



הכנס השנתי ה-11
של העמותה הישראלית למדעי הימים
מרכז פרס לשלום 22 במאי 2014
****יתכנו שינויים בתוכנית****

התכנסות, רישום, קפה			08:00-08:45
דברי פתיחה: דר' אורן לוי, יו"ר העמותה הישראלית למדעי הימים + הצגת גליון ים			08:45-09:00 אודיטוריום ריץ'
חדר 320 (קומה 3)	חדר B13 (קומת מרתף)	אודיטוריום ריץ' (קומה 2 במעלית/1 במדרגות)	09:00-10:35 מושבים מקבילים
סדנת מאר"ג "מדד בריאות הים"	גיאוכימיה וגיאולוגיה ימית	ביולוגיה של צורבניים	
הפסקת קפה			10:35-11:00
11:00-11:45 סדנת מאר"ג "מדד בריאות הים"	מיקרואורגניזמים בים	הסביבה הימית בעולם משתנה	11:00-13:00 מושבים מקבילים
11:45-13:00 סדנת אוקיינוגרפיה פיזיקלית - דיפוזיה כפולה ואי יציבות			
ארוחת צהריים			13:00-13:50
אסיפת עמותה כללית + בחירות לנציג חדש לוועד העמותה			13:50-14:00 אודיטוריום ריץ'
הרצאת מליאה: Prof. Iain Couzin, Princeton university: Sensory networks and distributed cognition in schooling fish			14:00-15:00 אודיטוריום ריץ'
שולחן עגול: שיטות גנומיות ומטא-גנומיות בחקר הים	אוקיינוגרפיה פיזיקלית - כללי	הסביבה הבנטית והים העמוק	15:00-16:30 מושבים מקבילים
מושב פוסטרים (בליווי קפה ובירה ונשנושים)			16:30-18:00
חלוקת פרסים להרצאה המצטיינת ולפוסטרים המצטיינים			18:00-18:15 רחבת כניסה
אירוע השקה לאתר זווית- האגודה הישראלית לאקולוגיה ומדעי הסביבה			18:15-19:30 אודיטוריום ריץ'
Guest lecture: Dr. David Gruber (NY University/NY Times/National Geographic) Deep Diving Expeditions - Uncovering the Biodiversity of Luminescent & Fluorescent Creatures and Applications in Medical Research			
קוקטייל חגיגי על רקע השקיעה			19:30-20:30

****הרצאות שמשותפות בתחרות ההרצאה המצטיינת**

מושבים מקבילים 09:00-10:35

<u>חדר B13 – גיאוכימיה וגיאולוגיה ימית</u>			<u>אודיטוריום ריץ' – ביולוגיה של צורבניים</u>	
09:00-09:20	Adi TORFSTEIN	Uranium decay series as a quantitative link between climate change, landscape evolution and seawater composition	Yehu MORAN	Post-transcriptional regulation of gene expression in Cnidaria and what it can teach us about animal evolution
09:20-09:35	Shmuel MARCO	Recognizing seiche and tsunami in lake sediments	Kenneth SCHNEIDER	Seawater chemistry effect on ecosystem coral reef calcification
09:35-09:50	Beverly GOODMAN-TCHERNOV	Preserved offshore tsunami deposits recognized in a low risk zone: an ancient tsunami in the northern Red Sea	Rachel ARMOZA-ZVULONI	Release of hydrogen peroxide and antioxidant by the coral <i>Stylophora pistillata</i> to its external milieu
09:50-10:05	Noa FRUCHTER	Patchy calcification pattern in <i>Acropora</i> sp. determined by electron microprobe and micro-SXRF element mappings using two distinct Sr element concentrations	Anna HALÁSZ**	Morphology, phylogeny, and species boundaries of the genus <i>Ovabunda</i> (Octocorallia, Alcyonacea, Xeniidae) of the Red Sea
10:05-10:20	Yehuda SHALEM**	The extent and dynamic of aquifer salinization next to an estuarine river	Ron ELRAN**	Response of <i>Nematostella vectensis</i> transcriptome to heavy metals
10:20-10:35	Mor FELDMAN	Estimating Submarine Groundwater Discharge into the entire Mediterranean Sea by using ²²⁸ Ra	Omri BRONSTEIN**	Marine conservation planning for Israel's waters in the Mediterranean Sea

