

אוניברסיטת
בן-גוריון בנגב

כנס האגודה הישראלית למשאבי מים (אי"ל)

המכונים לחקר המדבר, קמפוס שדה בוקר

30 באפריל – 1 במאי 2014

ל' ניסן – א' אייר תשע"ד



האגודה הישראלית
למשאבי מים (אי"ל)

יום רביעי 30.04.2014

09:00 - 10:00	התכנסות והרשמה
10:00 - 10:20	ברכות ודברי פתיחה - ד"ר ישראל גב, יו"ר האגודה
10:20 - 10:30	פרופ' פדרו ברלינר, מנהל המכונים לחקר המדבר ע"ש יעקב בלאושטיין בקמפוס האוניברסיטה בשדה בוקר
10:30 - 11:00	טקס הענקת חברות כבוד על מפעל חיים לפרופ' יעקב בר
10:30 - 11:00	סילוק פחמן דו חמצני (CO ₂) לשכבות גיאולוגיות עמוקות המכילות תמלחות כאמצעי להפחתת ריכוזו באטמוספירה, פרופ' יעקב בר

11:00 - 11:15 הפסקת קפה - אולם אוונס

מושב א'	אודיטוריום אוונס	חדר סמינרים	כיתה 1 AKIS
יו"ר: נעם דבורי	אגן ירקון תנינים: השיבה ותצפיות חדשות	גיאומורפולוגיה נחלית יו"ר: גרי עמל	זיהום תעשייתי במי תהום ובתווך לא רווי יו"ר: עפר דהן
11:15-11:35	אקוויפר ירקון-תנינים - היבטים תפעוליים, פערי ידע ודרכים לצמצום ליבשיץ, י. זילברברנד, מ. וינברגר, ג. וייס, מ., צוריאלי, א.	יחסי גומלין בין מי ים לאקוויפר דרך שפכי נחלים: המקור, ההיקף ודינאמיקה בין מי פני השטח למי התהום שלם, י. יחיאלי, י. חרות, ב. ויינשטיין, י.	Assessing the biodegradation of brominated compounds in groundwater using isotopic fractionation tools Balaban, N., Bernstein, A., Gelman, F., Ronen, Z.
11:35-11:55	תוצאות ראשוניות מקידוחי ניטור עמוקים אל חלקו הפריאטי של אקוויפר ההר דבורי, נ. צ. ליבשיץ, י. צוריאלי, א. אלעד, מ., שוער, נ. בן שבת, מ. וייס, מ.	פעילות גיאו-הידרולוגית קדומה ברביעון בנגב הדרומי, מקרה נחל ציחור לוריג, י. גינת ח., לרון, י. שטיין, מ., Gacek, Mischke, S., D.	שימוש באנליזה איזוטופית של פחמן להערכת פירוק תרכובות דלק במי תהום גלמן, פ., רוזנצוויג, ר., גפני, א., רונן, ז., רשף, ג.
11:55-12:15	הרכב כימי ואיזוטופי של מי תהום באגן ירת"ן - תוצאות סקרים עדכניים זילברברנד, מ., בוריסובר, מ.	התחברות נחל בהשפעת ירידת בסיס סחיפה מתמשכת: נחל הערבה, ים המלח דנטה, א., אנזל, י. מורין, א., לנסקי, נ.	The Potential for Perchlorate Bioremediation in the Vadose Zone Above the Israel Coastal Aquifer סיקרין, א., רונן, ז., זיבנר, ה., אוונס, פ.
12:15-12:35	פרויקט קדיחת קידוחי מחקר לניטור מים מלוחים באגן ירת"ן - ממצאים ומסקנות הידרוגיאולוגיות לקידוחי נבטים וזיתא צוריאלי, א., זילברברנד, מ., ליבשיץ, י., וינברגר, ג., וייס, מ.	שימוש בחישה מרחוק ברזולוציה מרחבית גבוהה לניתוח הידרו-גיאומורפולוגי של אגני ניקוז בגודל בינוני באזורים צחיחים שדה, י. בלומברג, ד. ג., כהן, ח., מורין, א.	ניצול פוטנציאל הפירוק של שכבות קרקע עליונות לשיקום התווך הבלתי רווי עמוק מזיהום בפרכלורט אבישי, ל., רונן, ז., זינבר, ה., טורקלסאוב, ט., דהן, ע.
12:35-12:55	ניהול משאבי המים הטבעיים בישראל אללק, ד.	פרויקטים במרחב רשות ניקוז ים המלח ותוכנית חינוך למצוינות סביבתית בן שחר, ש., פרוינד, א., עמל, ג.	ניטור ושיקום אינטראקטיבי של תווך לא רווי עמוק מזיהום דלק מושקוביץ, א., רונן, ז., גלמן, פ., דהן, ע.

