

**מדינת ישראל**  
**משרד החינוך**  
**מינהל תקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע**

יום ראשון כ"ו חשוון תשע"ו  
8 בנובמבר 2015

**לכבוד**  
**מנהלי בתי הספר התיכוניים**

**הנדון: אולימפיאדת התכנות הלאומית – SKILLZ**

אולימפיאדת התכנות הלאומית יוצאת לדרך ביוזמתו של שר החינוך, נפתלי בנט. מטרתה של האולימפיאדה היא חשיפת תכנות כמקצוע טכנולוגי מוביל בדרך חווייתית ומאתגרת ותוך העלאת המוטיבציה והרצון של התלמידים ללמוד מתמטיקה ומקצועות טכנולוגיים.

האולימפיאדה מתבצעת בשיתוף קרן רש"י וארגון תעשיות ההייטק הישראלי ITAI. המשאב העיקרי של מדינת ישראל הוא ההון האנושי שלה. משרד החינוך שם לו למטרה להמשיך ולשמור על היתרון היחסי של ישראל, בתחומי המדע והטכנולוגיה. אחד התחומים המרכזיים הוא התכנות. ידיעת תכנות ברמה בסיסית נחשבת היום לאחת ממיומנויות המאה ה-21. מיומנות זו מאפשרת לילדים ולבני הנוער לרכוש מיומנויות של לימוד עצמי, התמודדות עם אתגרים ופתרונם, פיתוח סקרנות, חשיבה מחוץ לקופסה, עבודת צוות, יצירתיות ובטחון עצמי ומפתחת חשיבה אלגוריתמית כבסיס לפתרון בעיות.

**מהלך האולימפיאדה**

האולימפיאדה מתנהלת בצורת משחק תכנות חווייתי ומאתגר, המתרגל, מעמיק ומפתח את יכולות התכנות של המשתתפים בו.

האולימפיאדה מיועדת לכל תלמידי כיתות יא' – יב' בעלי ידע מוקדם בתכנות הכולל בין היתר לולאות, תנאים, רשימות. תלמידים הלומדים במגמה טכנולוגית המשלבת לימודי תכנות (מדעי המחשב, הנדסת תוכנה, אלקטרוניקה ומחשבים, מכטרוניקה, מדעי הנדסית) הם קהל היעד העיקרי לתחרות. ראה תקנון באתר התחרות. את התחרות בבית הספר יוביל מורה ממגמה טכנולוגית אשר ילווה על ידי מנטורים מהתעשייה ו/או סטודנטים לתארים במדעי המחשב ו/או הנדסה.

בתי ספר המעוניינים להשתתף באולימפיאדה ירשמו דרך [האתר](#). לאחר הרישום יקבלו בתי הספר מכתב המאשר את הרשמתם.

ההשתתפות בתחרות הינה **ללא עלות** לבית הספר!

שלב א' של התחרות הינו בית ספרי ומתקיים במתכונת יום שיא בבית הספר וימשך 6-8 ש' במעבדת מחשבים. בסיומו יבחר בית הספר את נבחרת התלמידים שתייצג אותו בשלבים הבאים. בתי ספר בהם ישתתף מספר גדול של תלמידים בשלב הבית ספרי, יוכלו לשלוח לשלבים הבאים 2-3 נבחרות, בהתאם לתקנון התחרות.

החל מיום ה' באדר ב' תשע"ו ועד יום כ"ו אדר ב' תשע"ו, 15 במרץ 2016 ועד 6 באפריל 2016, יתקיים שלב ב' של התחרות – שלב האתגרים. בכל שבוע ידרשו התלמידים המתחרים לפתור אתגרים. המעבר משבוע לשבוע בשלב זה וההשתתפות באירוע הגמר, מותנים בעמידה באתגרים השבועיים.

ביום ג' בניסן תשע"ו, 11 אפריל 2016 יתקיים אירוע הגמר של האולימפיאדה. לאירוע יוזמנו כל נבחרות בתי הספר שצלחו את שלב האתגרים. אירוע הגמר יתנהל בשני שלבים – שלב הבתים ושלב סדרת הגמר (Playoffs) בסיומו יוכרזו הנבחרות המנצחות. בית הספר, נבחרת התלמידים והמורה המלווה שיעפילו למקומות הראשונים יזכו בפרסים יקרי ערך.

מדינת ישראל  
משרד החינוך  
מינהל תקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע

אירוע הגמר יהיה במעמד שר החינוך.

לוחות הזמנים

י"ט בחשוון – כ' בטבת תשע"ו	1 בנובמבר 2015 – 1 בדצמבר 2015	רישום לתחרות
כ"ח בשבט – ט"ז באדר א' תשע"ו	7 בפברואר – 25 בפברואר 2016	שלב התחרות הבית ספרית
ה' באדר ב' – כ"ו באדר ב' תשע"ו	15 במרץ – 6 באפריל 2016	שלב האתגרים
ג' ניסן תשע"ו	11 באפריל 2016	אירוע הגמר של האולימפיאדה

בברכה,

ד"ר עופר רימון

מנהל מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

העתקים:

ח"כ מר נפתלי בנט – שר החינוך

גב' מיכל כהן – מנכ"לית משרד החינוך

מר יורם יעקובי – נשיא המו"פ מייקרוסופט ויו"ר משותף IATI MNC Forum

מר שחר בר-אור – מנכ"ל סאנדיסק ישראל

מר איציק תורג'מן – מנכ"ל קרן רש"י

מר אריאל לוי – מנהל מינהל פדגוגי

מנהלי מחוזות

גב' דסי בארי – מנהלת אגף חינוך על יסודי

מר גרשון כהן – מנהל אגף טכנולוגיה, מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

ד"ר אבי כהן – מפמ"ר מדעי המחשב והנדסת תוכנה

מר שלומי אח-נין – מפמ"ר אלקטרוניקה ומחשבים

מר ירון דופלט – מפמ"ר מכטרוניקה

מר יגאל דור – מפקח, מנהל תכנית עתודה מדעית טכנולוגית

מר רוני דיין – מנהל אגף טכנולוגיות

גב' רונית נחמיה – מפקחת ארצית

גב' איריס צור – מנהלת אולימפיאדת התכנות הלאומית