

מדינת ישראל

משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל

תחרות בניית דגמי לוויינים ביתיים – "לוויין נולד"

ת ק ון

1. כללי:

(א) משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל (להלן – **המשרד**) מקיים תחרות לבניית דגמי לוויינים ביתיים לבני נוער בגילאי 12 עד 15. במסגרת התחרות יידרשו המתמודדים לתכנן משימה מקורית ללוויין, לבנות דגם לוויין בייתי ולצלם סרטון קצרצר בו יציגו את הלוויין והמשימה שלו באופן יצירתי, תמציתי וברור (להלן – **התחרות**).

(ב) מטרת התחרות:

- לחזק את הדימוי החיובי של מקצועות ההנדסה, המדע וחקר החלל בקרב בנות ובני נוער והציבור בישראל באמצעות חשיפה לתחום חקר החלל והנדסת חלל.
- לחשוף את בני הנוער והציבור לפעילות החלל של סוכנות החלל הישראלית במשרד המדע, פעילות החלל בישראל ובכלל זה את תחום הלוויינות.
- לעודד פיתוח חשיבה מקורית ויצירתית, כושר ביטוי ויכולות הצגה, בקרב נוער ישראלי, באמצעות צילום סרטון.

(ג) התחרות תתנהל באמצעות אפליקציה (יישומון) ייעודית בדף הפייסבוק של סוכנות החלל הישראלית או באמצעות פלטפורמה אינטרנטית אחרת שאליה יעלו המשתתפים את הסרטונים (להלן – **יישומון**).

(ד) במהלך תקופת התחרות יוכל כל משתתף העומד בתנאי הסף להגיש את מועמדותו לתחרות על ידי כניסה ליישומון, העלאת סרטון המציג דגם לוויין ורעיון למשימה מקוריים בהתאם לכללי התחרות המפורטים בסעיף 3, דרך מחשב שכתובת ה-IP שלו היא בישראל.

(ה) במסגרת התחרות ייבחרו שני בני נוער שיזכו בתואר "שגרירי החלל של ישראל". שני הזוכים במקום הראשון יזכו בכרטיס טיסה למחנה קיץ בתחום החלל, שהות וקייטנה, להם ולמלווה מבוגר (הורה/אפוטרופוס/ מלווה מבוגר שייבחר מטעם הורה או אפוטרופוס). לסוכנות החלל הישראלית במשרד המדע נתונה הזכות לשנות את הפרס בכל זמן ועל פי שיקול דעתו. זמינות הפרס כפופה לזמינות תקציב.

(ו) התחרות תימשך כ-30 ימים ולא יותר מ-90 ימים. מועדי פתיחת התחרות וסגירתה יפורסמו באמצעות אתרי המשרד ועמוד הפייסבוק של סוכנות החלל הישראלית (להלן – **האתרים**). הנהלת התחרות שומרת לעצמה את הזכות להאריך את התחרות או לקצרה והודעה על כך תפורסם באתרים.

מדינת ישראל

משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל

2. תנאי סף להשתתפות:

א. משתתף/ת בתחרות יהיה אזרח/ית מדינת ישראל או תושב/ת קבע בה, או בעלת מעמד עולה (כמוגדר במשרד הפנים) בין גילאי 12-15 בלבד (להלן – **משתתף**). בנוסף, המשתתף יידרש להגיש אישור הורה או אפוטרופוס לנכונות כל הפרטים שמוסר משתתף ולהסכמת ההורה או אפוטרופוס להשתתפות בתחרות. הזוכה בתחרות יתבקש להציג את תעודת הזהות של ההורה או אפוטרופוס וכן להגיע בליווי ההורה או אפוטרופוס בבואו לקבל את הפרס.

