

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد یک ردیاب حرکات چشم در زمینه توانبخشی معلولین کوادریپلژیک به منظور برقراری ارتباط با رایانه

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

دیاکو مردانگی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیومکانیک، دانشکده مکانیک، دانشگاه علم و صنعت

محمدرضا ملاک زاده - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک گروه بیومکانیک دانشگاه علم و صنعت ای

خلاصه مقاله:

ارتباط به کمک چشم برای دسته ای از معلولین حرکتی تنها راه ارتباط با دیگران به شمار می رود. پی از این نخستین سیستم ردیاب حرکتی چشم آنلاین توسط همین گروه در ایران ساخته شده که امکان برقراری ارتباط معلولین حرکتی را با رایانه برقرار می سازد. در این مقاله هدف ارزیابی کارایی و عملکرد این سیستم بر روی نمونه های واقعی یعنی معلولین حرکتی می باشد. همچنین میزان رضایت کاربران از سخت افزار و نرم افزار این سیستم نیز در این آزمایش مورد ارزیابی قرار می گیرد. بدین منظور چند فعالیت در نظر گرفته شده است که افراد مورد نظر می بایستی آنها را به کمک ردیاب حرکات چشم و با چشمشان انجام بدهند. در این ارزیابی از 10 معلول حرکتی استفاده شده است. ارزیابی براساس بررسی نحوه انجام این فعالیتها، سرعت عمل، میزان خطا و همچنین به کمک پرسشنامه هایی انجام خواهد پذیرفت.

کلمات کلیدی:

ارتباط با کامپیوتر، تعقیب حرکات چشم، توانبخشی، ردیابی حرکات چشم (Eye Tracking)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73469>

