

عنوان مقاله:

مروری بر کاربردهای بیوسنسورهای نوری در بیماری های قلبی و عروقی

محل انتشار:

اولین کنفرانس رویکردهای نوین مهندسی پزشکی در حوزه بیماری های قلب و عروق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمیدرضا مشیدی - دانشکده مهندسی پزشکی و قطب علمی بیومتریال دانشگاه صنعتی امیرکبیر و پژوهشکده مهندسی سیستمهای تشخیص پزشکی

مریم بلندرفتار - دانشکده مهندسی پزشکی و قطب علمی بیومتریال دانشگاه صنعتی امیرکبیر و پژوهشکده مهندسی سیستمهای تشخیص پزشکی

محمد ربیعی - دانشکده مهندسی پزشکی و قطب علمی بیومتریال دانشگاه صنعتی امیرکبیر و پژوهشکده مهندسی سیستمهای تشخیص پزشکی

خلاصه مقاله:

بیماری های قلبی و عروقی (CVD) یکی از بزرگترین عوامل مرگ و میر در جهان به شمار می روند و تخمین زده می شود که حدود 30% مرگ و میر جهان ناشی از این بیماری ها تا سال 2015 باشد. تشخیص زودهنگام و سریع این بیماری ها علاوه بر نجات جان بیماران باعث صرفه جویی در هزینه و زمان میگردد. حسگرهای زیستی می توانند نقش کلیدی جهت توسعه سیستم های سنجشی سریع ، با دقت بالا، ارزان و قابل حمل بازی نمایند. این مقاله مروری است بر بررسی نشانگرهای زیستی قلبی و عروقی و حسگرهای زیستی بر پایه خواص نوری و کاربرد آنها در این بیماری ها و آخرین تحولات و تحقیقات انجام شده در این زمینه.

کلمات کلیدی:

بیماریهای قلبی و عروقی، CVD، نشانگرهای زیستی، حسگرهای زیستی ، خواص نوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461005>

