

תחרות "תכנית ונוס"

תקנון

1. כללי

- א. בקיץ 2017 צפוי שיגורו לחלל של הלוויין ונוס, מיזם משותף של סוכנות החלל הישראלית שבמשרד המדע והטכנולוגיה (להלן – **המשרד**) וסוכנות החלל הצרפתית.
- ב. בהתאם למפורט להלן, המשרד מקיים תחרות קבוצתית בנושא שימוש בלוויינים לחישה מרחוק, המיועדת לבני ובנות נוער בגילאי 12 עד 15 (להלן – **התחרות**). במסגרת התחרות יידרשו בני הנוער לבצע משימת חקר בנושא חישה מרחוק (להלן – **המשימה**).
- ג. מטרת התחרות הן:
 1. לחזק את הדימוי החיובי של מקצועות ההנדסה, המדע וחקר החלל בקרב בני נוער והציבור בישראל.
 2. לחשוף את בני הנוער לפעילות של סוכנות החלל הישראלית שבמשרד, ובפרט בתחום הלוויינות, לקראת שיגורו הצפוי של לוויין המחקר המדעי "ונוס".
 3. לעודד פיתוח חשיבה מקורית ויצירתית וכושר ביטוי.
- ד. **התחרות מיועדת בשווה לבני ולבנות נוער, וכל שימוש בלשון זכר הינו מטעמי נוחות בלבד.**

2. מסגרת התחרות

- א. התחרות תחל במהלך חודש מאי 2017 ותסתיים בסוף חודש יולי 2017. מועדי פתיחת התחרות וסיומה יפורסמו באמצעות אתר המשרד, אתר סוכנות החלל הישראלית ועמוד הפייסבוק של סוכנות החלל הישראלית (להלן – **האתרים**). למשרד שמורה הזכות להאריך את התחרות או לקצרה והודעה על כך תפורסם באתרים.
- ב. התחרות תתקיים במסגרת קבוצתית. **קבוצה** תורכב מ-5 עד 40 בני נוער בגילאי 12 עד 15 (להלן – **משתתפים**). כמפורט להלן, כל קבוצה תידרש לבצע משימה בתחום חקר החלל אשר בסיומה תגיש דו"ח. על בסיס דו"ח זה ייבחרו 3 קבוצות בידי חבר השופטים ויוכרזו כזוכות.

ג. המשרד אינו אחראי למעשה או למחדל אשר בגינו נמנעה, התעכבה או שובשה פעולה כלשהי במסגרת התחרות. בכל מקרה לא תהווה השתתפות או אי השתתפות בתחרות עילה לכל תביעה או טענה או דרישה בגין נזק ישיר או עקיף שנגרם למשתתף או לכל גורם אחר בכל אופן שהוא.

3. רישום לתחרות ואופן ההגשה:

- א. לכל קבוצה יינתן שם לצורך הרישום לתחרות וההשתתפות בה.
- ב. רישום הקבוצה ייעשה באמצעות איש קשר – אזרח או תושב ישראלי בגיר (כגון: מורה \ מדריך).
- ג. **רישום קבוצה לתחרות מהווה הסכמה לכל תנאי תקנון זה.**
- ד. הרישום לתחרות ייעשה דרך אתר סוכנות החלל הישראלית, עד למועד תחילת התחרות ובהתאם לפרסומים אשר יופיעו באתרים.
- ה. בכוונת המשרד להפיץ לקבוצות אשר ירשמו לתחרות תוכן חינוכי שיסייע בביצוע המשימה.
- ו. בסיום המשימה, כמפורט להלן, נדרשת כל קבוצה להגיש דו"ח. הדו"ח יישלח באמצעות איש הקשר של הקבוצה לכתובת המייל ISA@most.gov.il, באופן הבא:
 4. הדו"ח יוגש כקובץ מסמך מעבד תמלילים.
 5. שם הקובץ ייכתב באותיות באנגלית ויכלול את שם התחרות ושם הקבוצה. מילות שם הקובץ יופרדו על ידי קו תחתון. לדוגמא עבור קבוצה בשם "ארזים", שם הקובץ יהיה: Tochnit_Venus_Arazim.
 6. הקובץ לא יעלה על גודל של 15mb.
 7. תמונות, הדמאות וכד' **תשובצנה בגוף המסמך** – ולא תשלחנה כקובץ נפרד.
 - ז. יובהר כי כל קבוצה רשאית להגיש דו"ח אחד בלבד.
 - ח. המשרד רשאי לעשות כל שימוש שיבחר בשמות הקבוצות ובדו"חות שיוגשו אליו, לרבות לצרכי פרסום באתרים ובכלי התקשורת השונים, למעט שימוש מסחרי.

4. המשימה

א. המשימה הנדרשת במסגרת תחרות זו הינה פעילות חקר בתחום חישה מרחוק, באמצעות גוגל ארץ' (<https://www.google.com/earth/>) Google Earth), בנושא ניטור שינויים של צומח לאורך זמן (Change Detection).

