

תקנון אליפות הסייבר הישראלית תשע"ח – תחרות SkillZ MakerZ

מעודכן לתאריך
20.11.2017

1. הגדרות

למונחים הבאים בתקנון תהא ההגדרה המפורטת לצידם להלן:

- "עורכת הפעילות"** משרד החינוך בשיתוף קרן רש"י, ועמותת IATI
- "משתתף"** תלמידי מגמות טכנולוגיות בכיתות ז' – יב' בבתי ספר אשר ירשמו לתחרות.
- "מורה מלווה"** מורה במגמה טכנולוגית האחראי על התחרות הבית ספרית ומלווה את נבחרת / נבחרות בית הספר בשלב האימון ובשלב הגמר. על המורה להיות רשום בטופס הרישום לתחרות. החלפת מורה מלווה תעשה על-ידי הודעה בכתב לעורכת הפעילות.
- "הפעילות"** הפעלת תכנית לימודים בתחום הרחפנים הכוללת משימות ואתגרים ותופעל כשלב הבית ספרי של התחרות, בשני מקצים: מקצה חטי"ע ומקצה חטי"ב. שלב הגמר אליו תוזמן נבחרת אחת מכל בית ספר המשתתף בתחרות, בכל אחד מן המקצים. מבנה הנבחרת ואופן בחירתה על פי סעיף 7 להלן. מהלך אירוע הגמר של התחרות ייחשף בבקר אירוע הגמר.
- "הפרס"** פרסים יוענקו לנבחרות אשר יעפילו לשלב הגמר ויזכו במקומות הראשון, השני והשלישי בהתאם למספר הנקודות בהם יזכו במהלך תחרות הגמר. כמות המשתתפים המירבית הזכאית לקבל הפרס בכל נבחרת היא 8 משתתפים. הפרסים יוענקו רק לחברי הנבחרת שיהיו פעילים ביום הגמר ונוכחים בעת חלוקת הפרסים.
- מקום ראשון – עד 8 פריטים, אחד לכל חבר קבוצה, של הקבוצה אשר תגבר על הקבוצה היריבה במשחק הדו קרב האחרון שייערך.
- מקום שני – עד 8 פריטים, אחד לכל חבר קבוצה של הקבוצה שלא הצליחה לגבור על יריבתה במשחק הדו קרב האחרון.
- מקום שלישי – עד 8 פריטים, אחד לכל חבר קבוצה, של הקבוצה אשר תגבר על יריבתה במשחק הדו קרב שייערך בין שתי הקבוצות שיעפילו למקומות השלישי והרביעי.
- הפריטים שיוענקו כפרסים יפורסמו לקראת התחרות.
- בכל מקרה בו אחת מהקבוצות שיגיעו למקומות הראשון / שני / שלישי תמנה פחות מ-8 משתתפים, הרי שיחולק פרס אחד לכל משתתף בלבד, והפרסים ה"עודפים" יוותרו ברשות עורכת הפעילות ויתרמו בהתאם להחלטת ועדת ההיגוי שלה השיקול הבלעדי והסופי בעניין זה.
- "ועדת השיפוט"** צוות שופטים של עורכת הפעילות ו/או מי מטעמה וכפי שיקבע על ידה אשר יבחר את הזוכה בפרס ידאגו למדידה מדויקת ורישום של כל משתתף בתחרות, על פי כללי המשחק שהוגדרו.
- "תקופת הפעילות"** התקופה האמורה בסעיף 3 להלן.

2. פרשנות

- 2.1. בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה כלשהי בין הוראות תקנון זה לפרסומים אחרים כלשהם בדבר המשחק לרבות בעיתונות ובאתרי אינטרנט, תגברנה הוראות תקנון זה לכל דבר ועניין.
- 2.2. החלוקה לסעיפים וכותרות הסעיפים הינה לשם נוחיות בלבד ולא תשמש לצרכי פרשנות.

3. תקופת הפעילות

- 3.1. הרישום לתחרות מתבצע באמצעות קול קורא 8453 במרכז"ה והסתיים ביום ד' בחשוון תשע"ח, 24 באוקטובר 2017.

