



مؤسسه آموزش عالی غیر انتفاعی و غیر دولتی مهرآستان

پایان نامه دوره کارشناسی ارشد گروه

برق الکترونیک

عنوان

طراحی صفحه لمسی مجازی بر پایه دوربین با استفاده از تشخیص سر

انگشت

نگارش
مهرآستان
جواد باوقار چهارده

استاد راهنما

دکتر احمد رضایی

شهریور ۱۳۹۵

چکیده

روش شناسایی دست و نوک انگشت در مقایسه با روش های موجود برای تعامل با محیط مجازی و کامپیوتر بسیار کاربردی تر و همچنین طبیعی تر می باشد. در فصل یک این پایان نامه به بررسی مقدماتی روش های گذشته برای تعامل با کامپیوتر پرداخته ایم. در فصل دو با مطالعه و باز تولید برخی روش های موجود در منابع، به چالش ها و مشکلاتی که این متد ها پی برده ایم. در فصل سوم روش پیشنهادی خود را ارائه داده ایم. در نهایت با اعمال الگوریتم پیشنهادی برای تشخیص نوک انگشت به نتایج رضی کننده ای رسیده و آن ها را با برخی روش ها مقایسه نموده ایم.

کلید واژه‌ها: صفحه لمسی، پردازش دست، شناسایی دست، شناسایی نوک انگشت، حقیقت افزوده، دوربین، دنبال کردن دست، شناسایی پوست، سگمنت کردن پوست

مهرآبستان