



**הכנס הישראלי השנתי ה-48
לתעופה וחלל**

**תכנית
מלון דן פנורמה, תל אביב
27 בפברואר, 2008
הטכניון, חיפה
28 בפברואר, 2008**

מ. אידן, טכניון
ר. אריאלי, טכניון
א. גודמן, מזכירה, טכניון
ג. גילאי, תע"א
א. זייפרט, אוניברסיטת תל אביב
ש. יניב, תע"ש
ד. משנה, רפאל
מ. עטר, תע"א
ד. קטושבסקי, אוניברסיטת בן-גוריון

מארגן ע"י

אוניברסיטת תל-אביב
אל-על נתיבי אוויר לישראל
האגודה למדעי התעופה והחלל בישראל
הועדה הלאומית לחקר החלל
טכניון - מכון טכנולוגי לישראל
סוכנות החלל הישראלית
רפאל - מערכות לחימה מתקדמות
תע"א - התעשייה האווירית
תע"ש - התעשייה הצבאית

הועדה המארגנת

י. ניסן, יו"ר, תע"א
מ. בועזון, רפאל
ל. בנקס-סילס, אוניברסיטת תל-אביב
ש. גליא, מפא"ת/משבה"ט
ד. ויס, טכניון
מ. וצלר, תע"ש
ג. וקסמן, מזכיר, טכניון
י. טמבור, גזבר, טכניון
ג. לוי, ח"א
ו. מלנבוים, אל-על
מ. פדר, האגודה למדעי התעופה והחלל בישראל
ש. צח, תע"א
צ. קפלן, סוכנות החלל הישראלית
ע. רנד, טכניון
ש. שריד, אלביט

ועדת המאמרים

ג. יוסילבסקי, יו"ר, טכניון
ח. אברמוביץ, טכניון
י. אושמן, טכניון

תכנית
יום רביעי 27 בפברואר, 2008
מלון דן פנורמה, תל אביב

08:00-08:55 הרשמה

אולם A

09:00-09:10 דברי פתיחה:

י. ניסן

מנכ"ל תע"א

09:10-10:00 **הרצאות מיוחדות**

יו"ר: י. ניסן, תע"א

בסיס ידע התעופה וחלל
כבוד ד"ר א. פ. ג'. עבודול קאלם
הנשיא היוצא של הודו

10:00-10:50 **הרצאת פון-קרמן**

יו"ר: י. זינגר, טכניון

דינאמיקה ובקרה של חלליות במבנה
ק. ט. אַלְפֶרְנֶד
אוניברסיטת טקסס, ארה"ב

10:50-11:20 **הפסקת קפה**

11:20-12:10 **הרצאות מליאה – I**

יו"ר: מ. קרפל, טכניון

אווירן-אלסטיות לא ליניארית של כלים עכשוויים

ועתידיים

א. דאוןל

אוניברסיטת דיוק, ארה"ב

12:10-13:00 **תחרות פרויקטי סטודנטים**

יו"ר: ש. גליא, מפא"ת/משהב"ט

TOOLSAT - לויין זעיר וזול עבור משימות אוטונומיות
מ. יאגודייב, ל. אפל, י. גלדשטיין, ג. ניר, נ. פרנקל, ת.
שוורץ, מ. שושנקי, פ. אורטנברג, טכניון,
ד. משנה, רפאל

עמוד המים - מסוק קומפקטי מתקדם המופעל מצוללת
לתמיכה בכוחות מיוחדים

א. אלימלך, מ. גלעד, ר. חכמון, א. טלר, א. סיני, ל. שני, א.
שנלר, ח. פרידמן, ע. רנד, טכניון,
פ. ברנסון, ד. לאונרד, מ. מיסטר, א. רזנו, י. סמיט, ר. ביל,
אוניברסיטת פנסילבניה, ארה"ב