- 3.2 הפעילות מתקיימת בין החודשים נובמבר 2017 – מרץ 2018
- 3.3 שלב התחרות הבית ספרית יתקיים בין התאריכים ט' בכסלו תשע"ח, 27 בנובמבר 2017 – י"ב באדר תשע"ח, 27 בפברואר 2018.
- 3.4 פעילות הגמר תיערך ב כ"ו באדר תשע"ח, 13 במרץ 2018. על מיקום האירוע יוכרז באתר התחרות
- 3.5 מובהר בזאת כי עורכת הפעילות, תהא רשאית להאריך ו/או לקצר ו/או לשנות זמנים ו/או לבטל את הפעילות על פי שיקול דעתה הבלעדי.

4. השתתפות בפעילות

- 4.1 התחרות מיועדת לבתי ספר אשר הגישו בקשה במסגרת קול קורא 8453 במרכב"ה ובקשתם אושרה.
- 4.2 בית ספר שהשתתפותו בתחרות אושרה, ירכיב קבוצה אחת עד שלוש קבוצות של תלמידי י" – יב' הלומדים במגמות טכנולוגיות (מדעי המחשב ו/או הנדסת תוכנה ו/או חשמל ואלקטרוניקה ו/או מכטרוניקה ו/או מדעית הנדסית) וכן קבוצה אחת עד שלוש קבוצות של תלמיד ז' – ט' בהתאם לאישור שניתן לו במסגרת מענה לקול הקורא כמתואר בסעיף 4.1.
- 4.3 המשתתפים או הוריהם במידה והם קטינים, יחתמו על תקנון הבטיחות, הרצ"ב כנספח "ד" לתקנון זה.
- 4.4 המשתתפים או הוריהם במידה והם קטינים, יחתמו על הסכמה, הרצ"ב כנספחים "א" ו-"ב" לתקנון זה. במסמך, מתירים המשתתף או הוריו לעורכת התחרות לפרסם תמונות של המשתתף בתחרות על שלביה השונים.
- 4.5 עצם השתתפות קטין בפעילות כולה ובאירוע הגמר בפרט תיחשב כהודאת בית הספר שהקטין מייצג, כמחזיק בידיו הסכמה חתומה של הוריו להשתתפותו בפעילות על פי תנאי התקנון ובפרט הסכמת הוריו לפרסום פרטים בכל מדיה ו/או בכל אמצעי תקשורת.
- 4.6 המשתתף אינו חייב להסכים לאמור בתקנון ואולם אם אינו מסכים אינו רשאי להשתתף בפעילות.
- 4.7 כל נבחרת זוכה יכולה לזכות בפרס אחד בלבד בפעילות.
- 4.8 עורכת הפעילות שומרת לעצמה את הזכות לשנות כל הוראה מהוראות תקנון זה בכל עת ובלא צורך בהודעה על כך. התקנון הקובע לצורך אירוע הגמר יהיה זה שיפורסם באתר התחרות יום לפני אירוע הגמר החל מהשעה 17:00.
- 4.9 על משתתפי התחרות לבנות את הרחפן ולכתוב את הקוד אתו הם מתחרים בעצמם. חל איסור מוחלט בתחרות זו להשתמש ברכיבים שלא הוגדרו בערכה הבסיסית ו/או בכמות רכיבים שונה מזו שהוגדרה בערכה הבסיסית. כמו כן חלק איסור מוחלט בתחרות זו להשתמש בקוד שלא כתבה הקבוצה המתחרה בעצמה. כל ניסיון להשתמש ברכיבים שונים בסוגם ו/או בכמותם מאלו שהוגדרו בערכה הבסיסית, ו/או ניסיון להשיג קוד שלא התלמידים בעצמם כתבו, יהווה עילה לפסילת קבוצת התלמידים ללא יכולת ערעור. תלמידים שיפסלו בכל שלב שהוא לא יוכלו להשתתף בשלבים הבאים ואף לא בתחרות בשנה הבאה. החלטת מינהלת התחרות הינה סופית.
- 4.10 בכל מקרה בו יפר משתתף את הוראות המבצע ו/או התחייבות מהתחייבויותיו כלפי עורכת הפעילות, יהיו עורכת הפעילות ו/או מי מטעמה רשאים לבטל את השתתפותו בפעילות ו/או זכייתו. משתתף מוותר מראש על כל דרישה ו/או טענה ו/או תביעה כנגד עורכת הפעילות ו/או מי מטעמה כאמור לעיל.

