

Представљање предмета

Материјали и технологије израде електронских кола

Проф. Горан Стојановић

Предавачи и литература

Предавања: др Горан Стојановић, ред. проф.



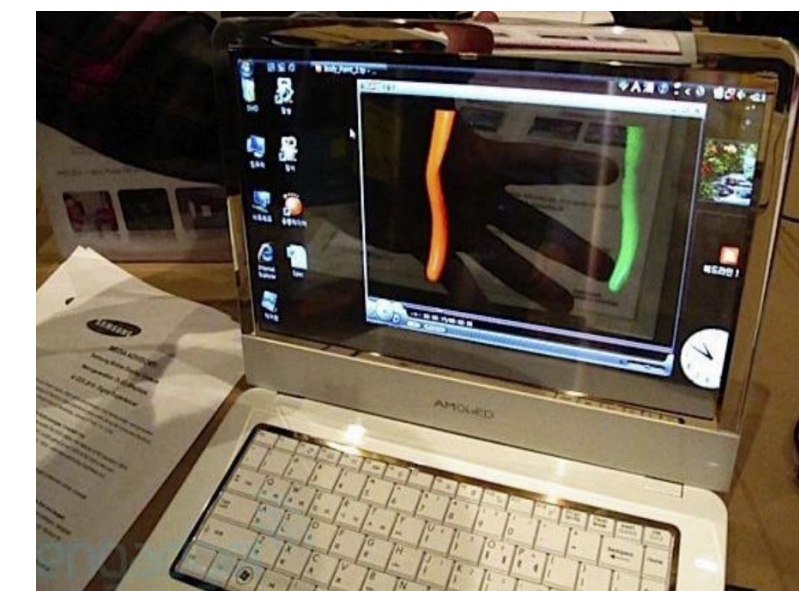
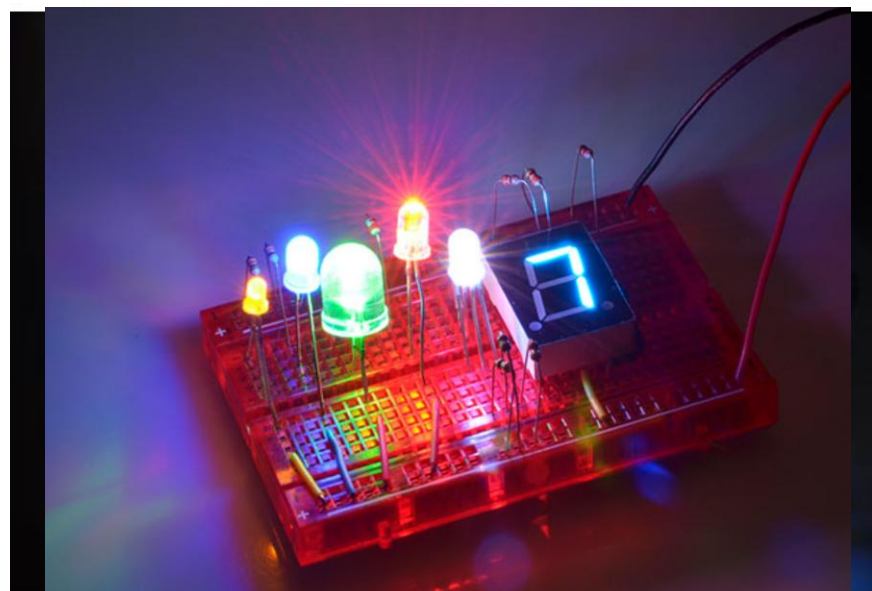
