

## קול קורא שני לרשויות מקומיות להשתתפות בתכנית

### "מדעניות העתיד" (מחזור ב'),

### לשנות הלימודים התשע"ו- התשע"ח

משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל שם לו למטרה לקדם את האוכלוסיות המודרות מתחומי המדעים המדויקים, ההנדסה והטכנולוגיה במדינת ישראל, ובפרט נשים, מאזורי הפריפריה החברתית והגיאוגרפית. כל זאת כמענה לצורך לאומי של מדינת ישראל.

תכנית "מדעניות העתיד" מיועדת לתלמידות מצטיינות מחטיבת הביניים ועד התיכון. התכנית כוללת שירותי תגבור והעשרה בתחומי ההנדסה והמדעים המדויקים, פעילות העצמה אישית וקבוצתית, וחשיפה לאקדמיה ולתעשייה, במטרה לבנות תשתית אנושית נשית מדעית וטכנולוגית. במסגרת התכנית יתקיימו הרצאות, סדנאות, סיורים, ביצוע עבודות חקר, התנסויות, הדגמות מעשיות ומפגשים עם מודלים נשיים, אשר יבוצעו על ידי צוותי מדריכים מיומנים שיגיעו לישובים בפריפריה.

מטרת התכנית לעודד מצוינות בקרב בנות הנוער בתחומי ההנדסה והמדעים המדויקים ולהעניק להן תמונת עתיד, תוך הקניית הכלים המאפשרים קבלה לפקולטות היוקרתיות באוניברסיטאות השונות בתחומים אלו.

התוכנית נפרשת על פני שלוש שנות לימוד מאמצע כיתה ט' עד אמצע כיתה י"ב. בכל שנה מתמקדים ביכולות האופייניות לשכבת הגיל הנוכחית במטרה לבנות מערך כישורים וליצור ארגז כלים שיזכה את התלמידות בתעודת בגרות איכותית ובכרטיס כניסה ללימודים אקדמיים. התוכנית נועדה לטעת את החלום על לימודים אקדמיים בקרב אותן תלמידות מקרב הפריפריה, בעלות יכולות גבוהות, שרכישת השכלה גבוהה נתפשת בעיניהם לעיתים כלא נגישה ולהפכן למדעניות המחר. התכנית תתקיים מחוץ לשעות הלימודים הפורמאליות.

התכנית תבוצע על ידי ספקים שייבחרו/ו על ידי המשרד, בהתאם לתוצאות מכרז פומבי מס' 3/2015 שפרסם [המשרד](#). הספק יפעיל את התכנית בתחומי הדעת הבאים: מתמטיקה, אנגלית, פיסיקה, אלקטרוניקה, מחשבים ותחום הסייבר, במשך 3 שנים רצופות, מתחילת 2016 בשנה"ל התשע"ו עד לסוף 2018 בשנה"ל התשע"ט, הכול בהתאם לתנאים שהוגדרו במכרז.

לאור הגדלת התקציב עבור הפעלת תכנית מדעניות העתיד (מחזור ב'), החליט המשרד לצאת לקול קורא נוסף לרשויות.

רשויות אשר נפסלו בקול הקורא הראשון וכן רשויות שאושרו אך לא מיצו את היקף הקבוצות המירבי האפשרי על פי תנאי הקול הקורא, רשאיות להגיש בקשות במסגרת קול קורא זה.

הפרויקט יופעל ברשויות המקומיות אשר יבחרו במסגרת הקול הקורא הקודם אשר פורסם ביום 7.9.2015 על ידי המשרד לעניין זה (להלן – הקול הקורא הקודם), וכן במסגרת קול קורא זה. על פי הצפי, מספר הקבוצות אשר יופעל במסגרת התכנית יהיה בין 20 ל-30 קבוצות ברשויות השונות בסך הכל (ייתכן כי יופעלו מספר קבוצות ברשות אחת).

מספר הקבוצות המקסימלי שיופעלו בכל רשות הוא כדלהלן:

- ברשות שבה מספר התושבים קטן מ-100,000 ע"פ נתוני הלמ"ס העדכניים – יופעלו עד 2 קבוצות.
- ברשות שבה מספר התושבים הוא 100,000 ומעלה ע"פ נתוני הלמ"ס העדכניים – יופעלו עד 3 קבוצות.