5. תנאי סף להשתתפות בתחרות

- 5.1 **מינוי מוביל תחרות:** בית הספר ימנה מוביל תחרות שהינו מורה בחינוך הטכנולוגי באחת המגמות הבאות: אלקטרוניקה ומחשבים, חשמל, מדעית הנדסית, מכטרוניקה, הנדסת תוכנה ומדעי המחשב, שעבר / יעבור השתלמות שיערוך המשרד בנושא הרחפנים אשר תספק את הכלים הטכניים הנדרשים על מנת להוביל ולבנות בצורה אפקטיבית קבוצה המתמודדת עם אתגרי תכנית הרחפנים במסגרת אליפות הסייבר הישראלית.
- 5.2 **גודל קבוצה:** גודל קבוצה מתחרה יהיה 8-12 תלמידות ותלמידים.

- 5.3 **הצטיידות:** בית הספר יעמיד לרשות כל אחת מן הקבוצות המתחרות, ערכת רחפנים וכן ערכת משאבים אחת לכלל הקבוצות, בהתאם למפרט שיפורסם על ידי הפיקוח. בכדי לשמור על הוגנות בתחרות, בית הספר לא יוסיף מרכיבים נוספים, ו/או כמויות נוספות לאלו המפורטים על ידי הפיקוח.
- 5.4 **שטח הטסה:** בית הספר יעמיד לרשות התלמידים שטח מופרד להטסת הרחפנים, אשר אינו מסכן את התלמידים המתחרים ואת שאר תלמידי בית הספר. הטסה של רחפן תעשה לעולם, כאשר יש חיץ ברור בין המטיס, הקהל וכל חפץ ובין הרחפן.
- 5.5 **מילוי משימות התחרות והעלאתן לאתר התחרות:** מוביל התחרות יתחייב לעמוד בדרישות התחרות ולהעביר דו"חות תקופתיים באמצעות טפסים מקוונים באתר התחרות. הנבחרות המתחרות יענו למשימות התקופתיות אשר חלקן יהיה משימות מקוונות.
- 5.6 **אי מימון כפול:** הבעלות ובית הספר לא יגבו תשלום מההורים לצורך השתתפות בתחרות זו. כמו כן הבעלות ובית הספר לא ישלמו כספים נוספים על אלו שיועברו במסגרת קול קורא 8453, לאף גורם שהוא, בעבור קבוצות שתוקצבו על ידי משרד החינוך במסגרת אליפות זו. תשלום עודף יפסול את כל קבוצות בית הספר והבעלות לאתגר וללא יכולת ערעור.

6. שלב התחרות הבית ספרית

- 6.1 בשלב התחרות הבית ספרית ילוו התלמידים על ידי מורה מבית הספר ומדריך נוסף מהתעשייה ו/או סטודנט לתארים במדעים ו/או הנדסה. מדריך זה יהווה מנטור לתלמידים. על המנטורים נאסר לבנות את הרחפן ו/או לכתוב קוד עבור הנבחרת, אך הם יכולים לסייע בהכוונה, בניית הצוות, הקניית הרגלים וכלים לפיתוח תוכנה.
- 6.2 תכני הלימוד יפורסמו על ידי משרד החינוך בהתאם לתכנית הלימודים המפורטת בנספח "ה".
- 6.3 מזמן לזמן בחודשי התחרות, יועלו אתגרים חדש לפיצוח. על הנבחרות לעבור את דרישות המינימום של כל האתגר ולהעלות את תוצאותיהם לאתר האליפות, בכדי להמשיך לאתגר שלאחריו. סך כל האתגרים יכינו את הנבחרות לשלב הגמר.
- 6.4 עורכי הפעילות ו/או מי מטעמם אינם נושאים באחריות, בכל צורה שהיא לגבי תקלות כלשהן העולות להתרחש באתר התחרות ו/או ברשת האינטרנט הבית ספרית, גם אם יהיה בהן כדי למנוע השתתפותו של מאן דהו בתחרות על אף זכאותו לכך ואף אם יהיה בהן כדי להשפיע על תוצאות התחרות.

