



מדינת ישראל
משרד החינוך
המינהל למדע ולטכנולוגיה
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה



מרכז מורים ארצי
למו"ט בחט"ב



מדינת ישראל
משרד המדע הטכנולוגיה והחלל
קרן המלגות הממשלתית ע"ש אילן רמון

יום שני כ"ו בתשרי תשע"ה
20 באוקטובר 2014

אולימפיאדה ע"ש אל"מ אילן רמון תשע"ה - יוצאת לדרך!

<http://motnet.proj.ac.il/motnetc4>

האולימפיאדה המדעית הצעירה לזכרו של אילן רמון ז"ל וצוות קולומביה בסימן "חקר החלל והיקום" לבתי הספר בחטיבות הביניים יוצאת לדרך ביום ד', ה' בחשוון תשע"ה, 29 באוקטובר 2014. מטרתה לטפח מצוינות מדעית-טכנולוגית. במהלכה נדרשות קבוצות תלמידים לפתור בעיות בתחומי חקר החלל והיקום ולהציג את פתרונן לפני ועדת שיפוט. במהלך גיבוש הפתרון של הבעיה הקבוצות מתייעצות עם מומחים, מאתרות חומרים רלוונטיים באינטרנט ועוד.

אחד מרגעי השיא באולימפיאדה הוא חלוקת הפרסים לקבוצות המצטיינות בהשתתפות נציגי חיל האוויר ומשפחת רמון.

אוכלוסיית היעד: כיתות ז'-ט'

שילוב האולימפיאדה בתכנית הבית-ספרית נועד:

- לתת לתלמידים הזדמנות למידה לא שגרתית, ובה עליהם להתמודד עם בעיה מתחום חקר החלל והיקום ולמצוא פתרון יצירתי, מנומק ומבוסס, תוך כדי פיתוח חשיבה איכותית וכמותית.
- לתת למורים הזדמנות להערכת הישגים לא שגרתית של תלמידים בודדים ושל קבוצות תלמידים.
- לתת למורים כלים הנדרשים לדרכי הוראה מגוונות, מסקרנות ומעוררות מוטיבציה.



השנה האולימפיאדה בת חמישה שלבים, כמפורט לפניהם:

שלב	מועד	מיקום	תוצר
חידון מקוון בעברית ובערבית	ה'ו' בחשוון תשע"ה, 30-29 באוקטובר 2014	בתי הספר ברחבי הארץ	פתרון קבוצתי לחידון. נבחרות כ-30 קבוצות מצטיינות.
שלב	מועד	מיקום	תוצר
מציאת פתרון יצירתי, מנומק ומבוסס לבעיה מתחום חקר החלל והיקום	נובמבר-דצמבר 2014	השיפוט ייערך במחוזות	כל קבוצה מתארת את הפתרון שפיתחה בפני צוות שיפוט במחוזות, באמצעות מצגת במשך 10 דקות. נבחרות כ-10 קבוצות מצטיינות.
שיפור והעמקה של הפתרון, ייצוג בדרכים מגוונות (דגם, פוסטר ועוד)	דצמבר 2014	השיפוט ייערך במכון ויצמן למדע	התוצר המשופר מוצג בדרכים מגוונות. תוצרי הקבוצות מדורגים על ידי צוות השיפוט.
פעילות קהילתית	ינואר 2015	בתי הספר ברחבי הארץ	יום שיא בנושא אסטרונומיה וחקר החלל, ובו כל קבוצה מציגה את הבעיה ופתרונה לפני תלמידי חט"ב בבית ספרה. תיעוד יום זה נשלח לוועדת השיפוט. בחירת הקבוצות הזוכות מבוססת על תוצאות הערכה של התוצר המשופר ועל תיעוד של הפעילות הקהילתית.
כנס: פעילות מסכמת	ו' בשבט תשע"ה, 26 בינואר 2015	מכון ויצמן למדע	הצגת התוצרים של כל הקבוצות המצטיינות בתערוכה. שתיים מהקבוצות מציגות את פתרון על הבמה.

אתר מלווה אולימפיאדה: <http://motnet.proj.ac.il/motnetc4>

באתר זה ניתן למצוא רשימת מקורות, חידונים משנים קודמות, דוגמאות לעבודות תלמידים ועוד.

נשמח לראותכם בין המשתתפים בפעילות מאתגרת זו!

ד"ר אילנה הופפלד
ראש מרכז מורים ארצי למו"ט בחט"ב

גב' שושי כהן
מנהלת תחום מדעים ומפמ"ר מו"ט



מדינת ישראל
משרד החינוך
המינהל למדע ולטכנולוגיה
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה



מרכז מורים ארצי
למו"ט בחט"ב



מדינת ישראל
משרד המדע הטכנולוגיה והחלל
קרן המלגות הממשלתית ע"ש אילן רמון

ועדת ההיגוי של אולימפיאדה ע"ש אילן רמון לתלמידי חט"ב:

משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל: גב' אביטל מויאל (יועצת חינוך וקשרי קהילה לסוכנות החלל הישראלית)

משרד החינוך: גב' שושי כהן (מנהלת תחום מדעים ומפמ"ר מדע וטכנולוגיה), גב' אתי טל (מדריכה ארצית מרכזת תחום מדע וטכנולוגיה)

מכון ויצמן למדע: ד"ר אילנה הופפלד (מרכזת הפרויקט, ראש מרכז מורים ארצי למו"ט בחט"ב), פרופ' בת שבע אלון (ראש המחלקה להוראת המדעים), ד"ר זהבה שרץ (יועצת אקדמית של המרכז הארצי), ד"ר רוני מועלם

האגודה הישראלית לאסטרונומיה: ד"ר יגאל פתאל (יו"ר), ד"ר דיאנה לאופר

קרן רמון: מר אריאל בריקמן (מנכ"ל הקרן)

אחריות לאתר מלווה אולימפיאדה: מרינה ארמייאץ' (המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע)

