

## عنوان مقاله:

نقش هوش مصنوعی در تعامل نابینایان با دنیای دیجیتال

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فاطمه صالحی مزده - کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشکده رفاه

نسترن زنجانی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده رفاه

زهرا عسکری نژاد امیری - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده رفاه

## خلاصه مقاله:

روش های ارتباط افراد با اختلال (ناتوانی بینایی با تکنولوژی های به روز، به عنوان یکی از چالش های مهم و پیش روی نابینایان و برنامه نویسان در عصر جدید شناخته شده است، چرا که عدم توانایی در استفاده از فناوری های دنیای دیجیتال، موجب عقب ماندگی نابینایان از جامعه می شود. یکی از راهها در راستای تعامل افراد نابینا با تلفن های هوشمند، جایگزین کردن رابط کاربر صوتی لمسی به جای تعامل تصویری در تلفن ها و کامپیوترها است که به نابینایان کمک کرده تا وظایفی را که قبلا قادر به انجام آن نبودند، انجام دهند و به سطوح استقلال نزدیک به همتایان بینای خود دست یابند. هدف از این پژوهش، تحلیل و بررسی تخصصی مجموعه نرم افزارهای مبتنی بر دسکتاپ و تلفن همراه مخصوص نابینایان و بررسی اصول و استانداردهای موجود در طراحی نرم افزارهایی است که برای نابینایان تولید و روانه بازار شده است. همچنین بررسی میزان مطابقت نرم افزارهای تعاملی با استانداردهای طراحی از جمله اهدافی است که در این پژوهش به آن می پردازیم.

## کلمات کلیدی:

نرم افزارهای تعاملی، نابینایان، رابط کاربر صوتی، رابط کاربر لمسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1306605>