7. בחירת נבחרת/ות בית הספר

- 7.1 לשלב הגמר תעלה נבחרת אחת מכל בית ספר, בכל אחד מהמקצים בהם בית הספר השתתף (מקצה חט"ע ומקצה חט"ב). הנבחרת שתעלה תהיה זו שהשיגה את הציונים הגבוהים ביותר, מבין נבחרות בית הספר.
- 7.2 בית ספר מעורב, יוכל להרכיב נבחרת תלמידות, מתלמידות הקבוצות שלא עלו לגמר. נבחרת זו תוכל אף היא לייצג את בית הספר בגמר ובלבד שגודלה לפחות 4 תלמידות.
- 7.3 בית הספר ירשום את הנבחרת באתר התחרות עד לתאריך י"ב בשבט תשע"ח, 27 בפברואר 2018. לאחר תאריך זה לא ניתן יהיה לערוך שינויים פרסונליים בחברי הנבחרות.

8. שלב אירוע הגמר

- 8.1 אירוע הגמר יתקיים בתאריך הנאמר בסעיף 3.5 במעמד שר החינוך ומנכ"ל המשרד.
- 8.2 לאירוע יוזמנו הנבחרות שעמדו בכל משימות האתגר. כל נבחרת תלווה על ידי מורה אחד לפחות מבית הספר. בנוסף לכך יוכל בית הספר להגיע לאירוע הגמר עם משלחת המורכבת ממנהל בית הספר, מורים, הורים, תלמידים מעודדים שגודלה אינו עולה על 8 מלווים, בנוסף לחברי הנבחרת.
- 8.3 הרישום לאירוע הגמר, יתבצע באתר התחרות ויכלול את שמות ות.ז. של חברי הנבחרת, שם ות.ז. של המורה המלווה, מספר המלווים הבוגרים ומספר התלמידים המלווים. כרטיסי כניסה אלקטרוניים ישלחו למורה המלווה.
- 8.4 מהלך אירוע הגמר וכללי המשחק של התחרות יחשפו בבקר התחרות.

9. הפרסים

- 9.1. הזוכים יחתמו בתום התחרות על כתב קבלה, אישור והודאת סילוק, (להלן נספח "ג") לתקנון זה. במסמך, מאשר הזוכה את קבלת הפרס, מתיר לעורכת התחרות לפרסם את פרטיו ו/או תמונה שלו ומאשר כי איננו נמנה על אלה אשר אסורה השתתפותם פעילות לפי תנאי תקנון זה.
- 9.2. למען הסר ספק מובהר, כי היה והזוכה בפרס לא עמד בתנאי התקנון ו/או ויתר על הפרס מטעמים השמורים עמו, תהיה עורכת התחרות רשאית להעניק את הפרס למשתתף אחר. הזוכה בפרס שויתר על הפרס, או שלא עמד בתנאי תקנון זה יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כלפי משרד החינוך/ קרן רש"י/ IATI ו/או מי מטעמה בגין אי חלוקת הפרס.
- 9.3. עורכת התחרות שומרת לעצמה את הזכות לקבוע את זמן מימושו הסופי של הפרס וללא אפשרות ערעור על כך.
- 9.4. הפרס לא ניתן לשינוי, החלפה או המרה אלא בהסכמת משרד החינוך/ קרן רש"י/ IATI מראש ובכתב ועל פי שיקול דעתה הבלעדי.
- 9.5. משרד החינוך/ קרן רש"י/ IATI שומרות לעצמה את הזכות לשנות את הפרס מכל סיבה שהיא ובכל עת ו/או להתנות את הענקת הפרסים בתנאים ובלבד שתימסר הודעה על כך למשתתפים.
- 9.6. מבלי לגרוע מהוראות תקנון זה והוראות כל דין, עורכת התחרות תהא רשאית שלא למסור את הפרס לידי מי שהגיע אליו במעשה עבירה או במעשה שאינו כדן, מכל בחינה שהיא.
- 9.7. האחריות על תקינות הפרס מוטלת על רשתות השיווק המספקות את הפרס, ואינה חלה באופן כלשהו על עורכת הפעילות. יובהר ויודגש, כי אין עורכת הפעילות אחראית לאיכות הפרס וטיבו, ובכל תלונה בעניין זה יש לפנות לספק הפרס.