ב. במהלך התחרות, המשתתפים מתבקשים לחקור לפחות שלושה אזורי מחקר, שעברו אירוע אקולוגי (כגון זיהום מאסיבי, התפרצות געשית וכו') אשר הביא לשינוי בכיסוי הצומח הנראה בהדמאות מהחלל.

ג. בסיום המשימה תגיש כל קבוצה דו"ח כולל אשר יכיל את המידע הבא עבור כל אחד מאזורי המחקר שנבחרו:

1. הסבר אודות האירוע האקולוגי שהתרחש באזור המחקר.
2. הדמאות של אזור המחקר לפני האירוע האקולוגי ואחריו.
3. ניתוח השפעת האירוע האקולוגי על הצומח באזור המחקר.
4. מסקנות ולקחים.

5. בחירת הזוכים, אמות המידה והענקת הפרסים:

- א. עם סיום התחרות ייבחנו הדו"חות שהוגשו בידי הקבוצות השונות בידי חבר השופטים.
- ב. בשלב הראשון יזוהו 10 הקבוצות שהגישו ראשונות דו"ח העונה על דרישות סעיף 4.ג. לעיל ותקנון זה.
- ג. בשלב השני ינוקדו 10 הדו"חות שהוגשו בידי קבוצות אלו על פי הקריטריונים הבאים:

קריטריונים	ניקוד
הבנה מעמיקה של המשימה – הסבר מילולי מפורט של שלבי המחקר השונים, הסקת מסקנות והצעות למחקר המשך	30
שימוש מתאים בכלים הנדרשים במסגרת ביצוע המשימה – התאמת הכלים למשימה, דיוק, אופן הצגת הנתונים, הבנה של מגבלות המחקר	30
כושר ביטוי, ניסוח, ושימוש נכון במושגים	20
הגשה מסודרת וברורה	20
סה"כ	100

- ד. הקבוצות תדורגנה על פי הניקוד המצטבר לו זכו הדו"חות שהגישו.
- ה. 3 הקבוצות שיזכו בדירוג הגבוה ביותר יזכו בפרסים הבאים (להלן – **הפרסים**):
1. משתתפי הקבוצה שידורגו במקום הראשון יוזמנו לסיור לילי ייחודי, שיכלול תצפיות שמייים ומפגש עם מומחים בתחום החלל. ההשתתפות בסיור תיעשה בהתאם לתנאים שייקבע המשרד וכתלות באישורים הנדרשים.
 2. הקבוצות שידורגו במקום הראשון השני והשלישי יזכו בטלסקופ אשר יופקד בידי איש הקשר במטרה לשמש לפעילות חינוכית.
- ו. המשרד רשאי לשנות את הפרסים, כמותם, היקפם וכד', וכן לקבוע כל פרט אחר לגבי רכישת הפרסים, חלוקתם וכד'.
- ז. שמות הקבוצות הזוכות יפורסמו באתרים.

6. מינוי חבר השופטים וסדרי עבודתו

- א. חבר השופטים ימונה על ידי מנכ"ל המשרד ויפעל באופן בלתי תלוי.
- ב. חבר השופטים יורכב מ-2 נציגים מטעם סוכנות החלל הישראלית ומאיש מקצוע בתחום האקולוגיה ואיכות הסביבה.
- ג. לא יתמנה לחבר השופטים אלא מי שמתחייב לקיים הוראות תקנון זה.
- ד. חבר בחבר השופטים לא יהא נתון בחשש לניגוד עניינים. אם יתעורר חשש כאמור בכל שלב של הליך מתן הפרס, יתפטר אותו חבר או יפעל על פי הנחייתה של היועצת המשפטית של המשרד.
- ה. מנכ"ל המשרד יהיה רשאי להעביר חבר מתפקידו, באישור היועצת המשפטית 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.
- ו. חבר השופטים יתכנס בהרכב מלא כדי להחליט על הזוכים בפרס, ויקבל החלטותיו בהצבעת רוב. חבר השופטים יתעד את החלטותיו והנימוקים להן.
- ז. נבצר משופט למלא את תפקידו ימנה מנהל סוכנות החלל אחר במקומו על פי תקנון זה.
- ח. הלשכה המשפטית של המשרד תלווה את הליך מינוי חבר השופטים, וכן את עבודתם.

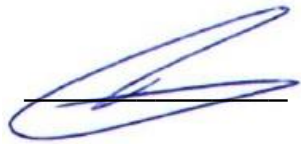
ט. אין אפשרות לערער על החלטות חבר השופטים.

י. חבר השופטים רשאי להמליץ בפני הנהלת התחרות שלא להעניק פרסים כלל, וכן רשאי להמליץ על הענקת פרסים לפחות מ-3 קבוצות, אם סבר שאין הצדקה למתן הפרס.

7. נהלים כלליים:

א. המשרד רשאי לבטל תחרות זו בכל עת ואינו מתחייב לבחור בקבוצות זוכות כלשהן ו/או להעניק פרסים כלשהם.

ב. מנכ"ל המשרד רשאי לתקן תקנון זה מעת לעת באישור היועצת המשפטית של המשרד.



פרץ וזאן
המנהל הכללי