

عنوان مقاله:

به کارگیری اینترنت اشیا در تشخیص بیماری های خطرناک چشم با ارائه یک مدل از عینک هوشمند

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

گیلدا پروسکی - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

محمد معینی جهرمی - هیئت علمی دانشگاه پیام نور، گروه مهندسی و فناوری اطلاعات،

فرشید صمصامی خداداد - دانشجوی دکتری دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی،

خلاصه مقاله:

همانطور که در دنیای امروز، اینترنت، همه مردم را به هم متصل کرده است، ایده اینترنت اشیا برای اتصال وسایل و ابزارها به هم استفاده شده است. فناوری اینترنت اشیا در بخش سلامت نیز کاربردهای متنوعی دارد که در این مقاله به یکی از کاربردهای آن در چشم پزشکی می پردازیم. با توجه به اینکه اختلال اعصاب بینایی و عدم خون رسانی به چشم می تواند باعث بروز اختلال در عروق بینایی شده و از تاری خفیف تا کوری کامل چشم را به دنبال داشته باشد، در این مقاله با استفاده از فن آوری اینترنت اشیا به طراحی عینکی می پردازیم که می تواند به عنوان پزشک معالج بیمار باشد. این عینک می تواند از طریق سنسورها، جریان خون چشم و رنگ عدسی را اندازه گیری کرده و با مشاهده خونریزی در داخل چشم، پیغام هایی به بیمار، پزشک معالج، اورژانس و اطرافیان بیمار بفرستد و همچنین از طریق GPS، اورژانس و اطرافیان بیمار را از مکان دقیق بیمار آگاه کند.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، مدل های ارتباطی، سکتة چشم، عینک هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870518>

