

הכנס השנתי של האגודה הישראלית למשאבי מים

2-3.4.2025 מרכז הכנסים במכללת אשקלון



8:30 - 9:30 - הרשמה והתכנסות - לובי מרכז הכנסים

9:30 - 10:30 - מושב מליאה א' - אולם 1

- דברי פתיחה
- פאנל בנושא בטחון מים בעידן ההתפלה / יו"ר אילון אדר

10:30 - 10:50 הפסקת קפה

10:50 - 12:30 - מושבים מקבילים א'

- אולם 1 - מים עיליים - מדידות ומודלים / יו"ר אודי גלילי
- אולם 2 - הידרולוגיה של אקוויפרים / יו"ר דורית מטמון
- אולם 3 - ניהול אגני משלב של נגר עילי / יו"ר נעמי כהנא נוימן
- אולם 4 - זיהום מים - ניטור וטיפול / יו"ר ענת ברנשטיין

12:40 - 13:00 - פוסטרים: הרצאות בזק - אולם 1

13:00 - 14:30 מושב פוסטרים בלובי וארוחת צהריים בקומה התחתונה

14:30 - 16:10 מושבים מקבילים ב'

- אולם 1 - שינויי אקלים ושטפונות / יו"ר משה ארמון ויאיר רינת
- אולם 2 - הידרולוגיה של התווך הלא רווי / יו"ר זיו מורנו
- אולם 3 - נגר כמשאב והשבת מים לטבע / יו"ר אור לץ
- אולם 4 - הסעת מזהמים והמלחה במי תהום / יו"ר שולמית נוסבוים

16:10 - 16:30 הפסקת קפה

16:30 - 17:30 - מושב מליאה ב' - אולם 1

- טקס אות כבוד
- טקס פרס רונית נתיב
- מצב מקורות המים בעקבות חורף 2024/25 / יעקב ליבשיץ
- אסיפת מועצה

17:30 - 18:50 מושבים מקבילים ג'

- אולם 1 - שינויי אקלים ושטפונות / יו"ר משה ארמון ויאיר רינת
- אולם 2 - קידוחים - החדרה והפקה / יו"ר יונתן גנות
- אולם 3 - אתגרים בניהול עודפי שפכים, קולחים ונגר עירוני / יו"ר יובל ארבל
- אולם 4 - הידרולוגיה ומשאבי מים בנגב המערבי / יו"ר אורית סיון

הכנס בחסות:





אולם 1

מושב מליאה א'	9:30-10:30
מים עיליים - מדידות ומודלים / יו"ר אודי גלילי	
התוכנית לשדרוג ועיבוי רשת התחנות ההידרומטריות של השירות ההידרולוגי סטורץ-פרץ, י., זיגל, א., סויבלמן, י., גלילי, א., רשף, ג.	10:50-11:10
הצבת מצלמת מהירות בתחנה ההידרומטרית כאמצעי למדידת ספיקה זיגל, א., כחלון, א., חכם, נ.	11:10-11:30
פיתוח מודל סטטיסטי לחיזוי מפלס הכנרת רפאלי, ד., זיגל, א.	11:30-11:50
מדידה של מהירות מים וקביעה של ספיקת מים , מקדמי חספוס ועקומי רום ספיקה בתחנות נבחרות של השרות ההידרולוגי (בשיטת LSPIV) כחולי, ת. , חלפני, ע. , בבד, א. , לרון, י.	11:50-12:10
	12:10-12:30
פוסטרים: הרצאות בזק	12:40-13:00
שינויי אקלים ושטפונות / יו"ר משה ארמון ויאיר רינת	
מה קורה כשמודל פיזיקלי לומד כמו AI? שימוש ב PEST++ לכיול מודל חיזוי שטפונות יצחק, י., בן שבת, י., פורת, י.	14:30-14:50
שימוש בטכנולוגיות מבוססות בינה מלאכותית ועיבוד תמונה לטובת ניהול שטפונות עירוניים חלמיש היימן, ע.	14:50-15:10
מערכת תמיכה לקבלת החלטות באירועי שטפונות (DSS) פולינסקי, א., Crosta, A	15:10-15:30
שינוי אקלים וניהול הצפות ספיר, ג.	15:30-15:50
התוכנית האגנית לניהול סיכוני שטפונות - הגברת המוכנות של מדינת ישראל להתמודדות עם נזקי שטפונות קטנר, ר.	15:50-16:10
מושב מליאה ב'	16:30-17:30
שינויי אקלים ושטפונות (המשך) / יו"ר משה ארמון ויאיר רינת	
Shifting Flood Regimes Under Contradictory Precipitation Trends Morin E. , Rinat Y. , Armon M. , Goldschmidt Y. , Nussbaum R. , Marra F.	17:30-17:50
שונות רב-עשורית בדפוסי בצורת חקלאית במזרח הים התיכון וקשריה למערכות אקלים גלובליות שטרובך, א., מנחם, י.	17:50-18:10
הקשר בין פעילות חשמלית, עננות, גשם והאפשרות לחיזוי שטפונות ניב, ר. , הוכמן, א. , חייקין, נ.	18:10-18:30
Meteorological ingredients of heavy precipitation and subsequent lake filling episodes in the northwestern Sahara Armon, M. , Rieder, J. C. , Dente, E. , Aemisegger, F.	18:30-18:50



