



יום ראשון כ"ב טבת תשע"ט
30 דצמבר 2019

"העיסוק בנושא החלל וחינוך הילדים ובני הנוער לסקרנות וחקרנות יונקים האחד מהשני וחיים תחת קורת גג אחת. הילדים והנוער נמשכים אל כל הקשור בנושא החלל בהיותו רחוק, לא ברור, אחר ושונוה לגמרי מהחיים על פני כדור-הארץ, קשה לתפישה ולהשגה, מגרה את הדמיון, לא נודע. מי מאתנו אינו נמשך אל הלא נודע?.. ייחד עם זה, ישנה רק קבוצה קטנה של אסטרונואוטים שהיו שם וחוו את החוויה. הם מהווים מקור לחיקוי ולהערצה.... הילדים ובני הנוער הם עתיד הפיתוח וההתקדמות בחקר החלל, הם פתוחים לרעיונות חדשים, יצירתיים ולא שבויים בדעות קדומות ולכן כה חשובים לעתידנו בחלל"

(אילן רמון, מתוך מכתב שכתב ממרכז החלל יוסטון)

לכבוד :

מנהלי מחוזות

המפקחים להוראת מדע וטכנולוגיה

מנהלי בתי הספר

מורים ורכזים למדע וטכנולוגיה ולגיאוגרפיה- אדם וסביבה

שלום רב,

הנדון: אירועי שבוע החלל הישראלי תשע"ט 2019

בשנת הלימודים תשע"ט יתקיים שבוע החלל הישראלי בימים ראשון עד שישי בין התאריכים, כ"א בשבט – כ"ו בשבט תשע"ט, 27 בינואר – 1 בפברואר 2019. המועד נקבע בעקבות אסון המעבורת קולומביה אשר אירע בתאריך 1.2.2003, בו נספו צוות המשימה STS-107 שאחד מחבריו היה טייס החלל הישראלי, אלי"מ אילן רמון ז"ל.

שבוע החלל הישראלי מתקיים ביוזמת סוכנות החלל הישראלית במשרד המדע והטכנולוגיה, ובמסגרתו מתקיימים מגוון אירועים לקהל הרחב. מטרתו של שבוע זה להגביר את הקשר וההזדהות של הקהל הרחב לתחום החלל ולהרחיב את העניין והסקרנות של צעירים בפעילות החלל בישראל.

במסגרת שבוע החלל הישראלי מתקיימים אירועים רבים עבור קהל יעד של אנשי חינוך ותלמידים. אירועים אלה הם פרי שיתוף פעולה בין המוזכירות הפדגוגית - הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה, הפיקוח על הוראת גיאוגרפיה- אדם וסביבה, מנהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע, אגף טכנולוגיות מידע שבמשרד החינוך לבין סוכנות החלל הישראלית.

חלק מהאירועים מתאימים גם עבור המורים המלמדים גיאוגרפיה- אדם וסביבה, פיזיקה, כימיה וביולוגיה בחטיבות הביניים.

להלן מפרט האירועים והפעילויות המתקיימים במסגרת שבוע החלל הישראלי.

1. אירועים במערכת החינוך:

א. כנס רמון לחינוך וחלל

כנס מקצועי, בשיתוף "קרן רמון", המזמין מורים ומחנכים להיחשף לעשייה הנרחבת בתחום החינוך והחלל. מטרת הכנס לחשוף את ציבור העוסקים בקידום החינוך בתחום החלל לחידושים ולפעולות המתקיימות ברחבי הארץ והעולם בנושא חלל וחינוך. הכנס השנה עוסק בנושא נשים וחלל והוא יכלול הרצאות וסדנאות של מחנכות מובילות, מומחיות ומומחים בתחומי החלל, בדגש על הצגת מגמות, מתודות תכניות ופרויקטים מובילים בארץ ובעולם. הכנס מכוון להרחיב את תשתית המחנכות והמחנכים בתחום החלל, ולבסס אותה כקהילה מקצועית פעילה.

קהל יעד: מנהלי מחוזות, מפקחים, מנהלי בתי ספר, מדריכים, ומורים וכל העוסקים בתחום החלל ובתחומים משיקים. הפעילויות בכנס מתאימות למורים למדע וטכנולוגיה בבית הספר היסודי וחטיבת הביניים ולמורים לגיאוגרפיה - אדם וסביבה, פיזיקה, כימיה וביולוגיה בחטיבת הביניים.

