

# הכנס השנתי של האגודה הישראלית למשאבי מים

## 18.6.2024 מכון ויצמן, רחובות

**8:30 - 9:30 - הרשמה והתכנסות - בניין לופאטי**

**9:30 - 10:50 - מושבים מקבילים א'**

אולם קימל - „איכות מים, מזהמים ומים מושבים” / יו”ר חיים כץ ואורה ריין-משה  
אולם גרוסמן - „גשם-נגר מי-תהום ומה שביניהם (העשרה מנוהלת של אקוויפרים)” / יו”ר  
ליאור נצר ואיל זיגל  
אולם אנדריאה - „שימוש בחישה מרחוק וממ”ג (GIS) בהידרולוגיה” / יו”ר סיון איזיקסון  
וענבר וקנין

אולם שמידט - „הידרולוגיה ומי תהום” / יו”ר ישראל גב ואריק צוריאלי

**10:50 - 11:10 - הפסקת קפה**

**11:10 - 12:10 - מושבים מקבילים ב'**

אולם קימל - המשך מושב „איכות מים, מזהמים ומים מושבים” / יו”ר חיים כץ ואורה  
ריין-משה  
אולם גרוסמן - המשך מושב „גשם-נגר מי-תהום ומה שביניהם (העשרה מנוהלת של  
אקוויפרים)” / יו”ר ליאור נצר ואיל זיגל  
אולם אנדריאה - „מודלים וניטור מטאורולוגי והידרולוגי להתרעה מוקדמת לשיטפונות  
והצפות” / יו”ר יאיר רינת ויעל סטורץ-פרץ  
אולם שמידט - המשך מושב „הידרולוגיה ומי תהום” / יו”ר ישראל גב ואריק צוריאלי

**12:15 - 12:45 - פוסטרים: הרצאות בזק - בניין לופאטי**

**12:50 - 14:00 - מושב פוסטרים + ארוחת צהריים - בניין לופאטי**

**14:00 - 15:20 - מושבים מקבילים ג'**

אולם קימל - „שינויי אקלים והמחזור ההידרולוגי” / יו”ר אפרת מורין ואלעד דנטה  
אולם גרוסמן - „ניהול ושיקום אגנים מקומיים” / יו”ר דורית מטמון ועדי טל  
אולם אנדריאה - „הידרולוגיה וחקלאות (תווך לא רווי)” / יו”ר אילן בן נח וטוביה  
טורקלטהאוב  
אולם שמידט - „מחקרים באגן ההיקוות של הכנרת” / יו”ר שקד שטיין ואלעד בן-צור

**15:30 - 15:50 - הפסקת קפה**

**15:50 - 16:50 - מושב מליאה - אולם קימל**

ישיבת מליאה, חלוקת פרסים

הרצאת פרס ע”ש גודלשמידט - זוכה: מעיין גרינשפן - ON THE USE OF  
ORCHARDS AS SOIL AQUIFER TREATMENT BASINS  
(ירצה - נעם ויסברוד)

**16:50 - 17:10 - הפסקת קפה**

**17:10 - 18:30 - מושבים מקבילים ד'**

אולם קימל - המשך מושב „שינויי אקלים והמחזור ההידרולוגי” / יו”ר אפרת מורין ואלעד  
דנטה  
אולם גרוסמן - „הידרולוגיה הנדסית” / יו”ר נדב אמיר ואלעד לבנון  
אולם אנדריאה - „שילוב כלים אמפיריים מתקדמים במודלים למערכות הידרולוגיות” / יו”ר  
עידו נגב ויוני יצחק  
אולם שמידט - „מחקרים באגן ההיקוות של ים המלח” / יו”ר יהודה לוי וחנה גורביץ