10. צילום המשתתפים והזוכים ופרסומם

- 10.1. משרד החינוך/ קרן רש"י/ IATI תהינה רשאיות לפרסם באתר הפייסבוק ו/או במדיה פרסומית ו/או בכל אמצעי תקשורת, את תמונות המשתתפים, שמות הזוכים ותמונות הזוכים, כולם או חלקם. מובהר, כי משרד החינוך/ קרן רש"י/ IATI תהינה רשאית שלא לפרסם כלל.
- 10.2. עצם השתתפות קטין בפעילות כולה ובאירוע הגמר בפרט תיחשב כהודאת בית הספר שהקטין מייצג, כמחזיק בידיו הסכמה חתומה של הוריו להשתתפותו בפעילות על פי תנאי התקנון ובפרט הסכמת הוריו לפרסום פרטים בכל מדיה ו/או בכל אמצעי תקשורת.
- 10.3. המשתתף מעניק למשרד החינוך/ קרן רש"י/ IATI את הזכות הבלעדית לעשות שימוש בתמונה לצורך קידום מכירות ו/או מסחור ו/או פרסום ו/או שיווק המוצרים, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, בכל אמצעי ביטוי דיגיטאלי ו/או גרפי ו/או ויזואלי אחר ו/או שירותי תוכן ו/או שירותי ערך מוסף ו/או בטלוויזיה ו/או בעיתונות (לעיל ולהלן: "ההרשאה"). המשתתף מעניק למשרד החינוך/ קרן רש"י/ IATI את ההרשאה הבלעדית הנ"ל, באופן בלתי חוזר ולתקופה בלתי מוגבלת בזמן ו/או במקום.
- 10.4. המשתתף בפעילות לא יהיה זכאי לכל תמורה בגין הענקת ההרשאה.

11. כללי

- 11.1. תקנון הפעילות מפורסם באתר התחרות.
- 11.2. בהשתתפותו בפעילות מסכים, מאשר ומצהיר המשתתף בפעילות כי קרא את התקנון ומקבל עליו את הוראותיו וגם אם לא קרא את התקנון מסכים המשתתף בפעילות כי תקנון זה יחול עליו ויחייבו לכל דבר ועניין.
- 11.3. ארעה תקלה, מכל סוג שהוא, שיש בה כדי להשפיע במישרין ו/או בעקיפין על התנהלות התקינה של הפעילות בכל אופן שהוא, ו/או כדי למנוע מבעד מי שמעוניין מלהשתתף בפעילות, לא תהא למשתתפים כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי עורכת הפעילות. עורכת הפעילות לא תשא ולא תידרש לשאת ולא תשפה ולא תידרש לשפות משתתף כלשהו, בגין כל הוצאה ו/או נזק ישיר ו/או עקיף לרבות נזק תוצאתי שנגרם לו כתוצאה מהשתתפותו בפעילות.

- 11.4. על אף האמור בסעיף 12.3, עורכת הפעילות תהיה ראשית לשפר את מצבה של קבוצה שנותרה בחיסרון כתוצאה מתקלה כאמור, זאת במידת האפשר ועל פי שיקול דעתה הבלעדי של עורכת הפעילות, ולא תהא למשתתפים כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בעניין זה כלפי עורכת הפעילות.
- 11.5. משרד החינוך/ קרן רש"י/ IATI רשאית להפסיק ו/או לבטל את הפעילות ו/או לשנות את תנאיה (שינויים סבירים) בתקנון זה, מכל סיבה שהיא, על פי שיקול דעתה הבלעדי.
- 11.6. משרד החינוך/ קרן רש"י/ IATI תהינה הפוסקות הסופיות בכל עניין הנוגע לפעילות ובנוגע לכל שאלה שתתעורר במהלכו ו/או בקשר עמו ובנוגע לכל תקלה ו/או בעיה ו/או כל מצב בלתי צפוי שיווצר במהלך הפעילות, בין אם צוינו במפורש בתקנון זה ובין אם לאו ולמשתתף לא תהיה כל טענה בשל כך.
- 11.7. למען הסר ספק, תקנון הפעילות הינו לצורכי פעילות שיווקי גרידא, ולא ייחשב כפעילות כהגדרתה בסעיף 244 לחוק העונשין, וזאת עקב העובדה, כי הזכייה אינה תלויה בגורל.
- 11.8. כל מס, ניכוי או דרישה לתשלום מס, מכל סוג שהוא, יחולו על הזוכה ויהיו על חשבונו ועל אחריותו בלבד. משרד החינוך/ קרן רש"י/ IATI תהינה רשאיות להעביר לשלטונות המס, אם תידרש לכך עפ"י הדין, את פרטי הזוכה ו/או ניכוי מס במקור. המתחרים נותנים בזאת אישור למשרד החינוך/ קרן רש"י/ IATI ו/או למי מטעמה, לקזז, לנכות או להפחית כל תשלום נדרש, בהתאם לדין. משרד החינוך/ קרן רש"י/ IATI ו/או מי מטעמן לא תישא בתשלום מס כלשהו בקשר לזכייה.

