



כל המשפחה מוזמנת לחגיגות העשור לשבוע החלל

Posted on 24 בינואר 2022 by שוש להב



מדוע אסטרונואוט אמירתי לוקח איתו דגל ישראל לחלל? ומה הוא יכול לספר על תוכנית החלל של איחוד האמירויות?

Categories: [מחוז לקופסא](#), [ראשי](#)

Tag: [חגיגות העשור לשבוע החלל](#)

שבוע החלל הישראלי חל ב 23-27.1.22 אז היכוננו לפעילות מיוחדת מהפלנטניה, שאחריה יתארח **הזאע אל מנסורי**, האסטרונואוט הראשון מאיחוד האמירויות. האירוע יתקיים בשפות הערבית והעברית, עם תרגום לעברית, באמצעות סוכנות החלל הישראלית, שאחד מיעדיה החשובים הוא חיזוק הקשר של ילדים ונוער לתחום החלל, כך שיוכלו לספק את הסקרנות הטבעית הגדולה שהתחום מעורר, ולהעמיק את הידע והעניין שלהם בו. עבור הקהל הרחב, סוכנות החלל יוזמת פעילויות ואירועים המאפשרים התנסות חווייתית בתחומי חלל, ומקיימת במהלך השנה פעילויות ותצפיות, תחרויות ארציות, מיזמים טכנולוגיים בבתי ספר, מסלולי הכשרה למדריכים ועוד.

הכירו את סוכנות החלל הישראלית

סוכנות החלל הישראלית הוקמה בהחלטת ממשלה בשנת 1983, והיא גוף ממלכתי הפועל במסגרת משרד המדע והטכנולוגיה. הסוכנות יוזמת, מובילה ומתאמת את פעילות החלל האזרחית בישראל. הסוכנות תומכת במיוחד במחקר ופיתוח מדעי בעלי פוטנציאל כלכלי ממשתי, כגון פיתוח טכנולוגיות ייחודיות וחדשניות. כמו כן, הסוכנות פועלת מתוך תפיסה כי העיסוק בחלל תורם לכלכלת ישראל, למיצוב מעמדה בעולם ולרווחת התושבים, בהיבטים של חקלאות, תקשורת, ניטור זיהומים סביבתיים ומחקר.

יעדי סוכנות החלל הישראלית הם רבים ומגוונים, ביניהם ניתן למנות את הרחבת שיתוף הפעולה ויחסי הגומלין עם מדינות שונות בתחום החלל; קידום מחקרי תשתית באקדמיה ובמכוני המחקר; השקעה בחברות סטרטאפ המפתחות רכיבים שונים לתעשיות החלל בארץ ובעולם; פיתוח ובניית לוויינים למטרות אזרחיות; תמיכה בפיתוח טכנולוגיות חלל חדשניות וייחודיות בתעשיות החלל; וכן, טיפוח עתודות מדעני העתיד בתחום חקר החלל, דרך חינוך לחלל ופרויקטים בקהילה, ובאופן כללי הרחבת היתרון היחסי של ישראל בתחום והצבתה בין המדינות המובילות בעולם בחקר החלל ובניצולו.



תצפית לחלל בלילות לבנים בערבה התיכונה. צילום גיל פאר-ניצן

תעשיית החלל בישראל

לישראל מורשת חלל ארוכה ומוצלחת, הכוללת פיתוח טכנולוגיות, יישומים ומוצרים עמידים ותחרותיים בתחום החלל. תכנית החלל נוסדה בשנות ה-80 של המאה העשרים, אז היתה ישראל המדינה השמינית בעולם שהצליחה לשגר ולהציב לוויינים בחלל. מטרתה העיקרית הייתה ועודנה לבסס תשתית מקיפה לחקר החלל. ישראל נאלצה להתמודד עם אתגרים ביטחוניים ומחסור במשאבים, ולכן התמקדה במזעור הטכנולוגיה ובפיתוח לוויינים קטנים, קלי-משקל ובעלי רזולוציה גבוהה, לחישה מרחוק וכן לווייני תקשורת.

כיום ישראל נחשבת למובילה עולמית בתחום מזעור לוויינים בעלי ביצועים גבוהים; מדינה קטנה המחזיקה ביתרון



טכנולוגי יחסי גדול בתחום. תעשיית החלל בישראל עוסקת בעיקר בפיתוח וייצור לוויינים, בהפעלת לוויינים, במכירת שירותי תקשורת ובחשיפה מרחוק. ישראל מתמחה בפיתוח טכנולוגיות ללוויינים זעירים והאמצעים לשיגורם. בהתבסס על המומחיות הטכנולוגית הזו, מספר קבוצות ישראליות מפתחות כיום מיקרו-לוויינים וננו-לוויינים במטרה להדגים את פעולתם של טכנולוגיות ויישומים שונים, לבחון ולאשר אותם.

תעשיית החלל של ישראל מתמקדת בלווייני צילום ברזולוציה גבוהה המוצבים במסלולים נמוכים (LEO) ובלווייני תקשורת המוצבים במסלול הגיאוסטציונרי (GEO). למרות תקציב צנוע יחסית, הישגיה של תכנית החלל של ישראל מאז 1988 הם מהמרשימים ביותר בהישגי תעשיית הטכנולוגיה המתקדמת של המדינה. ובמונחי עלות-תועלת וביצועים גבוהים ביחס למשקל נמוך, לווייני הדימות של ישראל נחשבים למובילים בזירה העולמית. מבין לווייני ישראל בחלל ניתן למנות את סדרת חמשת לווייני התקשורת "עמוס", עשרת לווייני "אופק" לצורכי מודיעין, זוג לווייני הצילום "ארוס", לוויין המחקר "טקסאט 2", לוויין הסביבה ונוס ועוד.



הדמיית החללית הישראלית שתנחת על הירח. צילום Spacell

פרטים על פעילויות בשבוע החלל

עבור מי: ילדים מיסודי ועד חטיבה עליונה.

איפה: כל הפעילויות וההרצאות במתכונת מקוונת.

מתי: יום ראשון-שלישי 23-25.1.22 ויום חמישי, 27.1.22 בשני סבבים: סבב א': 10:30-9:00 | סבב ב': 11:00-12:30

מידע על הפעילויות: באתר הפעילויות הייעודי: [לחצו כאן](#)

לשפע מידע ופרטים על פעילויות, היכנסו לאתר סוכנות החלל הישראלית: [לחצו כאן](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=KKLk6WiM1sl>

