

## عنوان مقاله:

بررسی ادغام سیستم های هوشمند در سامانه های ایمنی آتش نشانی و بررسی کاهش حوادث

## محل انتشار:

ششمین همایش و نمایشگاه بین المللی آتش نشانی و ایمنی شهری (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

امیرحسین زندیه - کارشناس آتش نشان عملیات ایمنی حوزه شهری ، آتش نشانی تهران

## خلاصه مقاله:

ادغام هوش مصنوعی در سیستم های ایمنی آتش سوزی موجود می تواند مزایای قابل توجهی از جمله تشخیص زود هنگام آتشسوزی، زمان های واکنش بهبودیافته، توصیه های ایمنی شخصی سازی شده و بهبود آموزش را ارائه دهد. به طور کلی، سیستم های هوشمند این پتانسیل را دارد که ایمنی و واکنش در برابر آتش را به میزان قابل توجهی بهبود بخشد، آسیب را کاهش دهد و جانانسان ها را نجات دهد. در حالی که برخی از این برنامه ها هنوز در حال توسعه هستند، برخی دیگر در حال حاضر در صنعت آتشنشانی استفاده می شوند. مطابق با آمار میانگین به دست آمده در وضعیت استفاده از هوش مصنوعی در سازمان آتشنشانی و شاخص های آن از متوسط نمره این مولفه به شکل معناداری بالاتر است. معنی این یافته آن است که میانگین وضعیت استفاده از هوش مصنوعی در سازمان آتشنشانی و شاخصهای آن در حد بالاتر از حد متوسط قرار دارد. نتایج بیانگر آن است که هوش مصنوعی در پیشگیری از آتش سوزی تاسیسات شامل مولفه های یادگیری ماشین، واقعیت افزوده و واقعیت مجازی میباشد و توصیه راهبردی راسنای تحقق ایمنی با رویکرد هوش مصنوعی ارائه گردیده است. بنابراین، این مقاله نشان داد که اعمال فناوری های نوین در زمینه ایمنی شهری و آتش نشانی، میتواند به بهبود و افزایش کارایی سیستم های مدیریت بحران و ایمنی شهری کمک کند.

## کلمات کلیدی:

ایمنی شهری ، سیستم های هوشمند ، ساختمان های بلند ، ربات آتش نشان ، بینایی ماشین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2059829>