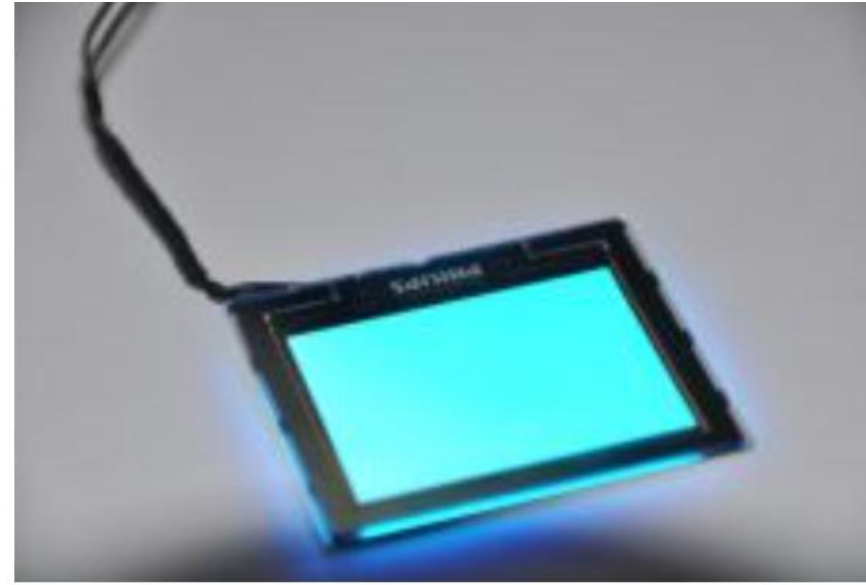
Вежбе: Лазар Милић, асистент



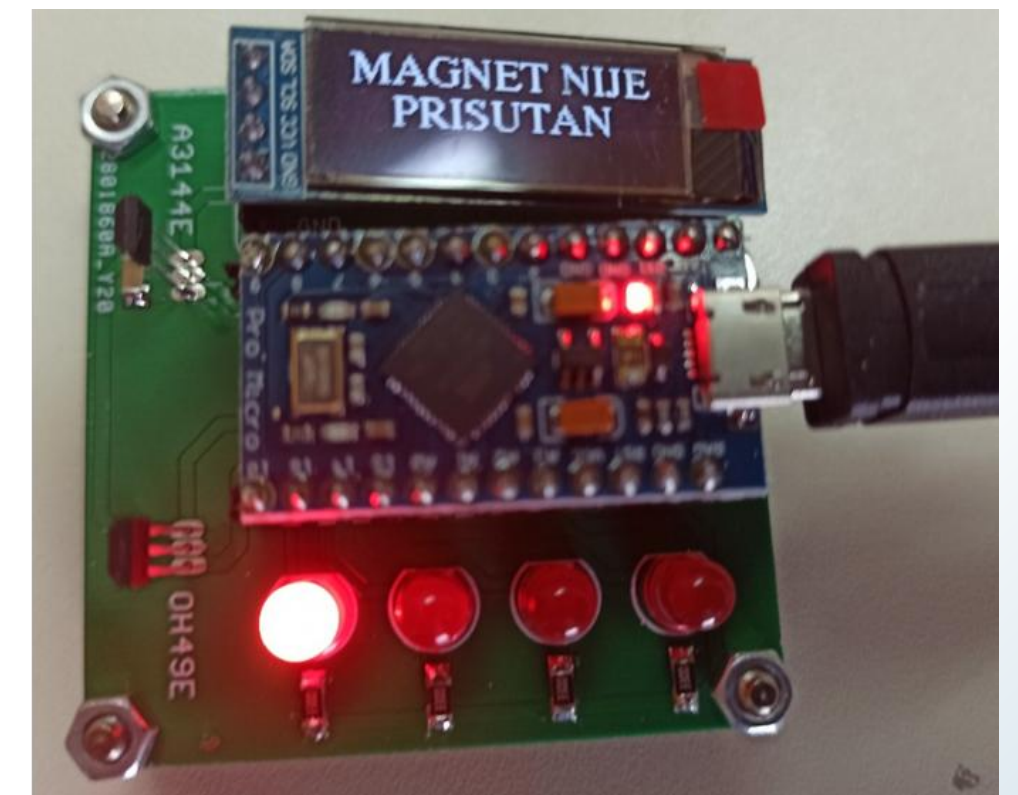
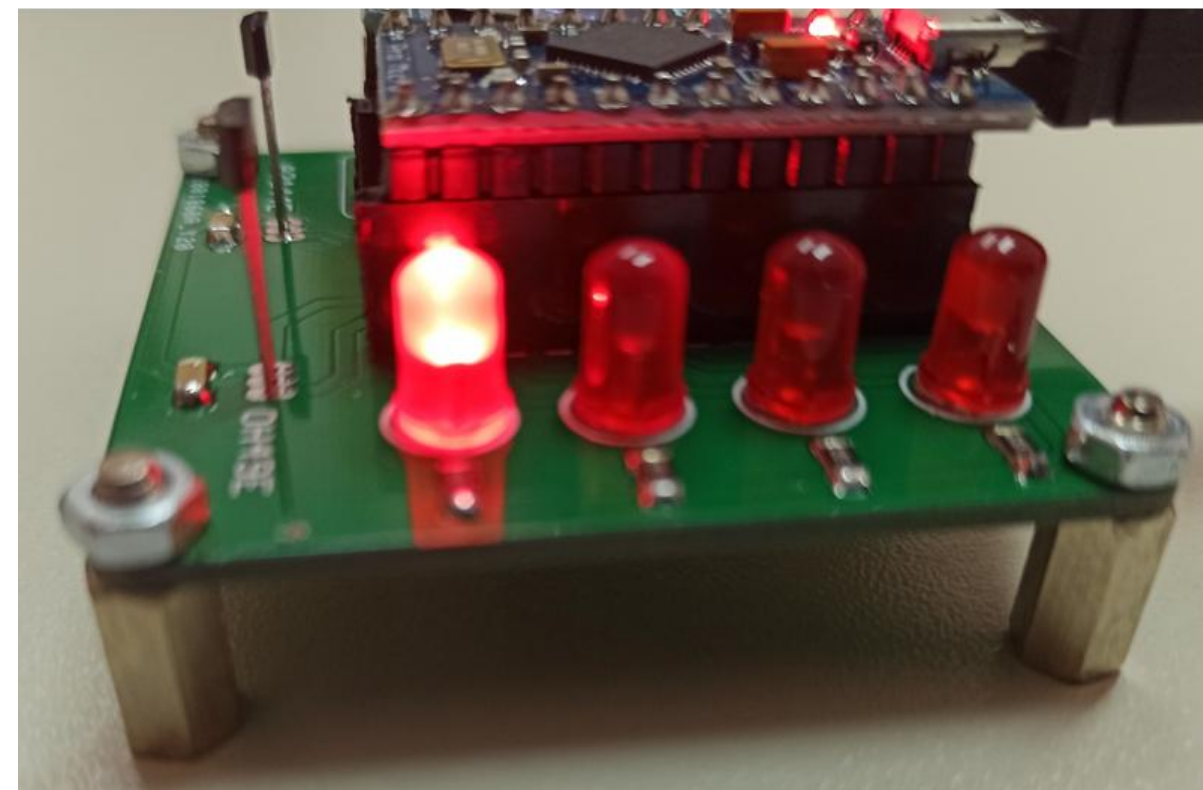
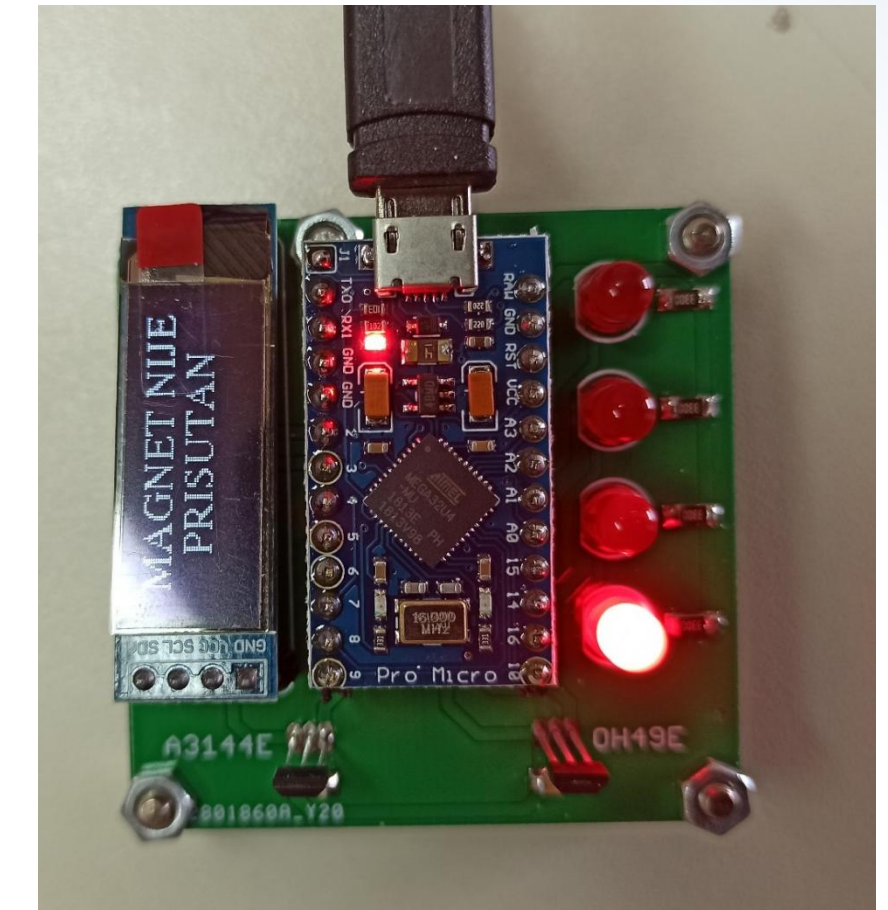
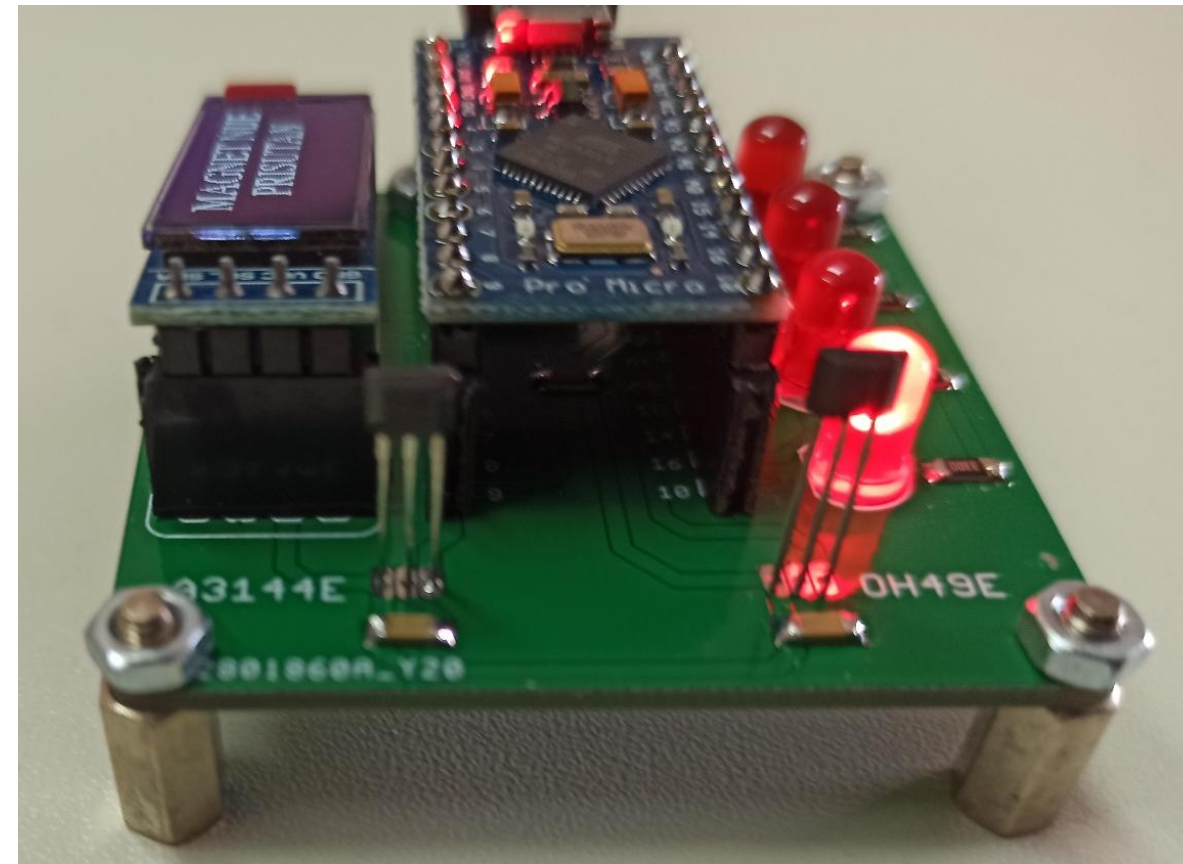
