



ענף הנעה
המחלקה לאווירונאוטיקה
היחידה למו"פ-היחידה לתשתיות
מנהלת פיתוח אמל"ח ותשתיות
משרד הביטחון



המעבדה למנועי סילון וטורבינות גז,
הפקולטה להנדסת אווירונאוטיקה וחלל
הטכניון, חיפה

<http://jet-engine-lab.technion.ac.il>



ענף הנעה
מחלקת מטוסים
להק ציוד
חיל האוויר

יום העיון הישראלי השמיני במנועי סילון וטורבינות גז
יום ה' ב' בכסלו תש"ע, 19/11/2009 (9:00 – 17:00), אולם האודיטוריום (חדר 235),
בניין הפקולטה להנדסת אווירונאוטיקה וחלל, הטכניון, חיפה

8th Israeli Symposium on Jet Engines and Gas Turbines

Faculty of Aerospace Engineering, Technion, Haifa (19/11/2009)

CHAIRMAN: Professor Yeshayahu Levy*

PROGRAM

08:30 - 09:20 Registration (הרשמה)

12:45 - 14:15 Lunch and lab visit (ארוחת צהריים וסיור במעבדה)

09:20 - 9:40 Opening:

- Professor Omri Rand, Dean, Faculty of Aerospace Engineering, Technion.
- Ltc Oded Kalmanovitch, Chief Propulsion Branch, IAF.
- Ltc. Roni Gordana, Head, Propulsion Systems Branch, Aeronautical Division, MOD.

9:40 - 12:45 First Session (מושב ראשון)

Session Chairman: Dr. Amiel Herszage, Israel Electric Company, Israel.

1. Mr. James Fellenstein, P.&W., "A Review of the F100-PW-220/E/229 Engine Life Management Plan and Part Lifing Programs".
2. Mr. Mike Epstein, G.E. Aviation., "Alternative Fuels".

11:00-11:15 Break and refreshments (הפסקה וכיבוד קל)

3. Boris Glezer, Optimized Turbine Solutions, San Diego, USA, "Turbine Cooling and Transient Tip Clearance Control: Development Experience".
4. Emanuel Liban, EDMATECH, "Factors and Trends in Jet Engine Components Design".
5. Roman Shapiro, Israel Air Force, "Precise Modeling of Design Model Point Performance for a UAV Turboprop Engine Under Constraints of Gasturb Software".

14:15 - 17:00 Second Session (מושב שני)

Session Chairman: Valery Sherbaum, Technion.

6. Arie Meitav, ETV Motors, "A Novel Microturbine-Based Powertrain for Hybrid Electric Vehicles".

7. Valery Sherbaum, Vlademer Erenburg, Vitali Ovcharenko, Leon Rosentsvit, Yeshayahu Levy, Technion, Boris Chudnovsky, Amiel Herszage, Alex Talanker, Israel Electric Company, "Increasing Operational Stability In Low NO_x Gt Combustors By Radicals Injection".

8. Zvi Goralik, Bet Shemesh Engine, "Improvements in the Performance of a Centrifugal Compressor Curved Diffuser".

15:30- 15:45 Break and refreshments (הפסקה וכיבוד קל)

9. David Lior and Ilya Leschinsky, Becker Turbo Systems Engineering LTD., "Investigation of the Critical Rotation Speed of a Rotor on Non-Linear Support".

10. Goldbaum Mark, Technion, "Design and Analysis of an Axial Turbine for a Small Jet Engine".

11. Ella Berlowitz, Rafael, "Effect of Reynolds Number on the Performance of a Small Centrifugal Compressor".

17:00 – 17:05 Closure (דברי סיכום)

* Professor Yeshayahu Levy
Head, Turbo & Jet Engine Laboratory,
(Fax +972-4-8121604 Tel +972-4-8293807
mail: levyy@aerodyne.technion.ac.il