

תפקיז האוויין מעקב אחר מצב הסביבה וחיזוי מזג האוויר

הלוויין נועד לפקח על הסביבה ברחבי העולם ולסייע בשיפור תחזיות מזג האוויר. הוא מקיף את כדה"א 14 פעמים ביום ונותן מידע מדויק על תנאי האטמוספירה, פני הים והיבשה, עשן ושרפות, עוצמת סופות הוריקן, מצב הצמחייה, גשמים ועוד.

הלוויין יכול גם למדוד קרח ים, ולמידע זה ערך רב עבור מי שמנווט ספינות.

בשיתוף עם לווייני קוטב נוספים ממדינות וארגונים שונים, הלוויין משפר את הדיוק בתחזיות מזג האוויר, התראות על סכנות כמו התפרצויות געשיות ברחבי העולם, ועוד.

תפקיז האוויין שירותי ניווט משופרים

כדי לשפר את מערכות הניווט של כוחות הביטחון האמריקאיים, שהתבססו בעבר על תשדורת רדיו, הכריזה ארצות הברית על פרויקט פיתוח 24 לוויינים.

מספר הלוויינים השתנה וגדל עם השנים, כיום נעים 31 לוויינים במסלולים מדויקים מסביב לכדה"א ומאפשרים בין היתר לאוניות ומטוסים לנווט במרחב.

תפקיז האוויין שידורי טלוויזיה עבור מדינות העולם

חברת התקשורת "אינטלסט" נענתה לאתגר ושיגרה את הלוויין הראשון ב-1965. כעבור שנתיים העביר הלוויין את שידור הלוויין העולמי הראשון בטלוויזיה ושידר משדר מיוחד בשם "העולם שלנו", שייצג 14 מדינות והשתתפו בו כאבלו פיקאסו, להקת הביטלס ואמנים רבים נוספים. על פי הערכות צפו במשדר זה בין 400 ל-700 מיליון צופים בכל רחבי העולם, והוא היה לאירוע התרבותי המשותף הגדול בעולם באותה עת.

בין המדינות המשתתפות: תוניס, צרפת, איטליה, יפן, אנגליה, ארצות הברית, קנדה, מקסיקו ועוד.

תפקיז האוויין חיבור אזורים מרוחקים לרשת האינטרנט

עבור מרבית מדינות אפריקה, החיבור לאינטרנט החל בתחילת שנות ה-90, ונמשך לאורכן.

הדרך הראשונה והמהירה ביותר לחבר את היבשת הייתה באמצעות לוויינים, וגם היום רוב החיבור לרשת נעשה כך.

הלוויין למשימה יוצר עבור חברת "חלל תקשורת" הישראלית, ונמצא בחלל מאז אוגוסט 2019.

מטרתו היא לתת כיסוי לשירותי תקשורת מתקדמים של אינטרנט ותקשורת סלולרית ליבשת אפריקה, למזרח התיכון ולחלקים מאירופה.

מחקר

מכש אוויר

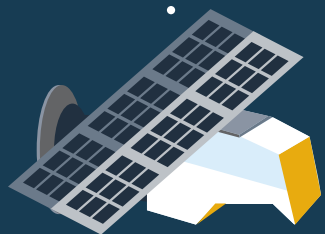
תקשורת

ריאיון / קרב

צילום

תקשורת

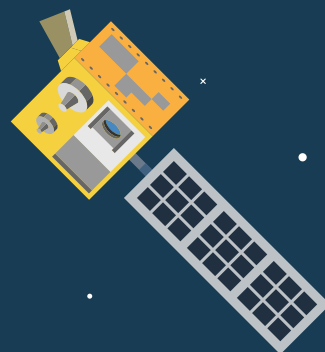
Early Bird



17 OIN8



JPSS-1



GPS לוויין

