

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

ENGENHARIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG



Estágio de desenvolvimento: Avançado (Protótipo)

Descrição

Sistema de monitoramento remoto com rede de sensores sem fio autônoma, de baixo custo e de baixo consumo de energia para auscultação de barragens, com características de desenvolvimento aberto e incremental, que viabiliza o monitoramento das medidas de auscultação de barragens de forma automática, remota, em tempo real e integrado a um sistema de gerenciamento de informações de plantas industriais das empresas. O sistema também pode ser utilizado em aplicações que demandem monitoramento intensivo, tais como barragens de mineradoras, linhas de transmissão, enchentes, desabamentos, estruturas metálicas ou de concreto (por exemplo, pontes), reservas ambientais e espécies animais em extinção. O sistema de monitoramento é autônomo, devendo operar com o mínimo de intervenção humana possível.

Vantagens

Função de auto gerenciamento minimizando a intervenção humana;
Facilidade de integração com outros sistemas de informação e intervenção gráfica que permite a visualização de dados em tempo real.

Titulares

UFMG / CEMIG / FAPEMIG
Nº da PI : BR1020170268519

Inventores

Adriano B. Cunha / Alberto F. Gontijo / João E. M. Araújo Filho