אולם 2

הידרולוגיה של אקוויפרים / יו"ר דורית מטמון	
מודל מאזני חודשי לאקוויפר ירקון תנינים אמיר, נ., יצחק, י., ליבשיץ, י.	10:50-11:10
אקוויפר ההר הצפון-מזרחי – תובנות ראשונות מהמודל המשולב לאגן לומלסקי, ס., גוטמן, י., יצחק, י.	11:10-11:30
הטרונגניות באקוויפרים בזלתיים: דוגמא מרמת הגולן רוזנטל, מ., נגב, ע.	11:30-11:50
מה שהיה – לא יהיה, עתידו המשתנה של אקוויפר החוף יצחק, י., לומלסקי, ס., ליבשיץ, י.	11:50-12:10
עדכון ושדרוג מודל הזרימה לאגן הנגב, הערבה וסיני – כיול המודל מטמון, ד., צוריאלי, א., קרויטורו, ל., בר נוי, נ., יצחק, י., ליבשיץ, י.	12:10-12:30
	12:40-13:00
הידרולוגיה של התווך הלא רווי / יו"ר זיו מורנו	
ניטור דינמיקת המים בקרקעות הטרונגניות לא רוויות עם מערכת רשת עצבית מונחת פיסיקה (PINN) ומדידות גאו-חשמליות עוקבות בזמן מורנו, ז., שאקר, ג'.	14:30-14:50
Hydrological modeling of a heterogeneous basin – the Lake Kinneret Watershed, Israel Ben-Zur, E., Gvirtzman H., Gal G., Be’eri-Shlevin, Y.	14:50-15:10
דינמיקת בריכה עונתית והתהליכים ההידרולוגיים הדומיננטיים באיגום ובניקוז שלה בסביבת נחל פולג בר, ע., מורין, א., קמאי, ת.	15:10-15:30
חקר משטר המים בקרקע ככלי לשיקום צומח וייצוב גדות נחל במרחב השפלה והחוף הרלב, נ., מורן, א.	15:30-15:50
הקמת רשת ארצית לניטור קרקע, בעיות, למה בכל זאת, איך, וטיפה נתונים קורצמן, ד., פרל, מ., ניצן, ע., פרלשטיין, ד., שטרובך, א.	15:50-16:10
קידוחים - החדרה והפקה / יו"ר יונתן גנות	
ארכיון לאומי של קידוחי מים נטושים ישנים בשרות ההידרולוגי צוריאלי, א., ליבשיץ, י.	17:30-17:50
השפעת הטרונגניות התווך ומיקום הקידוח בו על קיבולת ההחדרה של בארות יבשות ולדמן, א., גנות, י., פרבר, א., אמיר, נ., עמיעז, י., קמאי, ת.	17:50-18:10
תכנון החדרת נגר לבארות/קידוחים יבשים בשיטה הנדסית-גרפית פשוטה קמאי, ת.	18:10-18:30