מושבים מקבילים 09:00-11:30

<u>חדר 320 – סדנה של המארג "מדד בריאות הים"</u>	
09:00-09:10	מבוא לסדנה
09:10-09:40	דייג ואפשרויות דייג עממי
09:40-10:15	בתי גידול והערכת מצבם
10:15-10:25	מוצרי טבע: התפלה
10:25-11:05	מטריצת לחצים
11:05-11:15	עדכונים למטרות הבאות: חקלאות ימית, תיירות ונופש, מגוון ביולוגי, הגנה חופית, אגירת פחמן, כלכלה ופרנסה חופית ומורשת המקום
11:15-11:30	סיכום

מושבים מקבילים 11:00-13:00

<u>חדר B13 – מיקרואורגניזמים בים</u>			<u>אודיטוריום ריץ' – הסביבה הימית בעולם משתנה</u>	
11:00-11:15	יואב להן	איפיון דינאמיקה של מערכות פלאנקטוניות מניתוח רב שכבתי של נתוני לויין	שבי רוטמן**	דג ישן – טפיל חדש: יש מאין?
11:15-11:30	Shlomit SHARON**	Aerial transmission of marine phytoplankton viruses	דיוויד קומינגס**	רביית אמנונים (אמנון גליל, א. ירדן, א. מצוי) בכנרת: איתור ואפיון אתרי קינון
11:30-11:45	Michal GROSSOWICZ**	Challenges in modeling <i>Prochlorococcus</i> with the classic Droop formulation – limitations and sensitivity	Eran BROKOVICH	Marine conservation planning for Israel's waters in the Mediterranean Sea
11:45-12:00	Hagar LIS**	Iron bioavailability in aquatic environments - an empirical approach to Fe acquisition by phytoplankton	Guy PAZ	הקמת המרכז לתיוג ימי של מגוון יצורי ים תיכון לאורך חופי ישראל
12:00-12:15	Margarita ZARUBIN**	Spring bloom initiation after unusually deep winter mixing: Bloom dynamics in the Gulf of Aqaba	Ido SELLA	Applying principles of reconciliation ecology in environmentally sensitive designs of coastal defense structures: The Polinom case study
12:15-12:30	Eyal RAHAV	Inter-annual variability of coastal phytoplankton and bacteria off Haifa coast, Eastern Mediterranean Sea	Dafna BEN-YOSEF	ISRAMAR-BIO – the Israel national marine biological database
12:30-12:45	Tali TREIBITZ	Our eyes beneath the sea: Advanced optical methods for ocean Imaging	Niv DAVID**	Modeling the effect of sea-level rise on biodiversity of vermetid reefs using high-resolution terrestrial laser scanning
12:45-13:00	Simona AVNAIM-KATAV	Bathymetric zonation of the Israeli shallow shelf based on recent benthic foraminifera and multivariate analyses: Implications for paleobathymetrical reconstruction	גיל רילוב	The value of long-term, systematic, ecological monitoring – trends and lessons from the Israeli Mediterranean vermetid

מושבים מקבילים 11:45-13:00

חדר 320 – סדנה בנושא אוקיינוגרפיה פיזיקאלית – דיפוזיה כפולה ואי יציבות

יו"ר: חזי גילדור

11:45-12:00	Yossi ASHKENAZY	Double diffusion instabilities
12:00-12:15	Hezi GILDOR	Staircases in the Gulf of Eilat
12:15-12:30	Avi GOZOLCHIANI	Big impact of double diffusion parameterizations in the Gulf of Elat
12:30-12:45	Eyal HEIFETZ	Stratified shear flow instability arising from interacting vorticity waves
12:45-13:00	Nili HARNIK	The equilibration of asymmetric barotropic instability

מושבים מקבילים 15:00-16:30

<u>חדר B13 – אוקיינוגרפיה פיזיקאלית כללי</u>			<u>אודיטוריום ריץ' – הסביבה הבנטית והים העמוק</u>	
<u>יו"ר: יוסי אשכנזי</u>				
15:00-15:15	Ron GOLDMAN	Gravity currents in a system of two stratified water masses	Orit NIR**	The Origin of Biodiversity in the Deep Mediterranean Basin
15:15-15:30	Tamar ZEMACH	On non-Boussinesq gravity currents in non-rectangular cross-section channels	Yael LESHNO	Comparing live-dead molluscan assemblages in the Shafdan area of the Mediterranean shelf as a proxy for human impact
15:30-15:45	Nathan PALDOR	Gravity waves on a rotating aqua-planet: The evasive Kelvin wave	Yotam POPOVICH**	Keep on rocking- Oscillatory motion of cold seep
15:45-16:00	Brenda QUINN	The coexistence of motions of different scales in oceans and other natural water basins presents a challenge for their dynamic modeling	Danna TITELBOIM**	The effect of sea surface temperature and salinity increase on marine benthic ecosystems: Revisiting the Hadera heat plume (Israel)
16:00-16:15	Chaim GARFINKEL	Connections between the Spring Breakup of the Southern Hemisphere Polar Vortex, Stationary Waves, and Air-Sea Roughness	יוסי חיימס**	תופעת 'תרדמת החורף' באיציטלן המושבתי <i>Botrylloides leachi</i>
16:15-16:30	Issac GERTMAN	Salinity and temperature trends in the south eastern Mediterranean	Tamar GUY-HAIM**	Lessons learned from comparison of climate change impacts on Levent & Baltic benthic communities

