

הכינוס הישראלי השנתי ה-46 לתעופה וחלל

תכנית

מלון דן פנורמה, תל אביב, 1 במרץ, 2006
הטכניון, חיפה, 2 במרץ, 2006

ועדת המאמרים

- י. לוי, יו"ר, הטכניון מ.ט.ל
- ח. אברמוביץ, הטכניון מ.ט.ל
- מ. אידן, הטכניון מ.ט.ל
- ל. אלון, חיל האוויר
- ר. אריאלי, רפאל
- ג. גילאי, התעשייה האווירית לישראל
- מ. וולגר, אל-אופ
- ג. יוסילבסקי, הטכניון מ.ט.ל
- ש. יניב, התעשייה הצבאית
- ד. משנה, רפאל
- מ. עטר, התעשייה האווירית לישראל
- י. פרנקל, הטכניון מ.ט.ל
- ד. קטושבסקי, אוני. בן-גוריון בנגב
- א. גודמן, מזכירה, הטכניון מ.ט.ל

מאורגן ע"י

- האגודה למדעי התעופה והחלל בישראל
- הטכניון מכון טכנולוגי לישראל
- אוניברסיטת תל-אביב
- רפאל רשות לפתוח אמצעי לחימה
- סוכנות החלל הישראלית
- התעשייה האווירית לישראל
- אל-על נתיבי אויר לישראל
- הועדה הלאומית לחקר החלל
- התעשייה הצבאית

הועדה המארגנת

- א. הרצוג, יו"ר, משהב"ט
- ת. וולר, גזבר - הטכניון מ.ט.ל
- ד. אביר, הועדה הלאומית לחקר החלל
- מ. בועזון, רפאל
- ל. בנקס-סילס, אוני. תל-אביב
- ד. גבעולי, הטכניון מ.ט.ל
- א. גירסי, אל-על
- מ. וצלר, התעשייה הצבאית
- י. לוי, הטכניון מ.ט.ל
- ג. לוי, חיל האוויר
- ד. סער, האגודה למדעי התעופה והחלל בישראל
- ש. צח, התעשייה האווירית לישראל
- צ. קפלן, סוכנות החלל הישראלית
- ע. רנד, הטכניון מ.ט.ל
- ש. שריד, אלביט
- ג. וקסמן, מזכיר - הטכניון מ.ט.ל

תכנית
יום רביעי, 1 במרץ, 2006
מלון דן פנורמה, תל-אביב

08:00-08:55 הרשמה
09:00-09:15 מושב פתיחה:

א. הרצוג
משהב"ט

09:15-10:05 הרצאת פון קרמן
יו"ר: י. זינגר, הטכניון מ.ט.ל.

CIVILIAN AERONAUTICAL FUTURES

D.M. BUSHNELL

NASA Langley Res. Center, USA

10:05-10:55 מושב ראשון: הרצאת מוזמנת
יו"ר: צ. גנישר, תע"א.

CONTINUOUS RENEWAL OF THE GULFSTREAM PRODUCT LINE

D. NALE

Gulfstream Aerospace, USA

10:55-11:25 הפסקת קפה

11:25-12:15 מושב שני: הרצאה מוזמנת
יו"ר: ע. הררי, תע"א

התלות ההדדית בתיכון מטוס ומכס במטוסי התראה אווירית

ח. גריזים

ELTA Systems Ltd., Israel

12:15-13:30 מושב שלישי:

תחרות פרויקטים של סטודנטים

יו"ר: ש. גליא, משרד הבטחון

אלבטרוס: מזל"ט כנף טסה לתחרות של תכן, בניה והטסה (2005)
א. וולוביק, ע. צייזל, ג'. מציבקר, נ. הלמן, ש. אלבוז, א. גת, ד. אברמוב, ג. סטפורה, מ. ברוך וי. פרקל, הפקולטה להנ"א
אווירונטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, מנחה: ש. צח, תע"א, נתב"ג, ישראל

מערכת מדחס-טורבינה קרה לבדיקת ביצועי המדחס
מ. שוחט, א. זיסקינד, נ. סבג, א. גילדיש, א. פטיש, ס. סנדומירסקי, מנחה: י. לוי, הפקולטה להנ"א אווירונטיקה וחלל,
הטכניון, חיפה, ישראל