12:55-13:40 ארוחת צהרים - אולם קק"ל

13:40-14:20 מושב פוסטרים - אולם קק"ל

- ניהול הידרולוגי של אגני השפד"ן ושיקום האוגר באקוויפר
- יחסי עובי-שטח (Depth-Area-Frequency) של הגשם באגן הירקון
- השפעת אוורור קרקע על מאזן המים והגזים בקרקעות חקלאיות
- השפעת תנאי הזרימה על מעבר מומסים בין הנחל והאיזור ההיפוראי
- אנליזה כיראלית ואיזוטופית לפענוח מנגנוני פירוק של מיקרו-מזהמים אורגניים כיראליים בסביבה
- השפעת מנגוני הולכה שונים על תנועת הגז בקרקעות בעלי ערך חדירות גבוה
- הימצאות וגורל תרכובות משבשות פעילות הורמונלית (EDCs) בנחלים אליהם מוזרמים שפכים וקולחים באיכויות שונות ישעיהו מ., טל, א., ארנון, ש.
- השפעת שימוש חוזר בקולחים להזנת אגם ירוחם על שינויים מרחביים ועונתיים באיכות המים באגם והשפעתם על בריאות דגים זיבל, ע., זילברג, ד., טל, א., ארנון, ש.
- הימצאותן של תרכובות משבשות פעילות הורמונלית בשפכים והסרתן על ידי מתקני טיהור שפכים גודינגר, ט., דותן, פ., טל, א., ארנון, ש.
- The effect of surface-groundwater interaction on dissolved organic carbon transformation De Falco, N., Boano, F., Arnon, S.

מושב ב'	אודיטוריום אוונס	חדר סמינרים	כיתה 1 AKIS
14:20-14:40	ניהול משאבי מים י"ר: מו פרוביזור	הידרומטאורולוגיה, נגר, ומים עיליים י"ר: עמיר גבעתי	שטפים בקרקע ונקודות השקה בין חקלאות ומשאבי מים י"ר: אורלי גורן
14:40-15:00	מחשבות על תכנון ותפעול משק המים בישראל במצב יציב פרוביזור, מ.	סיכום עונת הגשמים 2013/14: משלגים ושיטפונות לבצורת חסרת תקדים. האם סימן לשינוי אקלים? גבעתי ע., רוזנפלד ד.	מדדת כמות ושטף המים בקרקע על ידי סנסור חום קמאי, ת.
15:00-15:20	העשרה מלאכותית של מי תהום - מבט אירופי על אגן הים התיכון, ומה חדש אצלנו? קורצמן, ד., גנות, י., ברנשטיין, ע., כץ, י., גוטמן, י.	Evolution of the isotopic composition in rain storm as analyzed with air back trajectories Dody, A., Ziv, B.	השפעת אויר כלוא ומנגוני זרימת אוויר על תהליך החלחול בתנאי הצפה מזרחי, ג., פורמן, א., ויסברוד, נ.
15:20-15:40	תוכנית אב לגליל המערבי - עדכון מצב קיים וגיבוש תוכנית לשיקום וחידוש כלי הפקה טטרסקי, ב.; גב, י.; קיטאי, א.; שוורץ, י.	שיקום אקוהדרולוגי בגדת שפך נחל השורק מורן, א., אוזן, א.	השפעת השקיה אינטנסיבית בקולחים ומערכות ניקוז על הרכב המים באקוויפר הרדוד בעמק יזרעאל שירי ל., גורן א., לזר ב.
15:40-16:00	ניהול הידרולוגי של אגני השפד"ן נגב ע., כץ י., קרייצר ת., אלקיים ר., מיניס ע., גוטמן י.	טיפול במי נגר במרחב העירוני ירושלמי, ג.	חלחול חנקן למי תהום מתחת לשדות חקלאיים בשרון - תצפיות ומודלים לוי, י., קורצמן, ד.
16:00-16:20	ניהול מושכל של משאבי מים לצמצום נזקים ומניעת אסונות מיגמי, א., גב, י.	העיר היער והנגר סהר, ח.	משמעויות הידרולוגיות של שינוי סוג הגידול בבית צמיחה, בדרום מישור החוף טורקלטהוב ט., קורצמן ד., דהן ע.
	חישוב ושימוש של קצב דעיכה מסדר ראשון של MTBE ובנוזל באקוויפר החוף רשף, ג., ז'ורבל, א.	השינויים ארוכי הטווח שנגרמו לכינרת עקב ייבוש החולה בשנות החמישים נשרי, ע.	שימוש בליזימטרי נקז לביצוע מאזני מים ומומסים בגידולי שדה המושקים עם מים מליחים רייך, י., בן-גל, א., לזרוביץ, נ.