13:00-14:30 **הפסקת צהריים – ארוחה קלה**

14:30-15:45 אולם A

הנחית טילים

יו"ר: י. שנער, טכניון

75 השנים הראשונות של נשק מונחה - 1870-1945
נ. שנידור, רפאל

חסמים על מרחקי החטאה של טילים מונחי מכ"ם
א. רוסנק, רפאל

חוק הנחיה אופטימאלי המאפשר יירוט מטרה בזווית
מוכתבת

ו. שפרמן, ט. שימא, טכניון

פרויקטי סטודנטים

יו"ר: ש. גליא, משהבייט

פז'יט - מערכת תדלוק אווירי אוטונומית
 ד. ויינשטיין, ו. ניאזוב, ר. גבעוני, ו. מירנוב, ש. אליצור, ג.
 כץ, כ. חדד, ר. אברהם, מ. פוסטילניק, י. רוזנטל, א. קליין,
 טכניון,
 ר. ציקל, ציקל הנדסה

מזל"ט ה BBUG - כניסה ישראלית לתחרות סטודנטים של
 האגודה האמריקאית למדעי התעופה AIAA
 ש. בוכניק, מ. בן-זלן, ש. שחם, ל. גולדברג, א. שמילוביץ,
 א. בכר, ה. רונן, נ. בר, טכניון,
 ש. צח, תע"א

C 14: 30-15: 45 אולם

בעירת טיפות

יו"ר: ד. קטושבסקי, אוניברסיטת בן-גוריון

להבות תרסיס דיפוזיביות - תורה אסימפטוטית
 ש. לרמן, ב.ג. גרינברג, טכניון

פתרון חדש ללהבת תרסיס דיפוזיבית בשכבת גזירה
 ב.ג. גרינברג, טכניון,
 ד. קטושבסקי, אוניברסיטת בן-גוריון

אנליזת להבות תרסיס של טיפות בלתי אחידות בגודלן
 במצב מתמיד במספרי סטוקס גדולים
 א. דבור'צקי, ב.ג. גרינברג, טכניון

D 14: 30-15: 45 אולם

תצורות תמירות

יו"ר: א. סיגל, שחפים

ריסון שלילי בגלגול בתצורות גוף-כנפיים תמירות
 א. דווידוביץ, רפאל

התפתחות מערבולות חרטום על גופים תמירים בזוויות
 התקפה גבוהות
 מ. ברקוביץ, ע. ארד, רפאל,
 ג. יוסילבסקי, טכניון

חקירה אנליטית של רעידות וכשל אנטנת קוצים במהלך
 טיסת ניסוי
 מ. וידנפלד, ר. שנקר, ח"א

סדקים

יו"ר: ל. בנקס-סילס, אוניברסיטת תל-אביב

בחינת דפורמציה חוץ מישורית בבעיות תלת ממדיות של
 סדק בממשק
 נ. קונובלוב, ל. בנקס-סילס, אוניברסיטת תל אביב

השפעת מבנה מתכתי בעל חיזוקים אינטגרליים על
 סיבולת-נוק
 א. ברוט, י. פלג-וולפין, תע"א

איחור סדקים במבנים ללא רישות מחדש בהתבסס על
 זמני הגעה
 ד. רבינוביץ, ד. גבעולי, טכניון,
 ש. ויגדרגאוז, חברת החשמל לישראל בע"מ

F 14: 30-15: 45 אולם

קריסה 1

יו"ר: ג. גילאי, תע"א

ניצול משופר של חומרים במבנים מרוכבים ע"י סימולציות
 קריסה מדויקות - פרויקט COCOMAT
 ר. דגנהרט, ק. רוהוור, ג'. ד. ווילקנס, ג'. טסמר, מכון
 לחומרים מרוכבים ומבנים מסתגלים, המרכז הלאומי
 לחקר התעופה והחלל (DLR), גרמניה

ניסויים לזיהוי התפשטות הנוק במשטחים העשויים
 מחומרים מחוזקים בסיבי פחמן תחת עמיסה צירית
 מחזורית

