

Tendências Tecnológicas em Aplicações do Sensoriamento Remoto por Radar

Technological Trends in Radar Remote Sensing Applications

Coordenador/Coordinator: Dr. Rafael A. S. Rosa (Visiona - ISPRS)

RESUMO: A tecnologia de sensoriamento remoto por Radar de Abertura Sintética (SAR) possibilita a obtenção de uma enorme variedade de produtos cartográficos de grandes áreas, de maneira rápida e econômica, com grande qualidade e em quaisquer condições climáticas e de iluminação, inclusive abaixo da vegetação. Entretanto, além dos produtos cartográficos tradicionais, o SAR também vem sendo utilizado para a realização de diversas outras aplicações de forma bastante inovadora e alcançando resultados que comprovam sua eficácia. O objetivo dessa sessão temática é justamente apresentar o estado da arte em tecnologia SAR aplicada a essas outras aplicações.

ABSTRACT: *The technology of remote sensing by Synthetic Aperture Radar (SAR) makes it possible to obtain a huge variety of cartographic products from large areas, quickly and economically, with great quality and in any weather and lighting conditions, including under vegetation. However, in addition to traditional cartographic products, SAR has also been used to perform several other applications in a very innovative way and achieving results that prove its effectiveness.*

Tempo	Título da Palestra / Title of Talks	Apresentador / Speakers
8:30	Abertura / <i>Opening</i>	Dr. Rafael A. S. Rosa (Visiona -ISPRS)
8:40	Estado da arte de radares de abertura sintética: satelitais, aerotransportados e em drones / <i>State of the art of synthetic aperture radars: satellite, airborne and on drones</i>	Dr. João R. Moreira Neto (Embraer)
9:00	Técnicas DInSAR para monitoramento de subsidência / <i>DInSAR techniques for subsidence monitoring</i>	Dr. José Cláudio Mura (INPE)
9:20	Uso do radar aerotransportado de Banda P para estimativa de biomassa / <i>Use of P-Band airborne radar for biomass estimation</i>	Dr. Fábio Furlan Gama (INPE)
9:40	Aplicações de Banda L para recursos florestais / <i>LBand applications for forest resources</i>	Dr. Edson E. Sano (Embrapa)
10:00	Aplicações SAR em agricultura / <i>SAR applications in agriculture</i>	Dr. Veraldo Liesenberg (UDESC -IEEE-GRSS)
10:20	Debates e Encerramento / <i>Closing</i>	