

# Sleeper – анализ на качеството на съня

Проектът има за цел да предоставя **информация за качеството на съня** на потребителя под формата на графика с три параметъра: **движение на тялото през нощта и среден и максимален шум.**

## Категория

Хардуер

## Възрастова група

Над 16 години

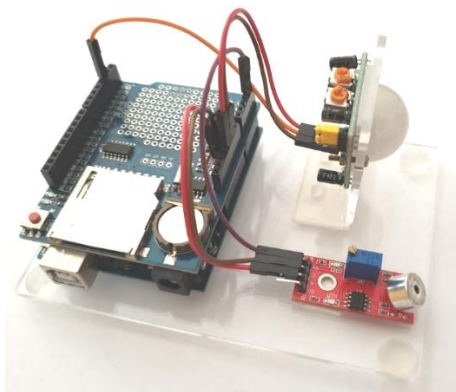
## Описание

Проектът има за цел да предоставя **информация за качеството на съня** на потребителя под формата на графика с три параметъра: **движение на тялото през нощта, среден и максимален шум.**

Голям проблем, възпрепятстващ пълноценния ден на човек, са умората при събуждане и хроничната умора през целия ден. Те могат да повлияят на настроението и работоспособността на страдащия от тях и са главно предизвикани от лош и неспокоен сън, хъркане по време на сън или дори заболяване, за което дори не знаем, че ни засяга.

Проектът е на основата на устройство с Arduino Uno с датчик за движение и микрофон. Данните се записват на SD карта в CSV файл и накрая се анализират и визуализират графично със софтуер написан на Python.

## Снимка на устройството



## Примерни резултати



## Екип

**Николай Стоянов** – разработил целия проект

SoftUni username: **NikolayStoyanov04**, Тел: 0888883325,

E-mail: nikolay.stoyanov04@gmail.com

## Технологии

Използвани технологии: Arduino, Python и C.

## Сорс код

<https://github.com/niksan004/Sleeper>

## Видеодемонстрация

<https://www.youtube.com/watch?v=QUUCsme2xYk>