ג'. ד. ווילקנס, ר. דגנהרט, ג'. טסמר, מכון לחומרים
 מרוכבים ומבנים מסתגלים, המרכז הלאומי לחקר
 התעופה והחלל (DLR), גרמניה,
 א. גלייטר, אוניברסיטת שטוטגרט, גרמניה

אפקטים של עמיסות חוזרות אל מעבר לקריסה עם
 משטחים עקומים עשויים מחומרים מחוזקים בסיבי פחמן
 פ. קורדיסקו, ק, ביסני, אוניברסיטה פוליטכנית של מילנו,
 איטליה

אוויר-אקוסטיקה ומכאניקת זורמים חישובית

יו"ר: ר. אריאלי, טכניון

שיטת מקורות פיקטיביים לצורך פתרון של בעיית מקור נקודתי הנמצא מעל קרקע עם אימפדנס סופי
 ע. גור, ד. גבעולי, טכניון

שילוב של משטחים פיקטיביים בגיאומטריה של מטוס לאופטימיזציה אווירודינאמית של צורתו
 ס. פייגין, תע"א,
 ב. אפשטיין, המכללה האקדמית של תל-אביב יפו

הדמיה אוויר-אלסטית של כלי טיס משתנים
 מ. קרפל, טכניון,
 י. לוי, המרכז הישראלי לזרימה חישובית,
 י. ליטרניק, תע"א

15: 45-16: 05 הפסקת קפה

A אולם 16, 05-17: 20

מערכות אוטונומיות, הנחיה וביות

יו"ר: ט. שימא, טכניון

אופטימיזציה יעילה של פונקציות המחושבות באמצעות סימולציות מונטה-קרלו
 ב. קמינר, טכניון

משחקי רדיפה והתחמקות מתכונתיים על-ריבועיים,
 כ. הלר, י. יעש, תע"ש,
 י. בן-אשר, טכניון

בקרה של סף רגישות אופטימאלי לחיישן של חימוש אוטונומי
 ר. רוזרין, חיל-האוויר האמריקאי, מ. פכטר, ד. ז'ק המכון הטכנולוגי של חיל-האוויר, בסיס רייט-פטרסון, ארה"ב

אסטרודינאמיקה

יו"ר: ד. משנה, רפאל

השפעת תנועת הנקיפה של כדור הארץ על לוויינים גיאו-סינכרוניים
 ס. בליאנין, פ. גורפיל, טכניון

צירוף לוויינים גיאו-סטציונריים על ידי שימוש באלמנטי מסלול יחסיים
 א. בייגלמן, פ. גורפיל, טכניון

בדיקה של אלגוריתם קביעת המסלול על-ידי מדידות-טווח לייזר של לווין
 א. שיריאייב, טכניון

C אולם 16, 05-17: 20

שובלים

יו"ר: י. טמבור, טכניון

שקיפות אירוסולים ופסים מולקולאריים בשובלים: חיזוי תיאורטי ומדידות
 א. דביר, א. דביר, א. לסיין, מ. שוובלמן, המכון למחקר מתקדם ופיתוח (IARD),
 ה. וירצברגר, תע"ש

מדידות וחישובים של שובל מגיב דו-פאזי ממנוע דלק מוצק
 י. קנלבאום, ה. וירצברגר, ש. יניב, תע"ש,
 א. לסיין, המכון למחקר מתקדם ופיתוח (IARD)

חקירת דינאמיקה של חלקיקים באיוד ע"י לייזר
 ג. דון-יחיא, י. שטריקר, טכניון

כנפיים סובבות

יו"ר: ע. רנד, טכניון

השוואה בין מודלים של אלמנט-להב עבור מדחפים
א. גור, א. רוזן, טכניון

מודל ביצועים לרוטור עבור סימולציה של טיסה באפקט
קרקע
ע. רנד, ו. חרומוב, טכניון

איזון וניתוב בכלי טיס סובבי כנף בעזרת מודל בעל נאמנות
גבוהה
ח. פרידמן, ע. רנד, טכניון

