

The Annual Conference for Science and the Environment Program

Wednesday, June 20

Time	Session/Lecture info
08:00-09:00	Registration & coffee
09:00-09:10	Greetings
09:10-09:50	Joel S. Brown , Moffitt Cancer Center <i>Plenary I: From individuals to global climate change: It is all about consumer-resource dynamics</i>
09:50-10:20	Coffee Break
	1 – Land - Climate change and predictability: from individual species to ecosystem functioning Marcelo Sternberg
10:20-10:50	Shuli Niu , Chinese Academy of Sciences <i>How are precipitation extremes sufficient to cause an extreme ecosystem response?</i>
10:50-11:10	Dafna Langgut , Tel Aviv University <i>Climate changes in the Eastern Mediterranean during the last glacial-interglacial cycle and their potential link to human migrations</i>
11:10-11:30	Jaime Kigel, Irit Konsens , The Hebrew University of Jerusalem <i>Vegetation changes under climate change - What we have learnt from a long-term rainfall manipulation experiment?</i>
11:30-11:50	Yakir Preisler, Dan Yakir , Weizmann Institute of Science <i>Soil vs. atmospheric moisture stress: Disentangling two climate change factors</i>
11:50-12:10	Jose Gruenzweig , The Hebrew University of Jerusalem <i>Emerging drivers and mechanisms of ecosystem functioning in a warmer and drier world</i>
	2 - Water - Limnology and Aquatic ecology Assaf Sukenik
10:20-10:50	Hans W. Paerl , University of North Carolina <i>Controlling global proliferation of harmful cyanobacterial blooms in the face of increasing human and climatic pressures</i>
10:50-11:10	Orit Sivan , Ben-Gurion University of the Negev <i>Iron-coupled anaerobic oxidation of methane in lake sediments</i>
11:10-11:30	Eyal Ofir , Israel Oceanographic & Limnological Research <i>Modeling the effect of Water level fluctuations on littoral vegetation and fish catch in Lake Kinneret</i>
11:30-11:50	Shira Ninio , Israel Oceanographic & Limnological Research <i>A close look at the microbiome of Lake Kinneret</i>

Time	Session/Lecture info
11:40-12:10	Yair Suari , Ruppin Academic Center <i>Characterization of problems and suggested mitigation strategies in the Alexander estuary, a model micro-estuary.</i>
	3 - Atmosphere - Possible impacts of climate change on clouds and precipitation Orit Altaratz & Ilan Koren
10:20-10:50	Efrat Morin (keynote speaker) Nadav Peleg & Francesco Marra , The Hebrew University of Jerusalem <i>Climate change impacts on precipitation and hydrological regimes: regional and local perspectives</i>
10:50-11:10	Alexander Khain & Mark Pinsky , The Hebrew University of Jerusalem <i>How do entrainment and mixing at cloud edges affect cloud structure and cloud size?</i>
11:10-11:30	Yoav Schechner, Amit Aides, Aviad Levis, Vadim Holodovski , Technion <i>Sensing aerosol distributions and clouds in 3D to better understand their climatic role</i>
11:30-11:50	Daniel Rosenfeld , The Hebrew University of Jerusalem <i>Substantial convection and precipitation enhancements by ultrafine aerosols smaller than 50 nm</i>
11:50-12:10	Guy Dagan, Ilan Koren and Orit Altaratz , The Weizmann Institute of Science <i>Cloud field lifetime as a key factor for evaluating aerosol effects on climate</i>
	4 - Human dimension - The Environmental Regulatory Toolbox - Past Israeli Experience and Future Challenges Orr Karassin
10:20-10:50	Oren Perez , Bar-Ilan University <i>The Shift from Criminal Enforcement to Administrative Enforcement and the De-regulation Trend</i>
10:50-11:10	Alon Tal , Tel-Aviv University <i>Have Carrots Worked? Assessing Israel's Experience With Economic Incentives to Improve Environmental Performance</i>
11:10-11:30	Orr Karassin , The Open University of Israel <i>Waltzing between Strong and Soft Regulation: What is the Evidence for Environmental Effectiveness?</i>
11:30-11:50	Gali Avraham , Bar-Ilan University <i>Regulation under Uncertainty ? Issues and Dilemmas in Designing</i>
11:50-12:10	Galit Cohen , Ministry of Environmental Protection <i>Discussion ? An Insider's View of Regulation</i>
12:10-14:00	Lunch & poster exhibition
	1 - Land - Emerging Contaminants in the Soil-Water Environment Brian Berkowitz
14:00-14:30	Benny Chefetz , The Hebrew University of Jerusalem <i>Irrigation with treated wastewater: New source of water or an emerging problem?</i>
14:30-14:50	Eddie Cytryn , ARO, Volcani Research Center <i>Elucidating the impacts of water reuse on antibiotic resistance in downstream environments</i>

