

عنوان مقاله:

استفاده از ربات امدادگر در کاهش تلفات انسانی ناشی از سوانح

محل انتشار:

همایش نقش مهندسی کامپیوتر در اصلاح الگوی مصرف (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدرضا بادلو - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

بهزاد مشیری - قطب علمی کنترل و پردازش هوشمند دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه

بابک نجار اعرابی - قطب علمی کنترل و پردازش هوشمند دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه

خلاصه مقاله:

هر ساله بالغ بر یکصد زلزله در کره زمین اتفاق می افتد که بیش از ده درصد آنها با خسارات و تلفاتی همراه می باشد ، امداد رسانی بموقع به حادثه دیدگان از مهمترین عواملی می باشد که می تواند در کاهش تلفات انسانی موثر باشد چرا که بیش از پنجاه درصد تلفات ناشی از زلزله پس از وقوع آن رخ می دهد . با توجه به اینکه بزرگترین سرمایه هر کشوری نیروی انسانی آن کشور محسوب می شود وقوع زلزله و افزایش تلفات انسانی خسارت جبران ناپذیری را می تواند به پیکره جوامع وارد نموده و جلوی پیشرفت آنرا بگیرد ، در این میان رباتها میتوانند در هنگام وقوع زلزله با ساختار ویژه خود در جهت شناسایی محل مصدوم و امداد رسانی اولیه به آنها وارد عمل شده و نقش ارزنده ای را در جهت کاهش تلفات انسانی ایفا نمایند . در این مقاله ضمن بررسی اجمالی نقش رباتهای امدادگر در کاهش تلفات انسانی ، خصوصیات ویژه ربات امدادگر ونوس را معرفی می نمائیم ، این ربات در غالب یک طرح پژوهشی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار طراحی و ساخته شده است .

کلمات کلیدی:

ربات امدادگر ، زلزله ، مصدوم ، شناسایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99401>