E 16:05-17:20, אולם E

אווירו-אלסטיות

יו"ר: ד. שליו, דורון שליו הנדסה בע"מ

סדרות וולט'קה ומודל של כוחות אווירודינאמיים בלתי
תמידיים
ג. מורטשלבין, מעבדות התעופה והחלל של צרפת
(ONERA), צרפת

עומסים עקב משבי רוח על מטוס תובלה עם מערכת בקרה
לא ליניארית
מ. קרפל, א. פרזנטה, טכניון,
ל. אנגויטה, ק. מדרלו, ה. קלימט, השלוחה הספרדית של
החברה האירופאית לאווירו-חלל והגנה (EADS-CASA),
ספרד

דיכוי פרפור אקטיבי בחוג סגור, עם דחיית הפרעות,
באמצעות בקרה חסומה
צ. עדין, רפאל, י. בן-אשר, טכניון

תכן מבני של כיפת מכ"מ

יו"ר: ת. וולר, טכניון

תכן מבני של ראדום קראמי הטס במהירות שגא-קוליות
י. שניצר, ש. כהן, ל. קציר, ד. פינטו, מל"מ, תע"א

ניתוח כשל בראדום קראמי לטילים
ד. רוזנברג, ז. לביא, ד. פינטו, י. שניצר, מל"מ, תע"א

תיכון יצור והצדקה של ראדום עבור מערכת התראה
המותקנת על מטוס איליושין IL-76
ג. גילאי, ע. קרסל, א. בן-שמעון, מ. אליהו, ד. פלד, א.
דוד, ת. נחשון, י. גרי, מ. אנטרטור, א. שמעון, תע"א

G 16:05-17:20, אולם G

בקרת זרימה

יו"ר: א. זייפרט, אוניברסיטת תל אביב

שיפור ביצועים של טורבינות רוח באמצעות בקרה
אקטיבית
א. סטלנוב, א. קריבוס, א. זייפרט, אוניברסיטה תל אביב

בקרת זרימה על פרופיל בעזרת הזרקה קבועה ואפקט
קואַרְקָה
ס. טיומקין, ח. פרידמן, ר. אריאלי, טכניון

השפעות מספר מאך על פרופילים אליפטיים לבקרת
צירקולציה
ח. פרידמן, ר. אריאלי, טכניון,
י. לוי, המרכז הישראלי לזרימה חישובית

D 17:30-18:30, אולם D

האסיפה הכללית השנתית של
האגודה למדעי התעופה והחלל בישראל

149 30: 15-50: 13, בניין אווירונאוטיקה, חדר

מכאניקת זורמים

יו"ר: י. פרנקל, טכניון

שתי שיטות מדידה תלת-ממדיות עדכניות המוכנות
למחקר של טורבולנטיות

א. ליברזון, א. צינובר, אוניברסיטת תל-אביב

נרמול על פי מספר ריינולדס של גודל ההפרעה המזערי
הדרוש למעבר תת-קריטי לטורבולנטיות של זרימה בתעלה
מישורית

ג'. פיליפ, א. סביזר, י. כהן, טכניון

זרימת גז דרך מיקרו-תעלות רדודות עם היצרות
א. גת, י. פרנקל, ד. ויס, טכניון

התפתחותן של הפרעות ערבוליות מקומיות בזרימות בסיס
ליניאריות

מ. קרפ, ג'. פיליפ, י. כהן, טכניון

י. שוכמן, מכון לפיזיקה של שמש וכדור הארץ, השלוחה
הסיבירית של האקדמיה למדעים של רוסיה, רוסיה