נספח "א"

אליפות הסייבר הישראלית
הסכמה לשילוב צילומים בפרסומים

תאריך: _____

לכבוד

משרד החינוך ו/או קרן רש"י ו/או IATI

פרטי ביה"ס:

פרטים אישיים:

שם פרטי ומשפחה: _____
שם בית הספר: _____
מספר תעודת זהות: _____
יישוב: _____
שנת לידה: _____
כיתה: _____
כתובת: _____

הסכמה:

משרד החינוך בשיתוף קרן רש"י ועמותת IATI מפעילים במשותף מספר מיזמים לקידום החינוך הטכנולוגי, ביניהם את אליפות הסייבר הישראלית. חלק מהפעילות תצולם ותוסרט. אירוע הגמר של האליפות יצולם ויהיה מסוקר על ידי התקשורת באמצעי המדיה השונים. התמונות ו/או הסרטונים יוצגו בפרסומים הבאים:

- א. באתרי האינטרנט של משרד החינוך בנושא החינוך הטכנולוגי-מקצועי.
- ב. בדף הפייסבוק של משרד החינוך בנושא החינוך הטכנולוגי – מקצועי.
- ג. בדפי מידע שיפיקו משרד החינוך.

1. אני החתום מטה מסכים / לא מסכים (מחק את המיותר) כי משרד החינוך / קרן רש"י / IATI רשאים להשתמש בצילום שבו אני מופיע/ה בשלבי התחרות השונים
2. אני החתום מטה מסכים / לא מסכים (מחק את המיותר) להתראיין לסרטונים שמפיק משרד החינוך על הפעילות בה הם משתתפים.
3. אני החתום מטה מסכים כי משרד החינוך / קרן רש"י / IATI רשאים להשתמש בצילום שבו אני מופיע/ה באירוע הגמר.
4. במידה ואזכה בפרס במסגרת אליפות הסייבר הישראלית, אני מסכים לפרסם בנוסף לתמונתי גם את פרטי האישיים ואת דבר זכייתי.
5. הסכמתי זו אינה מותנית בתשלום כלשהו עבור הפרסום.

תאריך: _____

חתימה

שם _____ ת.ז. _____

נספח "ב"

אליפות הסייבר הישראלית

טופס הסכמה לשילוב צילומי ילדים בפרסומים

תאריך: _____

לכבוד

משרד החינוך ו/או קרן רש"י ו/או IATI

פרטי ביה"ס:

פרטי הילד/ה:

שם פרטי ומשפחה: _____

מספר תעודת זהות: _____ שם בית הספר: _____

שנת לידה: _____ יישוב: _____

כתובת: _____ כיתה: _____

הסכמת ההורים:

משרד החינוך בשיתוף קרן רש"י ועמותת IATI מפעילים במשותף מספר מיזמים לקידום החינוך הטכנולוגי, ביניהם את אליפות הסייבר הישראלית. חלק מהפעילות תצולם ותוסרט. אירוע הגמר של האליפות יצולם ויהיה מסוקר על ידי התקשורת באמצעי המדיה השונים. התמונות ו/או הסרטונים יוצגו בפרסומים הבאים:

- א. באתרי האינטרנט של משרד החינוך בנושא החינוך הטכנולוגי-מקצועי.
- ב. בדף הפייסבוק של משרד החינוך בנושא החינוך הטכנולוגי – מקצועי.
- ג. בדפי מידע שיפיקו משרד החינוך.

6. אנו החתומים מטה מסכימים / לא מסכימים (מחק את המיותר) כי משרד החינוך / קרן רש"י / IATI רשאים להשתמש בצילום שבו מופיע/ה בני / בתי בשלבי התחרות השונים
7. אנו החתומים מטה מאשרים / לא מאשרים (מחק את המיותר) לבני / בתי להתראיין לסרטונים שמפיק משרד החינוך על הפעילות בה הם משתתפים.
8. אנו החתומים מטה מסכימים כי משרד החינוך / קרן רש"י / IATI רשאים להשתמש בצילום שבו מופיע/ה בני / בתי באירוע הגמר.
9. במידה ובני / בתי יזכו בפרס במסגרת אליפות הסייבר הישראלית, אנו מסכימים לפרסם בנוסף לתמונת בנינו / בתנו גם את פרטיו/ה האישיים ואת דבר הזכייה.
10. הסכמתנו זו אינה מותנית בתשלום כלשהו עבור הפרסום.