**18:30 - 19:00 - מפגש פתוח עם בירה ונשנושים**

| שעה         | א.1 אולם קימל  | א.2 אולם גרוסמן   | א.3 אולם אנדריאה  | א.4 אולם שמידט   |
|-------------|--|---|---|--|
| שעה         | איכות מים, מזהמים ומים מושבים<br>יו"ר חיים כץ ואורה ריין-משה   | גשם-נגר מי-תהום ומה שביניהם<br>(העשרה מנוהלת של אקוויפרים)<br>יו"ר ליאור נצר ואיל זיגל  | שימוש בחישה מרחוק ומ"ג (GIS) בהידרולוגיה<br>יו"ר סיון איזיקסון וענבר וקנין  | הידרולוגיה ומי תהום<br>יו"ר ישראל גב ואריק צוריאלי   |
| 9:30-9:50   | זיהום PFAS במקורות מים בישראל - מקורות, ממצאים עדכניים והיבטים רגולטוריים<br>כץ, ח., קסלר, נ., גל, ה.                                  | שימוש בטומוגרפיה חשמלית לניטור דינמיקת המים במהלך החדרה דרך בארות יבשות לתוון נקבובי וסדוק מורנו, ז., קרישנר, ג., גנות, י., קמאי, ק.  | מודל כללי להערכות מילוי ראשוניות בסקאלות גדולות ועקנין, ע.  | ארכיון לאומי דיגיטלי של לוגים גיאופיסיים בקידוחי מים והשימוש עבור משק המים צוריאלי, א., אקסינגקו, ט., יצחק, י., ליבשיץ, י.   |
| 9:50-10:10  | PFAS transport in the unsaturated zone - Insights from lab-scale to field-scale<br>Kolade, S., Das P., Klint K., Ronen A., Dahan O.    | קידוחים יבשים בתוון קרסטי ככלי לניהול נגר עירוני והעשרת אקוויפרים: תוצאות שדה ממבחני החדרה ולדמן, א., גנות, י., פרבר, א., אמיר, נ., עמיט, י., קמאי, ת.                            | Identifying the Climatic and Anthropogenic Impact on Vegetation Surrounding the Natural Springs of the Arava Valley Using Remote Sensing Methods<br>מרוז, א., באב"ד, א. לוי, נ. | הפקה פלסטינאית באגני ההר ותופעת קידוחים פיראטיים בהתייחסות להסכם המים, עדכון 2022/23 וייס, מ., אמיר, נ., ליבשיץ, י.  |
| 10:10-10:30 | ניידות של תרכובות פר- ופלאורואלקיליות (PFAS) בקרקע וקביעת ערכי מטרה להגנה על משאבי מי תהום שטרמר, י., למפרט, מ., עבדת, ח.              | סיכום של ארבע שנות החדרת מי גגות בקידוחי החדרה: מסקנות עד כה ומחשבות להמשך נצר, ל., ליבשיץ, י., קציר, ר., קורצמן, ד., בן חור, מ., נחשון, א.                                       | בניית שכבות רקע למודל לקביעת ספיקות שיא בהסתברויות שונות<br>לץ, א., זיגל, א., במברגר, א.  | אתרים לביצוע קידוחים חליפיים באזורי אספקת מים שרון - עמק חפר - חדרה לשנת 2030 עד 2050 אלמן, ד., שוער, נ., לבנון, א., דבורי, נ.צ., קניגסברג, א., גב, י.               |
| 10:30-10:50 | האם השקיה בקולחים גורמת לזיהום מי תהום יותר? הפחות/דומה להשקיה בשפירים?<br>דניאל קורצמן, הדר קרביץ                                     |   | שימוש בחישה מרחוק לצורך כיול ואימות מודלי הצפה דו ממדיים<br>איזיקסון, ס., כגן, ג., אלכסנדרוב, י., וינר, ח.  | Groundwater flow modeling in two-story perched aquifers feeding dozens of springs<br>Shalom O., Livshitz, Y. Lev, O., Gvirtzman, H.                                  |
| 10:50-11:10 | הפסקה  |   |   |  |
| 11:10-11:30 | איכות מים, מזהמים ומים מושבים - המשך   | גשם-נגר מי-תהום ומה שביניהם (העשרה מנוהלת של אקוויפרים) - המשך  | מודלים וניטור מטאורולוגי והידרולוגי להתרעה מוקדמת לשיטפונות והצפות<br>יו"ר יאיר רינת ועל סטורץ-פרץ  | הידרולוגיה ומי תהום - המשך   |
| 11:10-11:30 | השפעת פעילות אדם על איכות המים בנחל באגן חקלאי - נחל נהלל כנחל מודל שטול-טראורנינג, א., ברנשטיין, נ., אגוזי, ר., בן-יונה, מ.           | Dynamic Release of Solutes from Roof Bitumen Sheets Used for Rainwater Harvesting<br>Nachshon, U., Ben-Hur, M., Kurtzman, D., Katzir, R., Netzer, L., Gusser, G. and Livshitz, Y. | כיול "מונחה אירועים" של מודלים לחיזוי שיטפונות באמצעות מערכת 3RC יצחק, י., דניסוק, מ., ירון, א., פורת, ע.   | תנודות מפלס המים בקידוח פתוח ובקידוח סגור (ארטזי) בזמן מעבר גלים סייסמיים באקוויפר כלוא - ניתוח תצפיות שדה לוצקי, ה., קורזון, א., גבירצמן, ח., ליחובסקי, ו., שלו, א. |
| 11:30-11:50 | ניתוח כניסת מזהמים למערכת הנחלית באגן איילון ירקון ולמערכות הניקוז בגוש דן. שביט י., קהלני, מ., בן ארצי, א.                            | יעילות גגות ירוקים בוויסות מי נגר עירוני בתנאי אקלים זוסמן, א., פרידלר, ע.  | משולחנם של חזאי המרכז הלאומי לחיזוי שיטפונות בר-צבי, ל.   | הצימוד בין ריאקציית המסה ושיקוע לזרימה בשדה נקבובי יניב אדרי, יבגני שבלזון   |
| 11:50-12:10 | זיהוי מקורות עיקריים עדיפים למזהמים חקלאיים בנחלים באגן הקישון, חקירת קנה מידה תת אגן אורה ריין משה, גארי פונס, רומן גראביץ', נועה הלל | זמני פיגור מחושבים בתחנות הידרומטריות, לפי נתוני גשם שעתיים בתחנות גשם מייצגות - ממצאים ראשוניים זיגל, א., בן נריה, א.  | בין מודלים למציאות - מערכת לניהול אירועי שיטפונות הורוביץ, ט., רינת, י. גיגוזין, ד.   | Effect of shale composition on the mobilization of particulate iron sulfide during water-rock interaction<br>Raynes, D. Zhang, H. Emmanuel, S.                       |
| 12:15-12:45 | הרצאות בזק על הפוסטרים (כ-3 דקות לפוסטר) - בלובי המרכזי  |   |   |  |
| 12:45-14:00 | מושב פוסטרים וארוחת צהריים   |   |   |  |



