

UM MASTRO DE ELEVAÇÃO PORTÁTIL PARA A MEDIÇÃO RADIOMÉTRICA DE ALVOS DE SENSORIAMENTO REMOTO

Carlos Alberto Steffen

Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

*Caixa Postal 515 - 12201 - São José dos Campos
SP, Brasil*

São apresentados o projeto e o protótipo de um mastro portátil para a instalação de um espectrorradiômetro de campo bem como os resultados da avaliação do seu desempenho em condições operacionais.

LARAD - O LABORATÓRIO DE RADIOMETRIA DO DPA/INPE

Carlos Alberto Steffen

Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

*Caixa Postal 515 - 12201 - São José dos Campos
SP, Brasil*

O Laboratório de Radiometria (LARAD) do Departamento de Pesquisas e Aplicações em Sensoriamento Remoto do INPE reúne um conjunto de facilidades que tem por objetivo viabilizar a medição de propriedades radiométricas de alvos de sensoriamento remoto. São apresentadas a estrutura do LARAD, seus equipamentos e outras facilidades disponíveis aos pesquisadores interessados em atividades de aquisição de dados radiométricos em condições de campo ou laboratório.

MOMS/AMS TWO COMPLEMENTARY SYSTEMS FOR REMOTE SENSING

P. Seige

German Aerospace Research Establishment DLR

Institute for Optoelectronics

8031 Oberpfaffenhofen, W. Germany

J. Yelós

Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales

Centro Espacial Mendoza

5500 - Mendoza, Argentina

The first version of the MODULAR OPTOELECTRONIC MULTISPECTRAL SCANNER (MOMS) based on modern CCD technology was successfully space-flight tested in 1983 and 1984 on-board of the Space Shuttle flights STS-7 and STS-11.

Encouraged by the results of these missions the development of an improved MOMS-02 commenced in 1987 and is scheduled for flight test on-board of the German Space-lab Mission D2 in December 1991.

MOMS-02 combines 4 spectral bands (ground pixel size

13.2 x 13.2 m) with a high resolution stereo module (ground pixel size 13.2 x 13.2 m and 4.4 x 4.4 m). The system incorporates the most up to date CCD sensor with 6000 elements per line and a high dynamic range of more than 15000:1. Due to its modular design it is possible to combine channels with different resolutions and spectral characteristics.

Derived from this concept the ARGENTINE MULTISPECTRAL SCANNER (AMS) is presently under development which is a cooperative project between DLR and CNIE. Besides the optical concept MOMS and AMS specifically have the modern CCD sensor in common. Furthermore the MOMS and AMS spectral channels are compatible. It is envisaged to use the AMS for underflights during the Spacelab D2 mission in 1991. Since the inclination of the Shuttle orbit is 28.5° large areas of South America will be covered.

AMS. BARREDOR MULTIESPECTRAL AEROTRANSPORTADO

J. Yelós - G. Mercado

Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales

Centro Espacial Mendoza

5500 - Mendoza, Argentina

P. Seige

German Aerospace Research Establishment DLR

Institut for Optoelectronics

8031 Oberpfaffenhofen, West Germany

El uso de datos de sensores remotos en Argentina para la aplicación, tanto en problemas nacionales regionales como locales, ha crecido en forma manifiesta en los últimos años. No obstante, sólo se cuenta en la actualidad con producción de datos provenientes de la Estación de Mar Chiquita del Sistema Landsat MSS y de barredores aerotransportados de mediana resolución, pese a que necesitan, cada vez con más frecuencia, las imágenes de alta resolución y de mayor frecuencia de obtención.

A los efectos de satisfacer estos requerimientos, CNIE inició en 1987 el proyecto AMS (Barredor Multiespectral Argentino).

AMS es un proyecto de cooperación entre CNIE y DFVLR y ha sido apoyado desde su inicio, en 1987, en forma técnica y financiera por el BMFT (Ministerio de Ciencia y Técnica de la RFA) a través del DFVLR. Esta cooperación comprende tanto la faz de desarrollo como la de ensayos de campo.

El proyecto AMS presenta dos puntos de especial interés:

- En el aspecto técnico, CNIE adquiere experiencia en el desarrollo de barredores de moderna tecnología CCD, en el procesamiento de datos de sensores remotos y en la operación de uso de barredores de alta resolución.
- Desde el punto de vista científico, los datos AMS servirán a la comunidad científica para la investigación en hidrología (en especial el estudio de afluentes de agua en el nor-oeste de la provincia de Buenos Aires), problemas ecológicos (específicamente, problemas de polución de aire y agua, investigación de desertificación en la Patago-