



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



June 15-20, 2008
Atlanta, Georgia
www.ims2008.org



Chairman
Joy Laskar
Georgia Tech
joy.laskar@ece.gatech.edu

Vice Chairman
Mike Harris
GTRI
hmharris@ieee.org

Technical Program
Manos Tentzeris (Chair)
Georgia Tech
etentze@ece.gatech.edu

Stephane Pinel (Vice Chair)
GEDC
pinel@ieee.org

Kyutae Lim (Vice Chair)
GEDC
ktlim@ieee.org

John Papapolymerou (Vice Chair)
Georgia Tech
papapoi@ece.gatech.edu

Workshops
Edward Gebara
Quellan
edward@quellan.com

Interactive Forum
Daniela Staiculescu
Georgia Tech
dstaiculescu@ieee.org

Panel Sessions
Chang-Ho Lee
Samsung
changholee@samsung.com

Focused/Special Sessions
Gerald DeJean
Microsoft
dejean@microsoft.com

Plenary Session
Sanjay Raman
Virginia Tech
sraman@vt.edu

Electronic Paper Management
John Cressler
Georgia Tech
cressler@ece.gatech.edu

Publications
Samir El-Ghazaly
University of Tennessee
elghazaly@utk.edu

Operations
Chris Evans
GEDC
chris.evans@gedcenter.org

Finance
Herb Lehman
GEDC
herb.lehman@gedcenter.org

Local Arrangements
Steve Kenney
Georgia Tech
j.s.kenney@ieee.org

Conference Management
Elsie Cabrera
IEEE Conference Mgmt Services
e.cabrera@ieee.org

Exhibition Management
Harlan Howe
Microwave Journal
hhowe@mwjournal.com

Appel à contribution

La conférence IEEE MTT-S International Microwave Symposium 2008 (IMS 2008) aura lieu du dimanche 15 au vendredi 20 juin 2008 à Atlanta (GA, USA). Ce sera la pièce maîtresse de la semaine des micro-ondes 2008. Les articles scientifiques décrivant un travail original de recherche, de développement et d'application sont sollicités.

La semaine des micro-ondes 2008 : Les sessions scientifiques d'IMS 2008 auront lieu du mardi jusqu'au jeudi inclus. Les workshops se dérouleront le dimanche, le lundi et le vendredi. En plus des IMS, il y aura durant la semaine des micro-ondes 2008 une exposition sur les micro-ondes, une exposition historique, le colloque des RFIC (www.rfic.org) ainsi que la conférence ARFTG (www.arftg.org).

Soumission électronique des articles : Les auteurs désirant soumettre un article lors des IMS 2008 sont invités à suivre la procédure indiquée sur le site Internet des IMS 2008 : www.ims2008.org. Toute soumission et inscription à la conférence doit se faire en ligne.

Suggestions et bénévolat : Les suggestions concernant les workshops, les sessions spéciales ou posters sont les bienvenues. Si vous avez des suggestions ou si vous voulez être volontaire pour organiser ou participer à un workshop, une session spéciale ou encore à une session poster, veuillez contacter le membre du comité approprié (liste des membres sur cette page).

Atlanta est l'endroit idéal pour faire plein d'activités amusantes et intéressantes aussi bien pour vous que pour votre famille. Vous pourrez visiter le plus grand aquarium du monde qui contient huit millions de gallons d'eau ainsi que plus de 100.000 animaux provenant du monde entier. Le plus grand musée coca-cola du monde vous attend où vous pourrez tenter de découvrir la formule secrète de ce breuvage internationalement connu. Venez flâner dans le parc commémoratif des jeux olympiques 1996. Vous pourrez alors expérimenter le monde des actualités en visitant les CNN studio tours. Vous aurez l'opportunité de venir assister à un tournoi de baseball avec les Braves ou encore de vivre les concerts et spectacles lasers proposés au parc de Stone Mountains. Un tour touristique a été spécialement conçu pour les IMS 2008 pour vous permettre d'apprécier toutes les activités offertes par la ville d'Atlanta.