	Adi LEVI**	Spatial and temporal dynamics of bacterial biofilm communities along the processing pathway in a large-scale seawater reverse osmosis desalination plant
1	Adva SHEMI**	Dynamics of cellular autophagy in the acclimation of marine coccolithophores to environmental stress
2	Anat ASH	Benthic Foraminifera as Indicators for Sub-Marine Mass Flow Events in the Northern Gulf of Eilat/Aqaba
3	Assaf REUVEN-GAVISH**	In vivo visualization of fluorescently labeled <i>Vibrio coralliilyticus</i> strains' interaction with <i>Pocillopora damicornis</i> in a novel microfluidics system
4	אסף זבולוני	הערכת מדדים אקולוגיים תלויי ספירה בשיטת ה- Point Intercept Method
5	Avi GOZOLCHIANI**	Nonlinear interaction between a basin-wide gyre and topography in the Gulf of Elat
6	Boris KATSNELSON	Acoustic remote sensing of spatio-temporal dynamics of internal waves in a stratified lake
7	Danielle VITAL**	Sediment characterization at the distal part of the Nile littoral cell and beyond using sediment traps and surface sediments
8	דנה ברנד**	האם וכיצד משתקפת ההגירה הלספסית של מיני דגים לים התיכון בהרכב התזונתי של הדולפינ המצוי והדולפין המצוי קצר החרטום בחוף הישראלי?
9	Eduard FADEEV**	Towards the physiological and genomic characterization of two marine Alteromonas strains, selected based on their contrasting interactions with <i>Prochlorococcus</i>
10	Ehud GILAD	Comparisons of live - dead bivalve assemblages as a tool for assessing anthropogenic modifications in the Gulf of Eilat
11	Eldad GUNTER-HOCH**	Circadian Clocks and Scleractinian Coral Mechanism – Broad review
12	Eli BITON	Energy budget of a small convectively driven marginal sea: The Gulf of Eilat/Aqaba (northern Red Sea)
13	Eyal GREENGRASS	Mediterranean and Red sea Biological Observations Taxon-Specific database (BOTS-DB)
14	Eyal WURGAFT**	Inorganic CaCO ₃ precipitation and PO ₄ ³⁻ adsorption on suspended solids in the Gulf of Aqaba (Eilat)
15	Gabriella SCATA**	3D navigation in cuttlefish: preference of vertical over horizontal information
16	Gil RILOV	Regional near-extinctions and invaders' domination: an ecosystem phase-shift of Levant reefs
17	Gilad ANTLER**	Sulfur and oxygen isotope tracing of sulfate driven anaerobic methane oxidation in estuarine sediments
18	Isaac GERTMAN	Double diffusion influence on the summer Dead Sea vertical mixing
19	Keren MAOR-LANDAW**	Effects of global warming and ocean acidification on the Mediterranean coral <i>Balanophyllia europaea</i> comparing to the tropical coral <i>Stylophora pistillata</i>
20	Leor KORZEN	Seaweeds for ethanol production:using an offshore IMTA system for enhanced production of seaweed biomass and novel production of bioethanol
21	Maxim RUBIN	Microbiome pyrosequencing and its potential in environmental research – case studies from the deep Mediterranean Sea
22	Mor KANARI**	On-land and offshore evidence for Holocene earthquakes in the Northern Gulf of Aqaba-Eilat
23	Nadav OREN	Interaction between the three organisms: <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> , <i>Aphanizomenon ovalisporum</i> , <i>Microcystis.aeruginosa</i> and filamentous cyanobacteria summer blooms in Lake Kinneret As a model system.
24	Noa BARAK**	Physiological characterization of lytic bacteria-algal interactions during coccolithophore blooms
25	Noam JOSEF**	Camouflage in motion - characteristic of <i>Sepia officinalis</i> camouflage during movement
26	Noam VAN DER HAL**	Microplastic pollution and its potential effects on marine biota in Israeli coastal waters