אולם 3

ניהול אגני משלב של נגר עילי / יו"ר נעמי כהנא נוימן	
תכנון סטטוטורי לפיתרונות ניהול נגר אגניים פרי, ש.	10:50-11:10
ניהול נגר אגני בראי הרגולציה רוזיליו, ח.	11:10-11:30
המתקן ושברו – חקירת מתקן טיפול אגני לניהול נגר וסחף באגן נחל יבנאל לסקה, ד. , ויטנברג, ל. , רונן, א., סנדלר, מ., לוטן, א.	11:30-11:50
ניהול נגר מגרשי- דגשים בהגשת דוחות ניהול נגר לרשות המים אמיד, י., בר-נוי, נ., רבינוביץ', נ., נצר, ל., רונה, מ., ליבשיץ, י.	11:50-12:10
ניהול מי הנגר בשכונת האגמים המערבית בדרום אשקלון לטובת הקמת אגם ופארק לנופש וספורט - אקו-ספורט בדולח, ש.	12:10-12:30
	12:40-13:00
נגר כמשאב והשבת מים לטבע / יו"ר אור לץ	
החדרת מי גגות והשפעתם על איכות מי התהום נצר, ל., ליבשיץ, י., גסר, ג., קציר, ר., קורצמן, ד., בן חור, מ., נחשון, א.	14:30-14:50
מעיינות הערבה – מדוע הם מתייבשים והאם ניתן לשקמם? באב"ד, א., מרוז, א., כהן, מ.	14:50-15:10
זיהוי מערכת קרסטית בין מחצבת יחיעם למעיינות כברי וניצולה להחזרת המים למעיינות טל, ע., רופא, ב., גסר, ג., הניג, ש., קבליק, ת., הלפר, ח.	15:10-15:30
פיתוח ושיקום תעלת הירדן המזרחית: מודל אינטגרטיבי לניהול שטחים פתוחים. מחלום למציאות מבוססת מודל הידראולי. לץ, א., חותה, ע., ילוז, א.	15:30-15:50
שמירה על מאזן המים באקוויטרד האיאוקני ברמות מנשה במסגרת תכנית בנייה בר-נוי, נ.	15:50-16:10
אתגרים בניהול עודפי שפכים, קולחים ונגר עירוני / יו"ר יובל ארבל	
תכנית אב לקולחים למדינת ישראל - נתונים ואתגרים מיגמי, א.	17:30-17:50
זיהום חופי הים והנחלים כתוצאה מחיבורים צולבים בין ניקוז למערכת הביוב ארבל, י., סילברמן, י., אבישר ד.	17:50-18:10
תחנת שאיבה לשפכים מרכזית לשכונת ברנע באשקלון – בחוף הים גרייף, ח.	18:10-18:30



אולם 4

שעה	אולם 4
	זיהום מים - ניטור וטיפול / יו"ר ענת ברנשטיין
10:50-11:10	ניטור ודיגום מי שיטפונות – מועצה מקומית תעשייתית נאות חובב לבנון, א., טל, ג., ענבר, א., דבורי, נ.צ.
11:10-11:30	Evaluating the processes contributing to PFAS transport from the unsaturated zone to the groundwater Kolade, S. , Klint K., Ronen A., Dahan O.
11:30-11:50	צילום פלורוסנטי ועיבוד תמונה לשם כימות ואנליזת גודל חלקיקי מיקרופלסטיק במים שורשי, א. , זוהר, א., ארנון, ש., טראן, א.
11:50-12:10	Development and Characterization of Integrated Nano-Sensors for Organic Residues and pH Field Detection סוצקוורין ר., שטנברג ג
12:10-12:30	שיקום מי תהום באתר תעשיות אלקטרוכימיות עכו – דו"ח התקדמות רבינוביץ', נ., קרויטורו, ל., למפרט, מ., ידלין לומברוזו, נ., בר נוי, נ.
12:40-13:00	
	הסעת מזהמים והמלחה במי תהום / יו"ר שולמית נוסבוים
14:30-14:50	ניסוי סמנים לבדיקת זמני השהיה בתת הקרקע של הקולחים המוחדרים בשפד"ן ברודי, ס., גבאי, ר., נגב, ע., קורצמן, ד., רודניק ג., ניצן, ע.
14:50-15:10	תבניות בסדרות זמן לזיהוי תהליכי הסעה של חומרי הדברה ותרופות במי תהום נוסבוים, ש., ויטנברג, ל., וולק, א., לרון, י., משה, א.
15:10-15:30	The influence of Lake Kinneret level fluctuations on saltwater intrusion through lacustrine groundwater discharge Stein, S., Sharabi, G., Zilberman, T., Levy, E.
15:30-15:50	מיפוי תמלחות מתחת לקרקעית הכנרת בעזרת טומוגרפיה גיאוכימית ימית לוי, א., שטיין, ש., שלו, א.
15:50-16:10	מתודולוגיה חדשה לכיול תנאי התחלה של מודלים לחיזוי הסעה של מזהמים רונה, מ.
	הידרולוגיה ומשאבי מים בנגב המערבי / יו"ר אורית סיון
17:30-17:50	השלכות שינוי תפעול (הפסקת השאיבה) באקוויפר החוף של עזה על אקוויפר החוף הישראלי ליבשיץ, י., יצחק, י., לומלסקי, ס.
17:50-18:10	הידרולוגיה וגיאומורפולוגיה של נחל הבשור בישראל ובעזה - פנטזיה מול מציאות ברגמן, נ., רסקין, י., גרינבאום, נ., שאולקר, ע., גלילי, א.
18:10-18:30	תהליכי זרימה ותנועת מזהמים בגדות נחלים בסביבות צחיחות, ובחינה של מודל הידרולוגי פשטני לקביעת פוטנציאל השטיפה של המזהמים תחת תנאי אקלים מדבריים; מקרי בוחן מנחל אשלים ונחל גרר נחשון, א., גבריאלי, א., קציר, ר., שרעבי, ג., גולן, ר.