ב. המשתתף יפעל לפי הוראות סעיף 3, ולאחר העלאת הסרטון ליישומון, יצהיר כי הוא מודע ומכיר את כללי התחרות, וכן כי הפרטים שמסר נכונים, על ידי סימון הרובריקה "קראתי והיני מאשר/ת את התקנון". בסימון זה מתחייב המשתתף כי:

1) הוא שולט בשפה האנגלית ויכול לנהל שיחה שוטפת באנגלית וכן יכול להיות שותף בפעילות קבוצתית שתיערך בשפה האנגלית.

2) הוא בעל הזכויות בסרטון.

3) הסרטון המוגש לתחרות הוא פרי יצירתו המקורית של המשתתף וכל הזכויות הקשורות בו הן בבעלותו הבלעדית או חופשיות מזכויות יוצרים, לרבות דגם הלוויין והמשימה שתוכננה לו, כל קטעי הצילום שמופיעים בסרט, פס הקול ומוסיקת רקע, וכד'. אם יש ספק, אנו ממליצים לא להשתמש במוזיקה.

4) ליצירת הסרטון והדגם יכולים להיות שותפים מספר אנשים, אולם כל סרטון מייצג משתתף אחד בלבד שבנה ותכנן את דגם הלוויין והמשימה שיועדה לו, והוא מופיע בסרטון כמציג וכדמות מרכזית.

5) חל איסור על קניית שירותים מקצועיים בתשלום לצורך הפקת הסרטון, כגון תשלום לצלם, מקליט וכו'. התוצר צריך להיות עשייה מקורית של המשתתף.

6) המשרד לא יישא בכל אחריות בהפרה הקשורה בזכויות יוצרים או כל זכות אחרת הקשורה בסרטון שהוגש לתחרות.

7) ההשתתפות בתחרות תאפשר למשרד את הזכות להציג, לפרסם, לתרגם, לדווב ולהפיץ ברבים את הסרטונים ולהציגם בכל אמצעי מדיה שהוא, לרבות אינטרנט, טלוויזיה ועיתונות, בכל הקשר ובכל הזדמנות, על פי שיקול דעת בלעדי של סוכנות החלל הישראלית במשרד המדע וללא כל צורך בהודעה למשתתף או אישורו. הפרסום

מדינת ישראל

משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל

ייעשה ללא תמורה כלשהי למשתתף וללא הגבלת זמן. שימוש כאמור ייעשה תוך מתן קרדיט למשתתף, כמקובל.

3. הגשת מועמדות לתחרות ודרישות ההשתתפות:

א. לצורך התחרות יפותח יישומון ייעודי לתחרות בעמוד הפייסבוק של סוכנות החלל הישראלית במשרד, בכתובת <https://www.facebook.com/IsraelSpaceAgency> או בפלטפורמה מקוונת אחרת, שם יעמדו לרשות המשתתפים כללי ותקנון התחרות, הסברים על התחרות ועל השימוש ביישומון.

ב. כל משתתף בתחרות נדרש לשמור אצלו עותק של הקבצים אותם העלה ליישומון עד לתום התחרות ולהמציא את הקבצים להנהלת התחרות ו/או לחבר השופטים לפי דרישה. משתתף שלא יוכל לספק עותק של הקבצים שהעלה עלול להיפסל.

ג. במהלך תקופת התחרות יוכל כל משתתף העומד בתנאי הסף להגיש את מועמדותו לתחרות על ידי העלאת סרטון מקורי לפי כללי התחרות, בהתאם לכללים המפורטים בסעיף 3(ה) (להלן) תוך ציון שמו המלא, כתובת הדוא"ל שלו, מספר הטלפון הנייד שלו ומספר ת.ז. של הורה/אפוטרופוס המאשר את ההשתתפות.

ד. הסרטון חייב לעמוד בכל הכללים הבאים:

1. על המשתתף להופיע בסרטון כמציג של משימת הלוויין ושל דגם הלוויין שעיצב ו/או בנה, והוא הדמות המרכזית בסרטון.

2. על המשתתף להציג בסרטון באופן חזותי, דגם פיזי תלת-ממדי, דו-ממדי (כרזה) או דגם דיגיטלי של הלוויין שתכנן, וכן לתאר את הלוויין ואת משימתו.

