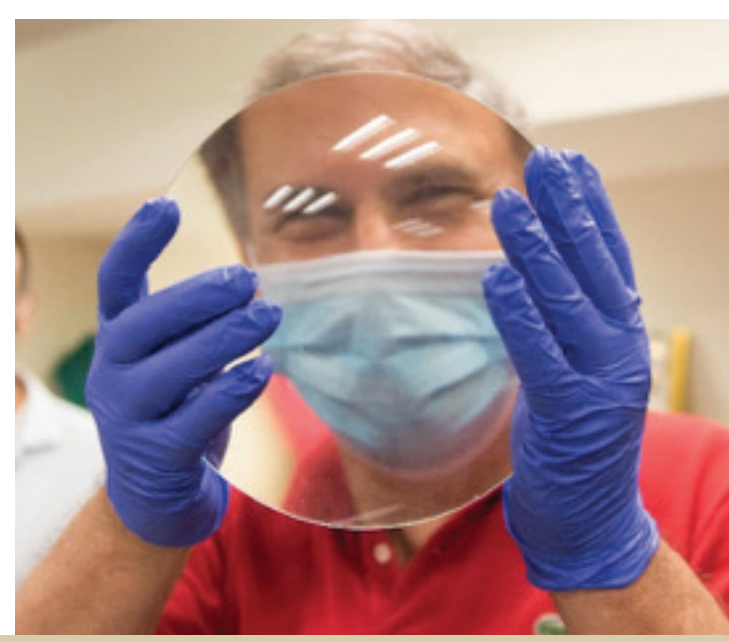
תרומת
הניסוי



איתן סטיבה מתאמן
על הכנת עדשה



אופן ייצור העדשה



איתן סטיבה עם העדשה
הנוזלית #הטכניון



איתן סטיבה יבצע את ניסוי הטלסקופ הנוזלי במהלך חודש מרץ. הניסוי יועבר בשידור דרך אתר האינטרנט. תהיו בטוחים שאתם מגיעים לשידור!