הצעת הארגון

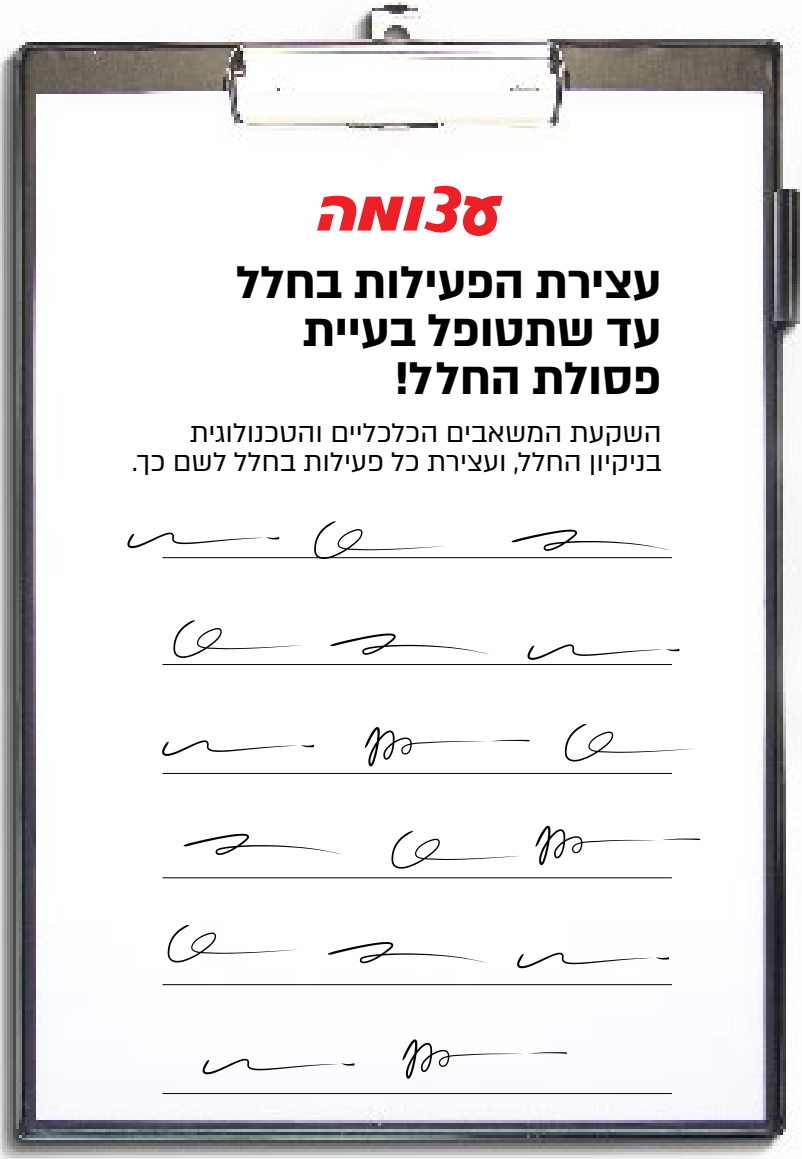
ארגון פעילות החלל העולמי

ארגון פעילות החלל העולמי הוא גוף הפועל למען קידום מחקר בתחום החלל. זאת כדי לפתח את האנושות כולה ולאפשר חיים מתקדמים, קלים ובטוחים באמצעות ידע וקדמה טכנולוגית.

הצעת הארגון

האגודה לאיכות הסביבה בחלל

האגודה לאיכות הסביבה בחלל פועלת לשמירה על החלל ועל בריאות האסטרונאוטים באמצעות קידום חוקים, תקנות ותקנים, ופיקוח על יישומם ואכיפתם. האגודה פועלת גם מתוקף אמנות בין לאומיות מחייבות. סוגיית פסולת החלל מעסיקה רבות את האגודה מכיוון שהטיפול בה מורכב.


סכנה
עצירת הפעילות בחלל
עד שתטופל בעיית
פסולת החלל!
השקעת המשאבים הכלכליים והטכנולוגית
בניקיון החלל, ועצירת כל פעילות בחלל לשם כך.

בשנים האחרונות הועלו כמה רעיונות לניקוי פסולת החלל הקיימת ולמזעור כמות הפסולת בעתיד. בין הרעיונות, תוכנית לפיתוח מערכת רובוטית שתשייט במסלול סביב כדור הארץ. המערכת תלכוד פיסות פסולת חלל ותשלח אותן מטה, להישרף בכניסה לאטמוספירה. עד כה לא יושמה אף אחת מהתוכניות המוצעות, בעיקר מטעמי תקציב. הן יקרות מדי. כרגע ההשפעה של פסולת החלל על החיים על פני כדור הארץ מזערית. עם זאת, פסולת חלל שמתנגשת בלוויינים, למשל, עלולה לפגוע בפעולתם של מכשירי ניווט או אמצעי חיזוי מזג אוויר וכך לשבש את שגרת חיינו.

איך ייראו חיינו בלי לוויינים?

החיים שלנו תלויים בעולם שאנחנו לא יכולים לראות: תשתית הלוויינים שאנו משתמשים בה כל יום למידע, בידור, תקשורת ועוד הרבה תחומים. אבל אזור ההקפה סביב כדור הארץ אינו משאב בלתי מוגבל, והבעיה של פסולת חלל תחמיר אם לא נשנה את ההתנהגות שלנו באופן משמעותי. נטלי פנק מאתגרת אותנו לשקול את ההשפעה הסביבתית של הלוויינים שעליהם אנחנו מסתמכים. הסביבה המקיפה אותנו יפהפייה בצורה עוצרת נשימה, והיא שער שלנו לחקר, היא מסבירה, ושמירתה תלויה רק בנו.

מהי פסולת חלל?

"פסולת חלל" היא שם כולל לעצמים שונים הנמצאים על פי רוב במסלול סביב כדור הארץ ואינם בשימוש עוד. דוגמה לפסולת חלל היא ציוד שמאבדים אסטרונאוטים, פיסות של צבע וחומרים שונים הנפלטים מחלליות. עם זאת, פסולת החלל המשמעותית והבעייתית ביותר היא עצמים גדולים, למשל מבנים וכלים כמו תחנות חלל ולוויינים ישנים. אלה עשויים להתפרק או להישבר, וכך גדל מספר העצמים המהווים פסולת חלל. התנגשויות שמתרחשות לעיתים בין לוויינים מייצרות פסולת חלל גדולה יחסית, שעלולה בעתיד לפגוע בעצמים אחרים. אסטרונאוט שיוצא ל"הליכת חלל" לצורך תיקון, למשל, עלול להיפגע מפסולת חלל, שמכילה גם שברי כלים וחפצים חדים. הם עלולים לפגוע באסטרונאוט במהירות עצומה ולחדור את חליפת החלל שלו.

סוכיה ראשונה

הפסקת כל פעילות בחלל (לרבות הפעלת לוויינים), כדי להשקיע את המשאבים הכלכליים בטיפול בפסולת חלל.

הציגו את עמדתכם בעניין זה:

סוגיה שניה

האם אתם מאמינים כי מחובתנו לנקות את החלל מן הפסולת?
הציגו את עמדתכם בעניין זה:

סוכיה שלישית

לאן ראוי לדעתכם לפנות את פסולת החלל?
הציעו רעיונות לפתרון בעיית פסולת החלל