מועד: יום חמישי, כ"ה בשבט תשע"ט, 31.1.2019

שעות: 14:00 - 19:00

מיקום: בניין פורטר, אוניברסיטת תל אביב, חיים לבנון 30, תל אביב. הודעה תשלח לכל הנרשמים.

ההשתתפות בכנס אינה כרוכה בתשלום, אך מספר המשתתפים השנה מוגבל מאוד בהיותו כנס מקצועי ומצומצם.

ההשתתפות בכנס מותנית בהרשמה מוקדמת באמצעות טופס מקוון זה ועדכון על אישור ההשתתפות ממארגני הכנס.

ב. הרצאות במסגרת אקדמיה ברשת

הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה בשיתוף מינהל תיקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע במשרד החינוך וסוכנות החלל הישראלית שבמשרד המדע, מקיימים במסגרת תוכנית "אקדמיה ברשת" הרצאות מקוונות על ידי מומחי חלל ואסטרונומיה.

להרצאות מוזמנים השנה תלמידי יסודי, חטיבות ביניים והעתודה המדעית – טכנולוגית. ההרצאות תינתנה בשפה העברית והערבית.

בנוסף ניתן להפנות את התלמידים להרצאות מקוונות בנושא חלל אשר התקיימו בשנים הקודמות רשימת הרצאות בנושא חלל לתלמידי יסודי וחטיבה באתר מדע וטכנולוגיה ובפורטל עובדי

הוראה – מרחב פדגוגי

קישור לטופס הרשמה מקוון - להרצאות

להלן פירוט על ההרצאות שתתקיימנה השנה:

שכבת הגיל	שם ההרצאה	שפה	מועד ההרצאה
יסודי ד-ו	<u>חתימה מהחלל עם ד"ר מרינה חץ</u>	עברית	27.1.2019 בשעה 11:00
יסודי כיתות ד-ה	<u>הדפסת תלת ממד בחלל עם מגיד תאבת</u>	ערבית	24.1.2019 בשעה 9:00
חט"ב	<u>מהירח למאדים עם עדי נינו גרינברג</u>	עברית	24.1.2019 בשעה 11:00
חט"ב	<u>מטאורים וסכנות לכדור הארץ עם פרופ' מוסטפא עספור</u>	ערבית	27.1.2019 בשעה 9:00

ג. פעילויות לימודיות לתלמידי בית הספר היסודי, חטיבת הביניים

"סוכנות החלל הישראלית" במשרד המדע והטכנולוגיה, בשיתוף עם משרד החינוך, הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה, פיתחו הצעות לפעילויות לימודיות במטרה לחשוף את התלמידים בשעורי מדע וטכנולוגיה בשכבות הגיל השונות לתחומי החלל בדגש על ההישגים הקשורים לחקר החלל בישראל.

בנוסף, לקראת שבוע החלל הישראלי יועלו באתר סוכנות החלל מערכי פעילות חווייתיים נוספים, שיוכלו לשמש כהכנה עבור התלמידים והתלמידות לאירועי שבוע החלל והפעילות החינוכית שתתקיים בנושא.

הפעילויות עומדות לרשות כלל המורים והן נמצאות באתרים המצורפים.

- [אתר מדע וטכנולוגיה, המוזכרות הפדגוגית](#)
- [אתר סוכנות החלל הישראלית](#)
- [מרחב פדגוגי, פורטל עובדי הוראה](#)

ד. אירוע הגמר רמון ספיס לאב

'רמון ספיסלאב' היא תכנית לימודי החלל המובילה בישראל ונחשבת לאחת תכניות לימוד החלל המתקדמות בעולם. התכנית מיועדת לתלמידי החינוך העל יסודי, ומאפשרת לתלמידים הזדמנות ייחודית והיסטורית לשלוח ניסוי לתחנת החלל הבינלאומית. התוכנית הינה בשיתוף ובעידוד משרד החינוך, הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה וסוכנות החלל הישראלית שבמשרד המדע והטכנולוגיה.

