

Stockholm Junior Water Prize in Israel

Under the auspices of the Iby and Aladar Fleischman Faculty of Engineering,
Tel Aviv University and the Jewish National Fund – USA in memory of Zevi Kahanov
With the Support of the Raquel and Manuel Klachky Fund

תחרות פרס המים של שטוקהולם לנוער בישראל

בחסות הפקולטה להנדסה ע"ש איבי ואלדר פליישמן, אוניברסיטת תל אביב
ב'ואיש נשיונל פאנד ארה"ב אשר תמיכתה בפרויקט מוקדשת לזכרו של זאבי כהנוב ז"ל
בתמיכת קרן ראקל ומנואל קלצקי

תחרות פרס המים של שטוקהולם לנוער בישראל לשנת תשפ"ו יוצאת לדרך!

טיסה ואירוח בשבדיה לזוכים ולמורה,

השתתפות בתחרות הנוער העולמית ובאירועי שבוע המים,

מלגת לימודים של שנה באוניברסיטת תל-אביב,

פרסים כספיים במספר תחומים,

ארגון אירוע הוקרה בהשתתפות שגריר שבדי בביה"ס

ויותר חשוב מזה...

חשיפה לעולם המים כתחום מחקר עבור התלמידים

הרתמה של חוקרים כמנחים אקדמיים לתלמידכם

חשיפת עבודתם של תלמידכם לעמיתיהם בארץ ובעולם

מעמד של נציגי ישראל – שגרירים של ישראל יפה

והכי חשוב...

**נשמח לראותכם לוקחים חלק במאמץ הבינלאומי לשמור על מי
שתייה איכותיים לכל אדם ואדם עלי האדמות ולמצוא פתרון למשבר
המים.**

תזכרו! העולם צמא לפרויקט שלכם!

הסבר ותנאי התחרות

הסבר אודות התחרות:

תחרות פרס המים של שטוקהולם לנוער בישראל היא תחרות לבני נוער הכותבים **עבודות מחקר בתחום מציאת פתרון למשבר המים בכל ההיבטים – המדעי, החברתי, ההיסטורי והאמנותי**. זוהי תחרות בינלאומית שמתקיימת מדי שנה בשטוקהולם, בחסות בית המלוכה השבדי (www.sivi.org). התחרות הארצית נערכת בחסות הפקולטה להנדסה באוניברסיטת תל-אביב ובתמיכת קרן רחל ומנואל קלצ'קי וג'ואיש נשיונל פאנד ארה"ב אשר תמיכתה מוקדשת לזכרו של מר זאבי כהנוב ז"ל.

תנאי ההשתתפות:

רשאים להשתתף בתחרות בני נוער (14-19), הכותבים עבודת חקר הן ברמה מצומצמת של פרויקט הערכה חלופית או פרויקט חקר בחטיבה; והן ברמה מורחבת של עבודת גמר, פרויקט גמר או פרויקט העשרה אישי מחוץ לתכנית הלימודים. העבודה יכולה להיכתב בכל תחום דעת לפי אמות מידה אקדמיות של אותו תחום ובלבד שהיא תעסוק במקורות המים ושימורם. נושאים לדוגמא מעבר לדף, מבנה העבודה בגב טופס הרישום.

השתתפות בתחרות מקנה לביה"ס:

- יצירת שת"פ בין ביה"ס למכוני מחקר בסביבה ועזרה בציוות התלמידים למנחים אקדמיים
- חשיפת ביה"ס באמצעי התקשורת וביקור שגריר שבדיה בביה"ס (לביה"ס הזוכה)
- תעודת השתתפות בתחרות

פרסי התחרות:

- **הזוכים** והמורה המלווה את הפרויקט **נשלחים לתחרות הבינלאומית בשטוקהולם** ובנוסף לכך התלמידים מקבלים זכאות **למלגת לימודים** בגובה 100% משכר לימוד אוניברסיטאי לשנה (כ-10,000 ₪) מטעם אוני' ת"א **למי שיבחר ללמוד באוניברסיטת ת"א** ויתקבל כסטודנט מן המניין לפי נהליה.
- פרס כספי בשווי 1000 ₪ מוענק **לעבודת מחקר מקיף הטובה ביותר** בשלושה תחומים:
(1) טכנולוגיה ויזמות; (2) מחקר ופיתוח; (3) חברה ורוח.
- כמו כן, לתלמידים תינתן זכאות **למלגת לימודים בשווי 50% משכר לימוד** בשנה ראשונה למי שיבחר ללמוד בפקולטה להנדסה באוני' ת"א ויתקבל כסטודנט מן המניין לפי נהליה.
- **פרס מיוחד** בגובה 1000 ₪ יינתן לעבודת החקר הטובה ביותר בתחום **הטיפול בשפכים** מטעם מרכז לחקר המים.
- פרס כספי בשווי 500 ₪ מוענק **לעבודת המחקר המצומצמת הטובה ביותר**
- **פרס המים לביה"ס המתמיד:** פרס כספי בשווי 5000 ₪ יינתן לביה"ס שמתמיד להגיש עבודות לתחרות מדי שנה ומתחייב לתכנית הרחבה/העמקה של מחקר המים ולהגשת עבודות לתחרות גם בשנים הבאות.

נושאים לדוגמא בתחום המדעים:

- "איכות (מדעי) הסביבה – השפעת מיקום רפתות ליד מקור מים על איכות המים
- "ביולוגיה – שימוש בבע"ח/צמחים לטיהור מים"; "שונית האלמוגים באילת
- "חקלאות – גידול בתנאים מדבריים לחסכון במים

"טכנולוגיה – "מתקן להתפלת מי ים באמצעות אנרגיה סולרית
"ביוטכנולוגיה – "חיישנים מקרוביאלים לניטור רעילות אקוטית במים
"פיסיקה – "בדיקת גיל המים
"כימיה – "ניטור איכות המים

נושאים לדוגמא בתחום חברה ורוח

"סוציולוגיה – "הרגלי צריכת המים בקרב הנוער
"גיאוגרפיה – "פריסת מקורות המים בישראל
"תנ"ך - "חשיבות מקורות המים במיתוס האתני והצורך בשימורם
"היסטוריה - "מובילי המים בישראל מאקוודוק רומי ועד המוביל הארצי
"מדע המדינה – "הסכמי מים במזרח התיכון כמודל לשת"פ בדרך לשלום
"אומנות – תיק עבודות בנושא "הצילו את נהר הירדן
"שיווק - "קמפיין שיווק החסכמים והשפעתו על משק המים

שימו לב: **ההשתתפות בתחרות לא מחייבת כתיבת עבודה נוספת מעבר לזו המוגשת לבגרות**

טופס הגשת מועמדות לתחרות פרס המים של שטוקהולם לנוער בישראל לשנת 2026

פרטי בית הספר:

שם		טלפון	
כתובת		פקס	
e-mail		סמל מוסד	

פרטי איש הקשר מטעם בית הספר

שם		תפקיד	
כתובת		טלפון	
e-mail		סולרי	

פרטי המועמדים לפרס המים (אם יש יותר משני תלמידים – הוסיפו שורות בהתאם)

שם פרטי	שם משפחה	ז/נ	טלפון ומייל	נושא העבודה	תחום לימוד סוג עבודה *וקטגוריה	מנחה העבודה

(הסבר כללי על המחקר / תקציר (עד 60 מלים)

- **סוג העבודה:** עליכם לבחור באיזו רמה ברצונכם להתחרות: א. עבודת מחקר מקיפה, נוסח ע"ג (4-5 יח"ל) עם הנחייה אקדמית- תתחרה על פרס של 1000 ש"ח ומלגת לימודים שיינתן

בשלוש **קטגוריות** (1) מחקר ופיתוח (2) טכנולוגיה ויזמות (3) חברה ורוח.
חלוקה לקטגוריות מותנית בהגשה של מס' פרויקטים בכל קטגוריה ובאיכותם.
ב. **עבודת מחקר מצומצמת**, נוסח עבודת טופ (1-2 יח"ל) עם הנחייה מקצועית – תתחרה על פרס של 500 ש"ח.