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site Internet www.atlanta.net.

Dates limites de soumission

Propositions pour les « short courses », les workshops, les sessions spéciales et posters : 14 Sept. 2007.
Soumission des résumés : 7 Déc. 2008
Soumission définitive des manuscrits : 7 Mar. 2008

Toute soumission doit être effectuée par le biais du serveur IMS 2008 : www.ims2008.org.

Toute soumission doit être fournie en format pdf. Copies papier non acceptes

Il est de la responsabilité des auteurs de s'assurer que les publications sont dans le bon format.

Les auteurs doivent suivre les consignes de présentation IEEE Xplore

Additional Steering Committee Members: Farrokh Ayazi, Bhaskar Banerjee, Keefe Bohannon, Cathy Beam, DeeDee Bennett, Daphne Bronner, Yi-Jane 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.

Soumission des articles scientifiques

La soumission d'un article : Commencez par télécharger la maquette sur www.ims2008.org. Les auteurs doivent suivre les consignes de présentation IEEE Xplore données dans la maquette lors de la rédaction de l'article. L'article doit être fourni en format pdf, limité à 1 Mo. Il ne doit pas comprendre plus de quatre pages, figures et textes inclus.

L'article doit être soumis avant le 7 décembre 2007 sur le site Internet des IMS 2008 : www.ims2008.org. Tout article soumis après cette date ne pourra plus être considéré.

Les auteurs seront avertis par mail de la notification d'acceptation de leur article courant janvier 2008. Si leur article est accepté, ils devront alors soumettre la version finale pour qu'elle soit publiée sur le CDROM du colloque. Les informations pour soumettre en ligne la version finale leur seront fournies par mail.

Les critères de sélection : Tout article doit être rédigé en anglais. La lecture des articles sera effectuée par les sous-comités du programme scientifique des IMS 2008. Les critères de sélection sont les suivants :

L'originalité : Quels sont les aspects qui rendent le travail présenté intéressant et innovateur ?

La qualité du contenu : L'article a-t-il été rédigé de façon claire et précise ? Est-ce que les données sur lesquelles s'appuie le travail sont complètes ?

La clarté : Est-ce que la contribution apportée par l'article est explicite ? Les textes et figures sont-ils clairs et compréhensibles ? Est-ce que les travaux antérieurs de l'auteur ou de ceux d'autres chercheurs ont été référencés ?

L'intérêt pour les membres du MTT-S : Pourquoi ce travail devrait-il être présenté dans cette conférence ?

Les Autorisations : Il est de la responsabilité de l'auteur de s'assurer d'avoir toutes les autorisations gouvernementales ainsi que celles de sa compagnie pour pouvoir soumettre un article. Une fois que l'article ait été approuvé, l'auteur devra signer un papier déclarant que les autorisations nécessaires ont bien été obtenues ainsi qu'un formulaire donnant les droits d'auteur à l'organisation IEEE. Toutes les informations concernant ce sujet sont disponibles sur le site Internet des IMS 2008 : www.ims2008.org.

Les domaines d'application : Il est demandé à l'auteur dans le formulaire d'inscription de classer son article dans un domaine d'application. Le domaine d'application sélectionné par l'auteur déterminera le comité de lecture de l'article. Le résumé de l'article doit contenir les informations qui réfléchissent clairement le domaine d'application. Les TPC peuvent transférer un article s'ils jugent que le domaine d'application a mal été choisi.

Les différents formats de présentation : L'International Microwave symposium propose trois types de présentations

Les présentations longues exposent des contributions significatives, des avancements, ou des applications micro-ondes dans un format de présentation formel avec un auditoire limité.

Les présentations courtes rapportent typiquement des précisions ou des améliorations de l'état de l'art dans un format de présentation formel avec un auditoire limité.