Time	Session/Lecture info
14:50-15:10	Jayashree Nath , Weizmann Institute of Science <i>Interaction of metal/metal oxide nanoparticles with different plants and their potential uptake</i>
15:10-15:30	Ishai Dror , Weizmann Institute of Science <i>The transport and fate of technology critical elements in the environment</i>
15:30-15:50	Dror Minz , Volcani Center <i>Anthropogenic impacts on microbial communities</i>
	2 - Land - Current challenges in plant ecophysiology Tamir Klein
14:00-14:30	Jean-Christophe Domec , Duke University <i>Can models of plant physiological processes provide a good understanding of mechanisms underlying vegetation responses to climate?</i>
14:30-14:50	Alon Angert , The Hebrew University of Jerusalem <i>Comparison of CO₂ and O₂ fluxes demonstrate broad retention of respired CO₂ in tree stems from a range of tree species</i>
14:50-15:10	David Helman , Bar-Ilan University <i>Eco-hydrological resilience of Mediterranean pine forests to climatic change</i>
15:10-15:30	Nadav Oren , The Hebrew University of Jerusalem <i>Sensing forthcoming dehydration in Desert BSC-inhabiting organisms</i>
15:30-15:50	Tamar Azoulay-Shemer , ARO Volcani Center, Neve Ya'ar <i>Starch biosynthesis in guard cells but not in mesophyll cells is involved in CO₂-induced stomatal closing</i>
	3 - Water - The Red Sea Coral Reef Challenge - A precious Ecosystem in an Era of Environmental Change Maoz Fine
14:00-14:30	Amatzia Genin , The Hebrew University of Jerusalem <i>For better and for worse: the unique geological setting of the Gulf of Eilat/Aqaba and its vast ecological consequences</i>
14:30-14:50	Jessica Bellworthy , Bar-Ilan University and the Interuniversity Institute of Marine Science <i>Transgenerational effects of climate change on reef building corals in the Gulf of Aqaba</i>
14:50-15:10	Tom Shlesinger , Tel Aviv University <i>Can mesophotic reefs replenish shallow reefs? Reduced coral reproductive performance casts a doubt</i>
15:10-15:30	Yaeli Rosenberg , Bar-Ilan University <i>The impact of Ecological Light Pollution (ELP) on the coral <i>Acropora eurystoma</i> from the Gulf of Aqaba/Eilat using transcriptome analysis</i>
15:30-15:50	Assaf Zvuloni , Israel Nature and Parks authority <i>Challenges and possible solutions to coral reef conservation</i>
	4 - Human dimension - Current global and local issues in environmental education Tali Tal
14:00-14:30	Arjen Wals , Wageningen University & Research <i>ESD for the SDGs – Rethinking education in times of global systemic dysfunction</i>