27	Noga PERRY**	Bacterial communities of soft and stony corals: possible ecological implications
28	Omri BRONSTEIN**	Photoperiod, temperature and food availability as drivers of the annual reproductive cycle of the sea urchin <i>Echinometra</i> sp. from the Gulf of Aqaba (Red Sea)
29	Omri GADOL**	Identifying and mapping the tracks of recent submarine mass slide events on the continental slope of Israel: a basis for future infrastructure risk assessment.
30	Onn CROUVI	Seasonal-scale morphological evolution of the beach and sea-cliff along the Sharon escarpment
31	Roni TADIR**	Ten-year assessment of change in environmental health near the Shafdan outlet using benthic foraminifera
32	RoyJ JAIJEL**	Reconstructing the shoreline and climate of the ancient Maya port Vista Alegre using marine geo-archaeological methods
33	Shai RAVID-PERETZ**	Nervous Necrosis Virus (NNV): Characterization of the Immune Response to Vaccination in White Grouper <i>Epinephelus aeneus</i>
34	Shimrit AVRAHAM LEVITAN**	Evolutionary Conservation of oogenesis in the sea anemone <i>Nematostella vectensis</i>
35	Shimrit PERKOL-FINKEL	Retrofitting coastal and marine infrastructures in order to increase their ecological value and sustain diverse marine life
36	Tamar LESHEM**	The role of parasitic chytrids in the aquatic food web: eating the inedible
37	Vadim DUBINSKY**	Photoheterohopy in a mesoscale anticyclonic eddy in Eastern Mediterranean Sea
38	Ximena VELASQUEZ**	Polyclad flatworms (Platyhelminthes: Rhabditophora) from Eilat rocky shore (Gulf of Aqaba, Israel)
39	Yael AMITAI**	Is Eastern Mediterranean heat content a good predictor for precipitation in Israel?
40	Yael BRAUN	Paleo-tsunami event reconstruction using sediment cores along the upper shelf of the eastern Mediterranean basin-Caesarea & Jisr Al-Zarka, Israel
41	Yaron TOLEDO	Nonlinear broadening of near-shore wave spectra
42	Yisrael SCHNYTZER**	The tidal rhythmicity and entrainment of the Red-Sea limpet <i>Cellana rota</i>
43	Yoav LINDEMANN**	"Fishing for plankton" Studying the feeding mechanism in groups of <i>Pseudanthias squamipinnis</i>
44	Yosef ASHKENAZI	Instabilities and eddies of a Snowball ocean
45	Yury KAMENIR	Disturbance of Small Phytoplankton Species in Lake Kinneret
46	Ziv TAYBER**	The current and past potential of natural methane hydrates occurrence in the southeastern Levant
47	Zvi STEINER	The role of coral reefs in the CaCO ₃ budget of the Red Sea based on Sr/Ca ratios
48	אברהם זהבי	תפקיד האדם בעיצובן של טבלאות הסלע בחופי הכרמל והגליל
49	אייל אופיר	מה קרה לשלל הדיג בכנרת בשנת 2008? פתרון התעלומה באופן לא צפוי
50	גדי וויס**	דו-שיח בין חיידקים ויחסי הגומלין עם <i>Microcystis</i> כאמצעי להדברת פריחות ציאנובקטריה טוקסיות
51	גיא רובינשטיין**	פיתוח שיטה לסימון דגיגי אמנון גליל, <i>Sarotherodon galilaeus</i> , לצורך מדידת הצלחת אכלוסם באגם הכנרת
52	חופית אדמוני	Ocean warming effects on zooxanthellate corals
53	טל קרן**	שימוש בצילום וידאו תת-מימי, תלת-מימדי, לכימות השונות המורפולוגית במנגנון שאיבת הטרף בדגי שוניית
54	ליאור קליין**	השפעת שינויי טמפרטורה על מטבוליזם ושרידות של החלזונות <i>P. articulatus</i> ו <i>P. turbinatus</i>
55	מאיה אילסר**	קניון אכזיב כגורם מעצב של מארג המזון האזורי
56	רעות זמיר**	כיצד משפיעים אירועי עקה על מרכיבים שונים בחברה האקולוגית בטבלאות הגידוד לנוכח שינוי אקלים גלובלי?
57	שרון מכר**	רעיית זואופלנקטון: שימוש בכלים מולקולארים ליישומים אקולוגים