3. המשתתף חייב להצביע בסרטון על קשר בין מבנה דגם הלוויין לבין הפעילות שלו והמשימה המסוימת שתוכננה לו, כך שמבנה הלוויין יתאים לתפקודו.

לדוגמא:

דגם לוויין שמשימתו חקר לווייתנים באוקיאנוס האטלנטי.

- דגם הלוויין יכיל התייחסות לכל הרכיבים הנדרשים לצורך שהותו בחלל, כגון: הנעתו במסלול הקפה סביב כדור הארץ, קליטה וצבירה של אנרגיה, תקשורת עם מרכז בקרה ועוד. על המשתתף להתייחס להיבטים אלו בתכנון ובהצגת הלוויין.

- הדגם יכלול רכיבים ייעודים לביצוע התפקיד שתוכנן לו, כגון: מצלמה תרמית רגישה ועדשה ייחודיות, באמצעותן ניתן לעקוב אחר דפוס התנועה

מדינת ישראל

משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל

של גופים גדולים הנעים בסמוך לפני האוקיינוס שהטמפרטורה שלהם גבוהה מזו של הסביבה הימית, וכן משרד המאפשר להעביר את המידע בזמן אמת בחזרה לכדור הארץ.

4. משך הסרטון לא יעלה על 120 שניות (כולל כותרות פתיחה וסיום, אם יש).

5. אם פס הקול יכול להקלט דיבור, הדיבור המוקלט יהיה בשפות עברית, ערבית או אנגלית בלבד.

6. אם הסרטון כולל כותרות טקסט, הן יהיו בשפות עברית, ערבית או אנגלית בלבד.

7. שם הקובץ יהיה באנגלית ויכיל את שם המשתתף בתחרות, לפי המבנה שבדוגמא הבאה, הכולל שימוש באותיות גדולות בראש מילה ובקו תחתון מפריד בין שם המשתתף לשם הסרטון. לדוגמא:

אם שם המשתתף: דוד אמסלם

ושם הסרטון: "לוויין למניעת מגיפות"

שם הקובץ: DavidAmsalem_SattellitePreventingPlagues

8. משקל קובץ הסרטון יהיה לכל היותר 2 ג'יגה-בייט (2GB).

9. הסרטון לא יכלול תכנים מיניים, פרובוקטיביים, בלתי נאותים, פוגעניים, מעליבים, אלימים, גזעניים ו/או כל תוכן בלתי ראוי אחר.

ה. כל סרטון שיוגש ייבדק על ידי הנהלת התחרות לעניין עמידה בכללים המפורטים בסעיפים 2 ו-3 לעיל. סרטונים אשר לא עמדו בכללים לא יוכלו להשתתף בתחרות. המשרד איננו מתחייב להודיע על כך למשתתף.

ו. ניתן להשתמש בכל טכניקת צילום והקלטת קול, באמצעות כל מכשיר צילום והקלטה שיש ברשות המשתתף, כגון: מצלמת טלפון נייד, מצלמת אינטרנט (Webcam), מצלמת וידאו ביתית, מצלמת DSLR ועוד. ניתן גם לשלב אנימציה (ובלבד שהסרטון עומד בכל תנאי סעיף 3).

ז. המשרד לא יספק תמיכה טכנית או ייעוץ טכני ו/או אומנותי, הנוגעים להפקת הסרט ולעריכתו והיבטים אלו הם באחריות המשתתף בלבד.

ח. כל משתתף רשאי להעלות עד שלושה סרטונים שונים במהלך כל תקופת התחרות. כל סרטון יוגש בנפרד, אך ניתן לזכות רק פעם אחת בפרס בתחרות.

ט. משתתף לא יכול להגיש את אותו הסרטון יותר מפעם אחת.

