

DESCRIÇÃO

O projeto envolve a formação de um núcleo de pesquisadores nas mais diversas competências tendo o objetivo comum de realizar atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação de forma integrada e cooperativa na área de Sistemas Sensores e de Telemetria, área essa de extrema importância estratégica para o País, em vista da crescente automação de processos e demandas por sistemas de supervisão remotos nos mais diversos setores de atividade e da indústria. Pretende-se desenvolver soluções que envolvam desde a concepção do mecanismo físico de transdução, projeto, confecção e caracterização da cabeça sensora, passando pelo desenvolvimento, otimização e implementação do sistema de processamento e transmissão de dados, até o sistema final de controle, aquisição, gestão e representação gráfica das informações para o usuário final. A detecção da grandeza física a ser monitorada poderá envolver tanto o emprego de sensores optoeletrônicos, como sensores de radiação eletromagnética na faixa de micro-ondas. Os sistemas a serem estudados envolvem problemas específicos de interesse para o setor de Petróleo e Gás e para o Setor Elétrico. Esses setores têm buscado soluções inovadoras para monitoração de condições específicas de funcionamento em suas unidades operacionais.

COORDENADOR

Eduardo Fontana