מערכת לאיסוף מידע מודיעיני מוטלת ממטוס
א. ברלוביץ, א. סתר, י. בטיטו, א. בולטקס, ע. מזרחי, א. לוי, ע. זיגלמן, ד. אלבוז מנחה: ב. לנדקוף, הפקולטה להנ"א
אווירונטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

13:30-15:00 הפסקת צהריים - ארוחה קלה

A אולם

15:00-16:15 מושב 4A : **מכניקת טיסה ואופטימיזציה של ביצועים**

יו"ר : ג. יוסילבסקי, הטכניון מ.ט.ל

ביצועי משימה למטוסי כנף קבועה וסובבת : גישות אנליטיות ונומריות חליפיות ויישומן בסימולציות שלוש דרגות חופש
א. דבור'צקי, ס. קומינר, א. שבי, ש. לרמן וג. לוי, ח"א, ישראל

ניתוח כושר התמרון של גופי חדירה
נ. פרבר, ווילס בע"מ, רמת גן, וי. שנער, הפקולטה להנ" אוירונטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

כיצד להקטין את שגיאות האינטגרציה בסימולציות נומריות של מערכות ניוטוניות
פ. גורפיל וא. קליין, הפקולטה להנ" אוירונטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

B אולם

15:00-16:15 מושב 4B : **דינמיקת זרימה חישובית I**

יו"ר : י. לוי, המרכז הישראלי לזרימה חישובית

מודל מערכלי זרימה משופר ליישומי תיכון הנדסי
ד. שוד, נ. קציר וג. הופמן, תע"א, נתב"ג, ישראל

מידול סילונים סינטטיים בחישובי זרימה
מ. ברקוביץ' וע. ארד, רפאל, חיפה, א. זייפרט וט. יהושוע, המח' להנ" מכונות, אוני' ת"א, ישראל

בטל עקרון "הכנף האקוויולנטית" לדימוי מס' ריינולדס של מהירות טיסה
א.ל. בולסונובסקי, נ.פ. בוזוריה, TsAGI, זוקובסקי, רוסיה

C אולם

15:00-16:15 מושב 4C : **דינמיקת זורמים I**

יו"ר : א. סיגל

השפעת הפרעות מחזוריות על הזרימה סביב גוף "כהה" במספרי ריינולדס נמוכים
ו. פאליי וא. זייפרט, הפקולטה להנדסה, אוני' תל-אביב, ישראל

בקרת זרימה בלתי דחיסה מעל מגרעת
ו. סופוניצקי, א. אביטל ומ. גסטר, פקולטה להנדסה, המלכה מרי, אוני' לונדון, אנגליה

התאבכות רכבת מערבולות עם שכבת גבול למינרית
ט. יהושוע וא. זייפרט, המח' למכניקת הזורמים, הפקולטה להנדסה, אוני' תל אביב, ישראל

אולם D

15:00-16:15 מושב 4D : בקרה נווט והנחיה

יו"ר : מ. עטר, תע"א

מערכת בקרה וקבלת החלטות הירארכית למערכות מזלטיים קואפרטיביים מבוססת תקשורת אד-הוק י. בן-אשר, וש. פלדמן, מדעי המחשב, אוני. חיפה, ופ. גורפיל, הפקולטה להנ" אוירונוטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

בניית חוג בקרה למערכת אופטיקה מסתגלת ע. גלזר, תע"א, נתב"ג, א. ריבק, הפקולטה לפיזיקה, ול. מירקין, הפקולטה להנ" מכונות, הטכניון, חיפה, ישראל

מערכת התרעה מפני טילים למטוסי קרב י. הראל, אלישרא מערכות אלקטרוניות בע"מ, בני ברק, ישראל

אולם E

15:00-16:15 מושב 4E : מבני חלל ואירואלסטיות I

יו"ר : ח. אברמוביץ, הטכניון מ.ט.ל

השימוש במשוואות נבייה סטוקס עם מיצוע של מס' ריינולדס לחישוב כוללני של כוחות ואירואלסטיים במישור התדר ג.ד. מורטשליביטש, ONERA, שטילון סדקס, צרפת

מודלים מתמטיים לחיזוי תופעת ה-LCO במטוסי קרב י. הולנדר, ח"א, מ. קרפל, הפקולטה להנ" אוירונוטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, י. לוי, חברת ISCFDC, זכרון יעקב, ישראל