מדינת ישראל

משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל

- י. מובהר בזאת כי קיום התחרות וזמני התגובה כפופים לתקינות וזמינות רשת האינטרנט בכלל ותקינות וזמינות פייסבוק והיישומון הייעודי שפותח לטובת התחרות.
- יא. המשרד אינו אחראי לכל נזק ישיר או עקיף בקשר עם התחרות או כל ענין הקשור או הנובע ממנה, לרבות תקלה טכנית מכל סוג שהוא, פציעה במהלך בניית הדגם או צילום והפקת הסרטון.
- יב. המשרד אינו אחראי על מעשה או מחדל אשר בגינו נמנע, התעכב או שובש ביצוע פעולה כלשהי במסגרת התחרות. בכל מקרה כאמור, לא תהווה השתתפות או אי השתתפות בתחרות עילה לכל תביעה או טענה או דרישה בגין נזק שנגרם למשתתף או לכל גורם אחר.

4. בחירת הזוכים ואמות המידה:

- א. במסגרת התחרות ייבחרו שני סרטונים זוכים.
- ב. בחירת שני הזוכים במקום הראשון תבצע על ידי צוות השופטים לאחר סגירת התחרות, מתוך הסרטונים אשר עמדו בכללים כאמור והוצגו ביישומון. הפרס יוענק במסגרת כינוס החלל העולמי בירושלים (IAC15). שני הסרטונים הזוכים הם אלו שיזכו בניקוד משוקלל הגבוה ביותר ע"י קהל הגולשים והשופטים. כאשר כרבע מהציון הסופי יושפע מהצבעת הגולשים והיתר מהחלטת השופטים.
- ג. בבחירת הסרטון הזוכה יובאו בחשבון אמות המידה המפורטות להלן:

משקל	קרטיונים נבחרים
15%	מקוריות משימת הלוויין
10%	יצירתיות בתכנון, עיצוב ובנייה של המודל (פיזי או דיגיטלי, דו או תלת ממדי)
5%	המידה שבה המודל מכיל את כל חלקיו הבסיסיים של לוויין הנדרשים לתפקודו התקין של לוויין בחלל
10%	קשר בין מבנה הלוויין למשימה המיועדת לו
5%	היתכנות מדעית של המשימה והמודל
15%	יצירתיות הסרטון: תסריט מקורי, צילום ותאורה שמעניקים חוויית צפייה מיטבית, פס קול שמעניק חוויית האזנה מיטבית (הקלטה ושימוש בסאונד), עריכה וחיבור קטעי הצילום השונים לרצף ושימוש בכל אמצעי אומנותי נוסף שמשרת את מטרת הסרטון - הצגה ברורה של דגם הלוויין ומשימתו בכיוב המשתתף
15%	איכות ההצגה: הרעיון והמידע הועברו בצורה פשוטה וברורה
25%	אהדת הציבור

- ד. אהדת הציבור תיקבע על פי מספר הלייקים שלו יזכה כל סרטון שיוגש על ידי משתתפים ביישומון. המעבר ממספר לייקים לציון יחושב באופן הבא: הסרטונים המשתתפים בתחרות שיעלו ליישומון יוצגו במשך תקופת התחרות וכשבועיים לאחר סגירת התחרות

מדינת ישראל

משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל

(להלן - **תקופת ההצבעה**) בגלריה מיוחדת ביישומון. במהלך תקופת זו יוכל ציבור הגולשים בפייסבוק להצביע לסרטונים באמצעות כפתור ה"לייק" שנמצא מתחת לכל סרטון. ציון הגולשים ייקבע באופן יחסי: מס' הלייקים הגבוה ביותר בו יזכה אחד מהסרטונים יהווה את ה-100% ויתר הסרטונים ידורגו באופן יחסי למספר לייקים זה. למשל, אם מספר הלייקים הגבוה ביותר בו זכה סרטון במסגרת התחרות יהיה 400 לייקים, 100 הנקודות יחולקו ב-400 ויתקבל ערך הניקוד – 0.25 נקודות לכל לייק. הניקוד של יתר הסרטונים בקטגורית אהדת קהל הגולשים ייקבע לפי ערך הניקוד ללייק.