במסגרת אירוע הגמר המהווה שיא של התוכנית כלל הקבוצות המשתתפות בפרויקט בשנה השנייה זכות להציג את הניסויים שלהן. האירוע מהווה חגיגת חלל הנערכת בנוכחות אסטרונוטים, בכירים מסוכנות החלל הישראלית וסוכנויות החלל המובילות בעולם, לצד מומחים מתעשיית החלל והאקדמיה הישראלית אשר הלוקחים חלק בשיפוט ובבחירת הניסויים אשר יזכו להישלח לתחנת החלל הבינלאומית.

קהל יעד: 42 כיתות אשר משתתפות בתוכנית ספיסלאב מכל רחבי הארץ

מועד: יום שני, 28.1.2019

שעות: 8:00 - 14:30

מקום: אולם סמולרש, אוניברסיטת תל אביב

2. אירועים לקהל הרחב:

א. פעילות במוזיאוני מדע ומרכזי מדעים

לאורך שבוע החלל הישראלי יופעלו ירידי חלל מקומיים ב-11 מוזיאוני מדע, מרכזי מדעים, מכללות ומרכזים קהילתיים ברחבי הארץ. האירועים יתנהלו כ"יריד חלל" - מתחם ובו מספר רב של הפעלות ותחנות למידה חווייתית. הפעילות תכלול תוכן ייחודי אשר יועבר בכל מרכז על פי המאפיינים הייחודיים לו, וכן עמדות פעילות אשר יוקמו ויופעלו באופן דומה בכל הארץ. הפעילויות יכללו ביצוע ניסויים במעבדות מחקר, הדרכות בפלנטריום, תצפיות בטלסקופים, בניית דגמים, הרצאות, סדנאות המדמות את התנאים בחלל ועוד.

קהל יעד: קהל רחב

מועד: 27.1.2019 – 31.1.2019

שעות: 16:00-21:00

[פרטים נוספים באתר סוכנות החלל הישראלית](#)



ב. תצפיות במצפים ציבוריים

לאורך שבוע החלל הישראלי, פותחים המצפים הציבוריים את דלתותיהם לקהל הרחב, ויציעו תצפיות בטלסקופים רבי עוצמה, הסברים והרצאות, הפעלות לצעירים וכן סדנאות העוסקות במחקר החלל הנעשה בישראל. מטרת הפעילות לחשוף את הקהל הרחב לתחום האסטרונומיה ולאירועים בולטים בלוח השנה האסטרונומי באמצעות קיום תצפיות ופעילויות למידה חווייתית במצפים ציבוריים ברחבי הארץ.

קהל יעד: קהל רחב.

מועד: 27.1.2019 – 31.1.2019

שעות: 19:00-21:30

- פרטים נוספים [באתר סוכנות החלל הישראלית](#).

אנו מקווים כי התלמידים והמורים יפיקו הנאה ולמידה משמעותית מפעילויות אלה

מצפים לראותכם לוקחים חלק בפעילויות
בברכה חמה,

רוני דיין	פנינה גזית	ד"ר אביבה בריינר	רן לבנה	אביטל מויאל
מנהל אגף תקשוב ומערכות מידע	מנהלת תחום דעת (מפמ"ר) "גיאוגרפיה- אדם וסביבה" ו"מולדת, חברה ואזרחות"	מפמ"ר מדע וטכנולוגיה	מנכ"ל	חינוך וקשרי קהילה
משרד החינוך	משרד החינוך	משרד החינוך	קרן רמון	סוכנות החלל הישראלית

העתקים:

ד"ר מירי שליסל, יו"ר המזכירות הפדגוגית
גבי דליה פניג, סגנית יו"ר המזכירות הפדגוגית, מנהלת אגף א' לפיתוח פדגוגי
ד"ר גילמור קשת, מנהלת תחום מדעים המזכירות הפדגוגית
גבי דסי בארי, מנהלת אגף לחינוך על יסודי
גבי אתי סאסי, מנהלת גף לחינוך יסודי
גבי אורנה בן עטר, ממונה על אשכולות פיס למדע טכנולוגיה ואומנות
גבי מאיה גולן, מנהלת תחום חלל קרן רמון
גבי מיכל צדוקי, דוברת משרד החינוך