



IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM

Microwaves Across the Pacific

June 3–8, 2007
Honolulu, Hawaii
www.ims2007.org



General Co-Chairs

Wayne Shiroma
University of Hawaii
shiroma@ieee.org

Michael DeLisio
Wavestream Corporation
delisio@ieee.org

Technical Program Committee

Tatsuo Itoh (Chair)
UCLA
t.itoh@ieee.org

Yuanxun Ethan Wang (Vice Chair)
UCLA
yewang@ieee.org

Olga Boric-Lubecke (Vice Chair)
University of Hawaii
olga@ieee.org

Workshops

Yi-Chi Shih
MMCOMM Inc.
yc.shih@ieee.org

Interactive Forum

Eric Bryerton
Natl. Radio Astron. Observatory
bryerton@ieee.org

Panel Sessions

John Cowles
Analog Devices
john.cowles@analog.com

Publications

Debabani Choudhury
Intel Corporation
debabani@ieee.org

Electronic Paper Management

Jon Hacker
Rockwell Scientific Co.
jbhacker@ieee.org

Operations

Wen Phan
Northrop Grumman
wen.phan@ngc.com

Finance

Ed Rezek
Northrop Grumman
e.rezek@ieee.org

Local Arrangements

Kevin Miyashiro
Trex Enterprises
kmiyashi@ieee.org

Registration

Ky-Hien Do
Trex Enterprises
kyhiendo@ieee.org

Exhibits

Reynold Kagiwada
Northrop Grumman
r.kagiwada@ieee.org

Pacific Rim Coordinator

Victor Lubecke
University of Hawaii
lubecke@ieee.org

Conference Management

Elsie Cabrera
IEEE CMS
e.cabrera@ieee.org

Exhibition Management

Harlan Howe
Microwave Journal
hhowe@mwjournal.com

征集论文

2007年IEEE MTT-S国际会议(IMS2007)将于6月3日(周日)至6月8日(周五)在美国夏威夷的檀香山举行。该会议是“2007年微波周”(Microwave Week 2007)的关键部分。凡是射频和微波理论与技术方面相关的研究、发展及应用的技术论文都欢迎报名投稿。

2007年微波周: IMS2007技术会议将于周二至周四举行。研讨会则分别在周日、周一和周五在夏威夷檀香山举行。除IMS2007外,于“2007年微波周”期间,在檀香山还举行微波展、回顾展、RFIC会议(www.rfic2007.org),以及ARFTG会议(www.arftg.org)。

电子投稿方式: 本次会议的论文必须通过IMS2007的网站(www.ims2007.org)提交。若需了解有关论文投稿和会议注册的全部信息以及其它重要信息,请浏览IMS2007的网站。

提案邀请: 本次会议欢迎提供研讨会(专业方面的培训课程)、特别会议(讨论专题与颁发荣誉)、以及小组专题讨论/圆桌会议的提案。如果您想要建议或者义务协助安排或参加一场研讨会、特别会议、或是小组专题讨论,请洽询列于本页相关会议的委员。

夏威夷群岛是闻名于世的旅游圣地。这里丰富多彩的活动将令您和您的家人流连忘返。您可以到恐龙湾和热带鱼一起潜水,也可以到威基基(Waikiki)海滩迎风冲浪,或者到世界顶级的高尔夫球场一展球技。您还可以到大岛观赏炽热的岩浆,或者到可爱岛漫步于茂盛的热带雨林之中,也可以到茂宜岛骑车穿行于火山之间。在您的行程中,我们将安排这样的活动以及参观具有浓郁夏威夷历史民俗风情的景点。有关景点介绍请访问:www.gohawaii.cn。

论文电子投稿截止日期

短期课程、研讨会、小组专题讨论、特别会议的提案:

论文草稿提交截止日期:

论文定稿提交截止日期:

所有论文必须通过IMS2007的网站提交:

所有论文必须以PDF格式提交。恕不接受纸本论文。

作者需按论文规格撰写。内嵌字型需与IEEE Xplore相容。

2006年9月15日

2006年12月1日

2007年3月1日

www.ims2007.org

Additional Steering Committee Members: Keith Abe, Derek Ah Yo, Jason Akagi, Justin Akagi, Trevor Bird, Joseph Cardenas, Kendall Ching, Bill Deal, Chad Deckman, Timothy Fujishige, Darren Goshi, Cynthia Hang, Jerry Hausner, Cheryl Ishii, Reece Iwami, Charlie Jackson, Eric Kaneshiro, Shigeo Kawasaki, Hee Kyung Kim, Michael Kim, Kevin Kobayashi, Hiroshi Kondoh, John Kuno, Kory Kurokawa, Chushiro Kusano, Hai-Young Lee, Timothy Lee, Wendy Lee, Kevin Leong, Dorothy Lewis, Louis Liu, Michael Majerus, Dana Matsunaga, Ryan Miyamoto, Blaine Murakami, Geok Ng, Yoshio Nikawa, Aaron Oki, Ryan Pang, Jeff Pond, Yongxi Qian, Vesna Radisic, Justin Roque, Dave Rutledge, Jim Schellenberg, Arvind Sharma, Grant Shiroma, Chic Shishido, Mansoor Siddiqui, Richard Snyder, Chenyan Song, Noriharu Suematsu, Stephen Sung, Steve Swift, Bela Szendrenyi, Brandon Takase, Eric Taketatsu, Michael Tamamoto, Tyler Tamashiro, Wade Tonaki, Karl Varian, Monte Watanabe, Jim Weiler, Larry Whicker, Dale Yee, Huan Chun Yen

技术论文提交

论文提交方式:

请先自www.ims2007.org下载论文模板,并遵循模板格式撰写论文。论文需以pdf档案格式提交,档案大小需小于1 MB。

请于2006年12月1日前,以电子邮件的方式寄至www.ims2007.org,逾时将不再收件。系统仅接受含图文在内的四页论文。

论文录取后,作者必须提交一份在Symposium CD-ROM上出版的完整论文。本会将于2007年1月寄发论文录取及电传提交此完整论文必要信息的通知单。

论文选取标准:

所有提交的论文需以英文撰写。

IMS2007 Technical Program 次级委员会负责论文的审查。下列为论文取舍的标准:

- 原创性:内容的独特性、重要性,与先进程度为何?
- 量化内容:论文是否利用完整的支持数据,明确地说明成果?
- 明确性:贡献是否明显?文字叙述与随附的图表是否明确且易懂?是否包含参考作者及其它人先前已发表成果的资料?
- 是否符合MTT-S会员兴趣:为何要在这个研讨会中报告这项研究成果?

无侵权声明:

作者应事先取得所有必要的公司与政府许可,方能提交论文。每份录取论文的完整论文,除需随附一份由提交作者签章、取得此类许可的声明外,还有一份填妥的IEEE著作权表格。若需许可的相关资料,请造访论文提交网站(www.ims2007.org)。

技术领域:

将利用Author-selected 技术领域(请参见下一页),来决定适合的审查委员会。当您在填写作者注册表时,请选择主要和替代的领域。论文摘要应包含明确反映领域选择范围的信息。2007 IMS 审查委员会可能会将递交至不适当领域的论文转交至更为恰当领域评审。

发表格式: 下列为「国际微波会议」提供的三种发表形式:

完整版论文

采用限制读者互动的正式发表形式,报告微波技术的重要贡献、进展,或应用的内容。

短文式论文

通常是采用限制读者互动的正式发表形式,报告先进技术特定的细项或改进的内容。

互动论坛式论文

采用海报形式、和(或)显示硬件、进行展示,和(或)与感兴趣同行以非正式的形式进行讨论,提供作者一个能详尽呈现理论或实验成果的机会。尽可能尊重作者的偏好,但是论文必须置于最适当的领域,且符合Technical Program限制的发表格式。在IMS2007会议中,均利用电子资料投影的方式发表,不提供35mm幻灯机或是投影机。

「学生论文竞赛」:

本会议亦会举行学生论文比赛。将以所有其它会议论文相同的方式来审查学生论文。比赛录取的论文是按内容与发表方式来评定。比赛颁发前三名奖品。获奖学生的资格,必须在撰写论文期间是全职的学生(研究生每学期每周至少上课9小时、大学生则是12个小时),而且在会议中发表论文。参赛论文的作者必须不超过三人,而第一作者必须是学生。学生在论文提交过程中必须提供指导教授的电子邮件信箱,以便自动寄发一封备忘录给指导教授,确认该名学生在论文的主要的作者。

录取通知:

会在2007年1月以e-mail的方式通知论文录取的作者,录取通知函会提供作者取得准备出版论文的相关表格与详细说明之网站。必须在2007年3月1日前,收到完整论文,方能在CD-ROM中出版,及符合在会议中发表的资格。

