

26.5x16.37	1	עמוד 24	כותרת - אחרונות	07/01/2014	40504743-7
עיריית הרצליה ראש עיריית הרצליהמשה פדלו - 604					

תלמידים מהרצליה ישגרו לוויין זעיר לחלל



מהתיכון לחלל והחיצון



הוא שוקל פחות מקילוגרם אחד, יתפוס טרמפ לגלקסיה מבסיס סובייטי לשעבר, ויסייע בהצלת מטיילים אבודים קבלו את "דוכיפת 1" – הלוויין הישראלי הזעיר הראשון, שפותח על ידי תלמידים

במצוקה אל תחנת הקרקע במרכז שבהרצליה, בצי רוף נקודות הציון המדויקות של מיקום המטייל. הנתונים יעובדו על ידי התלמידים ויועברו אל תחנת ההצלה הקרובה ביותר למטייל.

"דוכיפת 1" מיועד לשיגור כבר באפריל 2014. בסוף החודש יועבר הלוויין הזעיר, במזורה אטומה, לבדיקה בתא ואקום תרמי בתעשייה האווירית. לאחר מכן יישלח להכנה לשיגור ברוסיה, והשיגור יבצע מבסיס סובייטי לשעבר לשיגור טילים בליסטיים.

כדי להזיל את עלות הפרויקט יצטרף הלוויין הזעיר כ"טרמפיסט" לשיגור של לוויין גדול, שיפלוט אותו למסלול מסביב לכדור הארץ לאחר שייצא מהאטמוספירה. לאחר שיגורו יהיה "דוכיפת 1" הלויין הזעיר הראשון בחלל מתוצרת ישראל.

"השיגור הקרוב הוא הוכחה להצלחה של ההשקעה העירונית המרובה בבני הנוער", הסביר אתמול בגאווה ראש עיריית הרצליה משה פדלון. ולחורבני המינוחים המקוצרים אפשר להציע את ראשי התיבות לז"ט – לוויין זעיר ללא טיל – ככינוי ל"דוכיפת 1" ולננו-לוויינים שיבואו אחריו.

איתן גליקמן

התיכונים בהרצליה חושבים צעד אחד קדימה: במסגרת לימודיהם פיתחו כמה מהם לוויין, שנועד לסייע באיתור מטיילים במצוקה בזורים מנותקים. הכנה לטיול בדרום אמריקה? כך או אחרת, מדובר בלוויין הזעיר הישראלי הראשון, שיגור למסלול סביב כדור הארץ כבר באפריל הקרוב. תלמידי שלושה תיכונים בהרצליה לומדים זה חמש שנים את מקצועות המדעים ב"מרכז המדעים", המנוהל על ידי ד"ר מאיר אריאל, מהנדס מומחה לעיבוד אותות. אחד התחומים המבוקשים במרכז הוא מעבדת החלל בניהולה של האסטרופיזיקאית ד"ר אנה הלה. במשך כשנתיים עברו תלמידי המעבדה על בנייתו של הלוויין הזעיר הישראלי הראשון, שזכה לשם "דוכיפת 1" – על שם הציפור הלאומית של ישראל. הלוויין שוקל פחות מקילוגרם אחד, צורתו קובייה, והוא מיועד לסייע באיתורם של מטיילים באזורים שבהם אין קליטה סלולרית. "דוכיפת 1" ישגר את המידע שיקלוט ממטיילים



תלמידי המעבדה מציגים את "דוכיפת 1", עם ד"ר מאיר אריאל | צילום: דנה קובל