

عنوان مقاله:

ارزیابی استفاده از تصاویر عمق به دست آمده از کینکت برای هدایت افراد نابینا

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سید محسن موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم اطلاعات مکانی دانشکده مهندسی نقشه برداری ژئوماتیک دانشگاه صنعتی
خواجه نصیرالدین طوسی

علی حسینی نوه احمد آبادیان - عضو هیات علمی و استادیار گروه فتوگرامتری و سنجش از دور دانشکده مهندسی نقشه برداری ژئوماتیک
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

هدایت افراد نابینا در مکان های متفاوت با استفاده از سنجنده ی ارزان قیمت کینکت یکی از موضوعات نسبتا جدیدی است که با استفاده از تصاویر رنگی و عمق که از کینکت به دست می آید صورت می گیرد استفاده از سنجنده ی کینکت در زمینه های مختلف حاکی از توانایی های آن در اخذ اطلاعات عمق می باشد از این رو در این مقاله به دنبال امکان سنجی هدایت افراد نابینا با استفاده از سنجنده ی کینکت می باشیم در این راستا با استفاده از داده های عمق به دست آمده الگوی موانع و فواصل آنها تا کینکت محاسبه می شود نتایج به دست آمده پس از پردازش داده های عمق در محیط متلب با بهره گیری از کتابخانه های ماشین بینایی حاکی از آن است که می توان با افزایش دقت اندازه گیری کینکت نسخه ایکس باکس از آن در هدایت افراد نابینا استفاده نمود به بیان دیگر نتایج این مقاله زمینه ی مناسبی برای ارتقای مدل نوری در هدایت افراد نابینا فراهم می سازد

کلمات کلیدی:

کینکت، اطلاعات عمق، هدایت افراد نابینا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461606>

