

הטכניון והאוניברסיטה הטכנולוגית של סינגפור ישתפו פעולה בחקר החלל

מאת **ח. אבישלוס**

הטכניון והאוניברסיטה הטכנולוגית של סינגפור (NTU) ישתפו פעולה בדרך בתקופה ששתי האוניברסיטאות יצאו בתכניות נפרדות לבניית ננו־לוינים בחמש השנים הבאות. ל־NTU יש תכנית עשור לבניית ארבעה ננו־לוינים במסגרת תכנית VELOX של האוניברסיטה, ואילו הננו־לוינים של הטכניון מתוכננים לשיגור ב־2015 במסגרת פרויקט SAMSON. כך דווח במגזין המדעי, בעל השם הטרויואלי: "הידען".

מזכר ההבנות נחתם על ידי נשיא NTU, פרופסור ברטיל אנדרסון, נשיא הטכניון פרופסור סור פרץ לביא והמשנה לנשיא הטכניון למחקר, פרופסור עורד שמואלי.

"שיתוף הפעולה מחבר שתי אוניברסיטאות טכנולוגיות מבוססות, שמשרותיהן בנושא חקר החלל והלוינים דומות,"

אמר פרופסור אנדרסון. "שני ההסכמים יחזקו את תכנית הלוינים של NTU ויבססו את מעמדה כאוניברסיטה המובילה בסינגפור בחקר הלוינים."

"אנחנו בטכניון מאושרים לקראת שיתוף פעולה נוסף עם NTU, אחת האוניברסיטאות הטכנולוגיות המובילות בעולם," אמר פרופסור פרץ לביא. "שילוב הידע והישרורים של המוסדות שלנו יבטיח את איכותה הגבוהה של המנהיגות המדעית-טכנולוגית בסינגפור ובישראל ואת איכותה."

במסגרת מזכר ההבנות זיהו פרופסור לואו קיי סון, יו"ר המרכז לחקר הלוינים ב־NTU, ופרופסור אהוד בכר, ראש מכון "אשר" לחקר החלל בטכניון, תחומי מחקר אפשריים, ביניהם מחקר תכן הנעה לבקרת לוויין, טיסת מבנה של לוינים ומצלמות בעלות חישה־מרחוק. תוצאות המחקרים צפויות להשתלב בתכניות הקיימות בתחום הרלוונטי בשתי האוני-

ברסיטאות. בנוסף יוקמו תכניות לחילופי סטודנטים, פוסט־דוקטורנטים ואנשי סגל.

שתי האוניברסיטאות הקימו תכניות בחקר החלל. NTU השיקה את הלויין הראשון שנבנה בסינגפור, X-SAT, ב־2011, והטכניון שיגר את המיקר־לוויין גורווייך־2 טכסאט ב־1998. NTU סיימה להרכיב שני לוינים – VELOX-PII ו־VELOX-S-P ביולי 2012, שהם חלק ממפת הדרכים – תכנית עשור במסגרת תכנית VELOX. זו גם האוניברסיטה היחידה בסינגפור שיש בה תכנית לויניים לתואר ראשון.

ל־NTU כבר יש שיתופי פעולה עם הטכניון. אחת מהן היא תכנית לתואר שלישי משרותי בהנדסת חומרים והנדסה ביררפואית. NTU היא גם שותף מרכזי בתכנית הטכניון ברפואה רגנרטיבית בשיקום קרדיאלי, שנועדה לענות על צרכים קליניים בשיקום קרדיאלי באמצעות הנדסת רקמות.