פוסטרים

1. דינמיקה של איכות מים בנחל ים-תיכוני בסביבה עירונית / גודינגר, ט., אדר, צ., סבוראי, י., בל, ג., ארנון, ש.
2. הבנת הדינמיקה של תנועה ושרידות של אי-קולי בנחל משושים / פלג, א., טראן, א., שטיין, ש., גרויסמן, ל., בר זאב, ע., עסאלי, ש., ניסן, י., רובינשטיין, מ., בארי, י., ניניו, ש., ארנון, ש.
3. היבטים גיאוכימיים של מים בפארק עמק הצבאים בירושלים – פתרון מבוסס טבע משולב מי שיטפונות וקולחים / שרעבי, ג., נוסבאום, ר., מורין, א., עליאן, ס., פריימן, א., לינד, א., שמש, ע., בלבן, ע., טריין, פ., לוינטל, א., בן דור, י.
4. השפעת הצפות פשטי נחל כתוצאה מגשמים קיצוניים על מאזן המים בקרקע ועל הצומח, בדגש על עץ אורן ביער נטוע / תורכ, ד., גורן, ת., גנות, י. .
5. מבחני רגישות לפרמטרים של מודל HEC RAS דו מימדי / וינר, ח., בן-יאיר, ת., אלכסנדרוב, י.
6. שימוש בגישת רצף להערכת הזרימה ותכנון מערכות החדרת אוויר לאקוויפר / בן-נח, א.
7. EFFECTS OF RIPPLE CELERITY ON THE FATE OF TRACE ORGANIC COMPOUNDS IN STREAMS AND THEIR STREAMBEDS / GAFNI, A., ACUNA, T., VILLA, A., SPAHR, S., LEWANDOWSKI, J., ARNON, S.
8. IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON FLASH FLOODS IN EASTERN MEDITERRANEAN DRAINAGE BASINS / LEVIN, O., RINAT, Y., MORIN, E.
9. MODELING OF VOC TRANSPORT IN A LARGE-SCALE THICK VADOSE ZONE / SHALOM, O., LEV, O., GVIRTZMAN, H.
10. PREDICTING GROUNDWATER SALINIZATION IN ISRAEL AND UNDERSTANDING ITS DRIVERS USING MACHINE LEARNING MODELS / COHEN, M., MEROZ, A.
11. SEQUESTRATION OF DESALINATION BRINE AND CO₂ IN SALINE COASTAL AQUIFERS / נוימן ולהיימר, ר., רוזנצווייג, ר., רזניק, א., שטיין, ש., לזר, ב., סיון, א.

סיורים

סיור 1 - גישה אגנית משלבת בניהול נגר והשפעתו על מרחב הנחל והעיר

בהובלת - ברק קסטרו, חברת אגמא ושמואל בדולח, ח.ג.מ מהנדסים

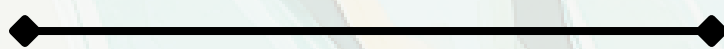
הסיור מציע הזדמנות להעמיק את ההבנה של הגישה האגנית המשולבת, תוך בחינת דוגמאות בשטח של קשרי גומלין בין המעלה למורד. נדון בהשפעות תכנון ובנייה בפשטי הצפה, בפתרונות לויסות נגר בשיתוף עם חקלאים, ובתרומתם האפשרית להעשרת מי התהום ולצמצום נזקי הצפות.