Les présentations dans les forums interactifs donnent l'opportunité aux auteurs de présenter leurs résultats théoriques et expérimentaux de façon détaillée dans un format poster et/ou de faire des démonstrations, ainsi que de mener des discussions d'une façon informelle avec des collègues intéressés.

Tout sera fait pour respecter le type de présentation choisi par l'auteur. Toutefois, l'article peut être déplacé dans un domaine d'application ou dans un format de présentation plus approprié.

Toute présentation aux IMS 2008 doit être faite en utilisant un support électronique. Des rétroprojecteurs seront mis à disposition.

Concours étudiant du meilleur article : Un concours pour les étudiants sera mis en place lors de la conférence. Leurs articles seront examinés de la même façon que tout autre article. Ils seront jugés sur le contenu et la présentation. Les trois premiers prix seront récompensés. Pour pouvoir participer à ce concours, l'auteur doit avoir été un étudiant à plein temps durant la période où le travail a été effectué (minimum de 9 heures par trimestre pour les étudiants qui ont leurs licences, 12 heures par trimestre pour les étudiants qui ont un niveau d'études en dessous de la licence). L'étudiant doit être le premier auteur de sa publication et doit la présenter lors de la conférence. Un mail sera automatiquement envoyé au responsable de l'étudiant pour certifier que le travail est principalement celui de l'étudiant.

Notification : Les auteurs doivent être informés de la décision concernant leurs articles courant janvier 2008. Si l'article est accepté, l'auteur recevra une lettre de notification d'acceptation ainsi que les instructions pour effectuer son inscription et la soumission de l'article finale sur le site Internet des IMS 2008. Le manuscrit final devra être reçu avant le 7 mars 2008 pour pouvoir être publié sur le CDROM de la conférence et pour être enregistré dans une présentation.

Domaines Techniques

1. Field Analysis and Guided Waves

Novel guiding structures, new physical phenomena in transmission lines and other wave guiding structures, and new analytical methods for solving guided-wave problems.

2. Frequency Domain Techniques

Frequency domain methods for numerical solution of electromagnetic problems, including field interactions with devices, circuits, and with other physical processes.

3. Time Domain Techniques

Time domain methods for numerical modeling of high frequency electronics, including modeling based on physical behaviors (electromagnetic, semiconductor, thermal, mechanical).

4. CAD Algorithms and Techniques

Circuit analysis methods, optimization methods, statistical analysis.

5. Linear Device Modeling

Linear models of active and passive devices, models.

6. Nonlinear Device Modeling

Large-signal device models, characterization, parameter extraction, validation.

7. Nonlinear Circuit Analysis and System Simulation

Harmonic balance, simulation techniques, distortion and spurious analysis, system simulations, and behavioral modeling.

8. Transmission Line Elements

Planar, non-planar, and micromachined transmission lines and waveguides, including periodic and metamaterial-type structures, discontinuities, junctions, and transitions.

9. Passive Circuit Elements

Couplers, dividers/combiners, hybrids, resonators, lumped element approaches to circuit design.

10. Planar Passive Filters and Multiplexers

Innovative synthesis and analysis of planar filters and multiplexers. Includes planar superconducting structures.

11. Non-Planar Passive Filters and Multiplexers

Waveguide, dielectric resonator, and non-planar superconducting structures.

12. Active and Integrated Filters

Integrated filters (on Si, LTCC, LCP, MCM-D, GaAs, ...), active, tunable, and reconfigurable filters. Filters based on metamaterials, DGS, EBG, and other structures.

13. Ferroelectric, Ferrite, and Acoustic Wave Components

Ferroelectric devices, bulk and thin film ferrite components, surface and bulk acoustic wave devices including FBAR devices.

14. MEMS Components and Technologies

RF microelectromechanical and micromachined components and subsystems: switches, resonators, tunable passive filters, phase shifters, reconfigurable filters, and antennas. Modeling, packaging, reliability, novel materials, and assembly processes.

