



תוכנית הכנס השנתי ה-10 של העמותה הישראלית למדעי הימים, 13-14 מרץ 2013

בביה"ס למדעי הים בקמפוס מכמורת

| <b>יום רביעי 13 מרץ 2013</b> |  |
|------------------------------|--|
| <b>שעה</b>                   | <b>פעילות</b>  |
| 9:00-9:30                    | התכנסות ורישום - קפה וכיבוד  |
| 9:30-9:45                    | דברי פתיחה לסדנא: גישות כמותיות וחישוביות במדעי הימים (דניאל שר)   |
| 9:45-10:45                   | סדנת מליאה חזי גילדור: מעקב אחרי "חלקיקים" בשדה זרימה  |
| 10:45-11:15                  | הפסקת קפה  |
| 11:15-12:15                  | הרצאות מקבילות: עודד בז'ה (ביואינפורמטיקה), משה רשף (שיטות כמותיות וחישוביות בגיאופיזיקה ימית)                                 |
| 12:15-13:00                  | הפסקת צהרים  |
| 13:00-14:00                  | מושב פתיחה<br>ברכות: נשיאת המרכז האקדמי רופין, דיקן ביה"ס למדעי הים<br>הרצאת אורח - דניאל וייס: תנועתם של בעלי חיים ימיים      |
| 14:15-16:15                  | מושבים מקבילים (אקולוגיה מיקרוביאלית ואוקיאנוגרפיה / גיאולוגיה וגיאוכימיה)   |
| 16:15-16:45                  | הפסקת קפה  |
| 16:45-18:30                  | מושב מקבילים (הספר "הוד הים" / אתולוגיה וחישה)   |
| 18:30-20:00                  | הצגת כרזות + מזנון פתוח  |
| <b>יום חמישי 14 מרץ 2013</b> |  |
| 7:00-9:00                    | סיור קיסריה בהדרכת יוסי מרט ובברלי גודמן   |
| 9:00-9:15                    | התכנסות + קפה של בוקר  |
| 9:15-10:45                   | מושבים מקבילים (אקולוגיה והסביבה הימית/ ביולוגיה של אלמוגים ואורגניזמים משקיעי שלד)  |
| 10:45-11:15                  | הפסקת קפה  |
| 11:15-12:30                  | מושבים מקבילים (מדעי כדור הארץ/ ביולוגיה מולקולארית של אורגניזמים ימיים)   |
| 12:30-14:00                  | הפסקת צהרים + כרזות  |
| 14:00-15:15                  | מושבים מקבילים (מרכז ידע אילת / השפעת האדם על הסביבה הימית)  |
| 15:30-17:00                  | מושב מליאה:<br>אסיפת עמותה + בחירות + פרסים לסטודנטים מצטיינים+ הרצאת נשיא יוסי מרט הגאודינמיקה של המזרח התיכון מאז האוליגוקן. |
| 17:00                        | פיזור  |