**התכנית תדרוש השקעה ורצינות מצד התלמידות המשתתפות וכן ליווי ותמיכה מטעם נציג/ת אגף החינוך ברשות באופן שוטף.**

#### **תנאי הסף:**

על רשות המעוניינת להשתתף בתכנית לעמוד בכל התנאים הבאים במצטבר:

1. רשות מקומית הנמצאת באשכול סוציו-אקונומי 1-6 לפי דירוג הלמ"ס, ע"פ דירוג הלמ"ס מנתוני 2008 (המצורף כנספח לקול הקורא).
2. הרשות מפעילה תכניות בנושאים של העשרה טכנולוגית לאחר שעות הלימודים.
3. **הרשות** אינה משתתפת בתוכנית העשרה אחרת בתחומי המדעים המדויקים, הטכנולוגיה ומקצועות ההנדסה אחרי שעות הלימודים מטעם משרד החינוך או קדם עתידים.
4. **הרשות תצרף להצעתה, עבור כל קבוצה מבוקשת, רשימה (כוללת מספרי ת.ז.) של 25 תלמידות העולות לכיתה ט', בעלות ממוצע ציונים של מעל 85 בתעודת מחצית ב' של שנת ה'תשע"ה (ציוני כיתה ח'), וכן בעלות ממוצע ציונים של מעל 90 במקצועות הבאים: מתמטיקה, אנגלית ומקצוע מדעי נוסף בתעודה זו. יש לציין לגבי כל אחת מהתלמידות את ממוצע ציוניה בהתאם לנדרש לעיל.**  
בנוסף, לאור העובדה שבהתאם למפורט להלן ביחס להליך בחירת הרשויות, תינתן עדיפות במגזר הכללי לרשויות אשר ישלבו ברשימת המועמדות תלמידות אשר לא נולדו במדינת ישראל (להלן – **עולות חדשות**), מבוקש לציין לגבי כל תלמידה האם לא נולדה במדינת ישראל.  
יובהר כי ככל שהרשות מעוניינת בהפעלת מספר קבוצות במסגרתה, עליה לצרף רשימה של 25 תלמידות בהתאם לפירוט לעיל, עבור כל קבוצה.

#### **תנאי ביצוע:**

- הרשות תתחייב שאם תיבחר להשתתף בתכנית, תקצה לטובת הפרויקט ותתחייב בהתאם למפורט להלן:
- א. רכז/ת תוכנית מטעמה שילווה את התוכנית באופן שוטף הן בהיבטים לוגיסטיים והן בבקרת התכנית הפדגוגית והתאמתה לבנות ברשות. כמו כן יהיה אחראי על תאום בין הרשות המקומית לבין הספק והמשרד.
  - ב. מבנה מרכזי לקיום הפעילות – המבנה יוקצה עבור ביצוע התכנית פעמיים בשבוע למשך שלוש שעות לפחות. המבנה יכלול כיתת לימוד, שולחנות, כסאות, לוח, מקרן, מסך ושירותים צמודים, וכן שהמבנה יהיה

נגיש לאנשים עם מוגבלות בהתאם לקבוע בחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1998. כמו כן, נדרשת אחזקה נאותה של המקום.

אם קיים מוסד אקדמי בשטח הרשות המקומית תינתן עדיפות לביצוע התכנית בתחומו.

ג. מעבדת / כיתת מחשבים מתוחזקת בעת הצורך ועל-פי תכנית לימודים.

ד. מעבדת מדעים וכן בעל תפקיד מקצועי לסיוע בהפעלת המעבדות בעת הצורך ולפי תכנית הלימודים.

ה. הסעות / כרטיסיה / כרטיס חופשי חודשי למשתתפות התכנית.

ו. הרשות תתחייב כי המבנה, הציוד וכל אשר תקצה לטובת הפעילות עומדים בדרישות הביטחון והבטיחות

הנדרשים על פי כל דין, וכן כי תשתף פעולה עם הספק אשר ייבחר על ידי המשרד להפעלת התכנית, לרבות

בעניין דרישות הביטחון למבנים ולציוד כפי שיידרש על ידו.

