



IEEE

IEEE ISRAEL SECTION
S-AP/MTT JOINT CHAPTER

הסימפוזיום ה-18

של קבוצת
המיקרוגלים
והאנטנות

בנושא:

הנדסת מכלולי מיקרוגל
וגלים סלימטריים
בטכנולוגיית
מיקרואלקטרוניקה

מרכז הקונגרסים
הבינלאומי, חיפה
יום רביעי, 3 במרץ, 2004

בחסות:



מפא"ת



רפאל

רפאל
חטיבת מערכות

Microwave /
Millimeter-wave
Module Engineering
in Microelectronic
Technology

הפרטים יקרים

הסימפוזיון ה-18 של הקבוצה המקצועית מיקרוגלים ואנטנות אטרקטיבי הפעם במיוחד. באופן יוצא מהכלל, בחרתי להתמקד בהסרת המסך מעל תכנית רחבת היקף בשם 'תר"ש מיקרואלקטרוניקה' שמוביל המינהל למחקר פיתוח אמל"ח ותשתית (מפא"ת) של משרד הביטחון, בשיתוף התעשייה ומוסדות מחקר בארץ. התכנית נועדה לסגור פערי ידע ולהקים תשתיות מתקדמות מאד של טכנולוגיות מיקרוגל בישראל. במסגרת התכנית הוקם מפעל גל-אל לייצור GaAs/MMIC, הוקם מפעל זיווד מתקדם למיקרוגל, הוקמו תשתיות כלי CAD ומערכי בדיקות תדר גבוה ונבנו תשתיות ידע. ההשקעה מיועדת לכולנו, על מנת שנשתמש בתשתיות אלה ונהנה מפירות ההשקעה.

אני מודה לדר' דוד רוזנפלד, רמ"ח רכיבים זעירים ביחידת המו"פ של מפא"ת, שייכבד אותנו בהרצאת הפתיחה. דר' רוזנפלד יציג את תר"ש מיקרואלקטרוניקה לציבור המשתתפים ויסביר את המטרות, היישגים, ולאן פני התכנית בהמשך דרכה.

אני שמח להשתתפותו של דר' הורסט הייל, מנכ"ל חברת MSE מגרמניה שנוענה להזמנתי להשתתף בסימפוזיון שלנו כמרצה אורח ולהציג יכולות של מעגל קראמי רב שכבתי לתדרים גבוהים.

דר' מרק ליבוביץ, מנכ"ל גל-אל יציג טכנולוגיות ומפת דרכים של המפעל.

בחרנו עבורכם את המיטב. התכנית כוללת 9 הרצאות נוספות של מומחים ומדענים בכירים. בין הנושאים שיוצגו: תכן שבבים לראשי מקלט גמ"ס, מכלול מבוסס LTCC, מעברי גלבו ממוזערים, זיווד אוטומטי, מגבר מסיק בהספק גבוה ומעגלים בשילוב טרנזיסטור אינדיום פוספייד מהיר במיוחד.

מפא"ת ורפא"ל נתנו חסות לסימפוזיון. ברצוני להודות במיוחד למר אלי קולטון, ראש תכנית מיקרואלקטרוניקה ברפא"ל, שעמל וסייע רבות בארגון התכנית.

השנה הורדנו מאד את מחיר ההשתתפות (בכ-40% ע"י בחירת מועד הסימפוזיון בסמיכות לתערוכת אלקטרוניקה צפון שתתקיים באותו מועד ובאותו מרכז כינוסים).

אני מחכה לראותכם ב-3 במרץ 2004. מובטחת לכם העשרה והנאה יחד עם מפגש מסורתי עם עמיתים למקצוע.