## תוכנית מפורטת של כנס העמותה למדעי הימים, מרץ 2013

| יום רביעי 13 מרץ 2013          |                          |  |   |  |
|--------------------------------|--------------------------|--|---|--|
|                                |                          |  | פעילות  | שעה  |
|                                |                          |  | התכנסות ורישום – קפה וכיבוד   | 9:00-9:30  |
|                                |                          |  | דברי פתיחה לסדנא: גישות כמותיות וחישוביות במדעי הימים (דניאל שר)  | 9:30-9:45  |
|                                |                          |  | סדנת מליאה חזי גילדור: מעקב אחרי "חלקיקים" בשדה זרימה   | 9:45-10:45   |
|                                |                          |  | הפסקת קפה   | 10:45-11:15  |
|                                |                          |  | הרצאות מקבילות: עודד בז'ה (ביואינפורמטיקה), משה רשף ( שיטות כמותיות וחישוביות בגיאופיזיקה ימית )            | 11:15-12:15  |
|                                |                          |  | הפסקת צהרים   | 12:15-13:00  |
|                                |                          |  | מושב פתיחה  | 13:00-14:00  |
|                                |                          |  | ברכות: נשיאת המרכז האקדמי רופין, דיקן ביה"ס למדעי הים<br>הרצאת אורח - דניאל וייס: תנועתם של בעלי חיים ימיים | 14:15-16:15  |
|                                |                          |  | מושבים מקבילים (אקולוגיה מיקרוביאלית ואוקיאנוגרפיה / גיאולוגיה וגיאוכימיה)                                  | 14:15-16:15  |
| <b>13.3.2013<br/>Wednesday</b> | 1 <sup>st</sup> session  | <b>Microbial ecology and oceanography</b><br>Chair: Oded Beja  |   | 2 <sup>nd</sup> session  |
|                                |                          |  | <b>Geological physical and computational oceanography</b><br>Chair: Steve Brenner                           |  |
| 14:00-14:30                    | Laura Steindler          | Photoheterotrophy in the Sea – utilization of light for energy in heterotrophic bacteria                             | Roi Granot  | New approaches in the study of past plate motions  |
| 14:30-14:45                    | Gitai Yahel              | Microbe specific biological filtration at the submicron range  | Anat Ash  | Displaced benthic foraminifera as indicators for sub-marine slide events in the Northern Gulf of Eilat/Aqaba |
| 14:45-15:00                    | Barak Herut (Eyal Rahav) | Dinitrogen fixation in aphotic oxygenated marine environments  | Yosyf Ashkenazy   | The effect of intertidal resonance on the currents in the Gulf of Eilat                                      |
| 15:00-15:15                    | Sofi Marman              | Distribution of a toxinogenic cyanobacteria across Israel: Geography, Environmental factors and water body types     | Steve Brenner   | Oil spill modeling in the southeastern Levantine Basin   |
| 15:15-15:30                    | Maxim Rubin              | Zeta-proteobacterial biofilms and the story of iron cycling at the sediment-water interface in the Levantine basin." | Yael Amitai   | Mediterranean deep water formation bi-stability  |
| 15:30-15:45                    | Dalit Meron              | Changes in microbial communities associated with Cnidarian in a natural pH gradient                                  | Michael Stiasnie  | צונאמי לאורך החוף הישראלי  |
| 15:45-16:00                    | Itai Bar Or              | Microbial communities related to methane cycle in Lake Kinneret (Israel) sediment                                    | Boris Katsnelson  | Insonification of water layer by airgun's pulse in shallow and deep ocean                                    |
|                                |                          |  | הפסקת קפה   | 16:15-16:45  |