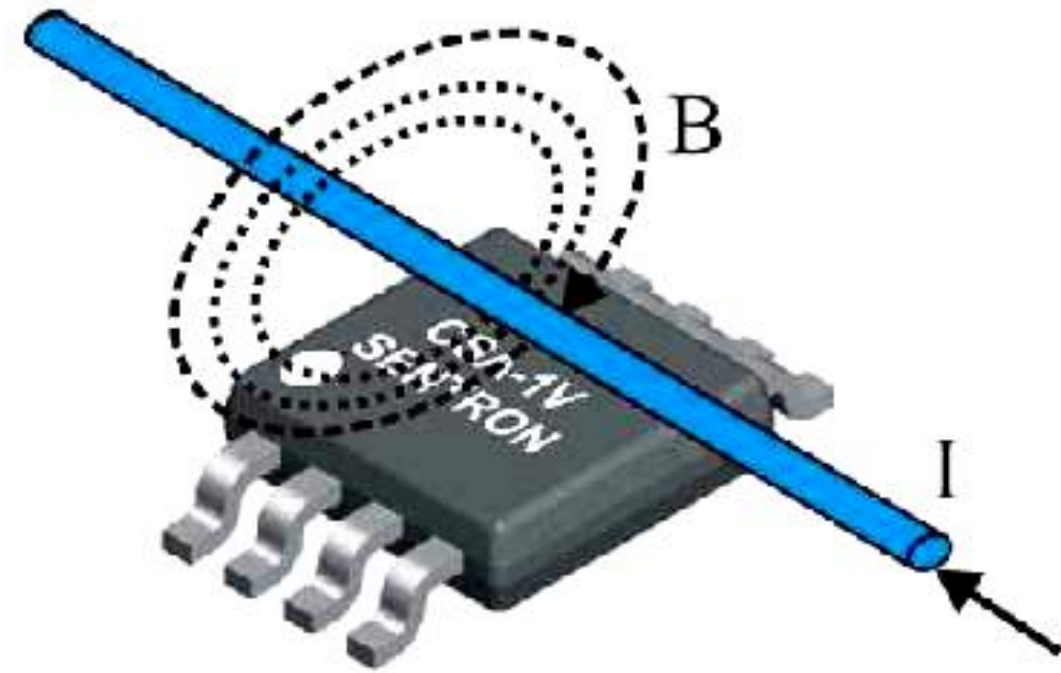
Области које ће бити покривене

- » Полупроводници
- » Холов ефекат
- » Проводници
- » Диелектрици
- » Суперпроводници
- » Магнетски материјали
- » Ферофлуиди
- » Материјали за *FSR*
- » Материјали за термисторе