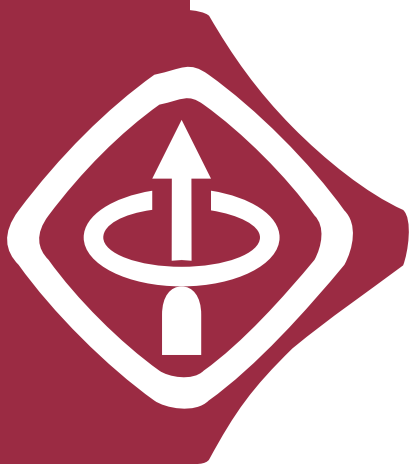
בכבוד ובידידות,

שמואל אוסטר, מדען בכיר, אלישרא מערכות אלקטרוניות בע"מ
יו"ר הקבוצה המקצועית מיקרוגלים ואנטנות
shmuela@elisra.com

PROGRAM

- 8:00-09:00** Registration and Refreshments
- 9:00-09:10** **Welcome Address - Shmuel Auster,**
Symposium Chairman
- 09:10-09:40** **Microelectronics - An Outlook to the Future**
Dr. D. Rosenfeld, MAFAT, IMOD
- 09:40-10:20** **LTCC Potentials in High Frequency Application**
Dr. Horst Heil, MSE GmbH&Co, Berg, state of Bavaria, Germany
- 10:20-10:45** **Multifunction Chip Integration Issues**
Dr. D. Gabbay, Savant Tech.
- 10:45 -11:15** **CW and Pulsed on Wafer Accurate Measurements up to 50 GHz.**
D. Kryger, A. Brietbard, Y. Shuster,
Systems Div. Rafael
- 11:15-11:30** **Coffee Break**
- 11:30-11:55** **Ka Band Front-end Multifunction Chip Design**
E. Segall, Y. Cohen, Y. Didi, T. Magriso,
L. Arazi, D. Hamerman
Systems Div. Rafael
- 11:55-12:20** **Element Modeling in MMIC Design**
Dr. A. Nazimov, Dr. B. Mezhebovski,
Systems Div. Rafael
- 12:20-12:50** **Ka Band LTCC Based, Transceiver Module**
Dr. D. Elad, I. Sarusi, R. Zvulun,
Systems Div. Rafael
- 12:50-13:50** **Lunch**
- 13:50-14:20** **Gal-El, Israeli MMIC Foundry, Technology Road Map**
Dr. M. Leibovitch, Gal-El Manager
- 14:20-14:45** **Compact Integrated Waveguide Transitions**
I. Shapir, Y. Kantor, Dr. M. Merzer,
Systems Div. Rafael
- 14:45-15:10** **The Implementation of Experimental Methodology in RF Automatic Assembly**
D. Chalfon, Dr. I. Weishouse, A. Barel, M. Oren
Systems Div. Rafael
- 15:10-15:40** **Coffee Break**
- 15:40-16:05** **MMIC Based High Power Ka Band Power Amplifier**
O. Shaham, Systems Div. Rafael
- 16:05-16:30** **Ultra-fast Indium Phosphide Based Heterojunction Bipolar Transistor and Circuits**
Dr. B. Sheinman,
Department of Electrical Engineering, Technion





הסימפוזיון ה-18 של קבוצת המיקרוגלים והאנטנות

הנדסת מכלולי מיקרוגל וגלים מילימטריים בטכנולוגיית מיקרואלקטרוניקה
מרכז הקונגרסים הבינלאומי, חיפה, 3 במרץ, 2004

אופס הרשאה

(נא לשלוח אל ארטרא בע"מ, ת.ד. 9352, תל אביב, 61092)
פקס: 03-6384455 ; דואר אלקטרוני info@ortra.co.il

שם משפחה _____ שם פרטי _____
תפקיד _____ מקום עבודה _____
כתובת עיר _____ מיקוד _____
טלפון _____ פקס _____ נייד _____
דואר אלקטרוני _____

דמי השתתפות (כולל מע"מ)

לתשלום מה-23 בפברואר, 2004	לתשלום בפועל עד ה-22 בפברואר, 2004	
₪ 430 □	₪ 390 □	חברי IEEE #
₪ 270 □	₪ 240 □	מרצים*
₪ 270 □	₪ 240 □	סטודנטים**
₪ 490 □	₪ 440 □	אחרים

* מרצה אחד לכל הרצאה

** סטודנטים עד תואר שני בהצגת תעודת סטודנט

מס' חבר _____

□ אני מעוניין/ת להשתתף בסיוור הלילי בחיפה, שיתקיים ב-2 במרץ 2004.