15. Semiconductor Devices and Monolithic IC Technologies

Multifunction and monolithic integrated components: RF, microwave, and millimeter-wave MMICs on GaAs, SiGe ICs, and other technologies. MMIC manufacturing, reliability, failure analysis, yield, and cost.

16. Signal Generation

CW and pulsed oscillators, VCOs, DROs, YTOs, PLOs, and frequency synthesizers. Applications of new devices and resonators, noise in oscillators, DDS techniques.

17. Frequency Conversion and Control

Electronic switches, phase shifters, limiters, mixers, frequency multipliers, and frequency dividers.

18. HF/VHF/UHF Technologies and Applications

Technology for HF, VHF, and UHF including passive and active components, lumped and distributed elements, transmitters and receivers.

19. Power-Amplifier Devices and Integrated Circuits

Design and performance of discrete and IC power amplifiers for RF, microwave, and millimeter-wave signals, wide bandgap devices.

20. High-Power Amplifiers

High-power amplifier design and characterization, linearization techniques, power combining techniques, vacuum electronics.

21. Low Noise Components and Receivers

Low-noise amplifiers, detectors, devices, receivers, radiometers, models, and characterization methods for low-noise circuits and components.

22. Millimeter Wave and Terahertz Components and Technologies

Millimeter wave components, technologies, and applications above 30 GHz, submillimeter wave/terahertz devices, instruments, and applications including THz imaging.

23. Microwave Photonics

Microwave/optical interactions and device technology. Wireless over fiber, free-space optical technology, broadband cable applications of photonics, optical transmission effects.

24. Digital Circuits and Systems at GHz Speeds

High-speed mixed-signal components, modules, and subsystems; ADC, DAC, DDS and Software Defined Radio; interconnections and backplanes; signal integrity and equalization; electrical/optical interfaces and transmission.

25. Packaging, Interconnects, MCMs, and Hybrid Manufacturing

Dielectrics and substrates, component and subsystem packaging, assembly methods, hybrid integration, interconnects and multi-chip modules (MCMs), hybrid manufacturing, yield and cost.

26. Instrumentation and Measurement Techniques

Network, time-domain, and spectral measurements, field mapping, error correction and estimation, materials measurements.

27. Biological Effects and Medical Applications

Biomedical applications of microwaves, applications in biology, microwave fields and interactions in tissues.

28. Smart Antennas, Spatial Power Combining, and Phased Arrays

Smart antennas for wireless applications, spatial power combining, phased arrays, retrodirective systems, T/R modules, multiple-beam scanning, active integrated antennas.

29. Radars and Broadband Communication Systems

Broadband and MMW communication systems for terrestrial, vehicular, satellite, and indoor applications. Radar systems and subsystems. UWB systems and subsystems.

30. Wireless and Cellular Communication Systems

Wireless system and transceiver architectures for 3G/4G for cellular system, WLAN, UWB, WIMAX, Software defined radio, and Cognitive radio system.

31. Sensors and Sensor Systems

RFID, IVHS, wireless microsensors, nondestructive testing, imaging, and remote sensing.



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



June 15-20, 2008
Atlanta, Georgia
www.ims2008.org



Dates limites de soumission

Propositions pour les « short courses », les workshops, les sessions spéciales et posters : 14 Sept. 2007.

Soumission des résumés : 7 Déc. 2008

Soumission définitive des manuscrits : 7 Mar. 2008

Toute soumission doit être effectuée par le biais du serveur IMS 2008 : www.ims2008.org.

Toute soumission doit être fournie en format pdf. Copies papier non acceptées

Il est de la responsabilité des auteurs de s'assurer que les publications sont dans le bon format.

Les auteurs doivent suivre les consignes de présentation IEEE Xplore

Visitez le website de IMS 2008 website :
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
Call for Papers