### **הליך בחירת הרשויות:**

רשויות אשר יעמדו בתנאים המפורטים לעיל וכן רשויות אשר עמדו בתנאים אשר פורטו בקול הקורא הקודם, ידונו במסגרת וועדת ההיגוי של התכנית, כהגדרתה במסמכי המכרז.

אופן בחירת הרשויות ומספר הקבוצות אשר יפעלו בכל רשות יהיו בהתאם למפורט להלן:

1. הרשות תציין בטופס ההגשה את המגזרים עבורם היא מבקשת שיועד הפרויקט. חלוקת הפרויקט למגזרים השונים תתבצע ע"פ החלוקה הבאה: כ- 64% למגזר הכללי, כ- 24% למגזר הלא יהודי וכ- 12% למגזר החרדי.

2. הבחירה תבוצע בהתבסס על דירוג הלמ"ס מנתוני 2008 (המצורף כנספח לקול הקורא), כך שרשות המדורגת במיקום נמוך יותר תקבל עדיפות על פני רשות המדורגת במיקום גבוה יותר.

3. הציון עבור הרשויות אשר ידורגו מתוך **המגזר הכללי** (64%) יחושב בהתאם למפורט להלן:

כל קבוצה בכל רשות תקבל ניקוד בהתאם לאשכול הסוציו-אקונומי לפי דירוג הלמ"ס מנתוני 2008 (30%) באופן הבא:

ניקוד	אשכול למ"ס של הרשות
30	1
25	2
20	3
15	4
10	5
5	6

לניקוד זה יתווסף ניקוד בהתאם למספר העולות החדשות המוצעות בכל קבוצה, כך שעל כל תלמידה עולה תקבל הרשות ניקוד של 2.8 נקודות (כך שמקסימום הנקודות היכולות להתקבל בפרמטר זה הוא 70 נקודות) (70%).

4. ברשות שבה מספר התושבים קטן מ-100,000 ע"פ נתוני הלמ"ס העדכניים – יופעלו עד 2 קבוצות. ברשות שבה מספר התושבים הוא 100,000 ומעלה ע"פ נתוני הלמ"ס העדכניים – יופעלו עד 3 קבוצות.

5. לאחר החלוקה על פי הקריטריונים לעיל, ככל שתישאר יתרה תקציבית בתוכנית, הוועדה שומרת לעצמה את הזכות לפנות לרשויות שעמדו בתנאי הסף להרחבת מספר הקבוצות מעבר לקבוע לעיל לעניין מספר הקבוצות בכל רשות.

רשות מקומית המעוניינת לקחת חלק בתוכנית, תגיש בקשה למשרד המדע, הטכנולוגיה והחלל ע"ג טופסי הבקשה המפורסמים [באתר המשרד](#) ומצורפים כנספח לקול קורא זה.

על הבקשה להשתתפות בתוכנית להיות חתומה על ידי ראש הרשות ומורשה חתימה נוסף בצירוף פרטי איש קשר ופרטי הבקשה וההתחייבות, ועליה להיות מוגשת עד ליום רביעי, י' בשבט, 20.1.2016 עד השעה 12:00, לתיבת המייל: [r.atid@most.gov.il](mailto:r.atid@most.gov.il)

שאלות הבהרה הנוגעות לפרטי הקול הקורא, ניתן להפנות בכתב באמצעות הדוא"ל: [r.atid@most.gov.il](mailto:r.atid@most.gov.il) עד ליום ראשון, כ"ט בשבט תשע"ו, 10.1.2016 עד השעה 10:00. יש לוודא הגעת המייל בטלפון מס' 02-5411191. שאלות שיופנו בעל פה או בטלפון לא יענו ולא יחייבו את המזמין. המענה לשאלות אשר יופנו עד למועד כאמור, יפורסם באתר האינטרנט של המשרד עד לשבעה ימי עסקים לפני המועד האחרון להגשת הבקשות.

**בקשות אשר תגענה למשרד לאחר המועד והשעה המצוינים – לא יידונו.**  
**התוכנית תופעל בכפוף לזמינות תקציבית.**