16:20-16:40 הפסקת קפה - אולם קק"ל

מושב ג'	אודיטוריום אוונס	חדר סמינרים	כיתה 1 AKIS
16:40-17:00	מודל של אקוויפר החוף וסוגיות פן בייני י"ר: דורית מטמון	הידרוגיאולוגיה מעשית וחידושים בניטור מי תהום י"ר: חיים מיכלסון	סוגיות בשפכים, תשטיפי מטמנות ומים אפורים י"ר: שי ארנון
17:00-17:20	איחוד מודלים באקוויפר החוף למודל אחד - בניית המודל וכיול מודל הזרימה- מיפוי מרחבות במערב אקוויפר החוף אביטל, א., לומלסקי, ס., מטמון, ד., אמיר, נ., ליבשיץ, י.	מערכות אטלנטים כחלופה להקלה ברדיוסי מגן דרוקמן, א. אשחר, מ.	הפרדת מרכיבים בשפכים - בשעות במקום בשבועות שי, ש., טלמור, ד.
17:20-17:40	איחוד מודלים באקוויפר החוף למודל אחד - בניית וכיול מודל הזרימה אמיר, נ., מטמון, ד., לומלסקי, ס., ליבשיץ, י.	הידרוגיאולוגיה שימושית: תכנון מעבר תת קרקעי של כביש מס' 77 מתחת לכביש מס' 722, ע"י שדה יעקב בעמק יזרעאל מיכלסון, ח., שחם, ג.	ממשק חוצה גבולות למניעת מפגעים המזהמים את מי התהום - תוצאות ותוכניות ממספר מקרי בחן ארבל י., אביאני ע., ברתנא ג., טובי ע.
17:40-18:00	איחוד מודלים באקוויפר החוף למודל אחד - מתודולוגיה ופיתוח מודל להתמודדות עם הפן הבייני לומלסקי, ס., מטמון, ד., אמיר, נ., ליבשיץ, י.	ניטור מפלטי מי תהום בתדירות מזידה גבוהה להבנת תהליכים הידרוגיאולוגים וחישוב פרמטרים הידראוליים אזורים שלו, א., לוצקי, ה., מליק, א.	ניטור ישיר של תהליכי יצירה וחלחול תשטיפי מטמנות באתר הטמנת פסולת ישן במישור החוף אהרוני, א., דהן, ע.
18:00-18:20	בדיקה ראשונית של ההתאמה של מי תהום מאזור הפן הביני ומתחתיו כמי גלם להתפלה רוסק, ע., יחיאלי, י., סיון, א., שטיין, ש., כשר, ר.	השפלת מי תהום: שיקולים והשפעות סביבתיות דבורי, נ.צ.	סקירת הימצאותם של חיידקים פתוגניים במים אפורים ובקרקעות המושקות בהם בן עמי, מ., גילאור, א., גרוס, ע.
	הדינאמיקה של תנודות הפן הביני באקוויפרים חופיים בהשפעת גאות ושפל לבנון, א., יחיאלי, י., שלו, א., גבירצמן, ח.	ניצול קידוחים מליחים בבקעת הירדן נעמן, י., גנץ, ל., זיו, א., בר-נוי, נ.	Quantitative assessment of microbial risks associated with graywater reuse Busgang, A., Gross, A., Friedler, E.

18:20 - 19:00 מנוחה והתארגנות

19:00 - 19:45 ארוחת ערב - חדר אוכל מדרשה

20:00 - 20:30 הענקת פרס גולדשמיט לעבודת מחקר מצטיינת והרצאת זוכה הפרס - נדב פלג

20:30 - 21:00 ישיבת אסיפת האגודה

21:00 - 21:30 הרצאת אורח: "מים כמקור חיים במדבר - חשיבות מקורות המים הטבעיים בנגב לקיומן של אוכלוסיות בעלי החיים"

מרצה: מר עמרם צברי, פקח רשות הטבע והגנים באזור שדה בוקר

ההרצאה תכלול תמונות נדירות של בע"ח שצולמו במצלמות נסתרות סביב מקורות מים בנגב

יום ה' 01.05.2014

06:30 - 07:30 ארוחת בקר ופינוי חדרים

07:30 - 16:30 סיורים

סיור מס' 1: משאבי המים וחקלאות ברמת נגב

בהדרכת: בועז טטרסקי ויעקב מוסקוביץ

סיור מס' 2: סוגיות הידרולוגיות באזור התעשייה "נאות חובב"

בהדרכת: פרופ' יונתן לרון ופרופ' אילון אדר