

Bảo vệ tài nguyên rừng – S.O.S!

Cạn kiệt tài nguyên rừng, đặc biệt là rừng phòng hộ, đang “tiếp tay” cho nguy cơ biến đổi khí hậu, sự nóng dần lên của trái đất, là nguyên nhân gây ra hàng loạt thảm họa như động đất, lũ lụt, sóng thần, băng tan...những năm gần đây!

Bảo vệ tài nguyên rừng, vì vậy, đang là vấn đề S.O.S!

Trước đòi hỏi cấp thiết đó của thực tiễn, thời gian qua, nhiều cơ quan chức năng đã vào cuộc mạnh mẽ, đặc biệt là sự góp sức của các đơn vị tư vấn bên ngoài, nhằm nghiên cứu những giải pháp ứng dụng công nghệ hiện đại vào công tác quản lý, bảo vệ và phát triển rừng. Công ty cổ phần hệ thống thông tin lâm nghiệp là một ví dụ điển hình.

Giải pháp thông minh

Ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý lửa rừng là một yêu cầu cấp thiết hiện nay. Trên thực tế những khu vực có rừng hiện đang có nguy cơ cháy cao vào những tháng mùa khô. Hầu hết những khu vực có rừng bị cháy, hệ thống cảnh báo quá yếu kém hoặc không được cảnh báo, đến khi rừng bị cháy xong mới phát hiện ra thì rừng đã bị tàn lụi.

Trước tình hình đó, Công ty cổ phần hệ thống thông tin Lâm nghiệp đã nghiên cứu thành công “**Hệ thống thông tin phòng cháy chữa cháy rừng**”. Hệ thống này bao gồm: Phần mềm cảnh báo cháy rừng, phần mềm phân vùng trọng điểm cháy rừng, trang tin phòng cháy rừng trực tuyến (WEB), phần mềm phát hiện sớm cháy rừng (SMS), phần mềm chỉ huy chữa cháy rừng. Đây là hệ thống ứng dụng đầu tiên tại Việt Nam về phòng cháy chữa cháy rừng, có khả năng quy hoạch, phân vùng trọng điểm nguy cơ cháy rừng; dự báo, cảnh báo nguy cơ cháy rừng; phát hiện sớm điểm cháy rừng; truyền tin, xử lý thông tin và chỉ huy chữa cháy rừng; huy động lực lượng và tổ chức chữa cháy rừng.

Trao đổi với chúng tôi, ông Nguyễn Hồng Quang, giám đốc Công ty cho biết: “Vấn đề cháy rừng là một vấn đề mang tính thời sự hiện nay, là nguy cơ gây ra hạn hán, lũ lụt, sự biến đổi khí hậu... Vậy làm thế nào để người dân nhận thức được tầm quan trọng việc bảo vệ rừng là rất quan trọng”. Ông Quang nhấn mạnh: “Qua thực tế cho thấy, nguy cơ cháy rừng luôn tiềm ẩn, do vậy hệ thống công nghệ mà chúng tôi đang đưa vào ứng dụng sẽ cung cấp cho những tỉnh có rừng có một hệ thống cảnh báo cháy rừng, phân vùng trọng điểm cháy rừng, chỉ huy chữa cháy rừng được vận hành hoàn toàn tự động. Hệ thống công nghệ này có tính ứng dụng cao, góp phần giảm thiểu nguy cơ xảy ra cháy rừng.”

Các chức năng cơ bản của hệ thống phòng cháy rừng rất tiện dụng như: tự động thu nhập số liệu khí tượng từ Trung tâm khí tượng thủy văn tính qua hòm thư điện tử (e-mail), tự động truy xuất hòm thư điện tử tải số liệu khí tượng đưa qua phần mềm phục vụ tính toán; Tự động tính toán cấp cảnh báo cháy rừng cho ta kết quả bản tin cảnh báo cháy rừng và bản đồ cấp cảnh báo cháy rừng; Tự động đưa bản tin cảnh báo cháy rừng, bản đồ cấp cảnh báo cháy rừng, bản đồ

phân vùng trọng điểm cháy rừng lên trang tin phòng cháy rừng trực tuyến (WEB) của Chi cục kiểm lâm và của tỉnh.

Hỗ trợ công tác tuyên truyền, phát hiện sớm và chỉ huy chữa cháy rừng

Công tác tuyên truyền về nguy cơ cháy rừng là một vấn đề hết sức quan trọng hiện nay, nhằm nâng cao nhận thức của người dân trong việc bảo vệ rừng. Vì vậy, hệ thống hỗ trợ thông minh này sẽ giúp cảnh báo và tuyên truyền những nơi nào có nguy cơ cháy cao. Thông tin đầu vào của phần mềm cảnh báo cháy rừng có ba yếu tố cơ bản của khí tượng là: nhiệt độ, độ ẩm, lượng mưa của từng vùng khí hậu trên địa bàn tỉnh. Các thông tin này được cung cấp hàng ngày bởi trung tâm khí tượng thủy văn của tỉnh. Thông tin đầu ra của phần mềm cảnh báo cháy rừng là bản tin cảnh báo cháy rừng được kết nối với bản đồ hành chính thể hiện cấp cảnh báo cháy rừng hàng ngày. Kết thúc một tháng trong mùa cháy hoặc cả mùa cháy, phần mềm phân vùng trọng điểm cháy rừng sẽ tự động vẽ bản đồ vùng trọng điểm cháy cấp huyện tỷ lệ 1:50.000.

Trao đổi về hiệu quả tuyên truyền, ông Nguyễn Hồng Quang cho biết: “Hệ thống ngoài việc cung cấp các chức năng cảnh báo cháy rừng, phân vùng trọng điểm cháy rừng còn có một Trang tin phòng cháy rừng trực tuyến phục vụ tuyên truyền phòng cháy rừng được xây dựng dưới dạng một website, kết nối và tự động cập nhật kết quả cảnh báo cháy rừng và bản đồ vùng trọng điểm cháy rừng với website Chi cục Kiểm lâm hoặc cổng thông tin điện tử Tỉnh.

Đặc biệt phần mềm phát hiện sớm cháy rừng (SMS) có thể nhắn tin tọa độ điểm cháy (hotspot) từ trạm thu ảnh vệ tinh Modis tới các thuê bao di động của các thành viên trong Ban chỉ đạo PCCC của tỉnh. Thông tin tọa độ được nhập vào phần mềm chỉ huy chữa cháy rừng, kết quả sẽ hỗ trợ hiệu quả công tác huy động lực lượng, tổ chức chữa cháy rừng.

Có thể nói, đây là hệ thống công nghệ hỗ trợ công tác phòng cháy chữa cháy rừng hoàn chỉnh, hiện đại và tiện dụng hiện nay. Sẽ mang lại hiệu quả cao khi sử dụng, ngăn chặn kịp thời các điểm có nguy cơ cháy rừng, giảm thiểu thiệt hại do cháy rừng gây ra.

Box: Các tiện ích của Hệ thống thông tin phòng cháy chữa cháy rừng: Xử lý, quy hoạch phân vùng trọng điểm nguy cơ cháy rừng; phát hiện sớm điểm cháy rừng; truyền tin, xử lý thông tin và chỉ huy chữa cháy rừng; huy động lực lượng và tổ chức chữa cháy rừng.

Có thể truy cập vào website <http://www.vnfis.com> để tìm hiểu thêm thông tin.

Nguyễn Hương

Doanh nghiệp

& Thương hiệu 3/2010 – Sản phẩm chính hãng