Time	Session/Lecture info
14:30-14:50	Noam Zarazez & Rakefet Sela-Sheffy , Tel Aviv University <i>Environmental education: Culture and practice among educational workers</i>
14:50-15:10	Hagit Shasha-Sharf , Technion <i>Socioscientific issues in environmental education: The case of exporting natural gas</i>
15:10-15:30	Wisam Sidawi , Ben-Gurion University of the Negev <i>Regenerating our place: Fostering a sense of place through rehabilitation and place-based education</i>
15:30-15:50	Panel: Citizen science as emerging approach to environmental education <i>Tamar Dayan, Tel Aviv University</i> <i>Nirit Lavie Alon, Technion and the Society for the Protection of Nature</i> <i>Yaela Golumbic, Technion</i> <i>Ayelet Baram Tsabari, Technion</i>
15:50-16:20	Coffee Break
	הדרך למהפכה ברמת הניקיון בישראל רון מילוא
16:20-16:35	מיה נגב , אוניברסיטת חיפה <i>המקום של נקיון ויוזמות נקיון בעולם</i>
16:35-16:50	עופר זילברטל , המשרד להגנת הסביבה <i>ביהיורזם והפסיכולוגיה של חינוך לניקיון</i>
16:50-17:05	רון מילוא , מכון וויצמן למדע <i>טכנולוגיה ורשתות חברתיות בשירות המהפכה הנקייה</i>
17:05-17:20	תומר אשל , סיירת נקיון <i>תובנות מהשטח על הסברה יעילה חוצת מגזרים</i>
17:20-18:00	יו"ר הפאנל – ליאת צבי , יועצת סביבתית פאנל ישראל חוגגת עצמאות מהלכלוך גיא סמט, סמנכ"ל המשרד להגנת הסביבה 1. גילמור קשת, ראש אגף מדעים, משרד החינוך 2. ניר קנטור, יו"ר איגוד התעשיינים 3. מאיה יעקבס, מנכ"לית צלול 4. לביא זמיר, מנכ"ל חוגי סיירות קק"ל 5.
	כלכלה מעגלית מיכל איתן
16:20-16:35	דוד אסף , משרד הכלכלה <i>תוכנית לאומית להתייעלות במשאבים בתעשייה</i>
16:35-16:50	מיכל איתן , בצלאל <i>תפקיד העיצוב בכלכלה מעגלית</i>
16:50-17:05	נועה פלק יוגב , HP-INDIGO <i>טוב לעסקים וטוב לסביבה- תכנון וייצור כחלק מכלכלה מעגלית מקיימת</i>
17:05-17:20	עדיטל אלה , מכון טכנולוגי חולון <i>חי צומח דומם – פרוייקט עיצוב</i>
17:20-17:50	ורד בלאס , אוניברסיטת תל אביב <i>TBA</i>

Time	Session/Lecture info
	שימור בעלי-חיים בסכנת הכחדה בישראל - תמונת מצב נעם לידר
16:20-16:40	נעם לידר , רשות הטבע והגנים שימור בעלי-חיים בסכנת הכחדה בישראל - תמונת מצב
16:40-16:55	אסף מרוז , רשות הטבע והגנים הספר האדום של העופות – הערכת מצבן של האוכלוסיות המקננות בישראל
16:55-17:10	עמית דולב , החברה להגנת הטבע השפעת סניטציה על אוכלוסיות צבאים בגולן
17:10-17:25	ירון הרשקוביץ , אוניברסיטת תל אביב המרכז הלאומי לאקולוגיה אקוויטית: הטמעת הניטור הביולוגי ככלי להערכת מצב הנחלים בישראל
17:25-17:40	יהונתן תיכון , רשות הטבע והגנים היעלים במדבר יהודה: גורמי סיכון אפשריים לאוכלוסייה הנראית יציבה
17:40-18:00	בינה פרל , המרכז האקדמי רופין ואוניברסיטת בראונשוויג בגרמניה <i>Population genetic analysis of the recently rediscovered Hula painted frog (<i>Latonia nigriventer</i>) reveals high genetic diversity and low inbreeding</i>
18:00-20:00	Poster event & drinks
20:00-21:00	Joel S. Brown <i>Special talk: Using Ecological and Evolutionary Principles to Define, Understand and Treat Cancer</i>

Thursday, June 21

Time	Session/Lecture info
08:00-09:00	Registration & coffee
09:00-09:10	Greetings
09:10-09:50	Robin Leichenko , Rutgers University <i>Plenary II - Anthropocene, Climate Change and Interdisciplinarity</i>
09:50-10:20	Coffee Break
	1 – Land - Spatial Ecology: From Current Challenges to Future Progress Yaron Ziv
10:20-10:50	Carsten Rahbek , University of Copenhagen <i>The role of scale in macroecological analyses</i>
10:50-11:10	Yoni Belmaker , Tel Aviv University <i>Scale dependent effects of marine protected areas on biodiversity</i>
11:10-11:30	Yaron Ziv , Ben-Gurion University of the Negev <i>Studying landscape processes from a scale-dependency perspective</i>
11:30-11:50	Avi Bar Massada , University of Haifa <i>Non-stationarity in patterns of species co-occurrence and community composition along spatial and temporal environmental gradients</i>
11:50-12:10	Tomer Gueta , Technion <i>The role of environmental factors in affecting species distribution: A joint study of data quality and data analysis</i>
	2 – Water - Water security and sustainable development (supported by the Ministry of Science and Technology) Michal Green & and Moshe Ben-Sasson
10:20-10:50	Meagan S. Mauter , Carnegie Mellon University <i>High Resolution Information for Evaluating the Technoeconomic Viability of Agricultural Water Reuse</i>
10:50-11:10	Avi Shaviv , Technion <i>Water security</i>
11:10-11:30	Giora Shacham , The Israel Water Authority <i>The Challenges of the Water Sector After Five Years of Droughts</i>
11:30-11:50	Yona Chen , The Hebrew University of Jerusalem <i>Beneficial and Potential Adverse Effects of Irrigation with Treated Wastewater</i>
11:50-12:10	David Pargament , The Yarkon River Authority <i>The forgotten layer – Rivers and their watersheds</i>
	3 – Atmosphere - Understanding weather and climate extremes Shira Raveh
10:20-10:50	Christian Grams , Karlsruhe Institute of Technology (KIT) <i>Atlantic-European weather regimes: physical processes governing their life cycles and applications</i>