| שעה         | 1. אולם קימל   | 2. אולם גרוסמן   | 3. אולם אנדריאה  | 4. אולם שמידט  |
|-------------|--|--|--|--|
|             | <b>שינויי אקלים והמחזור ההידרולוגי</b><br>יו"ר אפרת מורין ואלעד דנטה   | <b>ניהול ושיקום אגנים מקומיים</b><br>יו"ר דורית מטמון ועדי טל  | <b>הידרולוגיה וחקלאות (תווך לא רווי)</b><br>יו"ר אילן בן נח וטוביה טורקלסאוב   | <b>מחקרים באגן ההיקוות של הכנרת</b><br>יו"ר שקד שטיין ואלעד בן-צור   |
| 14:00-14:20 | שיטפון חריג בעוצמתו בנחל ציחור – סיפור על גשם, הידרולוגיה ועצים שנעלמו.<br>באב"ד, א. סתוי, א. ברדה-סווידרסקי, נ. ארמוזה-זבולוני, ר. שגב, נ. שם-טוב, ר. איזקסון, ס. | הפקת מי תהום באזור שמורת הדיפלה: אויב או אוהב?<br>ע. טל  | קליטת מים בו-זמנית ממי-תהום רדודים ומהשקיה בטפטוף: ניסויי לייזימטר עם שורשים מלאכותיים בן כהן, עידו ניצן, אילן בן נח ושמוליק פרידמן  | Hydrogeological modelling of the poorly gauged Hermon Jurassic aquifer<br>Ben-Zur, E., Be'eri-Shlevin Y., Gal G., and Gvirtzman, H.                              |
| 14:20-14:40 | Deciphering Sub-Seasonal Precipitation Variability in the Middle East via Tropical Sea Surface Temperature<br>Hochman, A., Shachar, N., Gildor, H.                 | חקר מעיינות הדיפלה - איתור וניטור מקורות מים בדיפלה הדרומית<br>אבי אוזן, רונה נשר, סיגל עוז, נועם הרלב ואורי מורן  | ניטור חנקה בזמן אמת בבית השורשים ככלי לצמצום שטפי חנקה משדות חקלאיים אל מי התהום יקותיאל, י. דהן, ע.   | מה הקשר בין מפלס הכינרת לאבוקדו?<br>זלצמן, א.  |
| 14:40-15:00 | Climate change impact on extreme precipitation frequency and intensity in the Middle East and North Africa region<br>Goldschmidt, Y., Morin, E., Marra, F.         | שימוש במודלים הידרולוגיים נומריים לתכנון שיקום מי תהום מזוהמים - מקרה בוחן פארק עכו- לוגיסטיקה מגורים ופנאי<br>מטמון, ד., קרויטורו, ל., בר-נוי, נ., למפרט, מ., רבינוביץ', נ. | שימוש בגישת רצף לניתוח זרימת אוויר מאולצת בתווך נקבובי רטוב<br>בן-נת, א.   | בחינת מאזן החום של אגם כנרת ואגמון החולה בעזרת מדידות ישירות<br>טאו, ג., אנזל, י., מקגון, ה., ליחובסקי, ו., לנסקי, נ.  |
| 15:00-15:20 | Chronicle of a disaster foretold: The Storm Daniel dam-breaching flood at Derna, Libya<br>Dente, E., Armon, M., Shmilovitz, Y.                                     | שיקום מי תהום באתר תעשיות אלקטרוכימיות עכו – דוח התקדמות<br>רבינוביץ', נ., קרויטורו, ל., למפרט, מ., ידלין לומברוזו, נ., בר נוי, נ.   | Exploring groundwater recharge patterns under various agricultural land uses in Malta using a nationwide vadose zone network<br>Laudi, L., Dahan, O, Sapiano, M., Schembri, M., Turkeltaub, T. | דינמיקת מי התהום הרדודים בכנרת בזמן שינויי מפלס שטיין, ש., בארי שליון, י., לוי, א., זילברמן, ת., שרעבי, ג.   |