תנאי ההשתתפות בתחרות פרס המים

- מועד סופי להגשת המועמדות – **28 בפברואר**, מועד סופי להגשת המחקר הכתוב – **31 במרץ**
- את הטופס siwpi@taux.tau.ac.il דרך החובת אלקטרונית

תנאי ההשתתפות בתחרות:

- גיל ומספר המשתתפים:** הפרויקט יוצג ע"י **1-2** בני נוער (14-19) – ניתן לבחור נציגים לפרויקט כיתתי.
- נושא הפרויקט:** מקורות המים ושימורם על היבטיהם השונים (**המדעי**: איכו"ס, ביוטכנולוגיה, ביולוגיה, ג"ג, כימיה, פיסיקה וכו'; **החברתי**: מדע המדינה, כלכלה, סוציולוגיה, משפטים, שיווק וכו'; **והתרבות**: היסטוריה, תנ"ך, אמנות).
- היקף הפרויקט:** כ-20 עמודים מודפסים, אליהם ניתן להוסיף תמונות, גרפים וכו'.
- רמת הפרויקט:**
 - א. **עבודת מחקר מקיפה** בהנחיית מנחה אקדמי נוסח עבודת גמר.
 - ב. **עבודת מחקר מצומצמת** בהנחיית מורים מקצועיים נוסח פרויקט הערכה חלופית.
- מבנה הפרויקט:** על הפרויקט להשתמש במתודולוגיות מדעיות (מחקר, ניסוי, מעקב ודו"ח תוצאות, לרבות ניתוחים סטטיסטיים) ולהיות בנוי לפי התבנית הנהוגה בפרסומים אקדמיים באותו תחום, כגון:
 - (א) **תקציר** (בהיקף של עמוד)
 - (ב) **הקדמה:** הסבר כללי על הבעיה, התייחסות לעבודות קודמות, מטרת העבודה.
 - (ג) **הצגת הבעיה:** הגדרה מפורטת של הבעיה או הנושא העבודה בא לפתור.
 - (ד) **שיטות המחקר:** תיאור השיטה ששימשה להשגת התוצאות.
 - (ה) **תוצאות העבודה:** הצגת הממצאים שהושגו בעבודה.
 - (ו) **דיון ומסקנות:** ניתוח התוצאות, דיון על משמעותן, השוואה עם הספרות, התייחסות למגבלות העבודה, מסקנות והשלכות, יישומים אפשריים, פתרונות עתידיים.
 - (ז) **הבעת תודה**
 - (ח) **רשימת ספרות**
 - (ט) **נספחים**

שלבי התחרות וקריטריונים לשיפוט:

- הגשת המועמדות לתחרות:** הגשת **טופס מודפס** באמצעות דואר אלקטרוני: siwpi@taux.tau.ac.il.
בשלב זה נבדקים: (א) **התאמת הנושא לתחרות** ו-(ב) **רמת הפרויקט**
* ניתן להגיש עבודת הערכה חלופית לתחרות בקטגוריה של 4-5 יח"ל, אך יש לזכור כי היא תתמודד מול ע"ג.
- מיון הפרויקטים:** הפרויקטים נשפטים ע"י שני בודקים עצמאיים לפי הקריטריונים הבאים:
 - א. **התאמת נושא הפרויקט** (האם ועד כמה המחקר תורם למציאת פתרון למשבר המים העולמי/אזורי/מקומי)
 - ב. **שיטת המחקר והמתודולוגיה**
 - ג. **שיטות הביצוע והפענוח**
 - ד. **ביסוס הנתונים וסקירה ספרותית**

ה. **מקוריות ויצירתיות**

ו. **מסקנות והמלצות הדו"ח**

כל פרויקט מקבל ניקוד ו-3 פרויקטים המובילים בכל קטגוריה (10-12 פרויקטים) עולים לשלב הגמר.

3. **שלב הגמר:** העולים לשלב הגמר מציגים את הפרויקטים באמצעות:

(1) **פוסטר/מצגת מדעיים – הצגת הפרויקט:** המועמדים יכינו פלקט בגודל בריסטול המציג את עיקרי הפרויקט במידה ותהיה הצגה פיסית או שקף/מצגת במידה ותהיה הצגה מרחוק.

(2) **הצגה מילולית – כושר הביטוי:** למועמדים יהיה בין 5-7 דקות להציג את הפרויקט בפני השופטים, שבמהלכה יבדקו יכולת הצגה רהוטה, ברורה ואינפורמטיבית וטיב השימוש באמצעי המחשה שונים

(3) **מענה לשאלות – שליטה בחומר:** המועמדים יתבקשו לענות לצוותי השופטים על שאלותיהם לגבי הפרויקט על מנת לבדוק את מידת העצמאות של התלמידים בביצוע הפרויקט, בקיאות בנושא לרבות הדיון המדעי הרחב.