



אפריל 2024

קול קורא 2 - לכנס השנתי של האגודה הישראלית למשאבי מים (א"ל) מכון ויצמן למדע, 18 ליוני, 2024

שלום לחברות וחברי האגודה,

ההענות לקול הקורא הראשון הייתה יפה וקיבלנו הצעות למושבים חדשים וחדשניים, זאת לצד המושבים הקלאסיים של הכנס.

להלן קול קורא שני לכנס בנושא תקצירים, פרסים וחסויות.

שימו לב - מועד סיום הגשת כל התקצירים: 10/5/24.

1. הגשת תקצירים להרצאות ולפוסטרים לכנס

הגשת התקצירים מתבצעת דרך [הטופס המקוון](https://forms.gle/aw2vZswLHvncKRyi6) (<https://forms.gle/aw2vZswLHvncKRyi6>)

הכנס מתנהל בעברית, אך ניתן להגיש תקצירים ולהציג תוכן באנגלית.

דגשים להכנת הפוסטרים יישלחו בקול קורא 3.

נושאי המושבים השנה יכללו:

שינויי אקלים והמחזור ההידרולוגי

כיצד צפוי שינוי האקלים להשפיע על רכיבים במחזור ההידרולוגי ובכלל זה: משטר המשקעים, מאפייני ההתאדות והדיות, נגר עילי, מים בקרקע, הזנת מי תהום, שפיעת מעיינות, זרימת נחלים וכו'.

גשם, נגר מי-תהום ומה שביניהם

ניהול נגר ורגולציה, עדכונים לתמ"א 1, העשרה מנוהלת של אקוויפרים, הידרולוגיה וניהול נגר במרחב העירוני.

איכות מים, מזהמים ומים מושבים

מקורות זיהום מים, ריאקציות מים-סלע, הסעה קונסרבטיבית וריאקטיבית, תהליכים ביוגיאוכימיים, טכנולוגיות לטיפול וטיוב מים, Soil Aquifer Treatment, השפעות אנתרופוגניות ובריאותיות.

הידרוגיאולוגיה והידרולוגיה של מי תהום

תהליכים הידרולוגיים של זרימה והסעה בכלל ובמערכות מי תהום בפרט, איכות וכמות מים באקוויפרים השונים, תהליכי זרימה והפקה, מערכות קארסטיות, מודלים הידרולוגיים וכדומה.

הידרולוגיה של התוך הלא-רווי

זרימה והסעה בתהליכים הידרולוגיים בין האטמוספירה למי התהום: חידור, קליטה על ידי שורשים, אידוי, וכל מה שנלווה לאלה.

הידרולוגיה הנדסית

תכנון וביצוע קידוחים, שיקום קידוחים, השפלת מי תהום, מינהור ותשתיות לצד מערכות הידרולוגיות.



שימוש בחישה מרחוק וממ"ג (GIS) בהידרולוגיה

ניטור מערכות שונות, איסוף ניתוח ואוטומציה של נתונים, מיפוי, ניתוח אגנים ומודלים קונספטואליים, כיוול מודלים באמצעות נתוני לוויין, תוכנות ויישומונים להידרולוגיה.

ההידרולוגיה של הכינרת ואגן ההיקוות

לימנולוגיה של הכינרת, מחקרי מי תהום באזור הכנרת ומחקרי מים עיליים המתעסקים בנחלי אגן ההיקוות של הכנרת יחד עם הקשר למי התהום.

תכולת רטיבות, שטפים ומאזני מאסה ואנרגיה בחלקה העליון של הקרקע

בעוד שחלקה העליון של הקרקע מכיל את הכמות הקטנה ביותר של מים מתוקים ביחס למאגרים נוספים כגון מי תהום ומים עיליים, הוא מהווה תשתית חשובה מאוד לחיים. באזור זה יש את המגוון וכמות האורגניזמים הגדולה ביותר בתת הקרקע והתנאים שם מהווים את הבסיס לצמחיה ומזון. אזור זה גם רגיש מאוד לשינויים סביבתיים, עם שטפים אטמוספריים שגורמים לשינויים משמעותיים על כמות ופאזת המים ועל הטמפרטורה, שמשפיעה גם על קצבי חידור ומילוי חוזר, זרימה עילית ואידוי.

מודלים וניטור מטאורולוגי והידרולוגי להתרעה מוקדמת לשיטפונות והצפות

התרעה מוקדמת לשיטפונות והצפות מאפשרת היערכות מוקדמת וניהול אירועי חירום להצלת חיי אדם ולמזעור נזק לרכוש ותשתיות. כדי לבנות מערך להתרעה מוקדמת, יש צורך בפיתוח מודלים, ידע מומחה, מחקר ורשת ניטור – כולם בתחום המטאורולוגי וההידרולוגי.