150 30: 15-50: 13, אווירונאוטיקה, חדר

מכאניקת זורמים חישובית

יו"ר: ע. ארד, רפאל

חישובי זרימה בעזרת פותרן קרטזי

י. קידרון, המרכז הישראלי לזרימה חישובית

היבטים מספריים של מודל טורבולנציה של שתי משוואות
י. מוריוסף, המרכז הישראלי לזרימה חישובית

תוכנת CFD לגז אמיתי מגיב
ש. יניב, ה. וירצברגר, תע"ש

סימולציות מונטה-קרלו ישירה: אימות ויישום לזרימות
גזים תת-קוליות

ט. אוורט, ג'ל. פירפו, א. א. גראור, פ. פרייר, ג'ג. מאולנס
האוניברסיטה הפוליטכנית של מרסי, צרפת
ס. סרור, AIRCS3, ישראל

יום חמישי, 28 בפברואר, 2008

טכניון

אולם העצרת ע"ש צ'רצ'יל

09: 20-09: 30 דברי פתיחה

יו"ר: ע. רנד, טכניון

פ. פייגין
משנה בכיר לנשיא
טכניון

09: 30-10: 20 הרצאת מליאה – II

יו"ר: מ. זילברמן, תע"א

טכנולוגיות התעופה וחלל במאה ה-21

ו. ק. סְרָסְוֹאט

הארגון למחקר ופיתוח בטחוני, הודו

10: 20-10: 50 הפסקת קפה

10: 50-11: 40 הרצאת מליאה – III

יו"ר: ד. ויס, טכניון

אנליזה אוויר-אלסטית ואוויר-תרמו-אלסטית של כלים
שגא-קוליים - האתגר המולטי-דיסציפלינארי

פ. פרידמן

אוניברסיטת מישיגן, ארה"ב

11: 40-12: 30 הרצאת מליאה – IV

יו"ר: י. אושמן, טכניון

יישומים של בקרה איתנה במערכות אוויר-חלל

ה. גירינג

המכון הטכנולוגי של שוויץ

12: 30-13: 50 הפסקה צהריים – ארוחה קלה

בלובי בניין צ'רצ'יל

המושבים ממשיכים בבניין אווירונאוטיקה וחלל

13: 50-15: 30 בנין אווירונאוטיקה, חדר 235

מערכות אוטונומיות

יו"ר: מ. עטר, תע"א

תכנון מסלולים ריכוזי לעקיבה שיתופית של כלי טייס בלתי מאוישים בסביבה עירונית
ו. שפרמן, ט. שימא, טכניון

שליטה במשותף על כלי טייס בלתי מאוישים
ג. גונבלס, ג. בורג-דה-סוזה, פ. פררה, אוניברסיטת פורטו, פורטוגל

שילוב ציוות המשימות ואופטימיזציה של מסלולים לקבוצת כלי טיס לא מאוישים באמצעות אלגוריתמים ננטיים
י. אדיסון, ט. שימא, טכניון

שיתוף פעולה בין מצנחים להשגת מטרות הומניטאריות - תיאום ותקשורת
פ. גורפיל, ש. פלדמן, טכניון, מ. פלדמן, האוניברסיטה הפתוחה

13: 50-15: 30 בנין אווירונאוטיקה, חדר 240

ג'לים

יו"ר: א. פרץ, רפאל

מודל ראשוני לבעירת טיפות דלק במצב גיל
א. קונין, ב. נתן, ג'ב. גרינברג, טכניון

השפעת חלקיקי מתכת על תכונות ריאולוגיות של זורמים במצב גיל
ו. צ'רנוב, ב. נתן, טכניון

הערכה ניסויית של מקדמי בעירה של טיפות דלק במצב גיל
ד. בר-אור, ב. נתן, טכניון

אפיון דלק סילוני מסוג AI במצב גיל עם ממסים בעלי לחץ אדים גבוה ותוספים מתכתיים
ע. דליאטקוב, ב. נתן, טכניון,
ח. צייסקי, המרכז הלאומי לחקר אוויר-חלל (DLR), גרמניה

