

## عنوان مقاله:

طراحی و پیاده سازی کیوسک پایش سلامت

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فن آوری های پیشرفته بین رشته ای در علوم مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

محسن عباسی جنت آباد - استادیار گروه مهندسی برق موسسه آموزش عالی خراسان، مشهد، ایران

زهرا صادقی - موسسه آموزش عالی خراسان، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

دستیابی سریع به اطلاعات سلامت، امری است مهم که امروزه توسط کیوسک های سلامت محقق شده است. یک کیوسک سلامت پارامترهایی همچون فشار خون، اکسیژن خون، دمای بدن، قد، و... را مورد ارزیابی قرار می دهد. فشارخون نیرویی است که خون فرد به دیواره رگها وارد می کند، دارای دو مقدار سیستولیک (حالت انقباض قلب) و دیاستولیک (حالت انبساط یا استراحت قلب) می باشد. دمای بدن را میتوان توسط اسکن نور مادون قرمز ساطع شده از جسم اندازه گیری کرد. اندازه گیری اکسیژن خونتوسط ۲ نور قرمز و مادون قرمز انجام می شود. توسط امواج اولتراسونیک میتوان قد فرد را اندازه گیری کرد. هدف از این مقاله، ارائه روش هایی جهت طراحی و پیاده سازی یک کیوسک سلامت با قابلیت های اندازه گیری فشارخون، اکسیژن خون، دمای بدن و قد می باشد.

## کلمات کلیدی:

کیوسک سلامت، فشار خون، اکسیژن خون، دمای بدن، قد، سنسور MAX<sup>30102</sup>، سنسور MLX<sup>90614</sup>

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1651634>

