

25.23x10.91	1	10	ממוך	ידיעות אחרונות - ממון	19/01/2017	56865216-9
אוניברסיטת בן גוריון - 12440						

התעשייה האווירית תשגר לוויין צילום בגודל קרטון חלב

לוויין הננו BGUSAT, שפותח בסיוע משרד המדע, ישמש למחקרי אקלים שיבצעו סטודנטים באוניברסיטת בן-גוריון

מאת אודי עציין

בזמן שבישראל נבנים בקביעות לווייני ריגול ובאחת לכמה שנים גם לוויין תקשורת גדול, לווייני מחקר ישראלים הם זן נדיר, בגלל העלויות הכבדות.

בשבועות הקרובים ישוגר מהודו לוויין כזה – לוויין מחקר זעיר, שנבנה בתעשייה האווירית בשיתוף משרד המדע ויצויד במצלמות לניתור שינויי אקלים. הלוויין יפעל במסגרת משימה מדעית של אוניברסיטת בן-גוריון בנגב. גודלו של הלוויין זעיר, 10x10x30 ס"מ, כגודלו של קרטון חלב, ומשקלו 5 ק"ג בלבד. לוויין הצילום מסדרת לווייני אופק, להשוואה, הנחשבים לקטנים יחסית,

שוקלים כ-400 ק"ג.

הלוויין החדש BGUSAT לא מתקרב אליהם בביצועיו, וישמש למחקר אזרחי. הלוויין מצויד במצלמות מיוחדות המסוגלות לזהות תופעות אקלימיות שונות ובמערכת בקרה שתאפשר בחירה של אזורים הי צילום והמחקה תחנת קרקע ייעודית לקליטת התמונות הוקמה באוניברסיטת בן-גוריון כדי לאפשר לסטודנטים ולחוקרים לקבל ולנתח את הנתונים. חידוש חשוב בלוויין הוא מערכת המחשבים שלו שפורחה בתעשייה האווירית, שמוזערה כדי שתספק ביצועים של מחשבי לוויינים גדולים יותר. בנוסף, פותחה במפעל חלב של החברה, בשיתוף חברת מיקרוג'יק, מצלמה מיוחדת

שמסוגלת לצלם בתחום האינפרא האדום הקצר מגוון רחב של תופעות מזג אוויר. הננו לוויינים אמורים להציע פעילות זולה יחסית בחלל, והתעשייה האווירית, כמו יצרניות לוויינים מסורתיים אחרות בעולם, מחפשת כעת את דרכה המסחרית בתחום.

שר המדע אופיר אקוניס אמר כי מדובר ב"צעד נוסף בקידום שיתוף הפעולה בין הממשלה, התעשייה והאקדמיה במטרה להזניק את תעשיית החלל הישראלית כדי לסייע בשמירה על מעמד תעשיית החלל הישראלית בעולם". מנהל מפעל חלב בתעשייה

הלוויין החדש ישוגר מהודו



האווירית, אל"מ (מיל) עפר דורון, הוסיף כי "כמפעל החלל הלאומי של ישראל אנחנו גאים להיות חלק מפרויקט טכנולוגי מתקדם הפותח את עולם הננו-לוויינות למשימות מדעיות חדשות ומגוונות".

פרופ' דן בלומב' רג, סגן הנשיאה למחקר ופיתוח באוניברסיטת

בן-גוריון בנגב, הסביר כי "ננו לוויינים מאפשרים פעילות בחלל בעלויות קטנות מאוד ביחס למה שהיה מקובל בעבר. דבר זה מאפשר לאקדמיה השתתפות הרבה יותר פעילה בתחום ומעורר חדשנות ויזמות שמגיעות מחוקרים וסטודנטים".