ה. המשרד שומר לעצמו את הזכות לפסול השתתפות של סרטון ו/או משתתף בתחרות, במידה ונמצא כי שיטת ההצבעה פסולה או כי לסרטון הצביעו משתמשים פיקטיביים, על פי בדיקת הנהלת התחרות.

ו. אין אפשרות לערער על החלטת חבר השופטים.

ז. חבר השופטים רשאי להמליץ בפני הנהלת התחרות שלא להעניק פרס כלל (לאף משתתף) או להעניק פרס אחד בלבד אם סבר שלא הוצגו בפניו מועמדים מתאימים וראויים לקבלת הפרס.

ח. שמות הזוכים יפורסמו בפומבי באתר ובדף הפייסבוק של סוכנות החלל הישראלית במשרד המדע.

ט. הזוכים ישמשו כנציגים צעירים של סוכנות החלל הישראלית במשרד המדע. לפיכך, הורי הזוכה והזוכה מתחייבים לשתף פעולה בכל פרסום הקשור לתחרות, להגיע לטקס הענקת הפרס, להצטלם בסטילס ובווידאו, להתראיין לכלי תקשורת בכל מדיום, לקחת חלק בקמפיין פרסומי ולקחת חלק בפעילויות שונות של המשרד, מיד לאחר ההודעה על הזכייה. הכל בהתנדבות וללא תמורה, לפי שיקול דעת סוכנות החלל הישראלית במשרד המדע ובתיאום מראש.

5. הנהלת התחרות וחבר השופטים:

א. הנהלת התחרות תורכב מראש סוכנות החלל הישראלית, נציג מתעשיית החלל, דוברת המשרד, נציג מתחום החינוך, מנהלת תחום החינוך בסוכנות החלל הישראלית ומנהל הפרויקט מטעם המשרד (להלן – **נציג המשרד**). הרכב ההנהלה יכונה לעיל ולהלן – **הנהלת התחרות**.

ב. הנהלת התחרות תמנה את חבר השופטים, וזאת לאחר חלוף המועד להגשת המועמדות בתחרות.

ג. הנהלת התחרות וחבר השופטים ימונו ויפעלו באופן בלתי תלוי.

ד. יו"ר חבר השופטים ייבחר על ידי הנהלת התחרות מבין חבר השופטים.

מדינת ישראל

משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל

- ה. הלשכה המשפטית של המשרד תלווה את הליך מינוי הנהלת התחרות וחבר השופטים, וכן את עבודתם.
- ו. נציג המשרד ישמש כמרכז חבר השופטים.
- ז. נציג המשרד יוודא שכל השופטים בחבר השופטים הוזמנו לישיבה של הוועדה, לפחות 5 ימים לפני המועד המתוכנן לקיומה.
- ח. חבר השופטים יתכנס בהרכב מלא, כפי שמונה מלכתחילה, כדי להחליט על הזוכים בפרס, ויקבל החלטותיו בהצבעת רוב. בתום ישיבתו האחרונה יתעד חבר השופטים בפרוטוקול את החלטותיו והנימוקים להן. הפרוטוקול ייחתם על ידי יו"ר חבר השופטים ויימסר מיד לנציג המשרד.
- ט. נבצר משופט למלא את תפקידו דרך קבע, התפטר או נפטר, תמנה הנהלת התחרות אחר במקומו על פי תקנון זה.
- י. במקרים חריגים שבהם נבצר משופט להשתתף בישיבה או במקרה שבו התפנה מקומו של שופט וטרם מונה אחר במקומו, רשאי חבר השופטים להתכנס ולקבל החלטות באישור מראש של נציג המשרד לאחר שקיבל את אישור הגורמים המוסמכים לכך במשרד, ובלבד שלא יפחת מספר השופטים המשתתפים בישיבה משני שליש ממספר השופטים שמונה מלכתחילה.
- יא. נציג המשרד רשאי לשמש כמשקיף בישיבות חבר השופטים.
- יב. הנהלת התחרות תפעל באופן בלתי תלוי למילוי תפקידים אלה:
- 1) לאשר את נוסח המודעות לפרסום התחרות ולעדכן אותו מעת לעת.
 - 2) לבחון כל סרטון שיועלה ליישומון לעניין עמידה בכללים המפורטים בסעיף 3 לעיל, ולקבוע אלו צילומים אינם עומדים בכללים ולא ישתתפו לפיכך בתחרות.
 - 3) להמליץ על מועמדים ראויים לכהן בוועדת השיפוט, ולקבוע קדימויות וסדרי עדיפויות בפנייה למועמדים לשמש שופטים;
 - 4) ללוות את הליך מינוי השופטים בפועל;
 - 5) לפקח על תקינות הליך השיפוט, לעיין בהחלטת ועדת השיפוט, לקבל מוועדת השיפוט הבהרות לפי הצורך ולאשר את החלטותיהן. הנהלת התחרות רשאית להנחות את ועדת השיפוט לשוב ולשקול את החלטותיה, אך היא לא תעשה כן ולא תמנע מלאשר החלטה של ועדות השיפוט למעט מטעמים מקצועיים או מטעמים כבדי משקל הנוגעים לשם הטוב של המדינה ושל המשרד; החליטה הנהלת התחרות, באישור היועץ המשפטי של המשרד, שלא לאשר החלטה של ועדת השיפוט, תהא הנהלת התחרות רשאית להחזיר את הדיון לוועדת השיפוט או להורות על מינוי ועדת שיפוט חדשה.