התנהגות גליל דק דופן מרוכב תחת הלם צירי בעל מהירות נמוכה פ. פזנר, ת. וולר, א. גרינוולד, ר. יפה וח. אברמוביץ, הפקולטה להנ" אוירונוטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

אולם F

15:00-16:15 מושב 4F : שריפה I

יו"ר : ד. קטושבסקי, אוני. בן-גוריון

מידול של תא שריפה על קולי הפועל בדלק מימן/פחמן או מימן, כולל איוד טיפות וקצבי בעירה ק. סריניבסן, נ. דובי וו. רמנוג'שרי, המעבדה למו"פ של משרד הבטחון, הידרבד, הודו

השפעת ההזרקה של רדיקלים חופשיים קרים על ההצתה של תא שריפה י. גולדמן, הפקולטה להנ" אוירונוטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל, ג. קונווי, ביה"ס להנ" מכניקה אוירונוטית ואזרחית, אוני' מנצ'סטר, אנגליה וא. גני, הפקולטה להנ" אוירונוטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

התפקיד של גזי בעירה ממוחזרים במשטר שריפה MILD י. לוי, ו. שרבאום וא. ארנבורג, הפקולטה להנ" אוירונוטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

16:15-16:35 הפסקת קפה

A אולם

16: 35-17: 50 מושב 5A : מערכות וביצועים בתעופה וחלל

יו"ר: ל. אלון, ח"א

ניתוח עומסים בכך נסע קדמי של F-15
פ. ליפשיץ, א. סינר, א. רבינוביץ, ד. מלצר, ו. אוגנב ו. בר-משה, ח"א, ישראל

פיתוח שיטה לכימות ממצאי שחיקה בכני נסע
א. עזר, א. סינר, ש. שפר, א. רבינוביץ, פ. מוניץ ו. קפלן, ח"א, ישראל

הגדרות פונקציות התפעול של מטוס IFATS במהלך שלבי הטיסה
ד. שביט ו. רוזנטל, תע"א, נתב"ג, ישראל

B אולם

16: 35-17: 50 מושב 5B : דינמיקת זרימה חישובית II

יו"ר: ש. יניב, תע"ש

גישת מקבול יעילה עבור מערכות מבוזרות, מימוש עבור פתרון זרימה קרטזי
י. קידרון, הפקולטה להנ" אוירונטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, וי. לוי, המרכז הישראלי לזרימה חישובית, זכרון יעקב, ישראל

מקבול רב שלבי של פתרון זרימה לא מפורש בעל רשתות חופפות
י. לוי, המרכז הישראלי לזרימה חישובית, זכרון יעקב, ומ. אדר, ח"א, ישראל

חקירה חישובית של הכוח המושרה על טיל כתוצאה מהפעלת סילון צד
ד. איגרא וע. ארד, רפאל, חיפה, ישראל

C אולם

16: 35-17: 50 מושב 5C : מל"טים

יו"ר: ש. צח, תע"א

תכנון גילוי תקלות עבור מל"ט
ה. רוטשטיין, רפאל, חיפה, ישראל, ר. ינגבלסון, Honeywell Int'l, מיניאפוליס, ארה"ב, ט. קהובצקי, וג. באלאס, מח' להנ" אוירו-חלל, אוני' של מינסוטה, ארה"ב

מל"טים אזרחיים, מפת דרכים עבור אירופה
ע. פלד, מ. אוקרנט ו. אל-עיני, תע"א, נתב"ג, ישראל

פגיעה/היפוך בהיגוי כתוצאה מהוספת משטח זנב במזל"ט המשוגר בעזרת מנוע רקטי
ד. דקל, א. פלג, ד. לפידות וי. גת, תע"ש, רמת השרון, ישראל

אולם D

16: 35-17: 50 מושב 5D : **שערוך אוירו-חלל**

יו"ר : ח. וייס, רפאל

שערוך מצב וקצב זויתי של חללית ממדידות וקטוריות תוך שימוש בסינון חלקיקים בזמן אמת
א. כרמי וי. אושמון, הפקולטה להנ" אוירונוטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

