SIPGEM

22/10 — tarde

Sessão 1 — Mecânica dos Fluidos, Escoamentos Bifásicos e Estruturas

Anfiteatro Prof. Michael George Maunsell

Horário	Atividade
14:00–14:15	Abertura do Simpósio
14:15–14:30	ONE-DIMENSIONAL COMPUTATIONAL SIMULATIONS (2phaseSIM AND ALFAsim®) OF GAS–LIQUID TWO-PHASE FLOWS IN UPWARD AND DOWNWARD CONFIGURATIONS
14:30–14:45	Validação de Modelo de Células Unitárias Implementado no GIRAFFE para Análise de Vibração Induzida por Escoamento Bifásico
14:45–15:00	Modelo de Entranhamento de Bolhas em Escoamento Estratificado Horizontal na Presença de Gás Denso
15:00–15:15	SIMULAÇÃO DA INSTABILIDADE DE KELVIN-HOLTZMANN VIA MÉTODO DE LATTICE BOLTZMANN BASEADO EM CAMPO DE FASE
15:15–15:30	INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL DOS MECANISMOS DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM IMPACTOS SIMULTÂNEOS E NÃO SIMULTÂNEOS DE DUAS GOTAS
15:30–16:00	☕ INTERVALO
16:00–16:15	REVISÃO DA INFLUÊNCIA DA EFUSIVIDADE DO MATERIAL NO FENÔMENO DE LEIDENFROST
16:15–16:30	Temperatura de referência afeta a predição da transferência de calor do CO_2 supercrítico
16:30–16:45	Heat Transfer Prediction in Pulsating Heat Pipes: Linear Regression Versus Artificial Neural Network Models
16:45–17:00	ESTIMATIVA DO FLUXO DE CALOR LOCAL EM EBULIÇÃO CONVECTIVA POR INVERSÃO ESPECTRAL DE DADOS DE TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA
17:00–17:15	Estudo analítico e numérico do efeito de escala na fadiga de componentes mecânicos
17:15–17:30	Refinamento de malha para rede complexa de trincas utilizando correlação de imagens digitais
17:30–18:00	Discussões / encerramento do primeiro dia

23/10 — manhã

Sessão 2 — Manufatura, Tribologia

Anfiteatro Prof. Michael George Maunsell

Horário	Atividade
08:00–08:15	ANÁLISE TRIBOLÓGICA DO CONTATO SECO ELASTÔMERO–METAL APLICADA A PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS COM ACIONAMENTO POR ATRITO
08:15–08:30	INFLUÊNCIA DA AGRESSIVIDADE DA MICRORRETIFICAÇÃO NA FORMAÇÃO DE LASCAS NO QUARTZO-α MONOCRISTALINO
08:30–08:45	ESTUDO DA CONVERSÃO DE UMA MÁQUINA FFF DE POLÍMERO PARA MEX DE PELLETS COM CERÂMICAS E METAIS
08:45–09:00	ANÁLISE GLOBAL E POR ESTÁGIOS DA RELAÇÃO ENTRE SINAIS DE MONITORAMENTO E DESGASTE DA FERRAMENTA
09:00–10:00	Palestra do Prof. Zucolotto
10:00–10:30	☕ Intervalo
10:30–10:45	Development of a Wearable Piezoelectret-Based Knee Joint Monitoring System
10:45–11:00	LEADING EDGE EROSION MEASUREMENT USING A NIR SCANNER AND MOVING LEAST SQUARES TO CALCULATE SURFACE DEVIATIONS
11:00–11:15	ARQUITETURA DISTRIBUÍDA EM ROS 2 PARA UM ROBÔ MÓVEL AGRÍCOLA DE BAIXO CUSTO
11:15–11:30	CANIS: AUTOMATIC VOLUMETRIC SEGMENTATION OF BRAIN TUMORS IN CANINE MRI USING nnU-NET
11:30–11:45	EFEITOS DIRECIONAIS EM DED-LB DE IN718 COM CABEÇOTE INCLINADO
11:45–12:00	Discussões e encerramento da manhã

23/10 — tarde

Sessão 3 — Dinâmica, Estruturas e Aerodinâmica

Anfiteatro Prof. Michael George Maunsell

Horário	Atividade
14:00–15:00	Palestra: “Do laboratório ao mercado: propriedade intelectual e transferência de tecnologia na pesquisa acadêmica”
15:00–15:15	Aplicações de Metamateriais em Sistemas Engrenados para a Redução de Vibrações Torcionais
15:15–15:30	Effect of Surface Gap Geometry on Tollmien–Schlichting Wave Amplification
15:30–16:00	Intervalo
16:00–16:15	Hyperparameter Optimization of Neural Networks via Response Surface Methodology for Aerodynamic Surrogate Modeling
16:15–16:30	Exploratory Aerodynamic Interaction of a Distributed Electric Propulsion Wing Configuration
16:30–16:45	POTENCIAL ECONÔMICO DA HIDROAVIAÇÃO NA BACIA AMAZÔNICA: DA SUBSTITUIÇÃO MODAL À OTIMIZAÇÃO DE ROTAS AÉREAS SOB CUSTO E RISCO
16:45–17:00	ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA FABRICAÇÃO DE IMPLANTES DE TITÂNIO NA RESPOSTA CELULAR PARA OSSEOINTEGRAÇÃO
17:00–17:15	NiCKEL-SULFIDE MODIFIED NiCKEL FELT FOR ALKALINE ETHANOL ELECTROOXIDATION
17:15–17:30	Desenvolvimento de um Veículo Aquático Bioinspirado: Propulsão, Identificação de Parâmetros e Controle
17:30–18:00	Encerramento do simpósio e considerações finais