

Sistema Remoto de Baixo Custo para Detecção de Furto de Gado

Este estudo tem por objetivo desenvolver um sistema remoto de monitoramento para a detecção do furto de gado. O sistema consiste na implantação de um sensor juntamente com um transmissor de rádio posicionado nas costas do animal, onde os dados adquiridos são enviados para uma base receptora e analisados em um software dedicado. O princípio de funcionamento do sistema está baseado na interpretação dos dados de aceleração coletados a partir da movimentação do gado. Para isso, se fará uso de um acelerômetro triaxial, um sistema de comunicação sem fio de baixa potência e baixo consumo e uma interface gráfica de visualização, interpretação e processamento dos dados. Os dados coletados em alguns experimentos preliminares mostraram qualitativamente que é possível monitorar o furto de gado com uma boa probabilidade de acerto.