מדינת ישראל משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל

ג. הנהלת התחרות וועדת השיפוט זכאים להסתייע במשרד לצורך ביצוע פעולות מנהליות ומשרדיות; המשרד יקבע את העובדים אשר יסייעו להנהלת התחרות ולוועדת השיפוט בתפקידם.

6. הוראות משותפות החלות על חבר הנהלת התחרות או חבר השופטים (להלן – "חבר"):

- א. לא יתמנה כחבר אלא מי שמתחייב בכתב לקיים הוראות תקנון זה כפי שהוא יתוקן מעת לעת.
- ב. חבר חייב לשמור בסודיות את מהלך עבודת הוועדה וההליכים להענקת הפרס, לרבות זהות השופטים, זהות המועמדים וזהות הזוכה, לפי העניין. סודיות זהותם של השופטים ושל הזוכים תישמר עד לאחר אישור הזוכים והפרסום לפי סעיף 4 לעיל.
- ג. חבר לא יהא נתון בחשש לניגוד עניינים. אם יתעורר חשש כאמור בכל שלב של הליך מתן הפרס, יתפטר אותו חבר או יפעל על פי הנחייתו של היועץ המשפטי של המשרד.
- ד. המנכ"ל רשאי להעביר חבר מתפקידו, באישור היועץ המשפטי של המשרד, בהתקיים מצב של חשש לניגוד עניינים, בהתקיים נסיבות שמפאת מהותן, חומרתן או נסיבותיהן אין החבר ראוי להמשיך ולשמש בתפקידו, או בהתקיים נסיבות כאמור שבהן המשך כהונתו עלול לפגוע במעמד התחרות.

7. נהלים כלליים:

- א. המשרד ידאג לפרסם באמצעי התקשורת ובדף הפייסבוק ובאתר המשרד הודעה על תחילת התחרות ומועדי ההגשה וההודעה על הזוכים.
- ב. הנהלת התחרות רשאית לקבוע נהלים לפי הצורך באשר לחומרים שיש להגיש עם הגשת מועמדות, או כדי לייעל את הליך מתן הפרס ובלבד שהם אינם סותרים את האמור בתקנון זה, במפורש או במשתמע.
- ג. המנכ"ל יהא רשאי לתקן תקנון זה מעת לעת, באישור היועץ המשפטי של המשרד ולאחר שהתייעץ עם הנהלת התחרות.



עידו שריר, המנהל הכללי

משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל