



# IEEE MTT-S International Microwave Symposium *Microwaves on My Mind*



June 15-20, 2008  
Atlanta, Georgia  
[www.ims2008.org](http://www.ims2008.org)



**Chairman**  
Joy Laskar  
Georgia Tech  
[joy.laskar@ece.gatech.edu](mailto:joy.laskar@ece.gatech.edu)

**Vice Chairman**  
Mike Harris  
GTRI  
[hmharris@ieee.org](mailto:hmharris@ieee.org)

**Technical Program**  
Manos Tentzeris (Chair)  
Georgia Tech  
[etentze@ece.gatech.edu](mailto:etentze@ece.gatech.edu)

Stephane Pinel (Vice Chair)  
GEDC  
[pinel@ieee.org](mailto:pinel@ieee.org)

Kyutae Lim (Vice Chair)  
GEDC  
[ktlim@ieee.org](mailto:ktlim@ieee.org)

John Papapolymerou (Vice Chair)  
Georgia Tech  
[papapoi@ece.gatech.edu](mailto:papapoi@ece.gatech.edu)

**Workshops**  
Edward Gebara  
Quellan  
[edward@quellan.com](mailto:edward@quellan.com)

**Interactive Forum**  
Daniela Staiculescu  
Georgia Tech  
[dstaiculescu@ieee.org](mailto:dstaiculescu@ieee.org)

**Panel Sessions**  
Chang-Ho Lee  
Samsung  
[changholee@samsung.com](mailto:changholee@samsung.com)

**Focused/Special Sessions**  
Gerald DeJean  
Microsoft  
[dejean@microsoft.com](mailto:dejean@microsoft.com)

**Plenary Session**  
Sanjay Raman  
Virginia Tech  
[sraman@vt.edu](mailto:sraman@vt.edu)

**Electronic Paper Management**  
John Cressler  
Georgia Tech  
[cressler@ece.gatech.edu](mailto:cressler@ece.gatech.edu)

**Publications**  
Samir El-Ghazaly  
University of Tennessee  
[elghazaly@utk.edu](mailto:elghazaly@utk.edu)

**Operations**  
Chris Evans  
GEDC  
[chris.evans@gedcenter.org](mailto:chris.evans@gedcenter.org)

**Finance**  
Herb Lehman  
GEDC  
[herb.lehman@gedcenter.org](mailto:herb.lehman@gedcenter.org)

**Local Arrangements**  
Steve Kenney  
Georgia Tech  
[j.s.kenney@ieee.org](mailto:j.s.kenney@ieee.org)

**Conference Management**  
Elsie Cabrera  
IEEE Conference Mgmt Services  
[e.cabrera@ieee.org](mailto:e.cabrera@ieee.org)

**Exhibition Management**  
Harlan Howe  
Microwave Journal  
[hhowe@mwjournal.com](mailto:hhowe@mwjournal.com)

## 論文徵稿

IEEE MTT-S 國際微波會議(IMS 2008)是 2008 年微波週的焦點，此會議將於 2008 年 6 月 15 日 (星期日) 至 2008 年 6 月 20 日 (星期五) 在美國喬治亞州，亞特蘭大市舉辦。會議徵求在射頻、微波理論與技術，具有原創性之研究、發展、及應用的技術論文。

**2008 年微波週**：IMS 2008 技術議程將在微波週的星期二到星期四舉行。專題研討會則將在星期日、星期一、及星期五舉行。除了 IMS 2008，微波展示會、歷史展覽，RFIC 研討會 ([www.rfic2008.org](http://www.rfic2008.org))，以及 ARFTG 會議 ([www.arftg.org](http://www.arftg.org)) 也將會在 2008 年微波週期間於亞特蘭大舉辦。

**電子論文投稿**：本國際會議之技術論文投稿必需經由 IMS 2008 網站，[www.ims2008.org](http://www.ims2008.org)。論文投稿與會議註冊之完整資訊，以及其他相關的重要訊息都會刊登在 IMS2008 網站上。

**企畫書徵求**：徵求專題研討 (由專家教學)，專題議程 (焦點與榮譽議題)，以及專家討論之企畫書。若要建議主題，或是志願協助組織或參加專題研討、專題議程、或專家討論，請與列於本頁之相關會議承辦委員聯絡。

位於美國喬治亞州的亞特蘭大，有許多歡樂與刺激的活動能讓您與家人體驗。來這裡可以參觀世界最大的水族館，有八百萬加侖的淡水與海水，以及超過十萬種來自全球各地的動物。還能流覽世界最大的可口可樂蒐集紀念館，在全新的可樂世界裡尋找“獨家秘方”。漫步經過奧林匹克百年紀念公園，還可前往 CNN 攝影棚去體驗與世界新聞同步脈動。在亞特蘭大勇士隊主場 Turner Field 觀賞大聯盟最新棒球賽，或到石頭山州立公園觀賞世界上最大的雷射燈光秀。以上的歷奇行程及更多的景點都在 IMS 2008 旅遊導覽手冊中，等待你親自體驗。更多詳情可觀看網頁 [www.atlanta.net](http://www.atlanta.net)。

## 電子投稿截止日期

短期課程、專題研討、專家討論、專題議程之企畫書：	2007 年 9 月 14 日
待審稿件：	2007 年 12 月 7 日
最終稿件：	2008 年 3 月 7 日
所有投稿都需經由 IMS 2008 網站：	<a href="http://www.ims2008.org">www.ims2008.org</a>

**Additional Steering Committee Members:** Farrokh Ayazi, Bhaskar Banerjee, Keefe Bohannon, Cathy Beam, DeeDee Bennett, Daphne Bronner, Yi-Jan E. Chen, Charlie Coulter, John Cressler, Debasis Dawn, Mononita Ghosal, Gordon Harrison, Deuk Hyoun Heo, Vince Hietala, Per O. Iversen, Jeff Kemp, Kevin Kornegay, Devi Laskar, Kirk Laursen, Daniel Leatherwood, Jonghoon Lee, Debra Lynch, Mark Mitchell, Frank Neston, Barry Perlman, Andy Peterson, George Ponchak, Luis Resta, Pete Rodrigue, Luca Roselli, Charlie Rucker, Amanda Scacchitti, Chris Scholz, Shyh-Chiang Shen, Jim Stratigos, Dane Thompson, Anya Traille, Ryan Tyson, Jack Vickers, Jeff Waggoner, Brent Wagner, and Jim Wiltse.

# 技術論文投稿

**論文投稿方式：**首先從[www.ims2008.org](http://www.ims2008.org)下載論文格式範本，作者必須遵循所提供的標準格式。論文必須使用PDF的格式，而且檔案大小需小於 1MB。

論文須在 2007 年 12 月 7 日前，經由[www.ims2008.org](http://www.ims2008.org)網站繳交，超過截稿日期的論文將不會被接受。稿件繳交系統只接受四頁包括正文與圖表的論文。

論文被接受的作者，必須繳交最終版本的論文，用於會議 CD-ROM 的出版。論文被接受的通知以及最終版本論文的電子繳交資訊，將會在 2008 年 1 月以電子郵件寄送給作者。

**論文審查標準：**所繳交的論文必須以英文撰寫。IMS 2008 技術活動組的委員將進行論文審查。選擇的標準包含下列因素：

- 原創性：論文是否有獨特貢獻、重要性、以及達到最優成果？
- 論文品質：論文是否對成果提供詳盡的描述以及完整的數據？
- 清楚明瞭：論文的貢獻是否清楚？內容與圖表是否清楚明瞭？參考文獻是否有包含作者及其他人之前的相關成果？
- 讓 MTT-S 的會員感興趣：為什麼這個成果要在此會議發表？

**發表許可：**作者在繳交論文之前，必須先取得公司與政府的發表許可。繳交論文的作者必須簽署一份已取得發表許可的聲明，每篇被接受的論文都需要一份完整的IEEE版權書。關於發表許可的細節，可在論文繳交網站 ([www.ims2008.org](http://www.ims2008.org)) 查到。

**技術領域：**作者可以選取技術領域(見下頁)，來決定合適的論文審查委員會。當你完成作者註冊表格時，請選擇一個主要以及替代的領域。論文的摘要應該包含能清楚反映選擇領域的資訊。IMS 2008 技術活動委員會有權將將不適當的論文轉到更適合的技術審查領域。

**發表方式：**國際微波會議提供三種發表論文的方式：

- **長篇論文**以正式發表且有限制聽眾互動的方式，報告微波技術的重要貢獻、進步、或應用。
- **短篇論文**以正式發表且有限制聽眾互動的方式，報告特定超優的技術進步或改良。
- **互動論談**提供作者以海報的方式，來詳盡的發表理論或實驗結果，和/或展示硬體，實地示範，並且與感興趣的與會人員以輕鬆的方式進行討論。

雖然大會將儘量安排作者所偏愛的發表方式，但是基於技術議程，論文將會被安排在最適當的領域，以最適當的形式發表。在 IMS 2008，所有的發表將使用電子投影機。大會將不提供 35 mm 幻燈片放映機或透明膠片投影機。

**學生論文競賽：**大會將同時舉辦學生論文競賽，學生競賽論文的審查方式與其他的會議論文是一致。通過學生論文競賽審查的論文，會以論文的內容與報告來作評判。大會將頒獎給競賽前三名的學生。欲參加論文競賽的學生，在論文完成前必須是全職學生(研究生最少註冊 9 小時/學期，大學生最少註冊 12 小時/學期)，為論文的第一作者，且必須在會議裡親自發表論文。學生在繳交論文時，必須提供指導教授的電子郵件位址，系統將會自動送備忘錄給指導教授以確認論文成果主要是由該學生完成。

**結果通知：**作者在 2008 年 1 月將會收到論文審查結果的通知，論文被接受的作者將會收到電子郵件通知。在接受信函內，會引導作者到載有表格、準備發表論文詳細說明的網站。最終的論文必須在 2008 年 3 月 7 日前上傳到網站，才可以刊登在 CD-ROM，並在大會上發表。

# 技術領域

## 1. 電磁場分析與導波

新穎的波導結構、傳輸線和其他的波導結構的新物理現象，以及解決導波問題的新分析方法。

## 2. 頻域技術

以頻域方法解決電磁數值問題，包括電磁場與元件、電路、和其他的實體製程的交互作用。

## 3. 時域技術

高頻電子數值模型的時域方法，包括以物理現象（電磁、半導體、熱、機械）為基礎的模型。

## 4. 電腦輔助設計演算法及技術

電路分析、最佳化、統計分析。

## 5. 線性元件模型

主動與被動元件的線性模型。

## 6. 非線性元件模型

大訊號元件模型、特性、參數萃取、驗證。

## 7. 非線性電路分析與系統模擬

諧波平衡、模擬技術、失真與突波分析、系統模擬、行為模型。

## 8. 傳輸線元件

平面、非平面、微機電之傳輸線和波導，包括周期性和超穎物質(metamaterial-type) 結構、非連續、接面、和暫態。

## 9. 被動電路元件

耦合器、除頻器/結合器、混合器、共振器、以及用於電路設計的集總(lumped element)元件。

## 10. 平面被動濾波器與多工器

平面濾波器與多工器之新穎合成方法或分析。並包括平面超導結構。

## 11. 非平面被動濾波器與多工器

波導、介質共振器、與非平面超導結構。

## 12. 主動與整合濾波器

整合濾波器（在 Si、LTCC、LCP、MCM-D、GaAs 等上）、及主動可調式、可重組之濾波器。濾波器製作於超穎物質、DGS、EBG、及其他結構。

## 13. 鐵電、鐵氧體，與聲波元件

鐵電裝置、bulk與薄膜鐵氧體元件、表面與bulk聲波裝置 包括 FBAR 元件。

## 14. 微機電元件與技術

射頻微機電元件及子系統：切換器、共振器、可調式被動濾波器、相位偏移器、可重組濾波器、和天線。模型、封裝、可靠度、新材料、與組合製程。

## 15. 半導體元件與單晶片積體電路技術

多功能與單晶片積體元件：GaAs、SiGe、以及其他製程的射頻、微波、毫米波單晶片積體電路。單晶片積體電路製造、可靠度、故障分析、良率、成本。

## 16. 信號產生

連續與脈衝波振盪器，VCO、DRO、YTO、PLO、與頻率合成器。新元件與共振器的應用，振盪器雜訊，DDS 技術。

## 17. 頻率轉換與控制

電子切換器、相位偏移器、限制器、混波器、倍頻器、除頻器。

## 18. HF/VHF/UHF技術與應用

HF、VHF、UHF技術，包括被動與主動元件、集總與分散元件、發射機與接收機。

## 19. 功率放大器元件與積體電路

射頻、微波、毫米波之離散與積體電路功率放大器的設計與效能，寬能隙元件。

## 20. 高功率放大器

高功率放大器之設計與特性、線性化技術、功率合併技術、真空管電子。

## 21. 低雜訊元件與接收器

低雜訊放大器、檢波器、元件、接收機、輻射儀、模型、及低雜訊電路與元件特性分析方法。

## 22. 毫米波與兆赫元件技術

毫米波元件、技術、與高於30GHz的應用，次毫米波/兆赫元件、儀器、與包含兆赫成相之應用。

## 23. 微波光學

微波/光之交互作用與元件技術。光纖無線、自由空間光技術、光子寬頻電纜應用、光傳輸效應。

## 24. GHz速度的數位電路與系統

高速混合信號元件、模組、與子系統；ADC、DAC、DDS、及軟體設定的無線電；交互連接與背板；信號完整度與等化；光/電界面與傳輸。

## 25. 封裝、交互連接、MCM 與混合製造

介電質與基板、元件與子系統封裝、組合方法、混合整合、交互連接與多晶片模組(MCM)、混合製造、良率與成本。

## 26. 儀器與量測技術

網路、時域、頻譜量測、圖場對應、錯誤更正和預估、材料量測。

## 27. 生物效應與醫療應用

微波的生醫應用、生物應用、組織間的微波場與相互作用。

## 28. 智慧型天線、空間功率合併、與相位陣列

無線應用的智慧型天線、空間功率合併、相位陣列、後向系統、T/R 模組、多像束掃描、主動整合型天線。

## 29. 雷達與寬頻通訊系統

適用於地面、車輛、衛星，與室內的寬頻與MMW通訊系統。雷達系統與子系統。UWB系統與子系統。

## 30. 無線電與蜂巢通訊系統

無線系統及無線電收發機架構，應用於3G/4G蜂巢通訊系統、WLAN、UWB、WIMAX、軟體設定的無線電、感知無線電(cognitive radio)系統。

## 31. 感測器與感測系統

RFID、IVHS、無線微感測器、非破壞檢測、成像、遠端感測。



# IEEE MTT-S International Microwave Symposium

*Microwaves on My Mind*



June 15-20, 2008  
Atlanta, Georgia  
[www.ims2008.org](http://www.ims2008.org)



## 電子投稿截止日期

短期課程、專題研討、專家討論、專題議程之企畫書：

2007 年 9 月 14 日

待審稿件：

2007 年 12 月 7 日

最終稿件：

2008 年 3 月 7 日

所有投稿都需經由 IMS 2008 網站：

[www.ims2008.org](http://www.ims2008.org)

所有投稿都需使用 PDF 文件格式

不接受紙張列印

IMS 2008 官方網站: [www.ims2008.org](http://www.ims2008.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 2008  
論文徵稿