

عنوان مقاله:

تخمین نقطه ی خیرگی چشم کاربر در حال حرکت با استفاده از شبکه های عصبی

محل انتشار:

دومین همایش سراسری فناوری اطلاعات و ارتباطات (سال: ۱۳۹۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

نویسندگان:

محمدجواد بشیری - مدرس گروه الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

کتایون شعاعی - مدرس گروه الکترونیک، آموزشکده فنی سما، واحد ملایر

کسری هوشنگی - مدرس گروه الکترونیک، آموزشکده فنی سما، واحد ملایر

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش نوین برای آشکارسازی چشم و تخمین نقطه‌ی خیرگی کاربر در حال حرکت با استفاده از شبکه‌های عصبی ارائه می‌شود. اهمیت یافتن نقطه‌ی خیرگی در این است که با آن میتوان دوربینی را که کاربر در حال نگاه کردن به آن است را تعیین نمود. تصویر حاصل از این دوربین بهترین تصویر جهت استخراج عنبیه و شناسائی فرد در حال حرکت خواهد بود. در این مقاله از ویژگی‌های فیزیولوژیکی مردمک و عنبیه چشم به همراه مشخصات حرکتی آنها برای یافتن نقطه خیرگی استفاده خواهد شد. شبکه عصبی به منظور حذف تأثیرات حرکت دینامیکی سر و چشم در یافتن نقطه‌ی خیرگی بکار می‌رود.

کلمات کلیدی:

آشکارسازی چشم، تخمین نقطه‌ی خیرگی، بازشناسی عنبیه، شبکه عصبی، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۱۴۲۰۳۳/>