

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

יום שלישי ג' טבת תשע"ט

11 דצמבר 2018

**לכבוד**

**מנהלי בתי הספר היסודיים**

**הנדון: אליפות הסייבר הישראלית – בתי ספר יסודיים**

אליפות הסייבר הישראלית תשע"ט יוצאת לדרך זו השנה החמישית. מטרתה של האליפות היא חשיפת תכנים מתמטיים, מדעיים וטכנולוגיים, בדרך חווייתית ומאתגרת ותוך העלאת המוטיבציה והרצון של התלמידים ללמוד מתמטיקה ומקצועות טכנולוגיים.

האליפות מתבצעת בשיתוף ארגון תעשיות ההייטק הישראלי IATI.

בשנים האחרונות השתתפו באליפות כ-2000 בתי ספר ומעל 350,000 תלמידים.

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 ממומנויות המאה ה-21. מיומנות זו מאפשרת לילדים ולבני הנוער לרכוש מיומנויות של לימוד עצמי, התמודדות עם אתגרים ופתרונם, פיתוח סקרנות, חשיבה מחוץ לקופסא, עבודת צוות, יצירתיות ובטחון עצמי ומפתחת חשיבה אלגוריתמית כבסיס לפתרון בעיות.

**תחרויות תשע"ט**

אליפות **התכנות** מתנהלת בצורת משחקים חווייתיים ומאתגרים, המלמדים את יסודות התכנות ומושתתת על סביבת 'קודמנקי'.

אליפות **המתמטיקה** מתנהלת בצורת משחקים המותאמים לתכ"ל במתמטיקה ומושתתת על סביבת 'עשר אצבעות' לתלמידי א' – ו'.

**כל תלמיד יכול להשתתף. אין צורך בידיע קודם!**

ההשתתפות באליפות, על כל תחרויותיה, הינה **ללא עלות** לבית הספר!

השנה אנו משיקים תחרות חדשה – אליפות **הרובוטיקה**. תחרות זו מיועדת לתלמידי כיתות ה' בבתי הספר הלומדים בתכנית 'מדעי המחשב ורובוטיקה'.

**מהלך האליפות**

בתי ספר המעוניינים להשתתף באליפות ירשמו את בית ספרם דרך [האתר](#) בטופס [שכאן](#). לאחר הרישום יקבלו בתי הספר מכתב המאשר את הרשמתם. הכניסה לאליפות תתבצע דרך [פורטל סקילו](#).

**שלב האימון** הינו שלב ללא ניקוד שנועד לבדיקת התחברות בתי הספר והתלמידים, דרך מערכת ההזדהות האחידה של משרד החינוך, לפורטל התחרות וללוח התוצאות. שלב זה יארך כשבוע בכל אחת מהתחרויות.

**שלב התחרות הבית ספרית** הינו השלב העיקרי בתחרויות. ניקוד בית הספר נקבע על פי כמות הנקודות שצברו התלמידים המשתתפים בתחרות ביחס למספר התלמידים הכולל. בתחרות המתמטיקה יינתן ניקוד גם לפעילות מורים. לפרטים ראה תקנון התחרות באתר התחרות.

בסיום שלב בתי הספר של כל תחרות יוכרזו 100 בתי הספר העולים לשלב הבא. בית הספר יבחר נבחרת של 4 תלמידים, הכוללת 2 בנות ו-2 בנים (פרט לבתי ספר חד מגדריים), מכיתות ג' – ו', שתייצג את בית הספר בשלב הגמר של התחרות.

**שלב מחנות האימונים הווירטואליים** יתקיים בחודש מרץ. חומרי הלמידה יהיו נגישים לכלל בתי הספר. נבחרות בתי הספר שיעלו לגמר, מחויבות לקיים את פעילות מחנה האימונים.

**אירוע הגמר באליפות התכנות** יתקיים ביום שני ג' בניסן תשע"ט 8 באפריל 2019.

**אירוע הגמר באליפות המתמטיקה** יתקיים ביום שלישי ד' בניסן תשע"ט, 9 באפריל 2019.

בתי הספר שיעפילו לשלושת המקומות הראשונים יזכו בפרסים יקרי ערך.

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

לאורך כל תקופת התחרות יפעיל משרד החינוך מוקד בו יוכלו בתי הספר לקבל חומרי הדרכה ותשובות לשאלות בטלפון 03-6225395 בימים א'-ה' בין השעות 08:00-17:00 ובדוא"ל [skillzSupport@taldor.com](mailto:skillzSupport@taldor.com). בנוסף, לרשות המורים עומד [דף האליפות בענן החינוכי](#).

**אז איך בעצם מתנהלת האליפות ?**

אנחנו ממליצים על תמהיל שמשלב עבודה בבית ועבודה בבית הספר. רצוי לעודד את התלמידים לשחק בבית וגם לשלב בשיעור המתמטיקה בבית הספר ובשעות פרטניות. ניתן להעביר את השיעור בכיתה מחשבים כך שהילדים יוכלו לתרגל בזמן השיעור.

**כמה תלמידים צריכים לשחק? זה רק למצטיינים ?**

האליפות מיועדת לכלל התלמידים מכיתות א' ועד ו'. ככל שיותר תלמידים ישחקו המיקום של בית ספר בטבלה עולה. בחרנו בכוונה פעילויות בכל הרמות. ישנן פעילויות קלות מאד, ישנן פעילויות ברמת הכיתה וישנן פעילויות ברמה מאתגרת מאד. המטרה שכל תלמיד ימצא את מקומו, ילמד ויהנה.

**לוחות הזמנים**

תחרות מתמטיקה	תחרות תכנות	
		<b>רישום</b>
		7.1.2019 א' בשבט תשע"ט
14/1/2019 – 20/1/2019 ח' בשבט – י"ד בשבט	10/2/2019 - 15/2/2019 ה' באדר א' - י' באדר א'	<b>אימון ראשוני</b>
21/1/2019 - 7/2/2019 ט"ו בשבט - ב' באדר א'	17/2/2019 - 7/3/2019 י"ב באדר א' - ל' באדר א'	<b>שלב בתי הספר</b>
		<b>מחנות אימונים</b>
		12.3.2019-15.3.2019 ה' באדר ב' – ח' באדר ב'
9/4/2019 ד' בניסן תשע"ט	8/4/2019 ג' בניסן תשע"ט	<b>אירוע הגמר</b>

בברכה,

ד"ר עופר רימון

מנהל מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

העתקים:

ח"כ מר נפתלי בנט – שר החינוך  
מר שמואל אבוהב – מנכ"ל משרד החינוך  
גב' קרין מאיר רובינשטיין – מנכ"לית IATI  
פרופ' יוסי מטיאס – מנכ"ל מרכז הפיתוח Google ויו"ר משותף IATI MNC Forum  
מר שחר בר-אור – מנכ"ל Western Digital ישראל ויו"ר ועדת החינוך ב-IATI MNC Forum  
גב' שוש נחום – סמנכ"לית בכירה ומנהלת המינהל הפדגוגי מנהלי מחוזות  
גב' דסי בארי – מנהלת אגף חינוך על יסודי  
גב' אתי סאסי – מנהלת אגף חינוך יסודי  
מר רוני דין – מנהל אגף טכנולוגיות מידע, מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע  
גב' איריס צור – מנהלת אליפות הסייבר הישראלית