



VII WERICE AEROESPACIAL 2024

CHAMADA PARA APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS



VII Workshop Sobre os Efeitos das Radiações Ionizantes em Componentes e Circuitos Eletrônicos de Uso Aeroespacial

ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica

São José dos Campos, SP, Brasil, 4 a 6 de novembro de 2024

Promovido por

Instituto de Estudos Avançados – IEAv
Programa de pós-graduação em
Ciências e Tecnologias Espaciais – PG-
CTE (ITA/IEAv/IAE)

Coordenador Geral

Odair L. Gonzalez (IEAv)

Secretaria geral

Joel C. V. Reinhardt (PG-CTE/ITA) e
Alexandre Almeida da Silva (PG-UFC)

Comitê Científico e de Programa

Fernanda Gusmão de Lima Kastensmidt (UFRGS), Saulo Finco (CTI), Silvio Manea (INPE), Marcilei Aparecida Guazzelli (FEI), Nilberto Heder Medina (USP) e Jarbas Silveira (UFC).

Comitê Local

Claudio Antonio Federico, Maria Cecília Évora, Rafael Galhardo Vaz, Evaldo Carlos Fonseca Pereira Junior e Fabíola Guimarães Monteiro Lêdo (IEAv), Mauricio Tizziani Pazianotto (ITA), Luis Eduardo Seixas Junior (CTI) e Mário Celso Ivo (INPE)

Comitê Editorial

Tiago Roberto Balen (UFRGS)
Fábio Benevenuti (UFRGS)
Vitor Ângelo Paulino de Aguiar (IFUSP)
Gilson Inácio Wirth (UFRGS)
Mauricio Tizziani Pazianotto (ITA)
Renato Giacomini (FEI)

Datas importantes

Submissão de resumos **até 29/09/2024**
Notificação aos autores
de aceite dos resumos: **até 06/10/2024**
Inscrição e
pagamento da taxa: **até 12/10/2024**
Recebimento dos resumos
expandidos para publicação: **até 31/10/2024**

Inscrição e envio de trabalhos

https://eventos.congresso.me/werice_aero_espacial_2024/edicoes/WERICE_AEROES_PACIAL_2024

Informações Gerais

Odair Lelis Gonzalez
Instituto de Estudos Avançados – IEAv/DCTA
Telefone: +55 (12) 3947-5501.
Celular: +55 (12) 991242799
E-mail: odairlelisolg@fab.mil.br

O **VII WERICE AEROESPACIAL 2024** é o sétimo de uma série de eventos promovidos com sucesso pelo IEAv desde 2008, agora no âmbito do Programa de pós-graduação em Ciências e Tecnologias Espaciais do ITA/IEAv/IAE, abordando os problemas decorrentes dos efeitos da radiação de origem cósmica em equipamentos embarcados em satélites e aeronaves, que têm contribuído para agregar a comunidade empresarial atuante no setor aeroespacial, os órgãos de pesquisa e as universidades com competências nas áreas de interesse do Programa Espacial Brasileiro, Defesa Nacional, Avionica e outras afins. Estes *workshops* têm exercido um papel catalisador na promoção de colaborações entre as entidades envolvidas no Programa Espacial Brasileiro, no intercâmbio de ideias entre as comunidades empresariais, P&D e acadêmicas de microeletrônica, computação, física nuclear e engenharia aeroespacial e no incentivo à pesquisa, desenvolvimento, inovação e transferência de conhecimentos para as empresas.

PROGRAMA PRELIMINAR

Sessão institucional: palestras de representantes de órgãos do governo, instituições de pesquisa, universidades, associações e empresas do setor aeroespacial. Discussão sobre o tema: "Produção no Brasil de circuitos integrados robustos e tolerantes à radiação ionizante para aplicações aeroespaciais";

Sessão técnica: palestras técnicas e científicas por conferencistas convidados de instituições e empresas do país e do exterior, que atuam no setor aeroespacial e apresentações orais e pôsteres de trabalhos de P,D&I de pesquisadores e estudantes;

Sessão didática: cursos de curta duração ministrados por professores-conferencistas de renome internacional em tópicos de interesse do público-alvo;

Hall de exposição: exposição de pôsteres e stands de produtos e serviços para o setor aeroespacial.

CHAMADA PARA TRABALHOS

Serão aceitos trabalhos para apresentação oral e em pôster nos seguintes tópicos:

- 1 - Efeitos da radiação em dispositivos eletrônicos e técnicas de mitigação: TID (Efeitos de dose total ionizante), SEE (Efeitos de eventos isolados), DD (Efeitos de danos por deslocamento)
- 2 - Efeitos da radiação em sensores, células solares e elementos ópticos
- 3 - Aplicações aeroespaciais de SoC, FPGA, FPA e outros dispositivos programáveis com elevada densidade de integração
- 4 - COTS (Dispositivos comerciais de "prateleira") em aplicações aeroespaciais
- 5 - Redes neurais na mitigação de efeitos das radiações ionizantes
- 6 - Desenvolvimento de ASICs, dispositivos eletrônicos e sistemas tolerantes à radiação
- 7 - Robustecimento por projeto de hardware, por técnicas de arquitetura e por software
- 8 - Metodologia para garantia da tolerância à radiação, testes de irradiação e testes com lasers
- 9 - Anomalias em espaçonaves e aeronaves: sistemas eletrônicos críticos espaciais e avionicos
- 10 - Ambiente de radiação espacial e aeronáutico: dosimetria, blindagens e proteção radiológica aplicada ao ambiente aeroespacial, caracterização de materiais sob efeitos da radiação, simulações, efeitos de temperaturas extremas em dispositivos e sistemas eletrônicos embarcados.

Submissão de Trabalhos: No ato da inscrição o primeiro autor deverá submeter um resumo prévio de até 500 palavras para fins de avaliação para aceite do trabalho para apresentação no workshop, indicando a forma de apresentação pretendida: oral ou pôster. Os trabalhos serão submetidos no idioma inglês, na forma de resumo expandido ou "short paper" (2 a 4 páginas) para a publicação nos anais do workshop. Trabalhos selecionados serão encaminhados para publicação na forma de artigo completo em periódico indexado. **Novidade:** neste evento está aberta a seção estudante para a apresentação de resultados parciais ou preliminares de trabalhos de pesquisa em andamento na forma de Pôster Júnior para alunos de graduação.

Site oficial: <https://ieav.dcta.mil.br/index.php/slideshow/375-vii-werice-aeroespacial-2024>

Promovido por:

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS ESPACIAIS - PG-CTE

Patrocínio:



Colaboradores:

