

08:30-09:00	Registration and gathering / הרשמה והתכנסות
09:00-09:20	Greetings / דברי פתיחה Michael Epstein , ISES Chairman Prof. Ehud Heyman, Dean of Engineering, Tel Aviv University
	Morning Plenary session Chairman: Yossi Rosenwaks
09:20-10:00	Invited Presentation Dr. Klaus Lips , Helmholtz Zentrum Berlin Photochemical upconversion for amorphous silicon solar cells
10:00-10:30	Award ceremony Chairman: Avi Kribus
	ISES Student Projects competition in renewable energy Guest speaker: Arnold Goldman , Founder & Chairman, BrightSource Industries Joshua Levinberg Chemi Sugarman , CTO, Shikun & Binui Renewable Energy
10:30-11:00	Coffee Break / הפסקת קפה

11:00-12:30	Session 1A: PV Chairman: Gady Golan
	Organic Photovoltaics and Concentrated Sunlight? E. Katz, A. Manor, T. Tromholt, F. Krebs, BGU and Tech. Uni. Denmark
	Correlation of Macroscopic Photovoltaic Behavior and Microscopic Electrical Characteristics for Cu(In1-XGaX)Se Thin Films: Influence of Composition W. Li, S. Cohen, K. Gartsman, R.L. Caballero, D. Cahen, WIS and HZB, Germany
	Realistic performance of Photon Enhanced Thermionic Emission for solar energy conversion G. Segev, Y. Rosenwaks and, A. Kribus, TAU
	Nano rectifying antennas for solar energy harvesting D. Bar-Lev, Y. Yifat, J. Scheuer, TAU
	Wideband Dual Vivaldi nano-antenna with high radiation efficiency over the infrared frequency band Z. Iluz, A. Boag, TAU
	Organic PV cells, electricity collected from plant photosynthesis – feasibility and demonstration A. Elazari, Millennium Electric

11:00-12:30	Session 1B: Solar Heat & Chemistry Chairman: Gershon Grossman This session is dedicated to the late Prof. Abraham Kogan, on the second anniversary of his passing
	Development of a spherical solar collector with a stationary reflector/tracking absorber for industrial process heat S. Cohen, G. Grossman, Technion
	Simulation of an integrated solar steam generator R. Ben-Zvi, M. Epstein, A. Segal, WIS
	Advantages of energy storage solar system with PCM plates S. Reis, TAU
	Solar thermal splitting of methane in a solar volumetric reactor for combined production of hydrogen and carbon nano-materials J. Yehekel, S. Barak, M. Epstein, WIS
	Energy and exergy analysis of super-critical water gasification (SCWG) cogeneration A. Ganani, A Kribus, A Ullmann, M Epstein, TAU and WIS
	Metal oxides reduction in vacuum: setup development and experimental results of alumina carboreduction and zinc oxide thermal splitting I. Vishnevetsky, M. Epstein, WIS
12:30-13:45	Lunch Break / הפסקת צהריים

13:45-14:00	Society General Meeting / האסיפה הכללית של האגודה Chairman: Michael Epstein
	Afternoon Plenary session Chairman: Michael Epstein
14:00-14:40	Invited Presentation Ms. Doerte Laing, DLR, Germany Thermal energy storage for concentrated solar power: state of the art and current developments
14:40- 15:20	Invited Presentation Prof. Ami Ben Amotz, Seambiotic Ltd. New frontiers in algal biotechnology: from nutritional products to bio-fuel
15:20-15:50	Coffee Break / הפסקת קפה

15:50-17:20	Session 2A: PV, Systems Chairman: Shlomo Wald
	Basic limitations to third generation PV performance L. Barnea, D. Cahen, A. Kahn, P. Nayak, WIS and Princeton U.
	Parameter Estimation Of Multi-Junction Solar Cells A. Ben Or, J. Appelbaum, TAU
	HIT in the ISG- Israeli Smart Grid Y. Beck, G. Golan, Holon Institute of Technology
	Balance of system costs and the Eternegy dual-axis ETracker E. Dror, Eternegy
	Building on Solar Energy Solutions E. Kassel, SES Consortium
	Novel multilayer solar absorber prepared by sputtering A. Axelevitch, B. Gorenstein, G. Golan, Holon Institute of Technology
15:50-17:05	Session 2B: Buildings, Wind, Power plants Chairman: Eitan Parnass
	Fresh air as the cheapest-to-harvest renewable resource J. Fromm, Nidan Systems Ltd.
	To heat or not to heat - this is the (heretic) question E. Schaap, Innolysis
	Solar energy plants impacts and land use in israel: background and policy suggestions E. Bar Levav, A. Halaila, Y. Ilan, Haifa University
	High-performance wind turbine blades using distributed closed-loop flow control system V. Troshin, A. Seifert, TAU
	Gas turbine tended solar power-plant scheme for maximizing clean energy output at minimized cost A. Roy, Energy Projects Development

**תחרות לעבודות סטודנטים בתחום
האנרגיה המתחדשת
Student Project competition
in Renewable Energy**

התחרות

התחרות מיועדת לעבודות גמר של סטודנטים בתואר ראשון, ועבודות מחקר (תזה) של סטודנטים לתארים מתקדמים.

נושאי העבודה קשורים לאנרגיה מתחדשת. לדוגמא: שימוש בר קיימא באנרגיה, אנרגיית שמש, רוח, גלים, ים, ביומאסה, דלקים חליפיים במקורות מתחדשים, המרה, אגירה והובלה של אנרגיה מתחדשת, חיסכון באנרגיה.

העבודות עוסקות בכל היבטים הקשורים לאנרגיה מתחדשת: מדע, טכנולוגיה, כלכלה, ניהול ותכנון, חברה וכדומה.

פרס על עבודת מחקר לתואר שלישי

ד"ר גדעון פרדימן, מכון וייצמן למדע

Solar-Driven CO₂ Reduction Using Conjugated Photo-Thermal-Electro-chemical (PTEC) process

פרס על עבודת מחקר לתואר שני: מחולק בין שני זוכים

נדב כהן, הטכניון

Vibration Based Energy Harvesting

תמר סגל-פרץ, הטכניון

Photo-Current Generation in Hybrid Organic - Inorganic Photovoltaic Devices

פרסים על עבודת גמר (פרויקט) לתואר ראשון

פרס ראשון:

עומר מיכאלי, רן קורבר, הטכניון

מודל לניתוח טכנו-כלכלי למערכת איורור לטיפול בשפכים עירוניים

פרס שני:

יאיר גרינברג, ליאור מדינה, אוניברסיטת תל אביב

פיתוח מראה לקולט שמש מרכז מותאם לייצור זול

התחרות בחסות | Competition Sponsors



BrightSource

היושע לוינברג



ISES

**ISES
Annual Meeting**

Wednesday, October 5, 2011
Tel Aviv University

Meeting organization:
TAU Renewable Energy Center
Porter School of Environmental Studies
TAU Faculty of Engineering

Plenary sessions will be held at
the Rosenblatt Auditorium,
Software Engineering building

Parallel Sessions:
(A) at Rosenblatt Auditorium,
(B) at room 104, Software Engineering building



משרד התשתיות הלאומיות



TEL AVIV UNIVERSITY
The Porter School of
Environmental Studies