

عنوان مقاله:

یادگیری در جهت گیری های خیره نگاه کردن با حرکت سر برای برآورد خیره نگریستن بدون جابجایی سر

محل انتشار:

دومین همایش ملی ریاضیات و کاربردهای آن در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

سیدموسی هاشمیان - دانشگاه فنی حرفه ای، دانشکده فنی امام محمد باقر (ع)، ساری، ایران

محمد صادق یوسفی - اداره آموزش و پرورش شهرستان جویبار

آسیه بخشیان - اداره آموزش و پرورش شهرستان جویبار

علی اورجی - دانشگاه فنی حرفه ای، دانشکده فنی امام محمد باقر (ع)، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

زمانی که جهت های خیره نگاه کردن (زول زدن) انسان را از شکل های ظاهری گرفته شده از چشم برآورد می کنیم بیشترین روشهای موجود یک حالت ثابتی از سر را در نظر می گیرند، چون که حرکت سر شکل چشم را بسیار تغییر می دهد و این برآورد را نادرست می سازد. برای رفع این مشکل مسئله، در این مقاله روش جدیدی را مطرح می کنیم که بدون محدود کردن حرکت سر، برآورد درستی از خیره نگاه کردن انجام می دهد. نظریه اصلی این است که مسئله مهم بدون حرکت سر را در مسائل فرعی حل کنیم، از جمله مسئله اولیه حالت ثابت سر و جبران های بعدی، تا جهت گیری های برآورد اولیه تصحیح شود. در برآورد اولیه، راست کردن خودکار تصویر و تنظیم مشترک با برآورد خیره نگاه کردن مطرح می شوند. سپس به وسیله رگرسیون مبنی بر یادگیری یا محاسبه هندسی جبران هایی انجام می گیرد. مزیت استفاده از چنین راه حل جبران این است که شرط لازم آموزش برای حرکت دادن سر زیاد افزایش نمی یابد و تنها گرفتن یک ویدئو کلیپ 5 ثانیه ای لازم است. آزمایشاتی انجام می شوند و نتایج نشان می دهند که روش ما با استفاده از تنها یک دوربین ساده به یک میانگین درستی دست می یابد که حدود 3 است.

کلمات کلیدی:

برآورد خیره نگاه کردن، بدون حرکت سر، جبران حالت سر روش مبنی بر ظاهر، یادگیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/420780>