- » Легуре које памте облик (*SMA – Shape Memory Alloys*)
- » *QTC – Quantum Tunneling Composites*
- » Пиезоелектрици
- » Материјали за соларне ћелије
- » *Energy Harvesting* концепт
- » Материјали који се користе за електронска кућишта

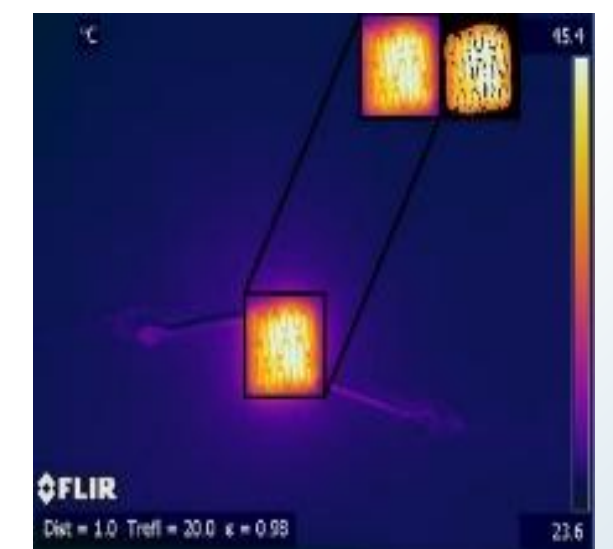
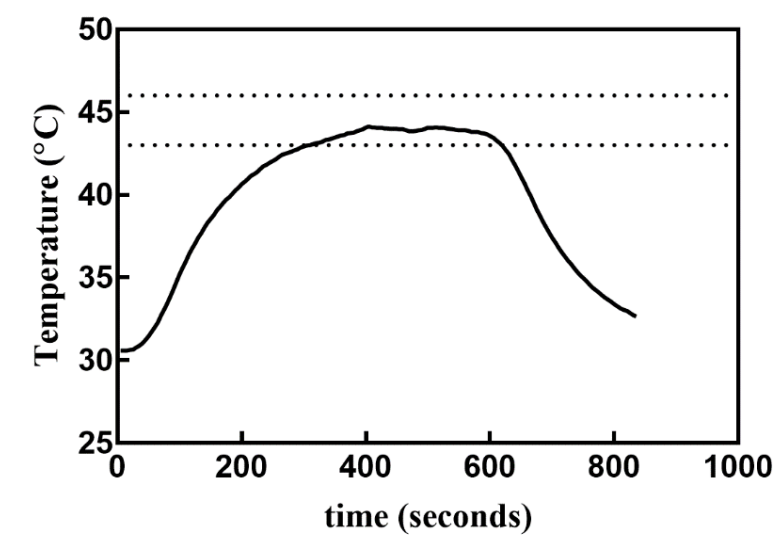
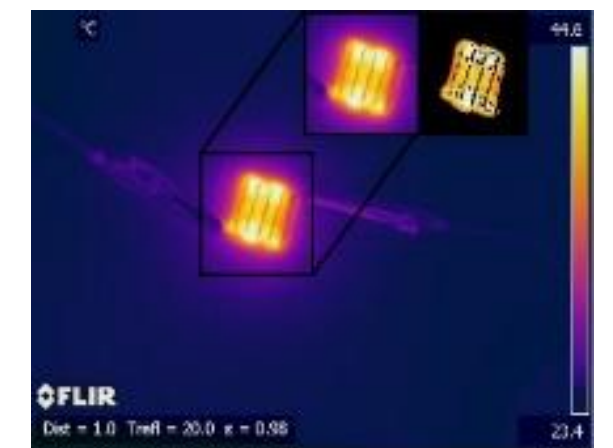
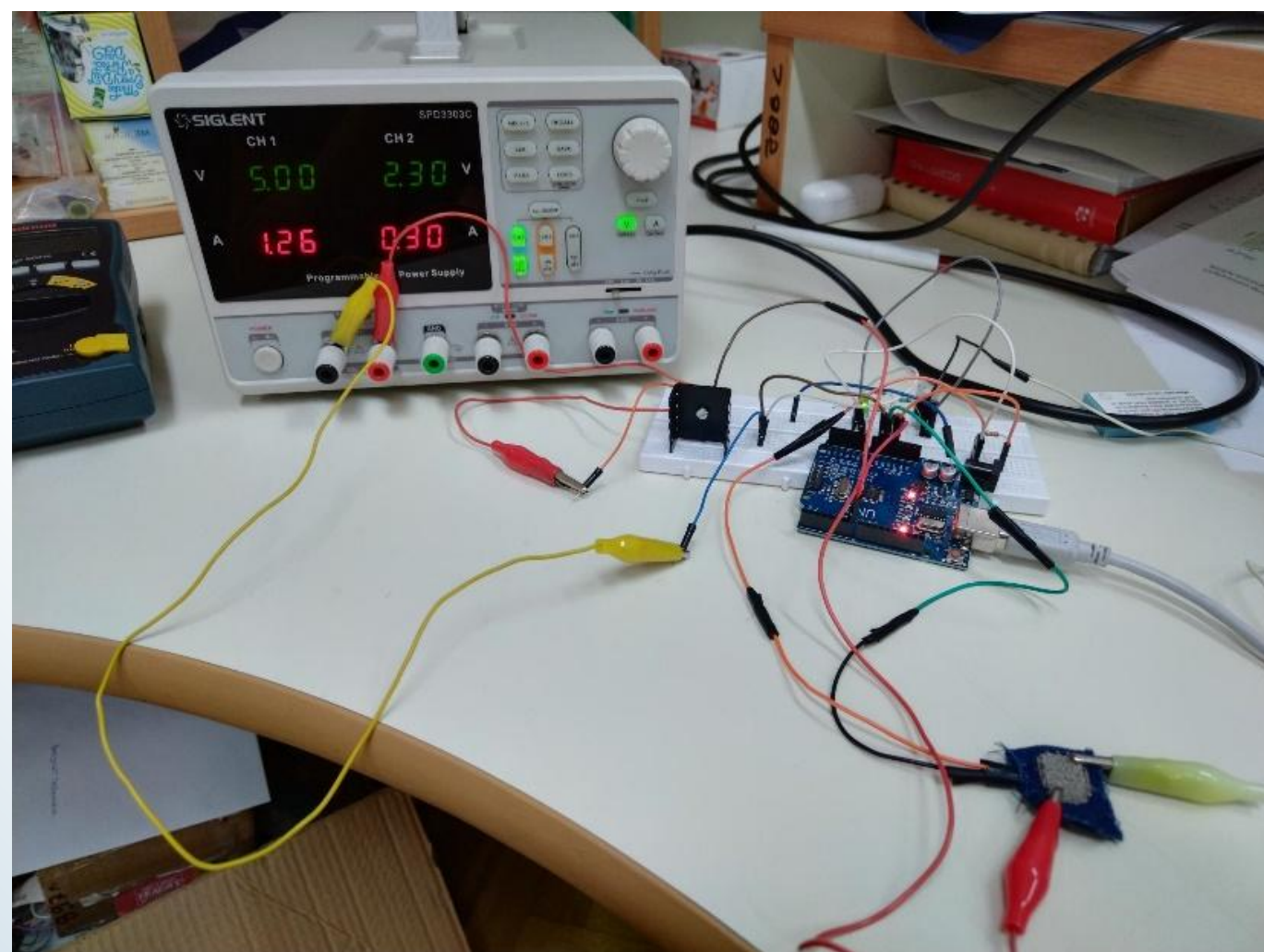
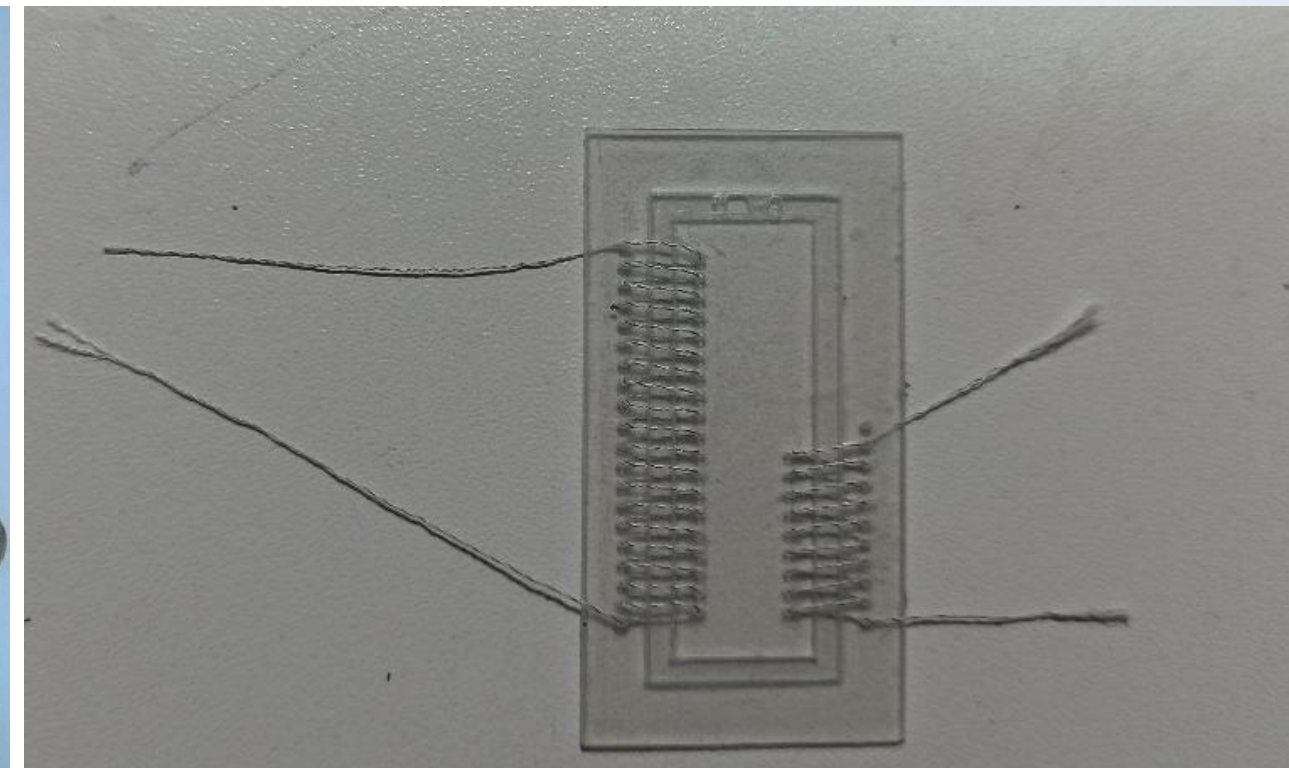
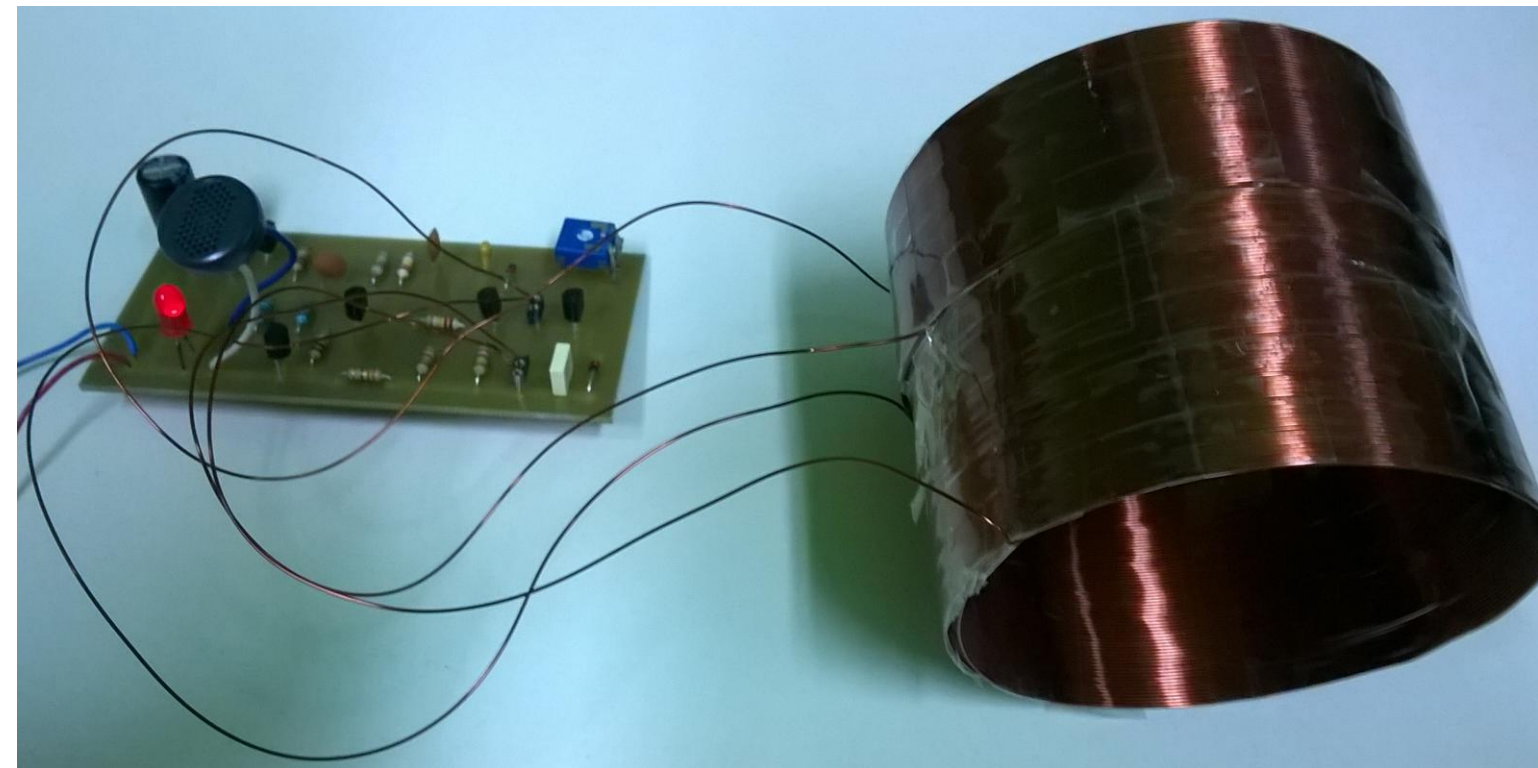