מציאת מיקום-גיאוגרפי על ידי קורן קואופרטיבי בעזרת מדידות זוית בלבד
א. נלסון, מ. פכטר, המכון הטכנולוגי של ח"א וס. שומכר, מעבדות המחקר של ח"א, בסיס רייט פטרסון, אוהיו, ארה"ב

שיערוך מקום ומהירות באמצעות עיבוד תמונה ומפת גבים
ר. לרנר, א. ריבלין, פקולטה להנ" מחשבים, הטכניון וה. רוטשטיין, הפקולטה להנ" חשמל, הטכניון, חיפה, ישראל

אולם E

16: 35-17: 50 מושב 5E : **מבנים אויר-חלל**

יו"ר : ל. בנקס-סילס, אוני. תל אביב

פתוח ואפיון של משטחי ננו FSS
מ. מרצ'טי, פ. פרזה, מ. רגל, פ. מזה וא. קרנה, המח' לאירונוטיקה ואסטרונוטיקה, אוני' של רומא, לה ספינצה, איטליה

חומרים קלים במבנים תעופתיים – סקירה של המצב ומגמות עתידיות
ב. לנדקוף, הפקולטה להנ" אוירונוטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

מציאת מקדמי עוצמה עבור גופים פיזואלקטריים סדוקים
י. מוטולה ול. בנקס-סילס, המח' למכניקה, חומרים ומערכות, בית הספר להנדסה, אוני' תל אביב, רמת אביב,
ישראל

אולם F

16: 35-17: 50 מושב 5F : **שריפה II**

יו"ר : א. גני, הטכניון מ.ט.ל

בקרה אקטיבית של אי יציבות בעירה בלחץ גבוה בתא שריפה ע"י הזרקה תנודת של דלק
א. לוברסקי, ד. שרביק וב.צ. צין, בייס להנ" אוירו-חלל, מכון טכנולוגי של גורגיה, אטלנטה, ארה"ב

חקר בעירת חלקיקי הפיח והשפעתה על קרינת שובל ה-BEM
א. קנלבאום, א. לסין, IARD, חיפה, ש. יניב, ה. ווירצברגר תע"ש, רמת השרון, ומ. לב, הפקולטה להנ" אוירונוטיקה וחלל,
הטכניון, חיפה, ישראל

סקירת מחקרים חדשים על דלקים במצב גיל
ה.ק. צייצקי, DLR, גרמניה וב. נתן, הפקולטה להנ" אוירונוטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

17: 50 אולם D, האסיפה הכללית השנתית של האגודה הישראלית למדעי התעופה

19: 00 ארוחת ערב חגיגית

דן פנורמה, תל-אביב

הרשמה ותשלום מראש

יום חמישי, 2 במרץ, 2006
הטכניון מ.ט.ל, חיפה
אודיטוריום צ'רצ'יל

09: 15-09: 30 מושב פתיחה

יו"ר: ע. רנד, דיקן הפקולטה להנ"א אירונוטקה וחלל, הטכניון מ.ט.ל.

פרופ' אביב רוזן

משנה בכיר לנשיא הטכניון מ.ט.ל

09: 30-10: 20 מושב שישי: הרצאה מוזמנת

יו"ר: ג. לוי, הטכניון מ.ט.ל

THE GROWING IMPORTANCE OF SHRINKING ENGINES

A. EPSTEIN

Gas Turbine Lab., MIT, USA

10: 20-10: 50 הפסקת קפה

10: 50-11: 40 מושב שביעי: הרצאה מוזמנת

יו"ר: ד. דורבן, הטכניון מ.ט.ל

NEW CONCEPTS FOR SPACECRAFT ANTENNA AND RADAR STRUCTURES BASED ON ULTRA-THIN COMPOSITES

S. PELLEGRINO

Dept. of Engineering, Univ. of Cambridge, UK

11: 40-12: 30 מושב שמיני: הרצאה מוזמנת

יו"ר: ג. אושמן, הטכניון מ.ט.ל

GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEMS: GENESIS, STATE OF THE ART AND FUTURE DIRECTIONS

M. PSIAKI

Sibley School of Mech. & Aerospace Eng.