חתימת ההורים

תאריך: _____

שם _____ ת.ז. _____

שם _____ ת.ז. _____

נספח "ג"

אליפות הסייבר הישראלית
כתב קבלה, אישור והודאת סילוק

אני החתום/חתומה מטה מצהיר/ה ומאשר/ת כי במסגרת אליפות הסייבר הישראלית, מקצה החטיבות העליונות 2016, של משרד החינוך, קרן רש"י ועמותת IATI (להלן: "עורכת התחרות") זכיתי בפרס

אני מסכים ומאשר למשרד החינוך/קרן רש"י / IATI לפרסם את צילומי התחרות בה השתתפתי הכוללים את תמונתי. הצילומים יפורסמו באמצעי המדיה השונים. ידוע לי כי לא אהיה זכאי לכל תמורה בגין פרסום הצילומים וכי משרד החינוך/קרן רש"י / IATI תהינה רשאיות שלא לפרסם כלל את הצילומים.

אני מצהיר/ה על הסכמתי לפרסום פרטי האישיים בדבר זכייתי. מצורפת הצהרה של הורי על הסכמתם לפרסום תמונתי ופרטי האישיים בדבר זכייתי.

אני החתום/חתומה מטה מצהיר/ה ומאשר/ת כי אין לי ולא יהיו לי כל טענות ו/או דרישות ו/או תביעות כלפי משרד החינוך / קרן רש"י/ IATI ו/או מי מטעמן בקשר עם זכייתי ו/או הנובעות מזכייתי.

הנני פוטר את משרד החינוך / קרן רש"י / IATI ו/או מנהליה ו/או מי מטעמה באופן סופי ומוחלט מכל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בגין כל פגיעה או נזק, מכל מין וסוג שהוא, שיגרם לי כתוצאה ממימוש הפרס, לרבות בגין נזקים גופניים ו/או כתוצאה מבעיות בריאותיות או כהחמרה שלהן ושעשויים להיגרם כתוצאה מהשתתפותי בתחרות.

תאריך: _____

שם הזוכה: _____ מספר ת.ז.: _____

שם ביה"ס: _____ יישוב: _____

כתובת: _____

טלפון: _____

חתימת הזוכה: _____

נספח "ד"

אליפות הסייבר הישראלית

אליפות הרחפנים - תקנון בטיחות

הנני מצהיר בזאת כי קראתי את כללי הבטיחות המפורטים להלן והנני מתחייב לפעול על פיהם.

1. רחפן הנו כלי טיס רב עוצמה העלול לעשות נזק לסביבה, לבני אדם ולבעלי חיים. על כן חובת הזהירות הכללית חלה על כל מטיס רחפן, יש לגשת לנושא בזהירות רבה ואחריות
2. אנא קראו את המידע המלא על הרחפן איתו אתם עובדים.
3. כל טיפול ברחפן יעשה עם הסרת הלהבים תחילה.
4. הטסת רחפנים תודרך על ידי אדם מיומן שמוסמך לכך, אין להטיס רחפן ללא הדרכה, עד להגעה לרמה עצמאית נאותה - הטסה של 5 טיסות סולו מלאות עם מדריך מלווה .
5. יש לתרגל סימולטור לפני הטסת רחפן.
6. אין להטיס יותר מרחפן אחד בו זמנית.
7. אסור להשתמש בלהבים עשויים ממתכת, להבים שתוקנו, חלקים שיצאו משימוש, רכיבים סדוקים או שבורים .
8. יש לבצע בדיקת תקינות מערכת הרדיו לפני כל הטסה .
9. אין לבצע כל עבודת תחזוקה של רחפן מבלי לנתק את המדחפים מהמנועים תחילה .
10. יש להחזיק בספר תיעוד של זמני הטסת הרחפן. בכל 100 שעות טיסה יש לבצע החלפה של הציוד האלקטרוני .
11. אסורה הטסת FPV (טיסה באמצעות משקפיים) ללא קשר ויזואלי ישיר עם הרחפן .
12. חל איסור לבצע תרגילי אירובטיקה באמצעו רחפן
13. כל שימוש שאינו פנאי / ספורט דורש אישור מרשות התעופה האזרחית .
14. הטסה של רחפן תעשה לעולם, כאשר יש חיץ ברור בין המטיס, הקהל, בעלי חיים וכל חפץ ובין הרחפן. החיץ יהיה רשת בלתי חדירה, מחומר שאינו מאפשר מעבר רחפן הטס דרכה ואינו נקרע, כדוגמת רשת יונים. הטסה OUTDOOR, תוכל להיות במגרש ספורט, שממוסגר ברשתות ברזל קבועות, או INDOOR, ברשתות יעודיות הסוגרות הרמטית את אזור ההטסה מפני הקהל והמטיס. האמור לעיל בכפוף ליתר התקנות של רת"א באשר להטסת רחפנים.
15. אין לאפשר בשום מצב נוכחות בחדר עבודה של להבי רחפן (מדחפים) וסוללות. המדריך ידאג תמיד שאחד מהשניים לא ימצאו בחדר משך כל זמן העבודה על הרחפן.

