



ענף הנעה
המחלקה לאוירונטיקה
היחידה למר"פ-היחידה
לתשתיות
מנהלת פיתוח אמל"ח ותשתיות



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

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



ענף הנעה
מחלקת מטוסים
להק ציוד
חיל האויר

יום העיון הישראלי השישי במנועי סילון וטורבינות גז
יום ה', כ"ה בחשוון תשס"ז, 16/11/2006 (9:00 – 17:00), אולם האודיטוריום (חדר 235),
בניין הפקולטה להנדסת אוירונטיקה וחלל, הטכניון, חיפה

6th Israeli Symposium on Jet Engines and Gas Turbines

To be held at the building of the Faculty of Aerospace Engineering, Technion, Haifa

08:30 - 09:30 הרשמה (Registration)

09:30 - 10:00 דברי פתיחה: פרופ' עמרי רנד\ דיקן הפקולטה להנדסת אוירונטיקה וחלל,

Opening:

- Professor Omri Rand, Dean Faculty of Aerospace Engineering, Technion.
- Brig. Gen. D.Sc. Jacob Bortman, Head, Material directorate, IAF
- Lt. Baruch Bar Netz, Chief Propulsion Branch, IAF
- Lt. Roni Gordana, Head, Propulsion Systems Branch, Aeronautical Division, MOD

10:00 - 13:10 מושב ראשון (First Session)

Session Chairman: Emanuel Liban, Edmatech

1. **New Laser Technology in Turbine Blade Measurements**, Danny Shacam, President, Nextec Technologies 2001 Ltd, Israel.
2. **Gas Turbine Engines Design Considerations For Unmanned Combat Air Vehicles**, Konstantino Kouris, F100 Engineering Manager, Pratt & Whitney, USA.
3. **Accelerating Technology to Address Emerging Global Issues**, Tom Maxwell, General Manager, Military Engine Systems Design and Integration, GE Infrastructure- Aviation, USA.

12:00-12:10 הפסקה וכיבוד קל (Break and refreshments)

4. **F16 Operation Profile Distribution Due To New Engine LCF Cycle Management Policy In The IAF**, IAF Propulsion Branch, Capt. Dimitry Perl, IAF
5. **Failure of DLN Combustion Chambers**, S. Arieli, I. Newman, Materials Laboratory, Israel Electric Co. Ltd.

6. **Experimental- theoretical study of Spray combustion in Jet Engines and Gas Turbines at the Technion**, Yeshayahu Levy, Technion, Israel

13:10 - 15:10 ארוחת צהריים וסיור במעבדה (Lunch)

15:10 - 17:20 מושב שני (Second Session)

Session Chairman: Adam Weintraub, Engines research, IAI

7. **Analytical Investigation of the Rotor Response for Misalignment between Its Bearings**, Yuri Berlin, Bet Shemesh Engine Limited, Israel.
8. **A slip factor calculation in centrifugal impellers based on linear cascade data**, Shalman Evgeny, Becker Turbo System Engineering (2005), Israel
9. **T.S 550 Sub- Atmospheric Module (SAM)**, A. David Lior, R-Jet LTd., Israel

16:10 - 16:20 הפסקה וכיבוד קל (Break and refreshments)

10. **UAV Engines in The next decade- Turbine Engines, Piston Engines and the newly Proven Rotary Engine**, Hemi Oron, Silver Arrow LTd., Israel
11. **Normalized Control System For A Turbojet Engine**, Ori Yekutieli and Yinon Amir, Rafael, Israel.

12. **Stall and unbalance diagnostics by vibration methods**, Michael Grebshtein, RSL Electronics Ltd.

17:20 דיון ודברי סיכום (Closure)