Cornell Univ., USA

12: 30-13: 55 ארוחת צהריים קלה

בלובי אודיטוריום צ'רצ'יל

המושבים ממשיכים בבנין אירונוטקה וחלל

חדר 235

10:15-13:55 מושב 9A: דינמיקת זרימה ניסויית

יו"ר: ר. אריאלי, רפאל

פיתוח פרופילים בעלי אלמנט כפול למספרי רינולדס נמוכים
א. נגל ומ. שפסלביץ, תע"א, נתב"ג, ישראל

מחקר ניסויי וחישובי של התכונות האורכיות ותכונות ההיגוי של תצורת קנרד-גוף-זנב
ש. סיגל, רפאל בע"מ, מ. רינגל, מ. ויקטור, הפקולטה להנ" אוירונטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, וא. שטיק, ח"א, ישראל.

שליך צבעים דו-כווני
י. שטרקר, ב. זכרין, א.ב. הורניק ופ. רוזנבלט, הפקולטה להנ" אוירונטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

חדר 149

10:15-13:55 מושב 9B: דינמיקת זרימה חישובית III

יו"ר: ד. איגרא, רפאל

אופטימיזציה של מבנה מעורב גוף-כנף בעזרת כלי תכן אוטומטי המבוסס על אוירודינמיקה חישובית
ס. פייגין, תע"א, נתב"ג, וב. אפשטיין, המכללה האקדמית של ת"א-יפו, ישראל

אימות של NES לטילים לתחומי זרימה היפרסוניק קרה
ס. סרור, א. לנדאו ור. וורנר, תע"א, נתב"ג, ישראל

סימולציה של הדלקת מנוע רקטי דלק מוצק על ידי שימוש בפותרן נביר-סטוקס תלוי זמן בשיטת צעד זמן דואלי
ה. וירצברגר וש. יניב, תע"ש, רמת השרון, ישראל

חדר 240

35:15-13:55 מושב 9C: אסטרו דינמיקה

יו"ר: ד. משנה, רפאל

שערוך מהירות זוויתית בלויין עמוס 2 מווקטור שמש יחיד
נ. וגנר, תע"א, יהוד, ישראל

בקרת טיסות מבנה של לוויינים על סמך מדידת קו ראייה בלבד
פ. גורפיל, הפקולטה להנ" אוירונטיקה וחלל, הטכניון
וד. משנה, רפא"ל, חיפה, ישראל

חישוב מסלולי ייחוס בבעית שלושה גופים אליפטית מוגבלת
ד. מלצר ופ. גורפיל, הפקולטה להנ" אוירונטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

13.4 שימוש באלמנטי מסלול משוונים לתכן מעבר בין מסלולים הליו-סינכרוניים בדחף נמוך
ד. לין-ברנט ופ. גורפיל, הפקולטה להנ" אוירונטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

חדר 241

35: 15-55: 13 מושב 9D: **התעייפות**

יו"ר: ג. גילאי, תע"א

פיתוח שיטה לקביעת אורך חיים שירי לעומסי התעייפות של משטחים (lugs) משופצים מ. שרנושר, י. מובצ'ן, י. בנדט-רוזר, ח. ישביר ע. מימון, ג. שמש, ח. שינקוף, צ. אנקורי ור. הלוי, ח"א, ישראל

פיתוח הדרישות להתעייפות מלקחים שנלמדו ממספר תאונות של מטוסים א. ברוט, תע"א, נתב"ג, ישראל

ניתוח השוואתי והערכת זמן שרות של תצורות שונות של בלוק פיגור רדיפה במסוק Bell AH-1S ג'. סיניצקי, א. מיקלר, ש. ארבל, י. גולן וצ. אנקורי, ח"א, ישראל

בדיקה הרסנית (TDI) לצוקית ג'. שחר, י. יורש, ב. אנגלנדר, ש. בר-משה, א. עצמוני ור. הלוי, ח"א, ישראל

חדר 150

35: 15-55: 13 מושב 9E: **הנעה סילונית**

יו"ר: ע. לייטנר, רפאל

גילוי תקלות בחישנים ורכיבי מנוע סילון ע"י שימוש במפות ביצועים המשוחזרות בזמן תמרונים מ. ליכטיצנדר וי. לוי, הפקולטה להנ" אוירונטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

עקרונות תכן של מערכות להגנה נגד הזדקרות סובבת והזדקרות כללית של מדחס במנוע סילון י. פיסמני וי. לוי, הפקולטה להנ" אוירונטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

טכנולוגיות תאי דלק להנעת כלי טיס ותוכנית להדגמת כלי טיס המונע בתאי דלק צ. שביט, תע"א, נתב"ג, ישראל