Time	Session/Lecture info
10:50-11:10	Efrat Morin , The Hebrew University of Jerusalem <i>Extreme rainfall over the Eastern Mediterranean: high resolution patterns and controls</i>
11:10-11:30	Talia Tamarin , University of Reading <i>A dynamical look at temperature extremes and its response to climate change</i>
11:30-11:50	Nili Harnik , Tel Aviv University <i>Rossby waves and extreme events</i>
11:50-12:10	Eli Tziperman , Harvard University <i>More frequent Sudden Stratospheric Warming events in a warmer climate</i>
	4 - Human dimension - Adaptation to climate change I: Mitigation & adaptation Eran Feitelson
10:20-10:50	William Solecki , City University of New York <i>From Climate Resilience to Transformative Adaptation: Challenges and Opportunities in Cities</i>
10:50-11:10	Amit Tubi , The Hebrew University of Jerusalem <i>Transformational change in relation to drought: Lessons from Israel</i>
11:10-11:30	Thounaojam Somokanta , The Hebrew University of Jerusalem <i>Experiments for Sustainability Transitions in Gandhinagar City of India</i>
11:30-11:50	Omri Carmon , The Hebrew University of Jerusalem <i>The Political Economy of Negotiating Renewable Energy Targets: The Israeli Case</i>
11:50-12:10	David Katz , University of Haifa <i>Exploring the potential for Water-Energy exchanges in the Middle-East</i>
12:10-14:00	Lunch, poster exhibition and General Assembly meeting
	1 – Land - New Insights into Agro-ecology: From theory to practice (supported by the Ministry of Science and Technology) Avi Perevolotsky and Moshe Ben-Sasson
14:00-14:30	Alexander Wezel , ISARA Lyon <i>Global approaches and new developments in agroecology. Also options for more intensive agriculture?</i>
14:30-14:50	Moshe Coll , The Hebrew University of Jerusalem <i>Pest Management: Bottom-Up vs. Top-Down Application</i>
14:50-15:10	Hila Segre & Asaf Schwartz , Technion <i>Opportunities and pitfalls of conservation planning in agricultural landscapes: An interdisciplinary study</i>
15:10-15:30	Dror Minz , Volcani Center <i>Soil and plant micro-biome for better and more sustainable agriculture</i>
15:30-15:50	Yoav Motro , Ministry of Agriculture <i>Barn owls as biological rodent control agents: from a local endeavor to a national project</i>
	2 – Water - Microbial Ecology Einat Segev

