

מדינת ישראל
משרד החינוך
מינהל תקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע

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

לכבוד
מנהלי התיכונים

הנדון: אליפות הסייבר הישראלית – תיכונים

אנו שמחים לפתוח את תחרות התכנות לתיכונים 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. 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. כחלק מהערכים של האליפות, הצוותים שיזכו במקומות הראשונים באליפות, יוזמנו להציג מועמדות להיות חלק מצוות הפיתוח של האליפות ולפתח את המשחק בו יתחרו התלמידים בשנה הבאה. צוותים מצטיינים נוספים יוזמנו אף הם להשתלב בצוות הפיתוח. ניתן להתרשם מאירוע הגמר של אליפות הסייבר תשע"ט בסרטון [כאן](#).

מהלך האליפות

האליפות מתנהלת בצורת משחק תכנות חווייתי ומאתגר המתרגל, מעמיק ומפתח את יכולות התכנות של המשתתפים בו. האליפות מיועדת ל**כל** תלמידי כיתות י"ב 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. (ראו תקנון באתר התחרות). את התחרות בבית הספר יוביל מורה ממגמה טכנולוגית אשר ילווה ע"י מנטורים מהתעשייה ו/או סטודנטים לתארים במדעי המחשב ו/או הנדסה או לחלופין ע"י בוגרי בית הספר אשר למדו ושחקו במשחק בשנים קודמות. בתי הספר המעוניינים להשתתף באליפות ירשמו דרך [אתר האליפות](#). לאחר הרישום יתקבל אישור הרשמה. **ההשתתפות בתחרות הינה ללא עלות לבית הספר!**

שלבי התחרות

- **שלב בית ספרי** - שלב זה מתקיים במתכונת של יום שיא בבית הספר ונמשך 6-8 שעות במעבדת המחשבים. זהו יום חשיפה ראשוני בו התלמידים נחשפים לראשונה למשחק. בסיומו של היום, בית הספר יבחר את נבחרות התלמידים שייצגו אותו בשלבי התחרות הבאים. בית הספר יכול לשלוח יותר מנבחרת אחת לשלב האתגרים, בהתאם לתקנון התחרות.
- **שלב האתגרים** – יתקיים לאחר מועד בגרויות החורף. בכל שבוע ידרשו התלמידים המתחרים לפתור אתגרים. 100 הנבחרות שיגיעו למקומות הראשונים יעלו לאירוע הגמר הארצי.
- **אירוע הגמר** – לאירוע יוזמנו 100 הנבחרות שיגיעו למקומות הראשונים בשלב האתגרים. שמונה הנבחרות שיגיעו למקומות הראשונים יעלו לשלב שמיניית הגמר ויתחרו על שלושת המקומות הראשונים.

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:support@taldor.com)

מדינת ישראל
משרד החינוך
מינהל תקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע

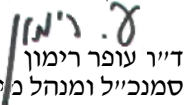
לוח הזמנים לתחרות התכנות

תחרות התכנות	רישום
27/10/2019 – 1/12/2019 כ"ח בתשרי תש"פ – ג' בכסלו תש"פ	
08/12/2019 - 19/12/2019 י' בכסלו תש"ף – כ"א בכסלו תש"ף	שלב בית ספרי
12/01/2020 - 30/01/2020 ט"ו בטבת תש"ף – ד' בשבט תש"ף	שלב אימון
09/02/2020 – 27/02/2020 י"ד בשבט תש"ף – ב' באדר תש"ף	שלב האתגרים
16/3/2020 כ' באדר תש"ף	אירוע הגמר

*תאריך הגמר יכול להשתנות

בנוסף לתחרות התכנות, מתקיימת זו השנה השלישית **תחרות הרחפנים**, המיועדת לתלמידי החינוך הטכנולוגי ושמה דגש על השילוב בין אלקטרוניקה, מכטרוניקה והנדסת תוכנה. הרישום לתחרות זו התקיים באמצעות קול קורא לתקצוב בתי הספר והשנה הצטרפו לתחרות זו 75 בתי ספר.

בברכה,


 ד"ר עופר רימון
 סמנכ"ל ומנהל מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

סמנכ"ל ומנהל מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

העתקים:

ח"כ הרב רפי פרץ – שר החינוך
 מר שמואל אבוהב – מנכ"ל משרד החינוך
 ד"ר שוש נחום – סמנכ"לית בכירה ומנהל המינהל הפדגוגי
 גבי קרין מאיר רובינשטיין – מנכ"לית IATI
 מר משה פרידמן – מנכ"ל טק הריבוע
 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
 מנהלי מחוזות
 גבי דסי בארי – מנהלת אגף א' חינוך על יסודי, מינהל פדגוגי
 ד"ר אהרון שחר – מנהל אגף טכנולוגיה, מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע
 מר יגאל דור – מנהל אגף מצוינות טכנולוגית, מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע
 מר קובי רפאל – מנהל חטיבת הטמעת טכנולוגיות, מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע
 ד"ר אבי כהן – מפמ"ר מדעי המחשב ומגמות עתירות ידע
 מר שלומי אח-נין – מפמ"ק אלקטרוניקה ומחשבים
 מר ירון דופלט – מפמ"ר מכטרוניקה
 גבי איריס צור – מנהלת אליפות הסייבר הישראלית