

Call for Experiments

Space mission season 2020

קריאה להצעות לניסויים בתחום הדמיות משימות חלל 2020

משימות הדמיות חלל הן משימות המתבצעות בסביבות מרוחקות וקיצוניות. סביבות אלו הן אנלוגיות באלמנט אחד או יותר ליעדים עתידיים במשימות חלל. משימות אנלוגיות מאפשרות לנו לחקור מגוון תחומים רלוונטיים למשימות חלל כגון: רובוטיקה, עבירות ותפקוד רכבים, הנדסת מבני מגורים, חממות, מערכות תקשורת, תהליכי מחקר, ניצול משאבים, הדפסת 3D, הערכת ביצועים אנושיים ועוד. בשנת 2020 מרכז D-MARS מתכנן שתי משימות הדמיות חלל במכתש רמון במהלך החודשים מרץ – מאי.

אנו מחפשים ניסויים העונים על חלק או כל הקריטריונים הבאים:

1. הניסוי המוצע נותן מענה תומך לאחד מהתחומים הבאים במשימת חלל: אספקת מים ואוכל, מעטפת אטמוספירית תומכת, תקשורת נתונים מאובטחת בעלת יכולת דחיסה גבוהה, בריאות אסטרונאוטים (מבחינה מנטלית, נפשית ופיזית) ייצוב ושדרוג מבנה ההביטאט, תיעוד וניטור כמותי מדויק של משתנים סביבתיים, מחזור מים ופסולת ואספקת אנרגיה.
2. הניסוי המוצע עונה על שאלה מדעית בתחום מדעי הטבע, ההנדסה, פיזיקה, מדעי ההתנהגות ועוד.
3. כל הניסויים חייבים להיות בטוחים לשימוש ע"י צוות אסטרונאוטים אנלוגים שאינו בהכרח מומחה בתחום.
4. הניסוי מקדם את יכולתה של מדינת ישראל כתומכת משימות מסחר ומחקר בחלל, ואת שילובה של מדינת ישראל בקהילת החלל הבינלאומית.

פרטים על משימות בעבר ניתן למצוא בדף הפייסבוק ובאתר:

<https://www.d-mars.org/about>

<https://www.facebook.com/SpaceAnalog/>

לפרטים נוספים ניתן ליצור קשר עם: yael.yair-helman@d-mars.org

לוחות זמנים

יש לשלוח כותרת ותקציר המחקר שאורכו עד 300 מילים (Abstract) עד התאריך 30.9.2019 אל:

connect@d-mars.org

דגשים

יש להדגיש את חשיבות הניסוי למשימה אנלוגית.

יש לציין את שם המציע/ה, מוסד או מקום עבודה ופרטי יצירת קשר.

MARS SIMULATION CENTER

BRINGING SPACE TO EARTH

