

طراحی سامانه‌ای جهت شناسایی و جلوگیری از آتش‌سوزی در جنگل‌ها

۷ تیر ۱۴۰۳



موسسه هوانوردی مسکو، یک سامانه تشخیص آتش‌سوزی در جنگل ساخته است که می‌تواند به شکل موثر، قبل از شروع یا در مراحل اولیه آن، آتش‌سوزی را شناسایی کند. این سامانه متشکل از چندین پهپاد و ایستگاه‌های شارژ است که در فاصله پانزده کیلومتری از هم مستقر شده‌اند. پهپادهای ساخته شده بدین منظور، در برابر شرایط نامساعد جوی مقاومند و بدنه‌ای بسیار سبک و بادوام دارد. پهپاد به دوربین‌های استریو، دوربین حرارتی، لیدار (اسکن لیزری سه‌بعدی) و سامانه ماهواره‌ای مجهز است.

به کمک دوربین‌های حرارتی، اگر دمای نقطه‌ای از جنگل فراتر از معمول باشد، سیگنالی به مرکز کنترل ارسال می‌شود. همچنین به کمک ایستگاه‌های شارژ مستقر در جنگل، دیگر نیازی به بازگشت پهپاد به آشیانه وجود ندارد.