

روانشناسی آتش به کمک تکنولوژی

آتش نشانی تنها با آتش سر و کار ندارد و با وقوع هر حادثه‌ای شماری آن به ذهن آدم‌ها می‌آید. اما اگر دقت کرده باشید، هیچ کاری نیست که بتواند خودش را از تکنولوژی و پیشرفت دور نگه دارد. اصلاً وقتی می‌توان سرعت و موفقیت عملیات را به کمک تکنولوژی بالا برد، حتماً باید از آن استفاده کرد. همان‌طور که در زمان‌های گذشته خبری از ابزار و امکانات امروزی برای خاموش کردن آتش نبوده است، در آینده هم امکانات و تکنولوژی‌هایی به این ابزارها اضافه خواهند شد تا میزان موفقیت در عملیات دفع آتش بالا برود. بعضی تکنولوژی‌هایی را که تا کنون، ساخته شدن آن‌ها تا حدودی به مرحله‌ی اجرا رسیده است، ببینیم.

دفع آتش

با امواج الکتریکی

دانشمندان ابزاری ساخته‌اند که با کمک امواج الکتریکی می‌تواند شعله‌ها را خم کند و آن‌ها را در محدوده نگه دارد تا نیازی به مصرف آب زیاد نباشد.

تکنولوژی

سنسورهای آتش نشانی

این سنسورها که در محدوده‌ی آتش‌سوزی واقع شده‌اند، الگوی آتش‌سوزی در محوطه را به نرم‌افزارها منتقل می‌کنند و آتش‌نشانی می‌تواند پیش‌بینی کند که آتش در کجا پخش خواهد آمد.

دوربین‌های بال‌دار

تکنولوژی‌ای در ملبورن استرالیا به کار افتاده که دوربینی مجهز به سیستم کنترل از راه دور بر فراز آتش‌سوزی پرواز می‌کند. بعد از آن که نقاط اصلی آتش‌سوزی را شناسایی کرد، تصاویر را به مرکز کنترل ارسال می‌کند تا دفع حریق سریع‌تر صورت بگیرد.

هلی‌کوپترهای آتش‌نشانی

هلی‌کوپترهای آتش‌نشانی امنیت عملیات دفع حریق را با کنترل هوایی، جمع‌آوری اطلاعات و نقشه‌های تاکتیکی بالا می‌برند.

نردبانی شبیه پله برقی

نردبان هیدرولیک یکی دیگر از تکنولوژی‌هایی است که به وسیله‌ی برق از کف به بالا حرکت می‌کند و با قابلیت جمع‌شدن در محفظه می‌تواند تا هر ارتفاعی که مورد نیاز باشد، بالا برود.

آتش‌سازی

مهندسان با استفاده از صفحات موج، شعله‌های بالارونده را شبیه‌سازی کرده‌اند تا نحوه‌ی پیشروی آتش در انبارها را پیش‌بینی و برای دفع آن راه‌حل مناسبی ارائه دهند.