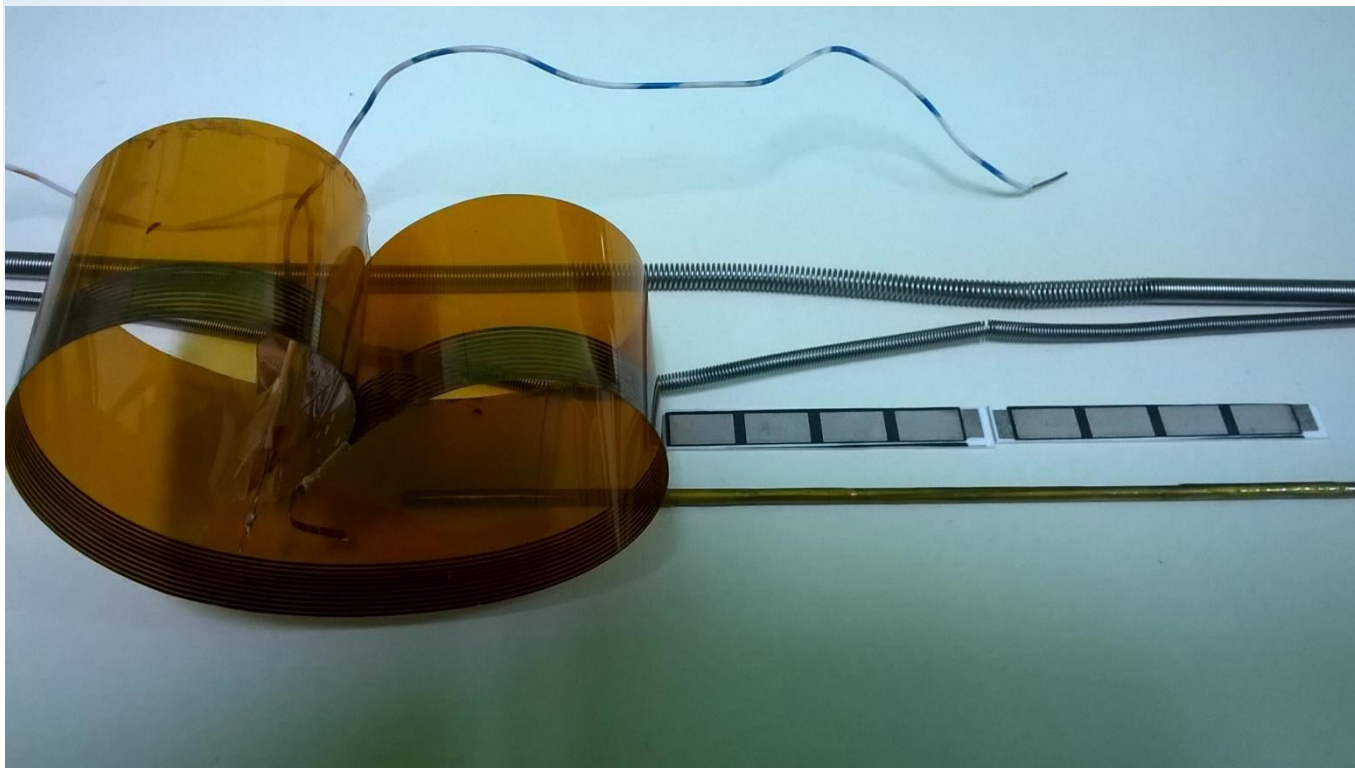
Органске ЛЕД



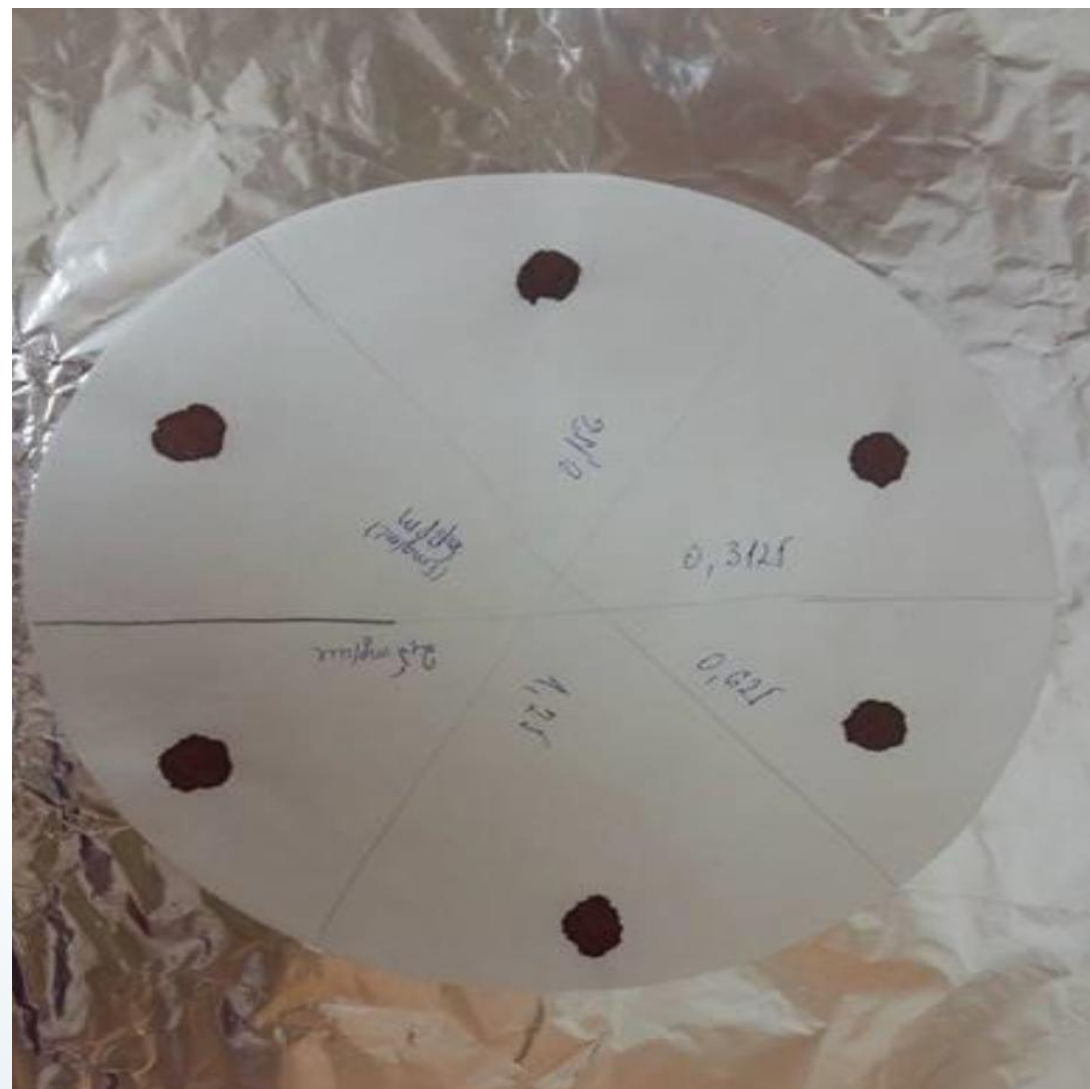
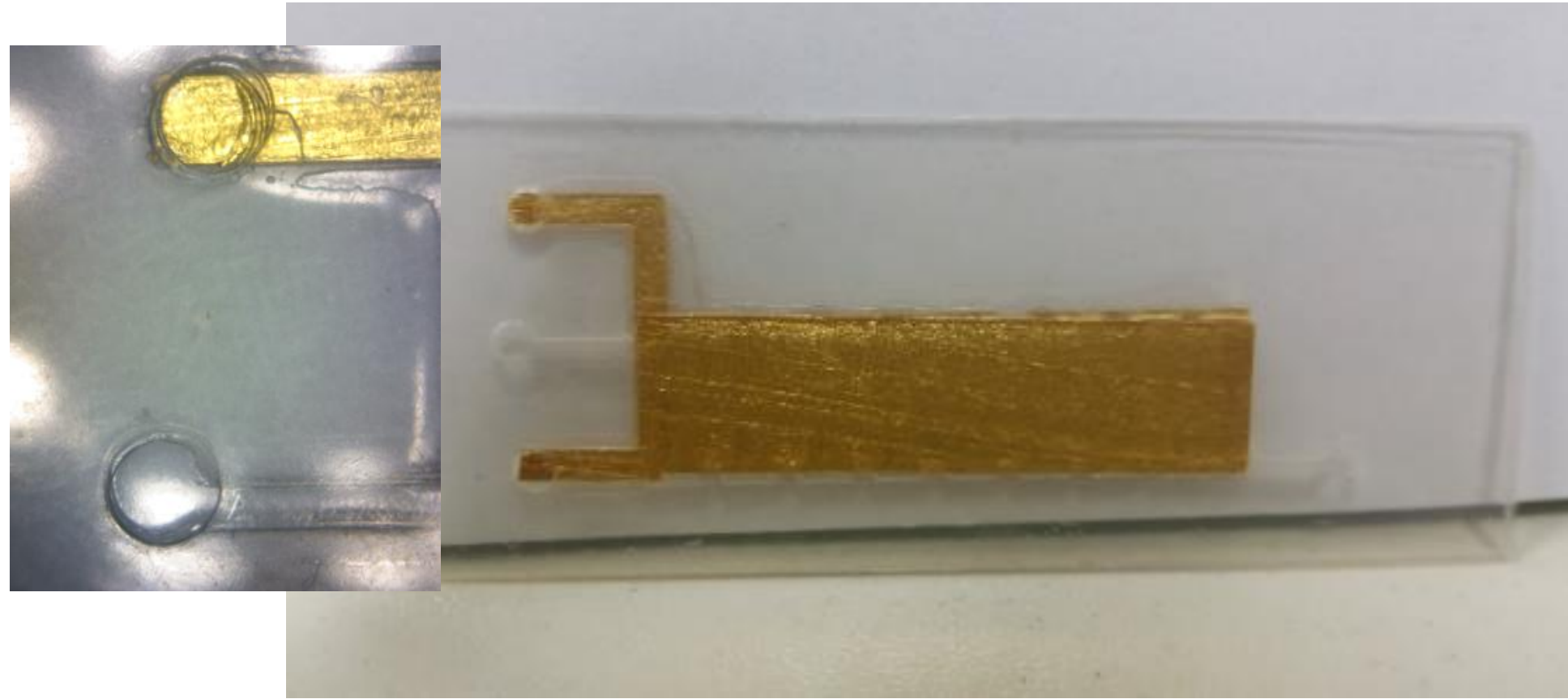
Холови сензори



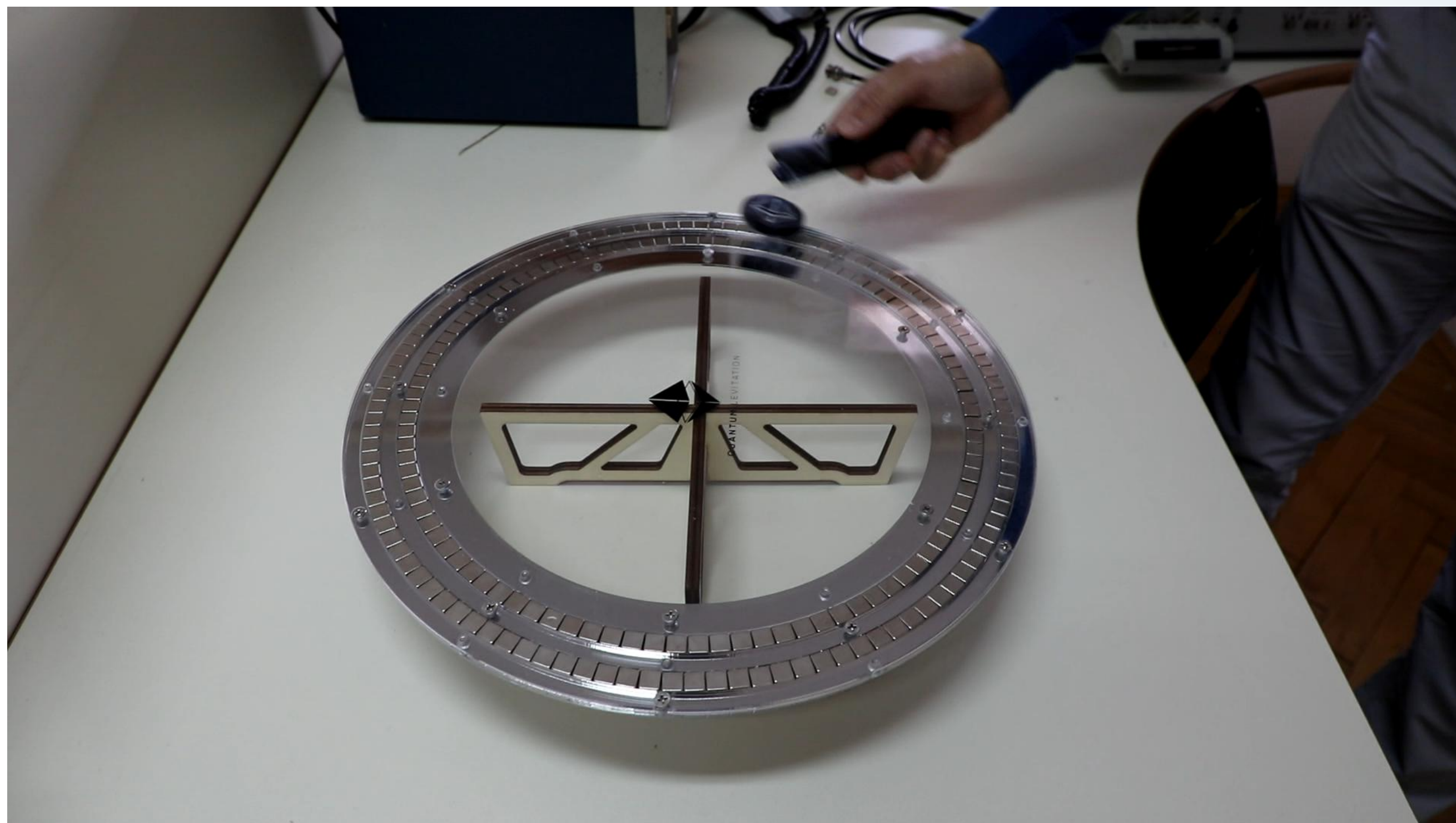
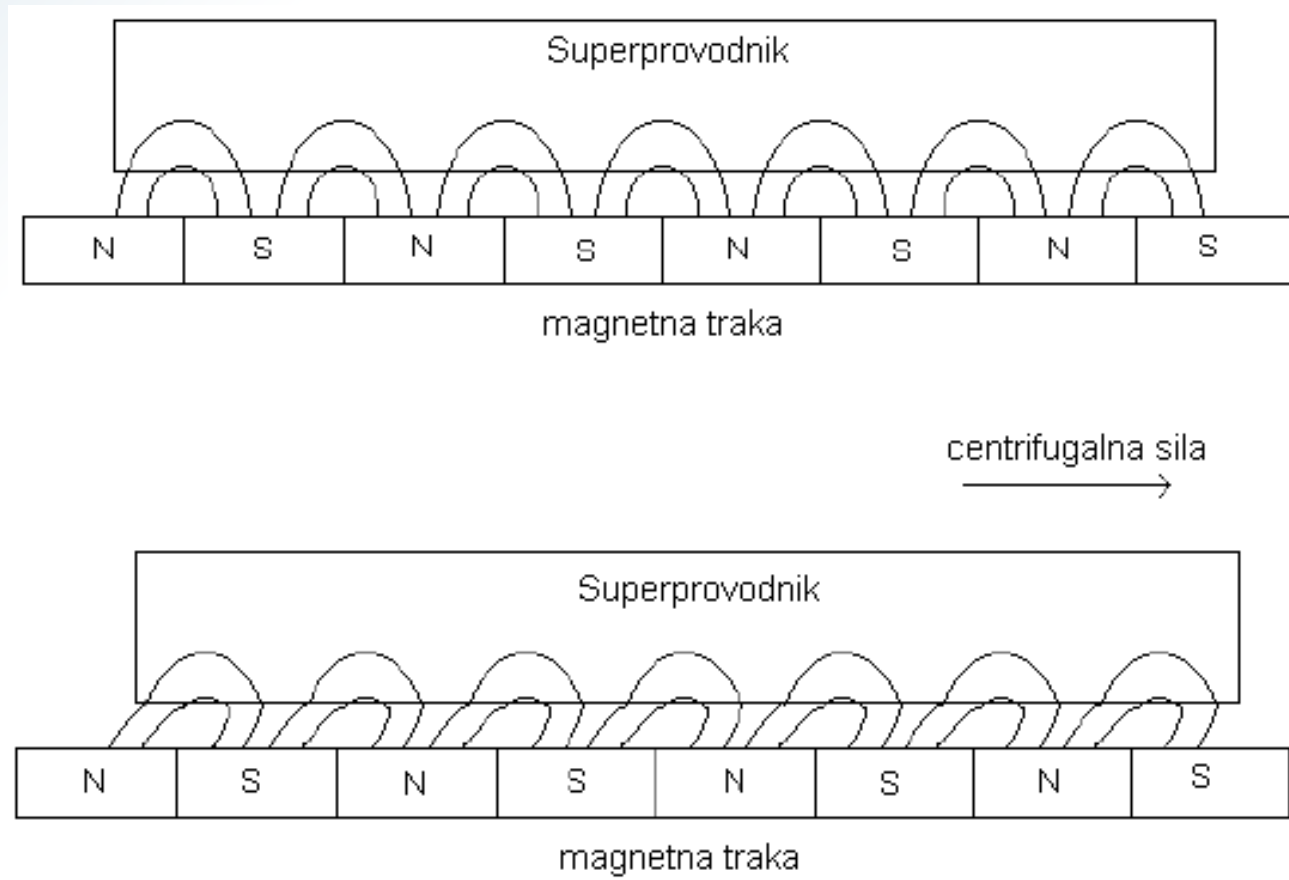
Проводници