Time	Session/Lecture info
14:00-14:30	Lone Gram , Technical University of Denmark <i>Secondary metabolites from marine bacteria: use in biotechnology and role in ecology</i>
14:30-14:50	Miguel Frada , The Hebrew University of Jerusalem, The Interuniversity Institute for Marine Sciences, Eilat <i>Biotic interactions and seasonal dynamics of calcifying phytoplankton in the Gulf of Eilat</i>
14:50-15:10	Tal Luzzatto , University of Haifa <i>Microbial Chemistry: From spatial patterns to new discoveries</i>
15:10-15:30	Michael Carlson , Technion <i>Oceanic regime shifts shape viral distributions and infection of picocyanobacteria in the North Pacific Ocean</i>
15:30-15:50	Sheila Roitman , Technion <i>Old dogs, new tricks: novel traits challenge our understanding of viral infection dynamics in cyanobacteria</i>
	3 – Human Dimension - Good Science in Environmental Health: Pitfalls and Progress Hagai Levine
14:00-14:30	Shanna H. Swan , Icahn School of Medicine; Mount Sinai, New York <i>Altering the fetal hormonal environment: Endocrine disruption and male reproductive development</i>
14:30-14:50	Keren Agay-shay , Bar Ilan University <i>The challenge of multiple pollutant exposures</i>
14:50-15:10	Maya Sadeh , Tel Aviv University <i>Do green spaces improve surgical recovery? A discussion of the methodological challenges</i>
15:10-15:30	Raanan Raz , The Hebrew University of Jerusalem <i>Challenges in performing independent environmental epidemiology research</i>
15:30-15:50	Panel discussion
	4 - Human dimension - Adaptation to climate change II: Economics & regulations Ofira Ayalon
14:00-14:30	Wouter Botzen , Vrije Universiteit Amsterdam <i>Stimulating Climate Change Adaptation through Natural Disaster Insurance</i>
14:30-14:50	Michal Nachmany , The Grantham Research Institute on Climate Change and the Environment, UK <i>Adopting or adapting? Climate change adaptation legislation and governance in the aftermath of the Paris Agreement</i>
14:50-15:10	Christina von Haaren , University of Hannover <i>Using behavioral interventions for climate change adaptation</i>
15:10-15:50	Shlomit Paz & Maya Negev , University of Haifa <i>Adaptation of Mediterranean countries for climate change impacts on public health</i>
15:50-16:20	Coffee Break
	החייאת המרחב הציבורי עמיאל וסל

Time	Session/Lecture info
16:20-16:40	תמר מרכוס , משרד הבינוי והשיכון השקעה נמוכה אימפקט גדול, מקרי מבחן להחייאת מרחבים ציבוריים בישראל
16:40-17:00	יואב לרמן , האוניברסיטה העברית פיתוח מסמך מדיניות לתכנון עירוני מוטה תחבורה בת קיימא
17:00-17:20	ניר בקר , המכללה האקדמית תל חי תועלות ועלויות של הצללה במרחב האורבני
17:20-17:40	רן אברהם , המשרד להגנת הסביבה פרויקט? כאן גרים?
17:40-18:00	אלס ורבקל , בצלאל כלים למדידת איכות המרחב הציבורי מקרה מבחן מקומי ניטור ככלי מסייע לממשק אדפטיבי ביערות קק"ל אסף קרוואני
16:20-16:40	יהל פורת , קק"ל ניטור ארוך טווח של קיבון דורסים ביערות קק"ל, תוצאות ראשונות והשלכות ממשקיות
16:40-17:00	יותם פרלמן , מכון וולקני התארגנות שטח עלים ביערות אורן ירושלים בהשפעת תנאי סביבה אביוטיים: ממצאים ממערך ניטור ארוך טווח של יערות האורן בישראל והשלכותיהם על ממשק היער
17:00-17:20	שני גלייטמן , קק"ל תפיסות חדשות בטיפול במינים פולשים במקרקעי הייעור
17:20-17:40	תמיר קליין , מכון וייצמן למדע ניתוח תמותת עצים תחת שינוי אקלים בקנה מידה ארצי; אובדן שטח יער בישראל בשנים 1947-2017
17:40-18:00	עומר גולן , קק"ל שימוש בתצפיות אוויריות ותצלומי אוויר לאומדן התייבשות עצים ולהתאמת תכניות ממשק לצמצום נזקי חיפושיות קליפה ביער פאנל - אתגרים בניהול אגני ניקוז ערן אטינגר
16:20-18:00	ווידויים בנושא שימור ושיקום נחלים: Mea Culpa: פאנל בנושא אורי דביר, משרד האוצר אלון זס"ק, המשרד להגנת הסביבה חיים חמי, מנהל רשות ניקוז ונחלים קישון דנה מילשטיין, רשות הטבע והגנים זאב אחיפז, רשות המים ניר פפאי, החברה להגנת הטבע
18:00-20:00	Poster event & drinks
20:00-21:00	מיקי חיימוביץ כיצד יום אחד יכול לשנות את העולם ערב עם מיקי חיימוביץ בית יד לבנים

Contact us: reut.hershenhoren@weizmann.ac.il

Last Updated: 04 June 2018