

הנדון: קול קורא להגשת הצעות לקונספט משימה עבור מטעני Cubesat בתוכנית Artemis III-V

שלום רב,

בעקבות הצלחת שיגור משימת Artemis II והחלטת נאס"א להרחיב את שיתוף הפעולה עם השותפות החתומות על "הסכמי ארטמיס", סוכנות החלל הישראלית מתכבדת להזמין גופי מחקר, אקדמיה ותעשייה להגיש הצעות למטעני ננו-לוויינים (Cubesats) בנפח 6-U-12 למשימות ארטמיס העתידיות.

למרות שפרופילי המשימות הספציפיים עדיין נמצאים בשלבי גיבוש, NASA צופה שתוכל לאפשר שילוב CubeSats בנפח 6-U-12, שיסוגרו לאחר היפרדות חללית Orion ממערכת השיגור Space Launch System (SLS), במסלול סביב כדור הארץ או במסלול סילוק הליוצנטרי. ייתכנו גם הזדמנויות ל-CubeSats-שיסוגרו במסלול חזרה לאטמוספירה ממסלול סביב כדור הארץ.

NASA מתכננת להעמיד מספר מוגבל של הזדמנויות טיסה אלו לרשות סוכנויות חלל בינלאומיות. הזדמנויות הטיסה יתמכו במטרות המדע וחקר החלל המשותפות. בחירת ההצעות והשיוך למשימות יתבססו על בשלות ההצעה והחומרה, היתכנות טכנית ויישום הסכמים בינלאומיים. הצעות שייבחרו יידרשו להתחייב לפרסום פומבי של כלל הנתונים בתוך שישה חודשים ממועד סיום המשימה.

NASA הגדירה לוחות זמנים דחוקים לגיבוש מאגר המטענים הפוטנציאליים (Payload Pipeline). אנו ערים לכך שמאפייני המשימה, לרבות מסלולים מדויקים, מועדי שיגור ומפרטים טכניים סופיים, טרם גובשו במלואם.

עם זאת, בהתאם לדרישת נאס"א להצגת קונספט ראשוני, קול קורא זה מתמקד בשלב האפיון המוקדם בלבד. יובהר כי הגדרת המשימה הספציפית אינה נדרשת בשלב זה, וההצעות מיועדות לפריסה מחללית ה-Orion במסלולים סביב כדור הארץ, מסלול הליוצנטרי או חדירה לאטמוספירה.

תהליך הבחינה ולוחות זמנים:

תהליך הבחינה יתבצע בשלושה שלבים מרכזיים:

1. **הגשת קונספט כללי:** הגשה לסוכנות החלל הישראלית עד ליום **25.5.2026 בשעה 10:00** באמצעות התיבה הדיגיטלית
2. **שיפוט וסינון ראשוני:** סוכנות החלל תבצע הליך הערכה ותגיש את ההצעות העומדות בתנאי הסף לדיון מקצועי משותף עם נאס"א ב - **01.06.2026**.
3. **אישור המשך פיתוח:** עד לתאריך **01.09.2026** יינתן "אור ירוק" להצעות שנבחרו לעבור לשלב הבא. תוכנית העבודה לשלב זה תיקבע על ידי ועדה מקצועית ישראלית-אמריקאית משותפת.

ההצעות הישראליות יתחרו בזירה הבין-לאומית מול הצעות שיוגשו על ידי סוכנויות חלל נוספות, וייבחנו בהתאם לצרכים שיגובשו על ידי NASA. במסגרת הבחינה יובאו בחשבון, בין היתר, שיקולים כגון:

- בשלות טכנולוגית : רמת המוכנות של החומרה והמערכות המוצעות.
- היתכנות הנדסית : יכולת אינטגרציה ועמידה במגבלות הטכניות של חללית ה-Orion.
- אימפקט מדעי/טכנולוגי : תרומת המטען ליעדי המחקר והפיתוח הלאומיים והבינלאומיים.
- שיתוף נתונים : התחייבות לפרסום כלל נתוני המשימה לציבור בתוך 6 חודשים מסיומה.

מימון:

הליך זה אינו כרוך בהקצאת תקציב או במתן תמיכה כספית, ואין בו כדי להוות התחייבות למתן מימון בעתיד. עם זאת, לאור העניין שמגלה סוכנות החלל במעורבות בפרויקט, ככל שייבחרו הצעות אשר ישולבו בו, תשקול סוכנות החלל את האפשרות להשתתף במימון העלויות, והכול בהתאם להוראות הדין והנהלים המחייבים. ככל שנאסא תביא עניין

מצ"ב המדריך הטכני מטעם נאס"א (SLS Secondary Payloads Reference Guide) ושאלון ההגשה.