| 15:30-15:50 | הפסקה  |  |  |  |
| 15:50-16:50 | <b>מושב מליאה: הכרזה על הזוכים בפרסים (חברות כבוד, גולדשמידט, פוסטר) + הרצאה</b>   |  |  |  |
| 16:50-17:00 | הפסקה  |  |  |  |
|             | <b>שינויי אקלים והמחזור ההידרולוגי - המשך</b>  | <b>הידרולוגיה הנדסית</b><br>יו"ר נדב אמיר ואלעד לבנון  | <b>שילוב כלים אמפיריים מתקדמים במודלים למערכות הידרולוגיות</b><br>יו"ר עידו נגב ויוני יצחק   | <b>מחקרים באגן ההיקוות של ים המלח</b><br>יו"ר יהודה לוי וחנה גורביץ  |
| 17:00-17:20 | עליית מפלס ים התיכון - תחזית השפעה על אקוויפר החוף בישראל<br>לומלסקי, ס., יצחק, י., ליבשיץ, י.   | שיפור בביצועים ההידראוליים בקידוחים כתוצאה משילוב של שדרוגים טכנולוגיים בתכנון ובניית הקידוחים: מקרי בוחן מאקוויפרים לא מלוכדים בישראל<br>גוטמן, י., ברנבלט, ז.              | שימוש במדדים (אינדקסים) לצורך הערכת סיכונים למי תהום והגנה על קידוחים<br>עידו נגב  | Unveiling Hydrogeological Interactions: An Insight into Swan Lake's Environmental Dynamics Amidst Industrial Contaminant Challenges<br>חנה גורביץ, נועם צח דבורי |
| 17:20-17:40 | השפעת שינויי אקלים על הנגר העירוני במזרח הים התיכון<br>נוסבאום, ר., מורין, א.  | השפעת עליית מפלס מי תהום על ענף הבנייה והתשתיות<br>לבנון, א., דבורי, נ.צ.  | פיתוח שיטות לקבלת החלטות למיקום אופטימלי של פתרונות מבוססי טבע<br>טל-מעון, מ., ברויטמן, ד. פורטמן, מ., חוש, מ.   | עדות מניטור רב שנתי של המערכת ההידרולוגית בחוף ים המלח לתהליך התנתקות האקוויפר מהים הנסוג<br>לוי, י., בורג, א., סואעד, א., גלילי, א., חזן, א..                   |
| 17:40-18:00 | בניית חוסן אקלים בחילופי מים-אנרגיה במזרח התיכון<br>טל, נ.   | משמעות תפוקת סחף מרחף (רחופת) לניהול נגר עילי ומתקני וויסות וריסון שיטפונות<br>אגוזי, ר., בן יונה, מ.  | Navigating the Competition for Water: The Potential of Technology and Innovation in Sustainable Agricultural Water Resource Management<br>Abir, S., Shamir, A. Gabbay, A.                      | המלחת אקוויפר המילוי בערבה התיכונה וכיכר סדום: הרצות מודל תאים וניתוח הידרולוגי/הנדסי<br>יצחק, י., מיגמי, א., צוריאלי, א.  |
| 18:00-18:20 | תפקידן המפתיע של בארות תצפית והחדרה כמקור לפליטות גזי חממה<br>לבנר, א., גרוס, א., נחשון, א., לוינטל, א.  | השפעת שאיבות להשפלת מי תהום על יציבות הקרקע והיווצרות בולענים<br>אמיר, נ., ליבשיץ, י.  | השילוב הראוי – כניסת מערכות AI למודלים של מערכות מים טבעיות<br>יצחק, י., מורין, א., ליבשיץ, י.   | בחינת ייתכנות לתעלת מובל הימים ים לים המלח<br>שביט, י., משה, ע., בן אשר, מ., סרואה, א., טנא, ב., ליבשיץ, י.  |

