

ساخت یک ربات برای هرس کردن علفهای هرز

۲۵ خرداد ۱۴۰۳



محققان مرکز تحقیقات فنی فنلاند، موفق به ساخت یک ربات جدید شده‌اند که می‌تواند علف‌های هرز خطرناک و سمّی برای دام‌ها و محصولات کشاورزی را به صورت خودکار، هرس کند. این ربات به یک سامانه موقعیت‌یاب جغرافیایی، دوربین با قابلیت دید سه‌بُعدی و بازوی رباتیک با ابزار مکانیکی مجهز شده است. یک برنامه برای ربات تعریف شده که شامل سه مرحله تشخیص موقعیت علف هرز و حرکت به سمت آن، شناسایی نوع علف هرز و سپس هرس آن است. لازم به ذکر است که این ربات در مراتع باز آزمایش شده است و عملکرد فوق‌تأمیزی در هرس علف‌های هرز داشته است که به‌نوبه‌خود، کار کشاورزان را تسهیل می‌کند. گفتنی‌ست استفاده از این ربات، نیاز به کاربرد آفت‌کش‌های سمّی را کاهش می‌دهد که نقش مهمی در کاهش انتشار آلاینده‌ها دارد.