



Rede de comunicações de dados da MECB recebe "nó-piloto"

O Depto. de Sistemas de Solo (DSS) do INPE, responsável pelo desenvolvimento e implantação da rede de comunicações de dados da MECB, recebeu da empresa PHT Sistemas Eletrônicos S.A., de Campinas (SP), o nó-piloto que fará parte do sistema piloto do segmento de solo, que irá permitir os testes de integração de todos os equipamentos deste segmento da MECB.

A rede de comunicações de dados irá possibilitar a troca de informações entre as instalações do segmento de solo, que incluem o Centro de Missão (Cachoeira Paulista), as Estações Terrenas (Alcântara e Cuiabá) e o Centro de Controle de Satélites (São José dos Campos). A rede é composta de vários nós de comutação de pacotes, e o nó-piloto foi o primeiro recebido pelo INPE, com tecnologia desenvolvida pelo Centro de Pesquisas e Desenvolvimento (CPqD), da Embratel. Em janeiro de 1989 o segmento de solo da MECB deverá receber mais três nós de comutação a serem instalados em São José dos Campos, Cuiabá e Alcântara.

II SEMINÁRIO SOBRE PROPRIEDADE INDUSTRIAL E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

O INPE/SJC estará realizando nos próximos dias 24 e 25 de outubro o "II Seminário sobre Propriedade Industrial e Transferência de Tecnologia", que deverá reunir cerca de 200 participantes de empresas privadas, públicas e instituições de ensino e de pesquisa da região e nacionais.

O evento visa criar oportunidade de discussão de questões nas áreas de propriedade intelectual e transferência de tecnologia. Um capítulo especial será dedicado ao debate das implicações da Lei do Software, aprovada em dezembro de 87. Representantes da FINEP, da Secretaria Especial de Informática (SEI) e de outros órgãos analisarão tópicos como a regulamentação da lei, contratos de comercialização de software e legislação brasileira sobre programas de computador.

Outros temas em debate serão: patenteamento na indústria agrícola; exploração de patentes na

cionais; direitos, obrigações e perspectivas dos inventores; e fornecedores, parceiros e licenciados: linhas demarcatórias.

Algumas das instituições participantes são: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Universidade Federal da Bahia, Telebrás, Elebra, Embraer, FINEP, MCT, Pirelli, Unicamp, Johnson, Petrobrás, CTA e Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), entre outras.

O Seminário será aberto pelo diretor geral do INPE, Marco Antônio Raupp, às 09:30 horas, no Auditório Principal do Instituto em São José dos Campos.

LCP DESENVOLVE ALUMINA ESPECIAL PARA CATALISADORES DE HIDRAZINA

O Laboratório de Combustão e Propulsão (LCP) do INPE/ Cachoeira Paulista preparou por impregnação com irídio o primeiro catalisador desenvolvido integralmente no Instituto, que apresentou propriedades físico-químicas com

paráveis às do catalisador Shell 405, desenvolvido pelos Estados Unidos para fins espaciais.

Uma das tarefas do LCP dentro da MECB é a preparação de catalisadores de irídio para decomposição de hidrazina em sistemas propulsivos a serem utilizados nos satélites previstos neste programa. O irídonesses catalisadores é depositado em aluminas especiais, cujas propriedades devem atender a uma série de especificações rigorosas e cujo "know-how" de preparação é de domínio apenas dos Estados Unidos (Shell 405) e da França (CNESRO) entre os países ocidentais.

A tecnologia de preparação dessas aluminas especiais foi conseguida pelo INPE através de um convênio de cooperação tecnológica com o Centro de Pesquisas da Petrobrás (CENPES). Esses trabalhos foram coordenados pelos engenheiros José Augusto Jorge Rodrigues e Gustavo Torres Moure, respectivamente pelo INPE e CENPES.

