

عنوان مقاله:

طراحی واسط در کلاه هوشمند به منظور مجازی سازی فرایند راه رفتن افراد معلول

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم مهندسی، هنر و حقوق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شاهرخ نوروزی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور مرکز بین المللی عسلویه

آرش عیسایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور مرکز بین المللی عسلویه

محمد دهقان - مهندس برق-الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

خلاصه مقاله:

در این مقاله به طراحی اولیه کلاه هوشمند جهت مجازی سازی دنیای حقیقی به همراه تجربه راه رفتن مجازی برای افراد معلول می پردازیم. دستگاه کلاه هوشمند به شکل یک کلاه طراحی شده که مجهز به یک صفحه نمایش و یک عدد دوربین می باشد که اطلاعات و تصاویر از طریق دوربین و پردازش هایی که به کمک پردازشگر بر روی آن ها انجام می شود به صفحه نمایش کلاه که مانند یک کلاه و عینک می باشد روبروی چشم قرار گرفته منتقل می شود. قبل از هر چیز ابتدا باید به وسیله یک نرم افزار سه بعدی ساز؛ سر، صورت و بدن فرد معلول به شکل کامل، صحیح و با جزئیات دقیق طراحی شود سپس این اطلاعات ساخته شده به حافظه دستگاه منتقل می شود تا از طریق یک پردازشگر و حسگرهای لازم بتوان عملیات شبیه سازی را پیاده و اجرا نمود.

کلمات کلیدی:

کلاه هوشمند ، راه رفتن مجازی ، افراد معلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/388597>