סימולציה קרקעית להקזת אויר לצרכנים במנוע מותקן לצורכי חקר ביצועים במנוע F100-PW-229 א. ברנדשטיין, ג'. מוסנזון וד. פרל, ח"א, ישראל

15: 35-15: 50 הפסקה קפה

חדר 235

05: 17-15: 50 מושב 10A: **דינמיקת זרימה II**

יו"ר: י. ויגנסקי, אוני. תל אביב

גידולן של "מערבולות צילעיות" בשכבת ערבוב טורבולנטית ג. פיליפ וי. כהן, הפקולטה להנ" אוירונטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

אי-יציבות לא לינארית של זרימת בלאסיוס: תאורית שדה ממוצע י. ליפשיץ וד. דגני, הפק' להנ" מכונות, הטכניון, חיפה, ישראל

תכונות אוירודינמיות של כנף עם סילון בשפת הזרימה י. ברנדייס, רפאל, חיפה, ישראל

חדר 149

15:50-17:30 מושב 10B: הנחייה ובקרה של טילים

יו"ר: מ. אידן, הטכניון מ.ט.ל

בעיית יירוט עם תוספת מיסלול, ביצועים וניתוחי יציבות
א. בלפולסקי וי. בן-אשר, הפקולטה להנ" אוירונאוטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

על משחק דיפרנציאלי עם פיגורי מידע שונים
ו. גליזר וו. טורצקי, הפקולטה להנ" אוירונאוטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

הנחייה ובקרה משולבים עבור טילים עתירי תמרון עם מפעילים ממותגים
א. קורן, מ. אידן, הפקולטה להנ" אוירונאוטיקה וחלל, הטכניון, וע. גולן, רפאל, חיפה, ישראל

חוק הנחיה המודע למשעך
א. שביב וי. אושמון, הפקולטה להנ" אוירונאוטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל

חדר 240

15:50-17:30 מושב 10C: יישומים ומערכות חלל

יו"ר: מ. וולגר, אל-אופ

תכן מעבדת חלל מתקדמות בפקולטה להנ" אוירונאוטיקה וחלל
פ. גורפיל, הפקולטה להנ" אוירונאוטיקה וחלל, הטכניון, ש. לווינסון ור. ציקל, ציקל ייעוץ והדרכה בע"מ, חיפה, ישראל

ניתוח ישימות של לווינים קטנים לחישה היפרספקטרלית מרחוק
מ. גלמן, פ. אורטנברג וא. קריקון, מכון לחקר החלל ע"ש נורמן והלן אשר, טכניון, חיפה, ישראל

אינטרפרומטר העוצמה החללי
א. קליין, מ. גלמן, הפקולטה להנ" אוירונאוטיקה וחלל וס. ליפסון, מח' פסיקה, הטכניון, חיפה, ישראל

על הפקת המהירות הזוויתית ממדידות המצב הזוויתית
י. בר-יצחק, הפקולטה להנ" אוירונאוטיקה וחלל, הטכניון, חיפה, ישראל, ר.ר. הרמן וג'ק. טנינל, NASA, ארה"ב

חדר 241

15:50-17:05 מושב 10D: מערכות ותנודות

יו"ר: ד. שלו, דורון שלו הנדסה בע"מ

מערכת ניתור עם רזולוציה גבוהה לתיקונים של חומרים מרוכבים תוך שימוש ברשת חיישני FBG
ע. קרסל, תע"א, נתב"ג, י. בודצב, ביי"ס להנ" חשמל, אוני. ת"א, רמת אביב, א. בן-סימון, א.ק. גרין, תע"א, נתב"ג, נ.
גורבטוב, ביי"ס להנ" חשמל, אוני. ת"א, רמת אביב, ה. ליבוביץ, ג. גילאי, תע"א, נתב"ג, ש. גליא, משרד הביטחון ומ. טור,
ביי"ס להנ" חשמל, אוני. ת"א, רמת אביב, ישראל

בולם זעזועים דינמי עם הזון חוזר
ו. דימיטריוק, ק.חיים, ישראל

חקירת רמת רעידות חריגה במסוק ינשוף של ח"א
א. קושנירסקי, ב. אזולאי, א. רבינוביץ, ח"א, ישראל