

מדינת ישראל
משרד החינוך
מינהל תקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע

יום חמישי כ"ה בתשרי תש"ף
24 אוקטובר 2019

לכבוד

מנהלי חטיבות הביניים

הנדון: אליפות הסייבר הישראלית – תחרות חטיבות הביניים

אנו שמחים לפתוח את תחרות התכנות לחטיבות הביניים במסגרת אליפות הסייבר הישראלית תש"ף. 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 האיגוד הישראלי לתעשיות מתקדמות IATI ועמותת טק בריבוע.

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 ממיומנויות 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. ה-OECD הכריז כי במבחני PISA בשנת 2021 ישולבו שאלות בנושא חשיבה חישובית, בפרק המתמטיקה.

ניתן להתרשם מאירוע הגמר של אליפות הסייבר תשע"ט בסרטון [כאן](#).

השנה נקיים לחטיבת תחרות תכנות המושתתת על סביבת 'פלתורה' (Plethora) שהינה משחק מבוסס חידות, המעודד גילוי, הבנה ויישום מיומנויות חשיבה חישובית כגון הכללה, הפשטה וחשיבה אלגוריתמית. בנוסף ייחשפו התלמידים לסביבה חדשה בשם 'איי-קוד' (Icode) שהינה פלטפורמה ללמידת תכנות באמצעות כתיבת קוד בשפת Python.

כל תלמיד יכול להשתתף. אין צורך בידע קודם!

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

מהלך האליפות

- בתי ספר המעוניינים להשתתף באליפות ירשמו את בית הספרם דרך [אתר אליפות הסייבר](#). לאחר הרישום יקבלו בתי הספר אישור על ההרשמה. הכניסה לאליפות תתבצע דרך [פורטל סקילו](#). באליפות ישנם 4 שלבים:
 - **שלב האימון** – זהו 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** – זהו השלב העיקרי בתחרות. ניקוד בית הספר נקבע על פי כמות הנקודות שצברו התלמידים המשתתפים בתחרות ביחס למספר התלמידים הכולל. לפרטים ראה תקנון התחרות באתר התחרות.
 - בסיום שלב בתי הספר של כל תחרות יוכרזו **בתי הספר העולים לשלב הגמר** (בהתאם לתקנון). בית הספר יבחר נבחרת של **4 תלמידים, הכוללת 2 בנות ו-2 בנים** (פרט לבתי ספר חד מגדריים), מכיתות ז' - ט', שתייצג את בית הספר בשלב הגמר של התחרות.
 - **שלב מחנה האימונים הווירטואלי** – יתקיים בסוף חודש פברואר ויכלול תרגול וירטואלי של תכנים לקראת הגמר הארצי. חומרי הלמידה יהיו נגישים לכלל בתי הספר. נבחרות בתי הספר שיעלו לגמר, מחויבות לקיים את פעילות מחנה האימונים.
 - **אירוע הגמר** – יתקיים ביום שני כ' באדר תש"ף, 16 במרץ 2020.
- בתי הספר שיעפילו לשלושת המקומות הראשונים בתחרויות השונות יזכו בפרסים יקרי ערך.

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 support@talldor.com

מדינת ישראל
משרד החינוך
מינהל תקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע

כמה תלמידים צריכים לשחק? זה רק למצטיינים ?

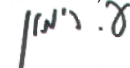
האליפות מיועדת לכלל התלמידים מכיתות ז' ועד ט'. ככל שיותר תלמידים ישחקו המיקום של בית ספר בטבלה עולה. בחרנו בכוונה פעילויות בכל הרמות. ישנן פעילויות קלות מאוד, ישנן פעילויות ברמת הכיתה וישנן פעילויות ברמה מאתגרת מאוד. המטרה שכל תלמיד ימצא את מקומו, ילמד ויהנה.

לוחות הזמנים

תחרות התכנות	
27/10/2019 – 21/11/2019	רישום
כ"ח בתשרי תש"ף - כ"ג בחשוון תש"ף	
24/11/2019 - 28/11/2019	אימון ראשוני
כ"ו בחשוון תש"ף – ל' בחשוון תש"ף	
01/12/2019 - 19/12/2019	שלב בתי הספר
ג' בכסלו תש"ף – כ"א בכסלו תש"ף	
23/2/2020-27/2/2020	מחנה האימונים
כ"ח בשבט תש"ף – ב' באדר תש"ף	
16/3/2020	אירוע הגמר
כ' באדר תש"ף	

*תאריך הגמר יכול להשתנות

בברכה,



ד"ר עופר רימון

סמנכ"ל ומנהל מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

העתיקים:

ח"כ הרב רפי פרץ – שר החינוך
 מר שמואל אבוהב – מנכ"ל משרד החינוך
 גב' שוש נחום – סמנכ"לית בכירה ומנהל המינהל הפדגוגי
 גב' קרין מאיר רובינשטיין – מנכ"לית IATI
 מר משה פרידמן – מנכ"ל טק הריבוע
 פרופ' יוסי מטיאס – מנכ"ל Western Digital ישראל ויו"ר ועדת החינוך ב-IATI MNC Forum
 מנהלי מחוזות
 גב' אתי סאסי – מנהלת אגף א' חינוך יסודי
 ד"ר דורית נריה – מפמ"ר מתמטיקה בקדם יסודי ויסודי
 מר קובי רפאל – מנהל חטיבת הטמעת טכנולוגיות, מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע
 גב' איריס צור – מנהלת אליפות הסייבר הישראלי