# הכנס השנתי של האגודה הישראלית למשאבי מים

## 18.6.2024 מכון ויצמן, רחובות

12:50 - 14:00 - מושב הפוסטרים

- 1 דילמות הידרולוגיות בשיקום מעיינות, מקרה בוחן עינות קשיון / אור לץ
- 2 כימות התהליכים ההידרולוגיים העיקריים השולטים באיגום העונתי במערב מישור ההצפה של נחל פולג / עטר בר
- 3 מיפוי של תמלחות עתיקות במרחב ההידרוגיאולוגי התורם למלחת סדום בשיטת ה TDEM / אלדד לוי
- 4 מערכת התראה מוקדמת לשטפונות באזורים צחיחים מבוססת חישה מרחוק ובינה מלאכותית (AI) / סיון איזיקסון
- 5 מקור הפחמן למערכת הביולוגית במערת אילון והסביבה - מתאן באנומליית אילון של אקוויפר ירת"ן / שלומית קופר-פרומקין
- 6 עקרונות לתכנון והקמה של בארות להפקת מי שתייה / נדב אמיר
- 7 פארק עמק הצבאים בירושלים - פתרון מבוסס טבע לצמצום סיכוני שטפונות ולטיפול במים במטרופולין סואן / יואב בן דור
- 8 צילום פלורוסנטי ועיבוד תמונה לשם כימות ואנליזת גודל חלקיקי מיקרופלסטיק במים / אופיר שורשי
- 9 רגולציה של ניהול נגר מגרשי - סיכום שנתי 2023 / נעם בר-נוי
- 10 Evidence of Coastal Aquifer transmissivity increase using pumping tests / אלמוג בלייר
- 11 Mechanisms of cement degradation during interaction with water at different pH and salinity levels / Sean Aruch
- 12 Mixing-induced reactive transport experiments in heterogeneous and variably saturated porous media / אושרי בורגמן
- 13 The effects of streambed movement and particle size on microplastic deposition / ורינה לוי שטורם