סידורי לינה במלון מרידיאן חיפה (כולל מע"מ)

□ חדר ליחיד ללילה 460 ₪

□ חדר לזוג ללילה 512 ₪

נא להזמין עבורי חדר _____ לתאריכים _____
סה"כ מס' לילות _____.

□ תוספת לארוחת ערב 105 ₪

נא להזמין עבורי ארוחת ערב לתאריכים _____
סה"כ מס' ארוחות _____.

תשלומים

□ רצ"ב המחאה מס' _____ לזכות ארטרא בע"מ, על סך _____ ₪.

□ רצ"ב התחייבות* של _____ לזכות ארטרא בע"מ, על סך _____ ₪.

□ אבקש לחייב כרטיס אשראי:

ויזה / ישראלכרט / אמריקן אקספרס / דיינרס (נא לסמן בעיגול)

מס' כרטיס _____ תוקף _____

סכום _____ ₪.

שם בעל הכרטיס _____ מס' ת.ד. _____

* התחייבות ואשראי יתקבלו אך ורק ממוסדות שיש להם הסדר תשלומים עם חב' ארטרא
לארטרא פטור מלא מס הכנסה במקור

תאריך _____ חתימה _____

מקום

הסימפוזיון יערך ביום רביעי, 3 במרץ, 2004, בצמידות לתערוכת אלקטרוניקה צפון, התערוכה הבינלאומית לתעשיות ההיטק, במרכז הקונגרסים הבינלאומי, חיפה (רח' פליסין 2, חיפה)

שפה

ההרצאות יועברו בעברית או באנגלית, עפ"י החלטת המרצה.

דמי השתתפות (כולל מע"מ)

לתשלום מה-23 בפברואר, 2004	לתשלום בפועל עד ה-22 בפברואר, 2004	
430 ₪	390 ₪	חברי IEEE
270 ₪	240 ₪	מרצים*
270 ₪	240 ₪	סטודנטים**
490 ₪	440 ₪	אחרים

* מרצה אחד בכל הרצאה

** סטודנט עד תואר שני בהצגת תעודת סטודנט

דמי השתתפות כוללים:

- השתתפות בהרצאות
- תיק ותג
- חוברת תקצירים ותכניה
- כיבוד וארוחת צהריים

המעוניינים להשתתף, מתבקשים לשלוח את טופס ההרשמה המצורף, יחד עם דמי ההשתתפות או התחייבות המוסד/מפעל, לא יאוחר מה-26 בפברואר, 2004, למזכירות הסימפוזיון.

סיור לילי בחיפה*

ביום שלישי, 2 במרץ, 2004, מוצע סיור נוף לילי אופציונלי בחיפה. המעוניינים מתבקשים לציין זאת על גבי טופס ההרשמה. *הסיור הנו ללא תשלום ומותנה במינימום 30 משתתפים

סידורי לינה (כולל מע"מ)

למעוניינים, ניתן להזמין באמצעות ארטרא בע"מ לינה במלון מרידיאן חיפה. המחירים כוללים לינה וארוחת בוקר.

חדר ליחיד ללילה 460 ₪

חדר לזוג ללילה 512 ₪

תוספת לארוחת ערב 105 ₪

פרטים נוספים: מירי, חברת ארטרא בע"מ בטלפון 03-6384452

ביטול השתתפות

למטבילים ובתנאי שהודעת הביטול תגיע אל מזכירות הסימפוזיון בכתב עד ה-26 בפברואר, יוחזרו דמי ההשתתפות במלואם, פחות 80 ₪ דמי טיפול. לאחר מועד זה לא יהיו החזרים.

מזכירות הסימפוזיון:

אֲרַטְרָא

ארטרא בע"מ, ארגון כינוסים ואירועים, שירותי תיירות ונסיעות
רח' נירים 1, ת.ד. 9352 (בית הספנות) תל-אביב, 61092

טל': 03-6384444 פקס: 03-6384455

דואר אלקטרוני: info@ortra.co.il

אתר תערוכת אלקטרוניקה: www.elec2004.co.il