技术领域

1. 场分析与导波

新的波导结构、传输线中的新物理现象，和其它的波导结构，以及解决导波问题的新分析方法。

2. 频域技术

研究与器件、电路，及相应物理进程的场的互作用等电磁问题的频域数值方法。

3. 时域技术

研究基于电磁，半导体，热，机械等物理特性的高频电子模型的时域数值方法。

4. CAD 算法技术

电路分析方法、最优化和统计分析。

5. 线性器件模型

有源和无源器件的线性模型。

6. 非线性组件模型

大讯号器件模型建立、特性分析、参数提取、及验证。

7. 非线性电路分析与系统仿真

谐波平衡、仿真技术、失真与旁生噪声分析、系统仿真，和特性模型。

8. 传输线

平面、非平面，与微机电传输线和波导；包括周期性和超颖物质类 (metamaterial-type) 结构、不连续性、结点，和传输。

9. 无源电路器件

耦合器、分频器/结合器、混频器、谐振器、集总电路的设计方法。

10. 平面无源滤波器与多工器

平面滤波器与多工器的综合与分析。包括平面超导结构、及其它结构。

11. 非平面无源滤波器与多工器

波导、介电共振，与非平面超导结构。

12. 有源与集成滤波器

集成滤波器 (在 Silicon、LTCC、LCP、MCM-D、GaAs 等上)，有源，可调，及可调制滤波器，基于超颖质 (metamaterials)，DGS，EBG 及其他结构的滤波器。

13. 铁电、铁氧体，与声波元件

铁电器件、薄膜体铁氧元件、薄膜体声波器件，包括薄膜体声波谐振器 (FBAR)。

14. MEMS 组件与技术

射频微机电与微机电元件及子系统：交换器、共振器、无源滤波器、移相器、及可调制滤波器和天线。模型、封装、可靠性、新材料，与制程。

15. 半导体器件与单片集成电路技术

多功能单芯集成电路器件：在砷化钾和锗化硅上的射频、微波和毫米波单片集成电路技术，以及其它技术。毫米波单片集成电路技术制造、可靠性、故障分析、成品率与成本。

16. 信号产生

CW与脉冲振荡器。VCO、DRO、YTO、PLO，与频率合成器。新器件与谐振器的应用，振荡器中的噪声。DDS 技术。

17. 频率转换与控制

电子交换器、移相器、限频器、混频器、倍频器，和分频器。

18. HF/VHF/UHF 技术与应用

HF、VHF，和 UHF 的技术包括有源和无源器件、集总与分布元件、发射器与接收器。

19. 功率放大器装置与集成电路

针对射频、微波与毫米波信号，与宽能隙 (wide bandgap) 组件，离散与 IC 功率放大器的设计与效能。

20. 大功率放大器

大功率放大器设计与特性提取、线性化技术、功率合成技术。真空电子。

21. 低噪声元件与接收器

低噪声放大器、检波器、元件、接收器、辐射仪、模型及低噪声电路与特性提取分析方法。

22. 毫米波和兆赫组件与技术

高于 30 GHz 的毫米波组件、技术与应用，及包括 THz 成像的次毫米波/兆赫组件、仪器与应用。

23. 微波光学

微波/光交互作用与组件技术。透过光纤、自由空间光技术的无线技术、光子宽频电缆应用。光传输效果。

24. GHz 速度的数字电路及系统

高速混合信号元件、模块与子系统；ADC、DAC、DDS 及软件定义的无线；互连部分和基片，信号整合及平衡；光电界面及传输。

25. 封装、互连组件、MCM 与混合制造

介质与衬底、元件与子系统封装、组装方法、混合集成、互连元件与多芯片模块 (MCM)、混合制造、产率与成本。

26. 仪器与测量技术

网络、时域，和频谱测量、场映射、错误修正和评估、材料测量。

27. 生物效应与医疗应用

微波的生物医疗应用、生物应用、微波场，与组织间相互作用。

28. 智能型天线、空间功率合成与相矩阵

适用于无线应用的智能型天线、空间功率整合、相位矩阵、反向系统、T/R 模块、多光束扫描、及有源集成天线。

29. 雷达与宽频通讯系统

适用于地面、车辆、卫星，与室内应用的宽频与 MMW 通讯系统。雷达系统与子系统。UWB 系统与子系统。

30. 无线电与移动通讯系统

移动系统、转换与接收器、无线 LAN 与 WAN、802.11x、软件定义的无线、蓝牙、ZigBee、CDMA、GSM、GPRS，和 EDGE。

31. 传感器与感测系统

RFID、IVHS、无线微传感器、无损检测、成像，与远程感应检测。



IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM

Microwaves Across the Pacific



June 3–8, 2007
Honolulu, Hawaii
www.ims2007.org



论文电子投稿截止日期

短期课程、研讨会、小组专题讨论、特别会议的提案：

论文草稿提交截止日期：

论文定稿提交截止日期：

所有论文必须通过 IMS2007 的网站提交：

所有论文必须以 PDF 格式提交。恕不接受纸本论文。

作者需按论文规格撰写。内嵌字型需与 IEEE Xplore 相容。

2006 年 9 月 15 日
2006 年 12 月 1 日
2007 年 3 月 1 日
www.ims2007.org

欢迎访问 IMS 2007 网站: www.ims2007.org

IEEE
468 Walden Trail
Waxhaw, NC 28173
USA

Non-Profit
US Postage PAID
Permit No. 1715
Pittsburg, PA

IEEE MTT-S International Microwave Symposium 2007 Call for Papers