אגני ההר המזרחיים

ההר המזרחי וההר הצפון מזרחי הינם אגנים יחודיים, החל מהתשתית הגיאולוגית המורכבת ועד למשטר המילוי החוזר היחודי המושפע מקו פרשת המים הארצי ומשינוי אקלים. גם מבחינה גיאופוליטית אגנים אלו מהווים אתגר מבחינת ניהול משק המים הארצי כיוון שמצד אחד הם מהווים מקור מים בלעדי לאזורים המנותקים שאינם מחוברים למערכת המים הארצית ומצד השני במסגרת הסכמי השלום הפלסטינים שואבים מאגנים אלו נפחי מים הגדולים ככל הנראה מאלו המאפשרים ניהול אגני בר-קיימא.

שילוב כלים אמפיריים מתקדמים במודלים למערכות הידרולוגיות

פיתוח מודל מכאניסטי של מערכת טבעית הינו מורכב, דורש משאבי כח אדם וזמן משמעותיים ולעיתים אינו נותן תוצאות הולמות. בשנים האחרונות הבינה המלאכותית (AI) הופכת נגישה לפתח מודלים של מערכות טבעיות, בשימוש שיטות אמפיריות שונות כגון: רשתות עצביות (neural network), למידה עמוקה (deep learning), כריית מידע (data mining) ועוד. תחום זה מתפתח, החל משימוש ישיר במודלי AI והחלפת המודלים המכאניסטיים הקלאסיים, דרך שילוב בין השיטות ועד לשימוש במערכות AI לצורך פיתוח מודלים מכאניסטיים. מהם הכיוונים העיקריים במחקר? עד כמה ניתן להשתמש במודלים אלו לצורך תחזית?

2. פאנל מיוחד - עתיד אקוויפר החוף ברצועת עזה

בנוסף למושבים הרגילים, אנו מעוניינים לקיים דיון בנושא האתגרים והאפשרויות לשיקומו של האקוויפר ברצועת עזה, כולל השפעה על אקוויפר החוף הישראלי.

לפרטים נוספים והשתתפות בפאנל נא לפנות לדורון קליסמן עד 30 באפריל 2024
[.doronkalisman@gmail.com](mailto:doronkalisman@gmail.com)



3. פרסים – יש להגיש מועמדות עד סוף אפריל (30.4.24):

האגודה תחלק השנה שני פרסים:

- **אות כבוד:** ניתן על פעילות משמעותית בתחומי משאבי המים בישראל. המלצות למועמדים ומועמדות לקבלת אות הכבוד נא לשלוח לעידו נגב (nido@mekorot.co.il) עד סוף החודש.
- **פרס גולדשמידט לחוקרים צעירים:** הפרס הינו ע"ש מרטין גולדשמידט, ממייסדי החטיבה להידרולוגיה וממניחי היסודות לעיסוק המדעי-כמותי בהידרולוגיה של ישראל. אנו מזמינים את חברי האגודה להגיש מועמדים ומועמדות שקיבלו תואר שני ממוסד מוכר להשכלה גבוהה, במהלך 4 השנים האחרונות. להגשת מועמדות נא לשלוח את עבודת התיזה בצירוף קורות חיים ושני מכתבי המלצה ליהודה לוי (yehudalevy@gsi.gov.il).

4. חסויות ושיתופי פעולה

קיום פעילות האגודה והצלחת הכנס תלויים במידה רבה בחסויות ובתמיכה כספית של חברות וגופים הרואים את עצמם שותפים לאגודה. המעוניינים לתת חסות, להציג חומר פרסומי ו/או לתת תרומות לכנס, מתבקשים לפנות בהקדם לגזבר ועד האגודה, נעם בר-נוי:
נייד: 050-3689718, מייל: barnoy@ecolog.co.il.

למעלה מחצי שנה שמלחמת חרבות ברזל בעיצומה. אי הוודאות שכולנו מצויים בה מקשה גם עלינו – חברי וחברות ועד האגודה - ואחרי התלבטויות רבות החלטנו לקיים את הכנס השנתי אך במתכונת מצומצמת של יום הרצאות ופוסטרים, וללא יום סיורים. אנו מודעים לכך שתקופה זו מתאפיינת בתכנון לטווח המידי בלבד ושדרי העדיפויות השנה שונים מהרגיל. עם זאת **השתתפות קהילת משאבי המים בכנס הינה חיונית להצלחתו**. אנחנו מצידנו נעשה כמיטב יכולתנו להיות גמישים לשינויים וביטולים בהמשך.

בברכה,

ועד האגודה הישראלית למשאבי מים