Sensoriamento Remoto Aplicado à Defesa

Remote Sensing Applied to Defense

Coordenador: Dr. Ruy Morgado de Castro (IEAv)

RESUMO: Sensoriamento Remoto aplicado à Defesa Nacional refere-se a um conjunto de atividades relacionadas com o suporte de informações aos decisores em momentos de crise, como por exemplo, enchentes, deslizamentos de terra, mapeamento de áreas de alto risco, verificação de movimentações ilícitas em regiões de fronteira, ações de pirataria portuária, pesca ilegal e predatória, prospecção e exploração ilegal das AJB, busca e salvamento de acidentes aéreos, entre outras. A grande procura pelo público do SBSR em 2017 confirma a relevância dessa temática tanto para o evento, quanto para a comunidade científica. Em 2019, esta sessão apresentará resultados das pesquisas ocorridas no âmbito do IEAv, bem como em suas parcerias com o INPE e Censipam. A sessão apontará tendências tecnológicas e o estado-da-arte quanto ao uso sensores SAR polarimétricos, ópticos multiespectrais, e também quanto ao processamento de imagens em tempo real, caracterização de sensores ópticos orbitais, e detecção de mudanças.

Títulos	Palestrantes	Período
Abertura		8:30
Caracterização de sensores orbitais ópticos: estratégias e desafios para a criação de campos nacionais de calibração	Dr. Ruy Morgado de Castro (IEAv)	8:30
Polarimetria SAR: estado-da-arte e desafios proporcionados pelas novas constelações de satélites	Dr. Rafael Lemos Paes (IEAv)	8:50
Experiências com a detecção de mudanças em imagens SAR orbital na banda X	Dra. Cristina Beneditti (Censipam)	9:10
Processamento de imagens multiespectrais em tempo real para aplicação de navegação autonoma por Aeronaves Remotamente Pilotadas (ARP)	Dr. Mateus Habermann (IEAv)	9:30
Desafios tecnológicos para o processamento de imagens em condições noturnas em tempo real por meio de alto desempenho computacional	Dr. Elcio Hideiti Shiguemori (IEAv)	9:50
Detecção de sólitons por meio de imagens SAR polarimétricas do satélite Sentinel-1: riscos à navegação na região costeira do Brasil	Dr. João Antônio Lorenzzetti	10:10
Discussão/Fechamento		