

۱۰ کمک فناوری برای امداد رسانی در جهان

ربات‌ها: یاریگران دریافت پذیر در خط مقدم

■ ربات‌ها برای جست و جوی بازماندگان در میان آوار پس از زلزله، سونامی و سایر بلایای طبیعی استفاده می‌شوند. به عنوان مثال، در سال ۲۰۱۱، از ربات‌ها برای جست و جوی بازماندگان در میان آوار پس از زلزله و سونامی توهوکو در ژاپن استفاده شد. در سال ۲۰۱۵، از ربات‌ها برای جست و جوی بازماندگان در میان آوار پس از زلزله نیپال استفاده شد.

هوش مصنوعی: پیش‌بینی بلایا، نجات جان‌ها

■ هوش مصنوعی را می‌توان برای تجزیه و تحلیل‌های عظیمی از منابع مختلف مانند رسانه‌های اجتماعی، تصاویر ماهواره‌ای و حسگرها برای شناسایی مناطق آسیب دیده، ارزیابی نیازها و منابع کارآمدتر استفاده کرد. در سال ۲۰۱۵، از هوش مصنوعی برای تجزیه و تحلیل تصاویر ماهواره‌ای از نیپال پس از زلزله استفاده شد تا به امدادگران در شناسایی مناطق آسیب دیده و تخصیص منابع کمک کند. در سال ۲۰۱۷، از هوش مصنوعی برای کمک به مقامات پورتوریکو در پیش‌بینی مسیر توفان ماریا و ساکنان ساکن در مناطق پرخطر استفاده شد.



شبکه‌های اجتماعی: پل ارتباطی میان آسیب دیدگان و نجات دهندگان

■ شبکه‌های اجتماعی به ابزارهای قدرتمندی برای جست و جوی امداد و نجات در سراسر جهان تبدیل شده‌اند. این پلتفرم‌ها به افراد امکان می‌دهند تا در زمان‌های بحران با همبستگی ارتباط برقرار کنند، اطلاعات حیاتی را به اشتراک بگذارند و تلاش‌های امدادی را هماهنگ کنند. در سال ۲۰۱۰، از توییتر برای برقراری ارتباط با افراد آسیب دیده از زلزله هائیتی و تلاش‌های امدادی استفاده شد. در سال ۲۰۱۵، از فیس‌بوک برای برقراری ارتباط با افراد آسیب دیده از زلزله نیپال و به اشتراک گذاری اطلاعات حیاتی استفاده شد.



بلاکچین: شفافیت و کارایی در توزیع کمک‌ها

■ بلاکچین می‌تواند برای انتقال کمک‌های مالی به طور مستقیم به دست نیازمندان، بدون نیاز به واسطه‌ها و با کارمزدهای تراکنش پایین، استفاده شود. این امر می‌تواند از رسیدن به کمک‌ها به افراد مناسب و کاهش هزینه‌ها کمک کند. به عنوان مثال: در سال ۲۰۱۷، از زنجیره بلوکی جهت جمع‌آوری کمک‌های مالی برای قربانیان توفان هاروی در آمریکا استفاده شد. در سال ۲۰۱۸، از زنجیره بلوکی برای جمع‌آوری کمک‌های مالی برای قربانیان زلزله در اکوادور استفاده شد.