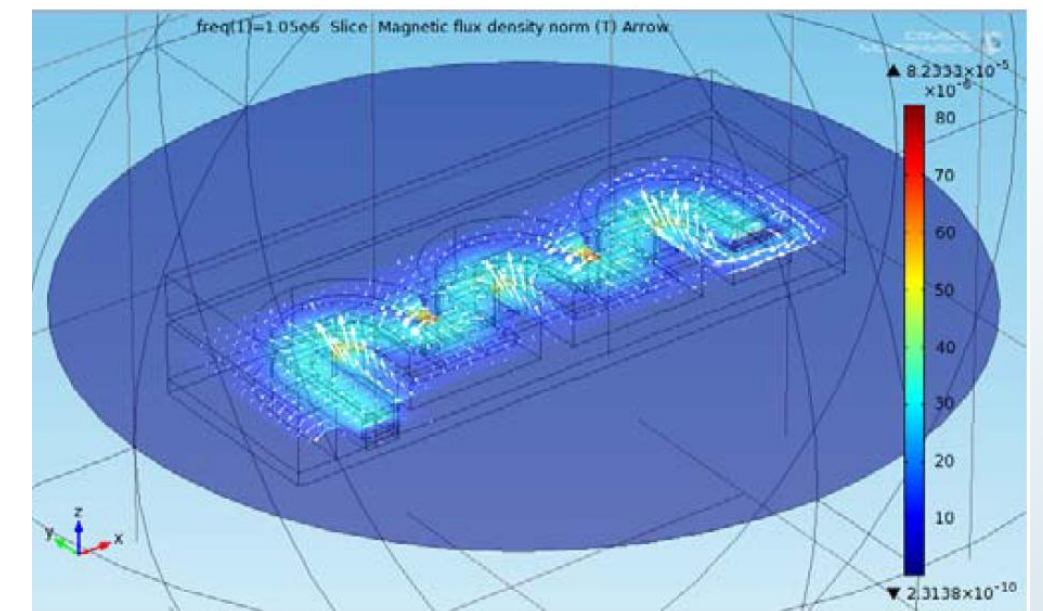
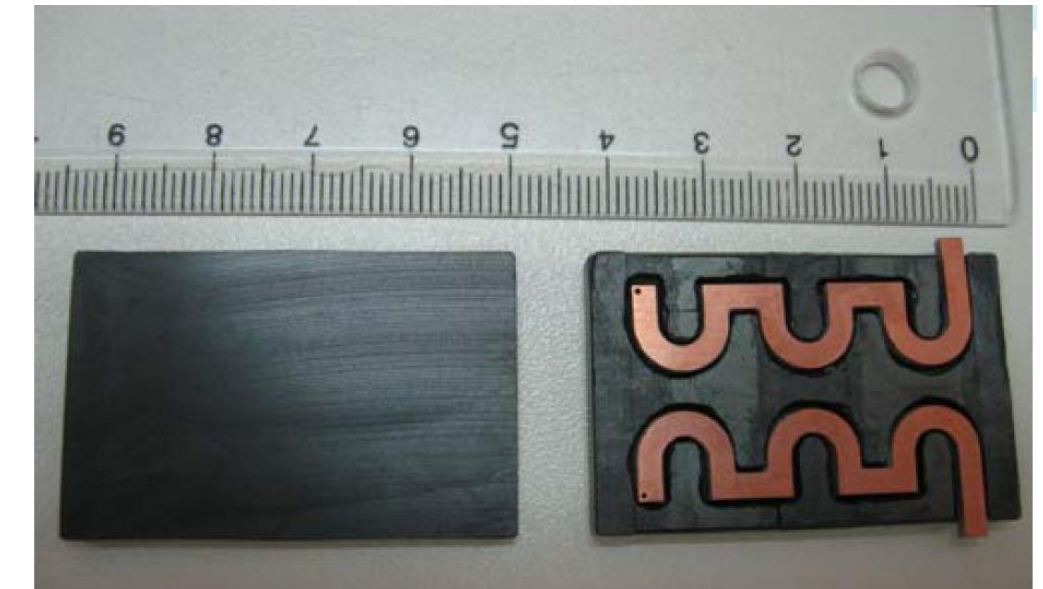
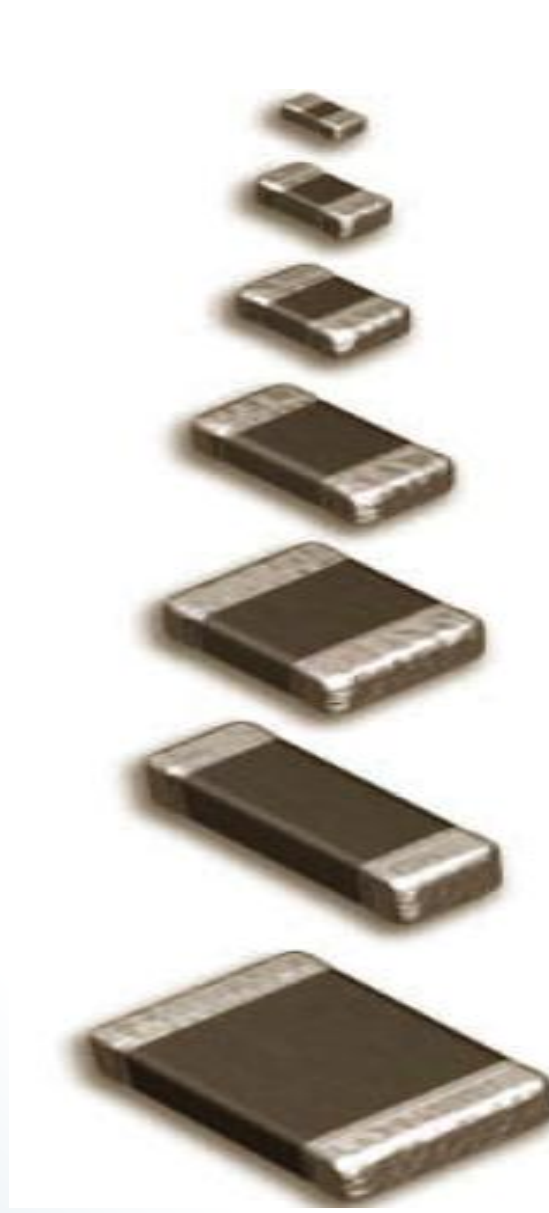
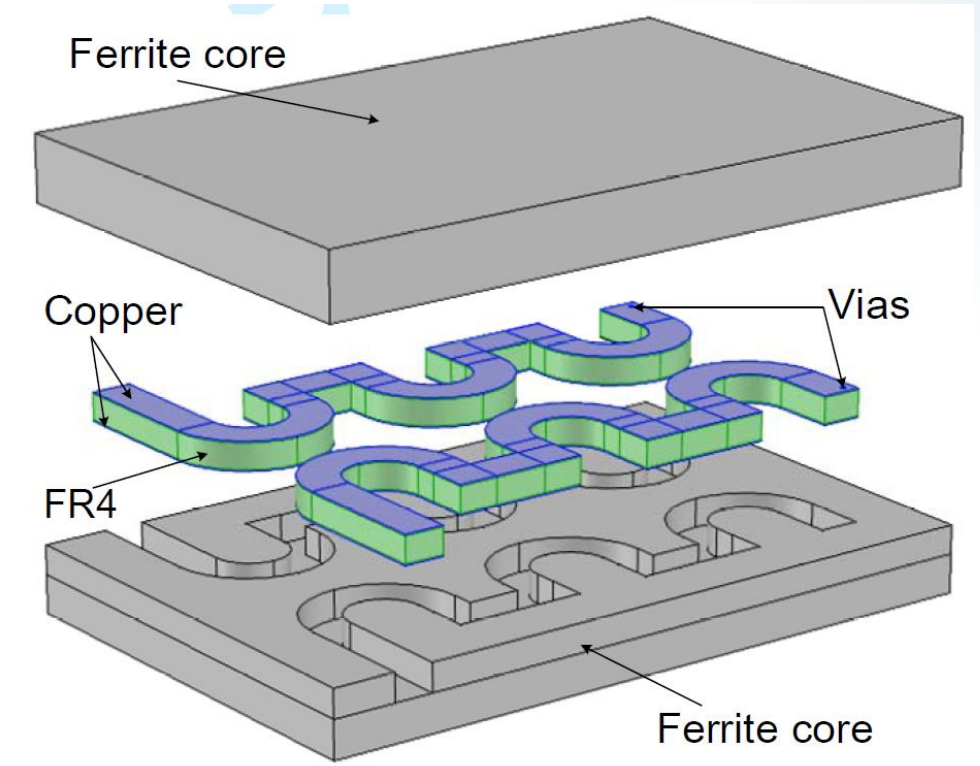
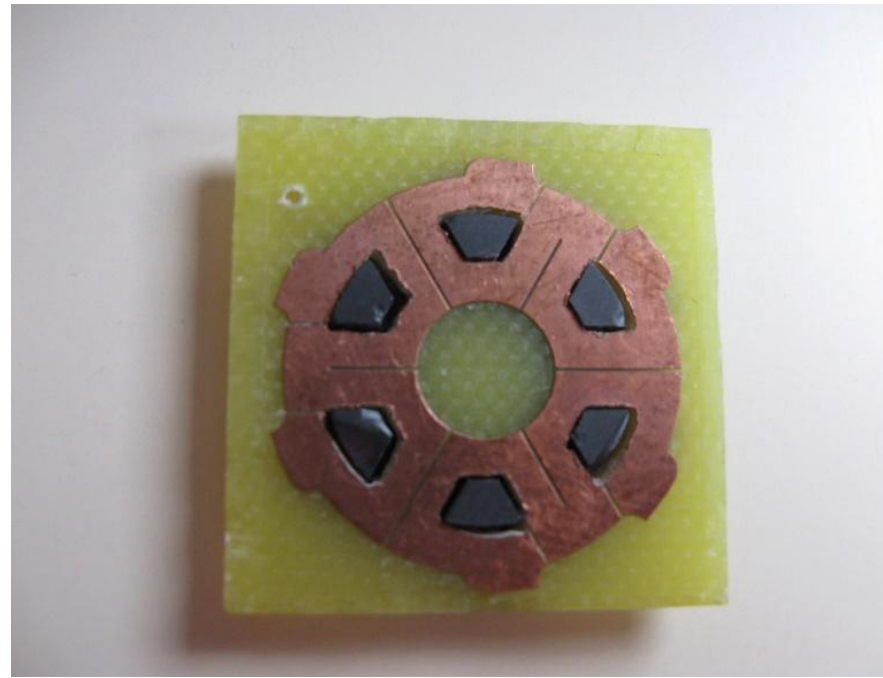
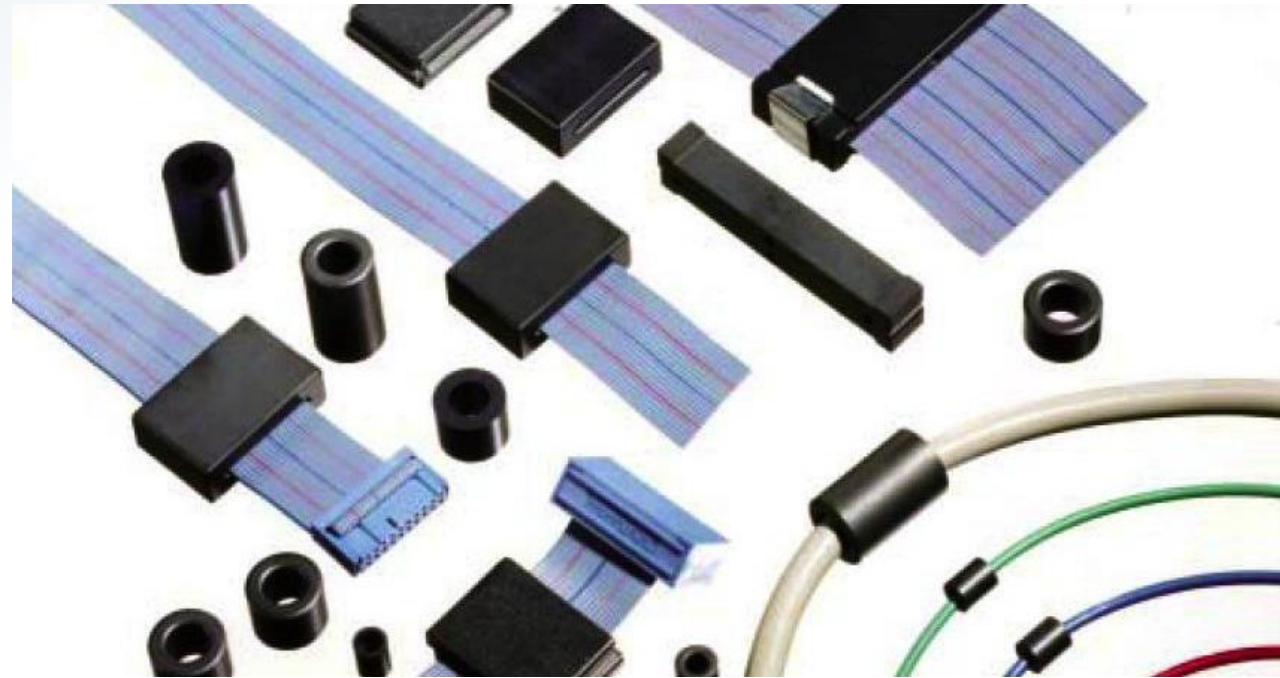
