

Objetivos

O “1st Workshop on RF and Microwave Technology” é um evento organizado pelo **Grupo de Pesquisas em Radiofrequência** da UFSC, pelo capítulo técnico **IEEE IMS/CAS/COMMSOC** e pelo **Ramo Estudantil IEEE** da UFSC, com a proposta de divulgar e debater as tecnologias e aplicações em RF. O público alvo são pesquisadores, profissionais e estudantes de engenharia, ciências exatas e tecnológicas.

O evento contará com palestras de diversos especialistas, abordando temas como: sensores RF, RFID, circuitos RF multibanda, circuitos integrados na faixa das ondas milimétricas, modelagem compacta de ruído em dispositivos ativos e caracterização em alta frequência do MOSFET.

Um expoente do evento será a palestra do **Professor Wuqiang Yang**, da universidade de Manchester, Fellow do IEEE e DLP IMS-IEEE. Dr. Yang proferirá palestra sobre Tomografia por Capacitância Elétrica e Medição de Vazão Multifásica.

GRF-Grupo de Pesquisas em Radiofrequência

A missão do **GRF** é desenvolver pesquisa de alto nível com forte relevância social. O grupo liderado pelo Prof. Fernando Rangel opera no Laboratório de Radiofrequência da UFSC e tem como principal foco o projeto de circuitos e sistemas de RF integrados e discretos para aplicações como as redes corporais (WBAN), RFID, Instrumentação sem fio e Bioeletrônica, entre outras.

Realização



Apoio



Contato

Prof. Fernando Rangel de Sousa
rangel@ieee.org
<http://rfic.ufsc.br/>



on RF and Microwave Technology

Florianópolis - April 22-23, 2014

Applications, Challenges and Perspectives

Programação

Impact of the multifinger geometry on the RF-MOSFET threshold voltage extraction methods

Idioma: Inglês

Local: Auditório Teixeira/CTC

Data: 22/04 8:30



Germán Andrés Álvarez Botero

É graduado em Engenharia Eletrônica pela Universidad del Quindío - UNIQINDIO, Colômbia. Tem mestrado e doutorado em eletrônica pelo Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica e Eletrônica, INAOE, México, com especialização em análise, modelagem e caracterização de componentes de placa circuito impresso e dispositivos semicondutores em altas frequências. Atualmente é aluno de pós-doutorado pelo Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica na UFSC.

Circuitos integrados a base de transformadores em silício para redes sem fio de ondas milimétricas

Idioma: Português

Local: Auditório Teixeira/CTC

Data: 22/04 16:30



Bernardo Leite

Possui graduação em Engenharia Elétrica pela UFPR e em Engenharia Eletrônica pela ENSEIRB, de Bordeaux, França. Tem mestrado e doutorado na área de microeletrônica obtidos na Universidade de Bordeaux. Trabalhou como pesquisador no Laboratório IMS da Universidade de Bordeaux em colaboração com a STMicroelectronics. Desde 2012, é professor adjunto do departamento de Engenharia Elétrica da UFPR e membro do grupo de Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados. Suas atividades de pesquisa concentram-se fundamentalmente no projeto de circuitos integrados de radiofrequência de baixo consumo, amplificadores de potência CMOS, projeto e modelagem de componentes passivos integrados.

Caracterização experimental e modelagem compacta do ruído de dispositivos ativos, com ênfase em transistores bipolares

Idioma: Português

Local: Auditório Prof. João Ernesto Escosteguy Castro

Data: 23/04 14:30



Antonio Augusto Lisboa de Souza

Possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal da Paraíba (1997), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal da Paraíba (2001) e doutorado em Engenharia Elétrica pela Université de Limoges (Limoges-França, 2008). Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Instrumentação Eletrônica, Microeletrônica, e Circuitos RF, atuando principalmente nos seguintes temas: Modelagem compacta de dispositivos; Concepção de circuitos integrados RF; Projeto de circuitos RF discretos; Comunicação sem-fio com baixo consumo de energia.

Electrical capacitance Tomography and Multiphase flow Measurement

Idioma: Inglês

Local: Auditório Teixeira/CTC

Data: 22/04 14:30



Wuqiang Yang

Recebeu seus diplomas de bacharel, mestre e doutor pela Tsinghua University. Sua área de pesquisa é focada em tomografia por capacitância elétrica. Publicou cerca de 300 artigos e um livro "Sensor Array", possui 10 patentes, sendo duas delas concedidas pela World Intellectual Property Organization (WIPO), as quais obtiveram licença industrial. Ele é um Editor Associado da IEEE Trans. IM e membro do conselho editorial de 7 outros jornais, além de revisar artigos para 40 revistas, incluindo 6 revistas da IEEE. Ele é reconhecido pelo Centro Internacional de Pesquisa Científica (França), como um dos 30 melhores pesquisadores de tecnologia do mundo. Desde 2010, ele é um Professor Ilustre da IEEE IMS.

RFID: tecnologia e soluções

Idioma: Português

Local: Auditório Prof. João Ernesto Escosteguy Castro

Data: 23/04 8:30



Roger Davanço

Formação inicial como técnico em informática industrial (1999), com posterior graduação em engenharia elétrica pela Universidade Salesiana (2007). Cursos e treinamentos no exterior, voltados à recuperação de componentes eletrônicos, otimização de processos, tecnologia RFID, ao longo da carreira. Início da vida profissional na área eletrônica, com desenvolvimento de circuitos eletrônicos, posteriormente trabalhando com automação industrial. E, em seguida, na área de semicondutores e especificamente com RFID. Atuando com operações na CCCRR, na nova divisão RFID: Identify Brasil. Participando da implantação da fábrica de inlays RFID em Ago/2013 e contribuindo para a implantação dos projetos pilotos e roll out nos clientes.

Circuitos RF Multibanda

Idioma: Português

Local: Auditório Prof. João Ernesto Escosteguy Castro

Data: 23/04 16:30



Robson Nunes de Lima

Robson Nunes de Lima concluiu o doutorado em Eletrônica e Telecomunicações na École Nationale Supérieure de Télécommunications-ENST-Paris e um Pós-Doutorado na Carleton University-Canadá. É professor associado I da Universidade Federal da Bahia. Seus trabalhos de pesquisa estão relacionados com concepção e realização de circuitos integrados e híbridos aplicados a telecomunicações. Entre os temas de interesses estão: adaptadores automáticos de impedância; Síntese de impedância em radiofrequência; circuitos ativos; Circuitos RF para operação em multibanda, como amplificadores RF multibanda e Filtros passa-faixa multibanda; Circuitos RF baseados no fenômeno conhecido como Injection-Locking.