תחזוקת סוללה – ליתיום פולימר.

16. סוללות ליתיום פולימר דורשות תחזוקה וטיפול על פי היצרן. אין לרוקן עד הסוף בעת השימוש. סוללה מרוקנת תצא משימוש.
17. יש להשתמש בציוד טעינה ייעודי לסוללות.
18. מומלץ להשתמש לאחסון [בתיק חסין אש](#).

שם התלמיד	ת.ז.	חתימה	שם ביה"ס	סמל מוסד
_____	_____	_____	_____	_____
שם ההורה	ת.ז.	חתימה	תאריך	
_____	_____	_____	_____	
שם ההורה	ת.ז.	חתימה	תאריך	
_____	_____	_____	_____	

נספח "ה"

אליפות הסייבר הישראלית – אליפות הרחפנים

תכנית לימודים לשנה"ל תשע"ח – אלקטרוניקה ותכנות באמצעות רחפנים

1. מבוא

- 1.1. סקירה כללי טייס זעירים שונים, יתרונות וחסרונות.
- 1.2. מבנה כללי וסכמת בלוקים של הרחפן .
- 1.3. עקרון פעולת הרחפן .
- 1.4. שיקולים בבחירת סוג הרחפן .
 - 1.4.1. מספר מנועים ועוצמתם.
 - 1.4.2. גודל הרחפן.
 - 1.4.3. גודל הפרופלורים.
 - 1.4.4. התאמת המנועים והפרופלורים לגוף ומבנה הרחפן.
- 1.5. הכרה כללית של חיישנים ואביזרים המתחברים לרחפן.

2. פיסיקה ומכניקה

- 2.1. כוח עליו, הסבר עקרוני.
- 2.2. מהירות ומספר הפרופלורים , מומנט וכוח.
- 2.3. כיוון הפרופלורים

3. חשמל ואלקטרוניקה

- 3.1. תיאור כללי של חיישני תנועה –ג'ירו ותאוצה .
- 3.2. מנוע BRUSHLESS – מבנה ועיקרון פעולה.
- 3.3. הבקר של מנוע BRUSHLESS ובקרת מהירות באמצעות P.W.M.
- 3.4. עקרונות שידור המידע מהשלט למקלט וסוג המידע הנשלח.
- 3.5. סוללה LIPO ומאפייניה.

4. בקר הטיסה

- 4.1. מבנה בקר הטיסה.
- 4.2. סכמת בלוקים של המערכת, כניסות ויציאות אפשריים מהבקר.
- 4.3. עקרונות התוכנה לייצוב הרחפן ותנועתו (קריאה מהחיישנים וחישוב הזווית , בקרת PID והוצאת PWM לבקרי המנועים) באמצעות תרשים זרימה.

5. בקרה

- 5.1. מבוא לבקרה- עקרונות ייצוב בבקרה בחוג סגור.
- 5.2. הגדרת חלקי הבקרה: בקר , קלט (חיישנים) ופלט (מנועים) של הבקר.
- 5.3. השימוש בחיישן גיירו ובחיישן תאוצה לבקרה על הרחפן.
- 5.4. עקרונות בקרת PID והצורך בבקרה זו ברחפן.
- 5.5. תהליך ייצוב הרחפן , בקרת שינוי מהירות המנועים על פי זווית הרחפן.
- 5.6. בקרה על תנועת הרחפן בעזרת שינוי מהירות המנועים.