PROJETOS DE SENSORIAMENTO REMOTO COM A HOLANDA

O INPE deverá iniciar um programa de cooperação técnico-científica com o International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC), da Holanda. O programa na área de sensoriamento remoto envolve projetos com sistemas especialistas, aplicações em sensoriamento remoto e montagem de programas de treinamento, já que o ITC tem vasta experiência no treinamento e formação de recursos humanos para países do terceiro mundo. Os projetos deverão ser subsidiados pela Comissão das Comunidades Europeias (ECC), segundo informou a pesquisadora do Depto. de Pesquisas e Aplicações (DPA), Evelyn Marcia Leão de M. Novo, que esteve entre 19 e 21 de setembro visitando o ITC e fazendo contatos para a realização desses projetos conjuntos. O Depto. de Processamento de Imagens (DPI) já está encaminhando a primeira proposta de projeto para o ITC, que trata do desenvolvimento de sistema especialista para a previsão de safras agrícolas.

A geógrafa Evelyn também esteve, entre 13 e 16 de setembro, participando do International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'88), na Universidade de Edingburgh, na Escócia, onde apresentou o trabalho "The impact of multiviewing reflectance data on the estimation of suspended sediment concentration".

COOPERAÇÃO EM METEOROLOGIA ENTRE O INPE E A UNIVERSIDADE DE PURDUE

Durante o período de 8 a 28 de setembro a pesquisadora Marlene Elias Ferreira, do Centro de Aplicação de Satélites Ambientais (CSA), do INPE, esteve fazendo estágio no Centro de Matemática Aplicada da Universidade de Purdue, em West Lafayette, Indiana (EUA). O estágio faz parte do início de um trabalho de cooperação entre o INPE e aquela universidade para estudar problemas inversos na área de meteorologia por satélites. O estudo desses problemas encontra aplicações nas áreas de meteorologia, oceanografia e outras como geofísica (p. ex. medidas do campo magnético) e medicina (p. ex. tomografia computadorizada). O estágio da pesquisadora do INPE foi realizado através de seminários e orientado por Jim Douglas Junior, chefe do Centro de Matemática Aplicada.

Durante sua permanência nos EUA, Marlene Elias também visitou o National Environmental Satellite Data, and Information Service (NESDIS), em Camp Springs, Maryland (EUA), que pertence à Administração Nacional de Oceanografia e Atmosfera (EUA), que pertence à Administração Nacional de Oceanografia e Atmosfera (NOAA) e é responsável pela operação dos satélites dessa organização norte-americana. O INPE recebe dados dos satélites de órbitas alta e baixa da NOAA, e a visita da pesquisadora faz parte das atividades

de implantação do Centro de Aplicação de Satélites Ambientais.

REPRESENTANTES DO MCT NA COBAE

Através do decreto assinado em 07 de outubro p.p., o presidente José Sarney e o ministro do Estado-Maior das Forças Armadas e presidente da Comissão Brasileira de Atividades Espaciais (COBAE), almirante-de-esquadra Valbert Lisieux Medeiros de Figueiredo, nomearam o diretor geral do INPE, Marco Antônio Raupp, para membro da COBAE, na qualidade de representante do Ministério da Ciência e Tecnologia.

O cargo de suplente até então ocupado por Raupp passa a ser exercido pelo Vice-Diretor-Geral de Pesquisa, Desenvolvimento e Operações do INPE, Demétrio Bastos Netto.

EXPEDIENTE

BOLETIM QUINZENAL DO INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

- Editora** : Carmen Deia M. Barbosa
(MTb 14278/SJPSP 8917)
- Redatoras** : Beatriz Dornelles
(MTb 5012/SJPSP 1258)
- Fabíola de Oliveira
(MTb 11402/SJPSP 6292)
- Impressão** : Gráfica do INPE

Av. dos Astronautas, 1758
Jardim da Granja
Caixa Postal 515
Tel.: (0123) 22 9977

12201 - São José dos Campos - SP