

מדינת ישראל
משרד החינוך
מינהל תקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע

יום חמישי ה' בטבת תשע"ט
13 דצמבר 2018

לכבוד
מנהלי בתי הספר - תכנית מדעי המחשב ורובוטיקה

הנדון: תחרות רובוטיקה במסגרת אליפות הסייבר הישראלית

אליפות הסייבר הישראלית תשע"ט יוצאת לדרך זו השנה החמישית. השנה, לראשונה בתחרויות אליפות הסייבר הישראלית, תתקיים תחרות בתחום הרובוטיקה. מטרת התחרות לחשוף את התלמידים למגוון אתגרים טכנולוגיים בתחום הרובוטיקה בדרך חווייתית ומאתגרת תוך העלאת המוטיבציה והרצון של התלמידים ללמוד מקצועות טכנולוגיים.

השנה התחרות מיועדת לתלמידי כיתות ה' בבתי ספר יסודיים בתכנית "מדעי המחשב ורובוטיקה" אשר ירשמו מראש לתחרות.

התחרות מאפשרת לילדים לרכוש מיומנויות של לימוד עצמי, התמודדות עם אתגרים ופתרון, פיתוח סקרנות, חשיבה מחוץ לקופסה, עבודת צוות, יצירתיות ובטחון עצמי.

בתחרות יושם דגש על שימוש בחיישנים השונים של הרובוטים, בין היתר: מגע, מרחק, צבע, מעקב אחר קו. משימות התחרות יהיו מאתגרות וחווייתיות, יעמיקו ויפתחו את יכולות התלמידים בתחום.

את התחרות ילווה רכז התקשוב הבית ספרי המלמד בתכנית או מורה מוביל בתכנית מדעי המחשב ורובוטיקה.

מהלך התחרות

התחרות כוללת 3 שלבים:

שלב בית ספרי - שלב זה כולל 4 משימות שינוהלו בבית-הספר. המשימות והעלאת הפתרונות ינוהלו במודל ייעודי שיפתח לטובת התחרות. הסברים והוראות תפעול במודל ישלחו לכל בתי הספר שירשמו לתחרות.

שלב חצי הגמר - לראשונה שידור סנכרוני לכל העולים לשלב זה, בו תיחשף משימת חצי הגמר.

שלב הגמר - 80 בתי ספר יעפילו לשלב הגמר. האירוע יתקיים במסגרת הגמר של אליפות הסייבר.

בתי ספר המעוניינים להשתתף באליפות ירשמו דרך **טופס הרישום**. לאחר הרישום יקבלו בתי הספר מכתב המאשר את הרשמתם.

ביענו החינוכי מפורסם כל המידע אודות התחרות.

ההשתתפות בתחרות **ללא עלות** לבית הספר!

לוחות זמנים לתחרות

שלב	תאריך
רישום לתחרות	החל מיום חמישי ה' בטבת תשע"ט 13/12/18 ועד יום שני כג' בטבת תשע"ט 31/12/18
השלב הבית-ספרי	החל מיום שלישי ב' בשבט תשע"ט 8/1/2019 ועד יום שני כז' באדר א' תשע"ט 4/3/2019
שלב חצי הגמר	יום שלישי ה' באדר ב' תשע"ט 12/3/2019
שלב הגמר	יום שלישי ד' בניסן תשע"ט 9/4/2019

בברכה,

ד"ר עופר רימון

סמנכ"ל תקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע

מדינת ישראל
משרד החינוך
מינהל תקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע

העתקים :

ח"כ מר נפתלי בנט – שר החינוך
מר שמואל אבואב – מנכ"ל משרד החינוך
גב' קרין מאיר רובינשטיין – מנכ"לית IATI
פרופ' יוסי מטיאס – מנכ"ל מרכז הפיתוח גוגל ישראל ויו"ר IATI MNC Forum
מר שחר בר-אור – מנכ"ל סאנדיסק ישראל ויו"ר ועדת החינוך של IATI
הגב' שוש נחום – סמנכ"לית בכירה ומנהלת המינהל הפדגוגי
מנהלי מחוזות
מר רוני דין -מנהל אגף טכנולוגיות, מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע
גב' איריס צור – מנהלת אליפות הסייבר הישראלית
מר אביב אייזנר- מדריך ארצי מדעי המחשב ורובוטיקה