13: 50-15: 30 בנין אווירונאוטיקה, חדר 241

שיערוך

יו"ר: י. יעש, תע"ש

כיוול סביבני ראש ביות באמצעות היתוך מבוסס מודל של מידע חזותי ואינרציאלי
מ. גולדשטיין, י. אושמון, טכניון,
צ. אפרתי, רפאל

בעיית נְוֶהָה מוכללת לשיערוך מצב וקצב סיבוב של לווין מסתחרר
מ. פסיאקי, אוניברסיטת קורנל, ארה"ב

התנהגות אסימפטוטית של הקוריאנס של משערכי קוטרניון
א. כרמי, י. אושמון, טכניון

שיערוך המצב הזוויתי ע"י משערכי REQUEST אופטימאלי אדפטיבי
ד. שוקרון, אוניברסיטת בן-גוריון

13: 50-15: 30 בנין לידי דיוויס, חדר 640

מבנים וחומרים

יו"ר: ד. דורבן, טכניון

מודל מטריצת מעבר לדפורמציות גדולות במוטות מעוקלים
א. רוזן, א. גור, טכניון

תכנון ואנליזה של אלמנט צימוד עבור מפעיל פיזואלקטרי סיבובי
ש. אליהו-ניב, א. יפרח, ד. אוסטר, מל"מ, תע"א

תוכנית התיישנות מזוהת למוצר גומי: מחבר גמיש א. קליין, מל"מ, תע"א

חקירה של תכונות כנף מנופחת בעזרת מודל אוויר-מבני ממושט
י. גל-רום כהן, ד. רווה, טכניון

30: 15-50: 13, בניין ליידי-דיוויס, חדר 641

תכן אוויר-חלל

יו"ר: ב. לנדקוף, טכניון

גישה תיכונית ומגמות עתידיות בעיצוב פנים במטוסים
אזרחיים
א. ברלוביץ, תע"א

הנעת תאי דלק במטוסים ופרויקט ENFICA-FC (מטוס
בין עירוני ידידותי לסביבה המונע בתאי דלק)
צ. שביט, תע"א

שיחזור גיאומטריה - כלי יעיל לאינטגרציה של מידע
ממקור שאינו תיב"מ
י. רטר, תע"א

כיוונים חדשים בפיתוח מערכת טלמטריה גרית חדשנית
המיועדת, בין היתר, לניטור מידע ביישומי חלל
ז. שר שלום, מל"מ, תע"א

15: 30-15: 50 הפסקת קפה

30: 17-50: 15, בניין אווירונאוטיקה, חדר 149

רהיטות שחרור והפרדה

יו"ר: ש. יניב, תע"ש

אנליזה מספרית להשפעת רגליות הייצוב על רהיטות
שחרור תוך שימוש באווירודינמיקה חישובית
ל. חמלניק, מ. אדר, ח"א

שיטה חישובית עבור אנליזה מהירה ופשוטה של רהיטות
שחרור חישובית בזרימה תת-קולית
ת. רוקיטה, רפאל

אנליזת 6 דרגות חופש של הפרדה דינאמית של 2 גופים
חופפים
א. נוב, מל"מ, תע"א

שיקולים בתכנון רהיטות הפרדת חיפוי לוויין
א. לנדאו, מל"מ, תע"א

30: 17-50: 15, בניין אווירונאוטיקה, חדר 150

מכאניקת זורמים חישובית ויישומיה המעשיים

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

הרחבה ואימות של תוכנת NES מול מנהרה שגא-קולית
קרה של תע"א כולל בדיקה של טיל גנרי בזוויות התקפה
גדולות

ס. סרור, י. חפץ, תע"א
ר. וורנר, א. לוינגר, ר. שבתאי, מל"מ, תע"א

תיכון כונס של מטוס אימון
ד. שוך, נ. קציר, ג. הופמן, תע"א

תכנון אווירודינמי של מדף פאוור דו-אלמנטי עבור מטוס
אווירובטי Javelin
מ. שטיינבוך, ש. מרום, א. גבריאלי, תע"א