|   |  |                    |   |               |   |  |
|---|--|--------------------|---|---------------|---|--|
|   |  |                    | מושב מקבילים (הספר "הוד הים" / אתולוגיה וחישה)  |               | 16:45-18:30   |  |
| <b>13.3.2013<br/>Wednesday</b>  | 3 <sup>rd</sup> session<br><b>Ethology, sensory and behavioral biology</b><br>Chair: Ehud Spanier        |                    | 4 <sup>th</sup> session<br><b>HOD HAYAM</b><br><b>The Glory of the Sea: Stability and Change in the Aquatic Systems of Israel</b><br>Chair: Noga Stambler |               |   |  |
|   | 16:45-17:00  | Amit Lerner        | ראיית קיטוב בדג הפלנקטיבור אידרית-גושמנית <i>Atherinomorus lacunosus</i>  | Rani Amir     | הגנה על המערכת הימית בישראל מפני פעילות אנושית מדיניות ויישום |  |
|   | 17:00-17:15  | Gadi Katzir        | Chromatic components in underwater targets do not affect great cormorants' ( <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i> ) visual resolution                      | Ruth Yahal    | מדיניות שמירת הטבע בים התיכון                                 |  |
|   | 17:15-17:30  | Yisrael Schnytzer  | Host location and specificity in the Red Sea Boxer crab <i>Lybialeptocheilus</i>  | Micha Klein   | מאה שנות שינויים בחוף הים תיכוני של ישראל                     |  |
|   | 17:30-17:45  | Victor China       | Hydrodynamic starvation in first-feeding larval fishes  | Dani Kerem    | יונקים ימיים בים התיכון ובצפון ים סוף                         |  |
|   | 17:45-18:00  | Jason Goldstein    | Patterns, motivations, and implications for the seasonal movements of American lobsters in coastal waters   | Muki Shpigel  | חקלאות ימית ידידותית לסביבה                                   |  |
|   | 18:00-18:15  | Tal Shomerat       | התמנון: חיית מודל לחקר הביולוגיה של זיכרונות  | Alon Rimmer   | ההידרולוגיה של הכנרת – שני נושאים נבחרים                      |  |
|   | 18:15-18:30  | Nir Neshet         | Functional characterization of the cholinergic motor innervation in the special neuromuscular system of the octopus arm                                   | Tamar Zohary  | The food web of lake Kinneret: a four-decadal retrospective   |  |
|   | הצגת כרזות + מזנון פתוח  |                    |   |               | 18:30-20:00   |  |
|   | <b>יום חמישי 14 מרץ 2013</b>   |                    |   |               |   |  |
| סיוור קיסריה בהדרכת יוסי מרט ובברלי גודמן   |  |                    |   | 7:00-9:00     |   |  |
| התכנסות + קפה של בוקר   |  |                    |   | 9:00-9:15     |   |  |
| מושבים מקבילים (אקולוגיה והסביבה הימית/ ביולוגיה של אלמוגים ואורגניזמים משקיעי שלד) |  |                    |   | 9:15-10:45    |   |  |
| <b>14.3.2013<br/>Thursday</b>   | 5 <sup>th</sup> session<br><b>Biology of corals and other calcifying organisms</b><br>Chair: Gitai Yahel |                    | 6 <sup>th</sup> session<br><b>Ecology</b><br>Chair: Tamar Zohary  |               |   |  |
|   | 9:15-9:30  | Jenny Tynkov-Samra | Toward understanding the mechanism behind biomineralization in the crayfish mandibular  | Yoni Belmaker | Frontiers in marine ecology                                   |  |

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
|  |  | molar tooth   |  |   |
| 9:30-9:45  | Nivi Kessler   | Insights into the effect of ocean acidification on pH dynamics of seawater vacuoles in perforate foraminifera   |  |   |
| 9:45-10:00   | Eldad Gutner-Hoch  | Cyclic Coral Calcification Rhythms – <i>Acropora eurystroma</i> as a Case Study   | Assaf Zvuluni  | Modeling the impact of white-plague coral disease in climate change scenarios   |
| 10:00-10:15  | Itay Cohen   | Is light enhanced calcification in hermatypic corals mediated by photosynthesis?  | Dani Golani  | הגירה לספסיינית של DNA דגים – טקסונומיה והשלכות לגבי יחדו של ים סוף כאגן השילוח למתנחלים בים התיכון   |
| 10:15-10:30  | Shai Oron  | Observations on physiology and symbiosis of the large benthic foraminiferan <i>Assilina ammonoides</i> from the Gulf of Eilat                             | Ada Alamaru  | Diversity of benthic ctenophores from the Gulf of Aqaba   |
| 10:30-10:45  | Shani Levy-Alester   | פוטוסינתיזה והשקעת שלד קרבונטי בפורמיניפורה בנתוני <i>Amphistegina lobifera</i> ממפרץ אילת: עדויות לתחרות על CO <sub>2</sub> בין האצות הסימביוטיות למאחסן | Yeruham Erez   | Possible explanations for population collapse of the European purple sea urchin ( <i>Paracentrotus lividus</i> ) along the East-Mediterranean coast |
| הפסקת קפה  |  |   |  | 10:45-11:15   |
| מושבים מקבילים (מדעי כדור הארץ/ ביולוגיה מולקולארית של אורגניזמים ימיים) |  |   |  | 11:15-12:30   |
| <b>14.3.2013 Thursday</b>  | 7 <sup>th</sup> session<br><b>Molecular biology and physiology of marine organisms</b><br>Chair: Adam Friedman |   | 8 <sup>th</sup> session<br><b>Earth Sciences</b><br>Chair: Yuval Cohen |   |
| 11:15-11:30  | Smadar Ben-Tabou De-Leon   | Regulatory control of the secondary axis formation and embryonic patterning in the sea urchin embryo  | Gilad Antler   | Sulfate-oxygen isotope insight into anaerobic methane oxidation in estuarine sediments  |
| 11:30-11:45  | Gideon Tibor   | פיתוח "מערכת חכמה" המשלבת מצלמות רב-ערוציות נייחות, מדדים ביו-מולקולארים ודיגום רציף בגוף המים לניטור איכות המים באזורי תשתיות ימיות בזמן אמת             | Rotem Golan  | The carbonate system of the Dead Sea – determining the pH of a hypersaline brine  |
| 11:45-12:00  | Keren Maor-Landaw  | Differential gene expression under moderate and high levels of heat stress in the scleractinian coral <i>Stylophora pistillata</i>                        | Werner Eckert  | The role of physical forcing for the biogeochemical evolution in the water column of a warm monomictic lake   |
| 12:00-12:15  | Modi Roopin  | Temporal and histological   | Yoav Lindmann  | Quantifying reef-fish   |

