



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



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

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



ענף הנעה
מחלקת מטוסים
להק ציוד
חיל האויר

יום העיון הישראלי העשירי במנועי סילון וטורבינות גז

יום ה' ו' בהשוון תשע"ב (08:00-17:00), אולם בטלר, בניין פורשהיימר, מוסד נאמן (בניין 260), קרית הטכניון, הטכניון, חיפה

10th Israeli Symposium on Jet Engines and Gas Turbines

Butler Auditorium, Forchheimer Building, Neaman Institute (Building #260), Technion, Haifa.

CHAIRMAN: Professor Yeshayahou Levy*

PROGRAM

08:00 - 09:15 הרשמה (Registration)

09:15 - 09:30 Opening:

- **Professor Yeshayahou Levy**, Chairman, Head, Turbo and Jet Engine Laboratory, Faculty of Aerospace Engineering, Technion.
- **Professor Yoram Tambur**, Dean, Faculty of Aerospace Engineering, Technion.
- **Lt. Roni Gordana**, Head, Propulsion Systems Branch, Aeronautical Division, MOD.
- **Lt. Col. Shlomi Konforty**, Head of Propulsion Branch, IAF.

9:30 - 12:40 מושב ראשון (First Session)

Session Chairman: Izhak Hofmann (Itche), Edmatech

1. **Technology and Tools for Reduced Total Cost of Ownership**, Tom Maxwell, General Manager, Military Propulsion Engineering & Gene E. Wiggs, Consulting Engineer, GE Aviation, USA
2. **Proactive Single Engine Flight Safety Risk Management**, Mr. David McDermott, Chief Engineer, F100, TF33, J52 Engine Programs, United Technologies / Pratt & Whitney, USA.

11:10-11:30 הפסקה וכיבוד קל (Break and refreshments)

3. **Low NOx Flameless Combustion for Jet Engines and Gas turbines**, Prof. Yeshayahou Levy, Technion, Israel
4. **Correction of time dependent engine parameters for analysis of transient effects**, Dr. Michael Lichtzinder, Bet Shemesh Engines Ltd.
5. **Turbocharging a commercial gas turbine**, David Lior, R-Jet Engineering

12:40 - 14:00 ארוחת צהריים (Lunch)

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

Session Chairman: Dr Valery Sherbaum, Technion

- **Professor Yeshayahou Levy**, Trends in Engine Development, Research Activities in the Jet Engine Laboratory and Student Scholarship Ceremony.
- 6. **Oil Priming Problem in Jet Engines**, Lev Dvoskin, Bet-Shemesh Engine Limited.
- 7. **System Integration of gas-turbine-driven electric generators in oil and gas production facilities in Siberia**, Yossi Lev, Consulting Engineer, LSI – Lev Systems Integration Ltd.
- 8. **Student's Design Project: 250 HP Engine for Unmanned Helicopter with Reduced Infrared Signature**, Jessica Yana, Yonatan Lobivikov & Akiva Marc Sharma.

15:35 - 15:55 הפסקה וכיבוד קל (Break and refreshments)

9. **Jet Engines' test cells – Considerations in selecting level of automation**, Mr. Ze'ev Ben-Porath, MAGNUS Engineering and Maintenance LTD.
10. **Compressor failure in Marbore Engine**, Eyal Aronson, IAF.
11. **Improvements in Exhaust gas temperature measurement of Jet Engine**, Albert levy, Bet Shemesh Engines Ltd.
12. **High Altitude Test Chamber for jet Engines**, Savely Khosid, Rafel

17:15 - 17:20 דברי סיכום (Closure)

* **Prof. Yeshayahou Levy:**

E-mail: levyy@aerodyne.technion.ac.il

Tel: +972 4 8293807 Fax: +972 4 8121604 Mobile +972 547 355890



הזמנה זו מהווה אישור כניסה לטכניון!