

## عنوان پروژه: شمارنده ی ضربان قلب

### پژوهشگر: رزین علمیان

#### چکیده:

بسیاری از پزشکان با گوشی‌های دکتری و به طور غیر دقیق ضربان قلب را با تجربه های کسب شده ی شان در نظر می گیرند که میتواند به علت دقیق نبودن ان مشکلاتی پیش آورد این ایده می تواند بسیار دقیق تر تعداد ضربان قلب را در دقیقه بیان کند که این موضوع کمکی به صنعت پزشکی خواهد کرد.

# شمارنده ی ضربان قلب



**پژوهشگران: رژین علمیان  
استاد راهنما: زمانی پور**  
نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی،  
آموزشی، پرورشی مجتمع آموزشی  
نوآور

## مواد و روش ها

این دستگاه یک سنسور جریان خون دارد که این سنسور با عبور دادن نور از انگشت میتواند تعداد ضربان قلب را تشخیص بدهد و اطلاعات آن را به شمارنده انتقال بدهد. شمارنده تعداد را که در چند ثانیه دریافت کرده تبدیل به دقیقه میکند و روی نمایشگر سون سگمنت نمایش میدهد.

## تحلیل و بحث

همان طور که میدانید همه ی ما دارای ضربان قلب هستیم که ضربان منحصر به فرد است که میتواند با عواملی چون: استرس، بعضی بیماری ها و ... تغییر کند. البته میتوان از این واکنش مهم در زمینه ی پزشکی هم بهره برداری کرد. من قصد دارم دستگاهی بسازم که کار بعضی پزشکان را آسان تر کند

## چکیده

سیاری از پزشکان با گوشی های دکتری و به طور غیر دقیق ضربان قلب را با تجربه های کسب شده ی شان در نظر می گیرند که میتواند به علت دقیق نبودن آن مشکلاتی پیش آورد این ایده می تواند بسیار دقیق تر تعداد ضربان قلب را در دقیقه بیان کند که این موضوع کمکی به صنعت پزشکی خواهد کرد

## مقدمه

من با در نظر گرفتن تحقیقات صورت گرفته متوجه شدم که بسیاری از پزشکان با گوشی های دکتری و به طور غیر دقیق ضربان قلب را با تجربه های کسب شده ی شان در نظر می گیرند که میتواند به علت دقیق نبودن آن مشکلاتی پیش آورد این ایده می تواند بسیار دقیق تر تعداد ضربان قلب را در دقیقه بیان کند که این موضوع کمکی به صنعت پزشکی خواهد کرد



## نتایج

من با در نظر گرفتن تحقیقات صورت گرفته متوجه شدم که بسیاری از پزشکان با گوشی های دکتری و به طور غیر دقیق ضربان قلب را با تجربه های کسب شده ی شان در نظر می گیرند که میتواند به علت دقیق نبودن آن مشکلاتی پیش آورد این ایده می تواند بسیار دقیق تر تعداد ضربان قلب را در دقیقه بیان کند که این موضوع کمکی به صنعت پزشکی خواهد کرد



منابع

Arduino.ir