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
|  |  | evaluation of melatonin patterns reveals clues to its biological significance in basal metazoans  |   | predation on zooplankton using a state-of-the-art acoustic   |
| 12:15-12:30  | Ania Vichik  | Stemness signatures in <i>Botrylloides leachi</i> whole body regeneration   | Na'ama Sukenik  | היבט ארכיאולוגי על תעשיית הארגמונים בחופי הים התיכון   |
| הפסקת צהרים + כרזות  |  |   |   | 12:30-14:00  |
| מושבים מקבילים (מרכז ידע אילת / השפעת האדם על הסביבה הימית)  |  |   |   | 14:00-15:15  |
| <b>14.3.2013 Thursday</b>  | 9 <sup>th</sup> session  |   | 10 <sup>th</sup> session                                    |  |
|  | <b>Human impact on the environment</b><br>Chair: Assaf Sukenik |   | <b>The Red Sea Knowledge Center</b><br>Chair: Amatzia Genin |  |
| 14:00-14:15  | Shai Efrati (Yoav Lehahn)                                      | Contaminant spread in the Eastern Mediterranean - summary of the COSEM project  | Amatzia Genin   | "מובל השלום" בין ים סוף לים המלח: הערכת השפעות על המערכת האקולוגית בצפון מפרץ אילת   |
| 14:15-14:30  | Yuval Cohen  | הערכת ההשפעות של רכו התפלה על הסביבה הימית על סמך ממצאי ניטור   | Zvika Steiner   | Oxygenic re-mineralization of organic matter in the sediments of the Gulf of Aqaba   |
| 14:30-14:45  | Philip Nemoy   | Towards Integrated Aquaculture of Marine Sponges: Incentive, Challenges and Preliminary Results   | Eyal Wurgaft  | Carbonate system dynamics in the Gulf of Aqaba – preliminary results   |
| 14:45-15:00  | Guy Sisma-Ventura  | Warming and decreased productivity in the South-East Mediterranean over the last 400yr, revealed from the reef builder vermetid <i>Dendropoma petraeum</i> oxygen and carbon isotopic records | Timor Katz  | Dispersal of flood sediments by turbidity currents at the northern Gulf of Aqaba   |
| 15:00-15:15  | Yaron Tikochinski  | צבי הים בחופי ישראל – שימור אוכלוסיה הנמצאת בסכנת הכחדה   | Daniel Carlson  | The annual cycle of vertical mixing and restratification in the northern Gulf of Eilat/Aqaba (Red Sea) based on high temporal and vertical resolution observations |
| מושב מליאה:  |  |   |   | 15:30-17:00  |
| אסיפת עמותה + בחירות + פרסים לסטודנטים מצטיינים+ הרצאת נשיא יוסי מרט הגאודינמיקה של המזרח התיכון מאז האוליגוקן |  |   |   |  |
| פיזור  |  |   |   | 17:00  |

