

عنوان مقاله:

پیشنهاد استفاده از فن آوری پردازش گفتار در روبات امدادگر هوشمند

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی در مهندسی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و پردازش داده ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

صغری رفیعی فرد - دانش آموخته کارشناسی مهندسی فناوری اطلاعات، جهاددانشگاهی، زنجان، ایران

فرشته محمدی - مربی گروه کامپیوتر و IT، دانشگاه علمی کاربردی جهاددانشگاهی زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

معمولا امداد رسانی به موقع به حادثه دیدگان مهمترین عاملی است که می تواند در کاهش تلفات انسانی موثر باشد. حال آن که اگر از روباتهای امدادگر هوشمند جهت عملیات امداد رسانی بهره گیری شود امنیت امداد رسانی افزایش یافته و جان امدادگران انسانی به خطر نمی افتد. گفتار، یکی از روشهای سریع، آسان و کارآمد مبادله ی اطلاعات توسط انسانها به حساب می آید. به همین دلیل ایجاد قابلیت های درک و تولید گفتار در ماشین نیز تحت عنوان فناوری پردازش گفتار عمل انتقال اطلاعات به آن را سریعتر و راحت تر می کند. [1] در اینجا ضمن بررسی اجمالی نقش رباتهای امدادگر در کاهش تلفات انسانی، به خصوصیات ویژه رباتهای هوشمند امدادگر [2] ECERC1، ECERC2، ماشین پرنده بدون سرنشین امدادگر [3] و روبات امدادگر ناجی [4] می پردازیم. در پایان نیز فواید تجهیز روبات های هوشمند به سیستم تشخیص و پردازش گفتار (زبان طبیعی) و امکان مکالمه روبات ها با انسان بر بهبود امداد رسانی، بررسی و پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

روبات امدادگر، سیستم پردازش گفتار، امنیت امداد.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/854072>