הסיור יעבור בתחנות הבאות:

אגם פארק אקו-ספורט, אשקלון: ניהול נגר כחסם לפיתוח שכונה.

מעלה נחל לכיש - מושב עזריקם: פתרונות לויסות נגר בשיתוף חקלאים.

מעלה נחל לכיש - מושב גבעתי: פוטנציאל העשרת מי תהום.



סיור 2 - מסע הידרולוגי באקוויפר החוף הדרומי לאורכו של נחל שקמה

בהובלת - ליאור נצר ולאווילין, השירות ההידרולוגי, רשות המים

אקוויפר החוף הדרומי משתרע בין אזור ניר-עם בדרום לאשדוד בצפון. לאזור זה חשיבות תפעולית רבה, מרבית כלי ההפקה בו הם של חברת "מקורות" המספקים מים למערכת הארצית מה שמאפשר לווסת ולנהל את האוגר באקוויפר באזור זה ובשנים שחונות לנצל יותר מים. אגן נחל שקמה מתחיל מהשיפולים הדרום מערביים של רכס יהודה, ובשטחו המורדי חוצה את אקוויפר החוף בחלקו הדרומי באזור גברעם ומייצר אינטרקציה בין הזרימה העילית לבין מי התהום. במהלך הסיור נתקדם לאורך הנחל מאזור ברור חיל ועד השפך לים.

הסיור יעבור בתחנות הבאות:

גבעת חוליקאת - תצפית ורקע כללי, פרויקט שיקום ושימור אקוויפר החוף הדרומי

תחנה הידרומטרית שקמה ברור חיל - היכרות עם אגן נחל שקמה והמדידות ארוכות הטווח האגן

מאגר שקמה - מפעל החדרת מי שיטפונות שקמה

שטחי החלחול (סמוך לאזור התעשייה אשקלון) - סוגיות בזיהום האקוויפר

שפך נחל שקמה - חשיפת מי תהום בלגונה ותהליכים הקשורים למפגש נחל-ים



סיור 3 - הקו השלישי לנגב - הובלת מי שפד"ן ל"אסם התבואה" של ישראל

בהובלת - עומר מרקוביץ, "מקורות" (מרחב דרום)

מפעל הקו השלישי לנגב נהגה על ידי שמחה בלאס, כבר בשנות ה-60, בראייה עתידית לספק בשלב סופי עד 100 מלמ"ק בשנה מי שפד"ן להשקייה חקלאית בנגב. לקראת סוף שנות ה-80 ותוך 3 שנים מיום הפעלתו הגיע לנתונים אלו, ומאז ועד היום אותו הקו השלישי הינו מקור האספקה הגדול ביותר להשקיית שטחי החקלאות בנגב. הסיור יתאר את הפעולות שנעשו לאורך השנים כדי לאפשר גידול באספקה במפעל הקו השלישי עד לכמות שיא של 240 מלמ"ק בשנה, בשנת 2024 ואת התכניות העתידיות למפעל, שאושרו רק בשנים האחרונות, ונמצאות בתכנון וביצוע בימים אלה. במסגרת הסיור ניגע גם בנושא אספקת מים שפירים לרצועת עזה.

הסיור יעבור בתחנות הבאות:

תחנות אלמוג ואבים ב' - תחנות ראשיות לנגב ולמפעל שובל

מאגר ניר עם - מאגר אגירה עונתי, הסבר על אספקת מים לרצועת עזה

תחנות טל-אור והבשור - מי השפד"ן

מאגר הילל, תלמי יוסף - מאגר קצה, פיתוח שטחי חקלאות חדשים

הגעה לסיורים:

ההשתתפות בסיור כוללת הסעה מאורגנת וארוחת צהריים קלה (ארוזה).

האוטובוסים יצאו ביום חמישי 3 באפריל בשעה 8:30 ממלון תמרה באשקלון.

בדרך חזרה האוטובוסים יעצרו בתחנת הרכבת באשקלון ולאחר מכן במלון תמרה.