## Posters

|                   |  |
|-------------------|--|
| Abu-Ghosh         | Effect of fluctuating Light on photosynthesis enhancement and xanthophyll cycle in microalgae  |
| Micha Adler       | The non-trivial ending of methanogenesis in the deep sediment of Lake Kinneret   |
| Hilla Ben-Hamo,   | Natural Quorum Sensing Inhibitors from Previously Uncultured Marine Bacteria   |
| Igal Berenshtein  | Sun-compass orientation in coral reef fish larvae  |
| David niv         | Sea level rise and ocean acidification effects on biodiversity of the eastern mediterranean vermetid reefs   |
| Gal Eyal          | אקולוגיה וטקסונומיה של חברות מזופוטיות באילת (הים-האדום)   |
| Avi Gozolzchiani  | Nonlinear interaction between a basin-wide gyre and topography   |
| Avne Gross,       | The use of phosphate oxygen isotopes for identifying atmospheric-P sources - A case study at Lake Kinneret   |
| Yaara Grossmark   | פיתוח מבחן ביולוגי להערכת הפעילות הגנטוקסית של מי הרכז ממתקני התפלה  |
| Roy Jaijel        | Reconstructing the shoreline and climate of Vista-Alegre, Quintana-Roo, Mexico   |
| Regina Katsman,   | Methane bubble growth in muddy aquatic sediment: insight from modeling   |
| Yael Leshno       | Anthropogenic modification of the Israeli Mediterranean coast, tracked by live-dead benthic mollusk assemblages  |
| Anna Levin        | Dredging Plume Monitoring and Modeling   |
| Danielle Mayer,   | Morphological features of the Caesarea Tsunami Sedimentological Deposits   |
| Gily Merkado      | Molecular evidence for Lessepsian invasion of soritids (larger symbiont bearing benthic foraminifera)  |
| Neomi Biterman    | ארכיטקטורה תת-ימית 'AQUATECTURE'   |
| Moran Nunberg     | Light polarization by the fish lens  |
| Oded Padon,       | GPU Computing in Oceanic General Circulation Model   |
| Galia Pasternak   | פסולת ימית, סטיגמות, תוויות וגיאוגרפיה אזורית – תצפיות ראשוניות על התנהגות פסולת לאורך חופי הים התיכון של ישראל  |
| Shachak Pe'eri,   | Satellite-derived bathymetry of the Achziv coastal area, northern Israel   |
| Fiorella Prada    | Ocean acidification effects on benthic Mediterranean organisms along a natural CO <sub>2</sub> gradient  |
| Andy Qarry        | השפעת קרינת אולטרה סגול (UV-b) על מושבות בוטריל פרוני <i>Botryllus schlosseri</i>  |
| Michal Ramot      | The influence of ocean acidification on the physiology of the brown alga <i>Padina</i> (sp.) as a model of its effects on calcification processes  |
| Maxim Rubin       | Distribution of the <i>Lamellibrachia</i> spp. (Siboglinidae, Annelida) and their trophosome endosymbiont phylotypes in the Mediterranean Sea.   |
| Lilach Shashar    | דעיכה וחדות של מטרות מקוטבות במי ים עכורים   |
| Guy Sisma-Ventura | Evidences for penetration of anthropogenic CO <sub>2</sub> in to the Eastern Mediterranean deep layers, revealed from the vertical distribution of δ <sup>13</sup> C of Dissolved Inorganic Carbon (DIC) |
| YairSuari         | RGB Computer color model as a tool for displaying five dimensional marine data.  |
| Shani Sultan      | שינויים בהרכב הסדימנט במפרץ אילת במהלך העשורים האחרונים  |
| Margarita Zarubin | Phytoplankton grazing by the lipid-rich copepod <i>Calanus helgolandicus</i>   |