גישה מעשית לבחירת מדחף לכלים בלתי מאוישים
ג. הופמן, ת. רובין, ד. פילד, תע"א

30: 17-50: 15, בניין אווירונאוטיקה, חדר 235

מערכות חלל

יו"ר: מ. גלמן, טכניון

מגבלת זווית פזילה בצילום מכ"ם חללי
א. נפתלי, אלטא מערכות בע"מ

מקטע החלל של תוכנית אירופית לניטור סביבה ובטחון
פ. קמוון, האיגוד האירופי של חברות העוסקות בחישה
מרחוק (EARS), צרפת

חקירה פרמטרית של מערכת הנעה לשיגור של מיקרו-
לוויין ממטוס קרב
א. סוחר, א. גני, טכניון

מנועי אפקט-הול ישראלים בלוויין ונוס - שיקולי משימה
ואמינות בתכנון מטעד טכנולוגי
י. הרשקוביץ, ל. טפר, י. תדהר, א. וורשבסקי, רפאל

נושאים שונים בהנעה

יו"ר: ב. נתן, טכניון

חקירה ניסויית של מספר סוגים של תחילת הזדקרות
מדחס

י. לוי, י. פיסמני, טכניון

שיפור יכולות התנעה של מנוע טורבינה על ידי שימוש
בגלולה מוצקה של מחמצן או הודף עשיר-חמצן
ע. גרוס, ס. חוסיד, א. פרץ, רפאל

פיתוח של מתקן מעבדה לניסויים של מנוע רקטי היברידי
ע. עינב, א. פרץ, ש. ולנסי, ב.ע. חשמונאי, א. בירנהולץ, ש.
רחימי, ז. טובה, רפאל

30: 17-50: 15, בניין אווירונאוטיקה, חדר 241

בקרה ומכאניקת הטיס

יו"ר: פ. גורפיל, טכניון

בקרת קליעים מסוחררים בקצב גבוה ע"י כנפונים
ר. שליל, תע"א

מערכת בקרת אוריינטציה הכוללת יתירות, עבור השלב
השלישי הלא ממונע של משגר הלוינים "שביט"
מ. קלוץ, א. כהנא, י. לוי, מלי"מ, תע"א

הערכה של תכונות הטסה של מסוק לא מאויש באמצעות
מדמה טיסה פשוט
ל. זיוון, תע"א

קריסה 2

יו"ר: ח. אברמוביץ, טכניון

ניתוח של כשל במשטח מוקשח מחומר מחוזק בסיבי פחם
תחת עומסים הגדולים מעומסי קריסה

א. אוריפיצ'י, ס. שאה, המכון הטכנולוגי המלכותי של
מלבורן (RMIT), אוסטרליה,
י. הרצברג, ר. ס. תומסון, מרכז שיתופי למחקר של מבנים
מרוכבים מתקדמים בע"מ, אוסטרליה,
א. קוטלר, ת. וולר, טכניון

חקירה אנאליטית וניסויית של כשל והתפתחות הכשל
בדגמים מחומרים מרוכבים תחת עומסי תלישה
ה. ג'. ראימרדס, ס. בוסנינג, המכון הטכנולוגי של מערב-
מרכז גרמניה באאכן (RWTH Aachen), גרמניה

מודלים-על לתכן מיטבי של מבנים מרוכבים מוקשחים
תחת עמיסת פיתול

ק. קלנינס, א. אגליטיס, ר. ריקרדס, האוניברסיטה
הטכנית של ריגה, לטביה,
ק. ביסאני, פ. קורדיסקו, האוניברסיטה הפוליטכנית של
מילנו, איטליה,
ח. אברמוביץ, טכניון

קריסת קליפות גליליות מחומרים מרוכבים
י. גולדפלד, א. אייגנברג, טכניון
