Estudo de caso

Monitoramento de Chuva



Sapat Kalisun, Bornéu Nordeste

- ✓ Prevenção de inundações
- ✓ Gestão de Recursos Hídricos
- ✓ Redução de custos operacionais
- ✓ Beneficia a comunidade local
- ✓ Fácil de implementar





Visão Geral do Projeto

A Technolog foi contratada para fornecer sistemas remotos de detecção de chuvas para monitorar a intensidade e a duração dos eventos de chuva tropical para entender a taxa e o tempo da evaporação, a supressão da transpiração e a resposta do rio.

O estudo analisou dados de precipitação pluvial para uma região de 5 km2, compreendendo em grande parte a bacia experimental de 4 km2 de Sapat Kalisun, no interior do nordeste de Bornéu. O trabalho mostrou claramente que a maioria das chuvas nesta área florestal interior tem uma intensidade relativamente baixa e parece localizada.

Uma maior frequência de amostragem foi usada para determinar a modelagem distribuída das chuvas e escoamentos dessas pequenas bacias.

A intensidade observada dos eventos de chuva é muito menor que as capacidades de infiltração medidas e, portanto, apóia o princípio da predominância de respostas rápidas de subsuperfície no controle do comportamento dos rios nesta pequena bacia equatorial.

Elementos Chave

- Medição de chuva para determinar os efeitos da saturação do solo e do impacto nas defesas de inundação
- Transmissão de dados em tempo real mediante um alarme
- Previsão da assinatura diurna da chuva em um terreno variado
- Identificar o impacto do escoamento nos sistemas fluviais
- Funciona com bateria por 5 anos

Resultados e Benefícios

- Coleta de água para irrigação
- Implementar esquemas para colher chuvas para água potável
- Prevenção de inundações, identificando áreas de alto risco

Technolog Limited,
Ravenstor Road, Wirksworth,
DE4 4FY, United Kingdom

+44(0)1629 823611
technolog@technolog.com
www.technolog.com

Copyright Technolog 2016
Todos os direitos reservados. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
CS94008 & DMR 7001