Диелектрици



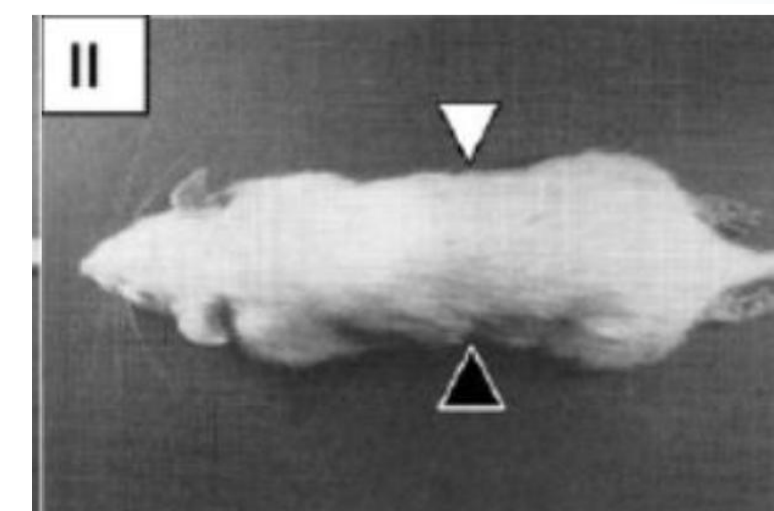
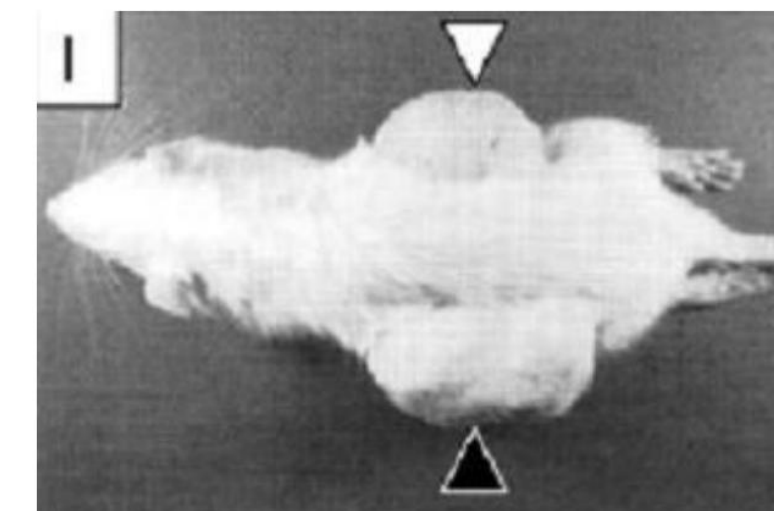
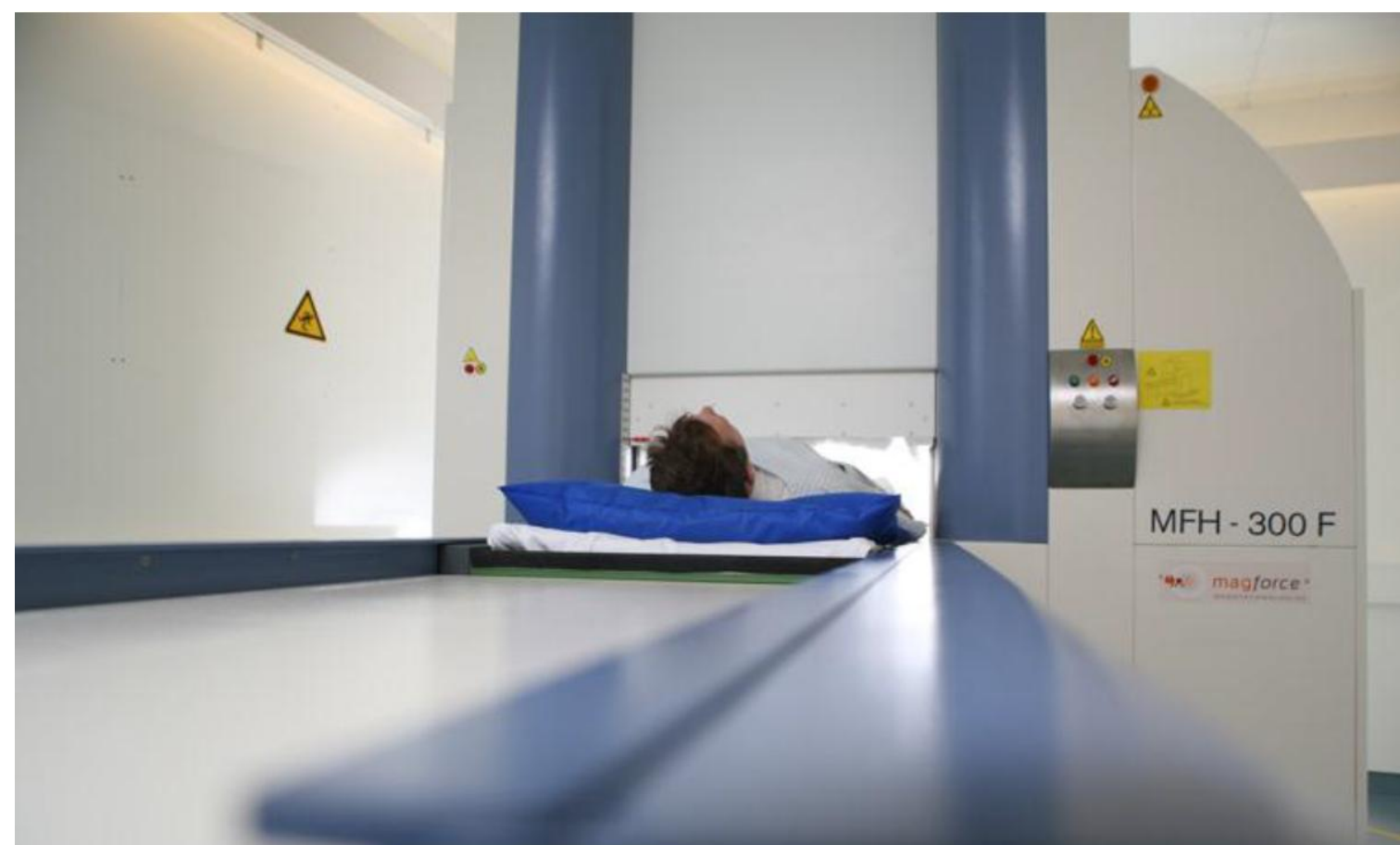
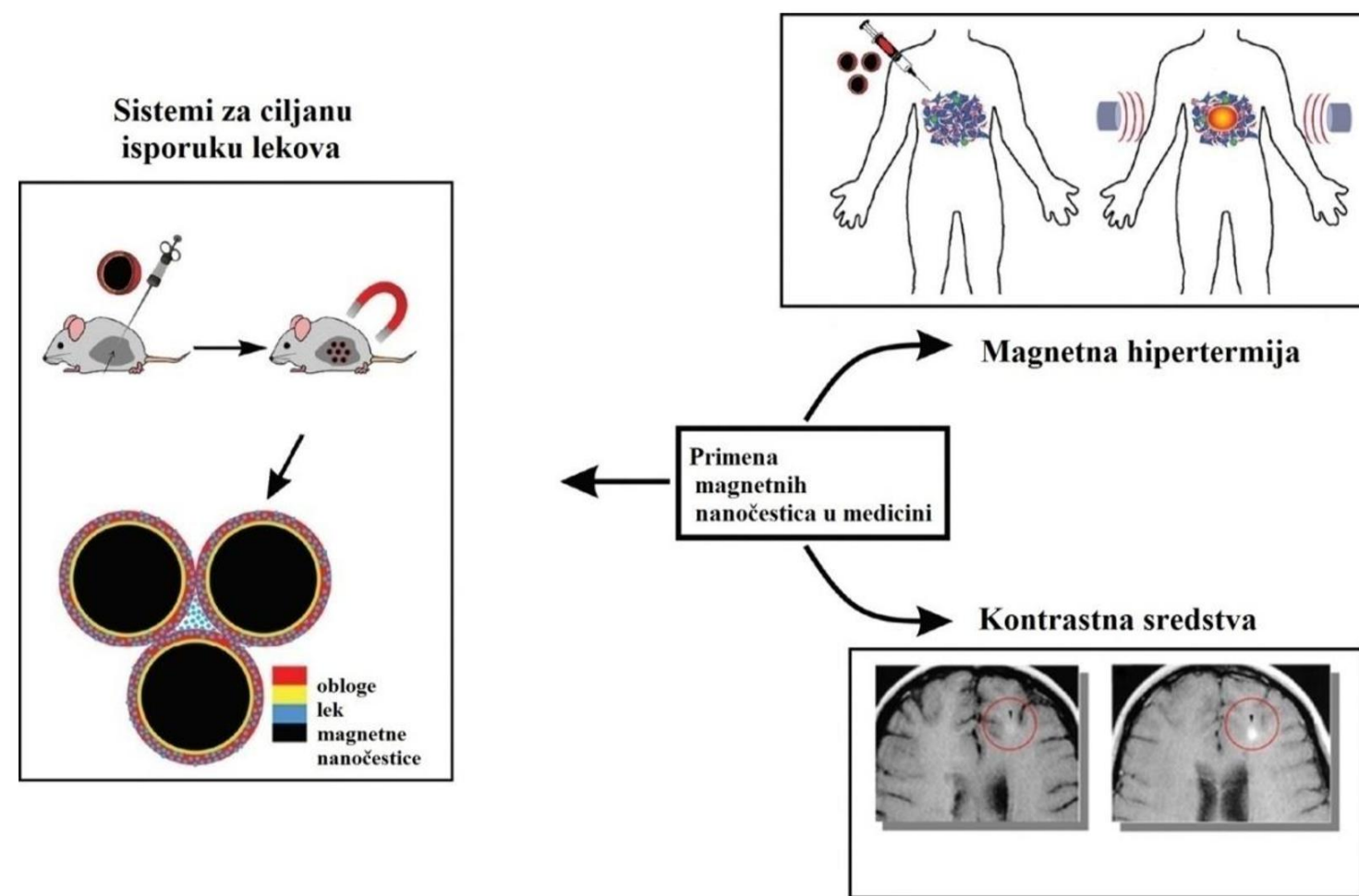
Суперпроводници



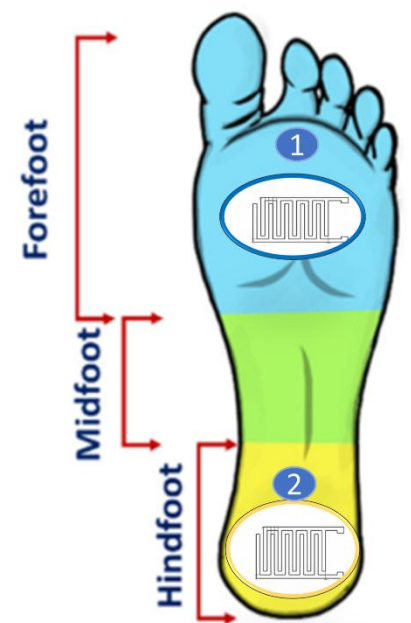
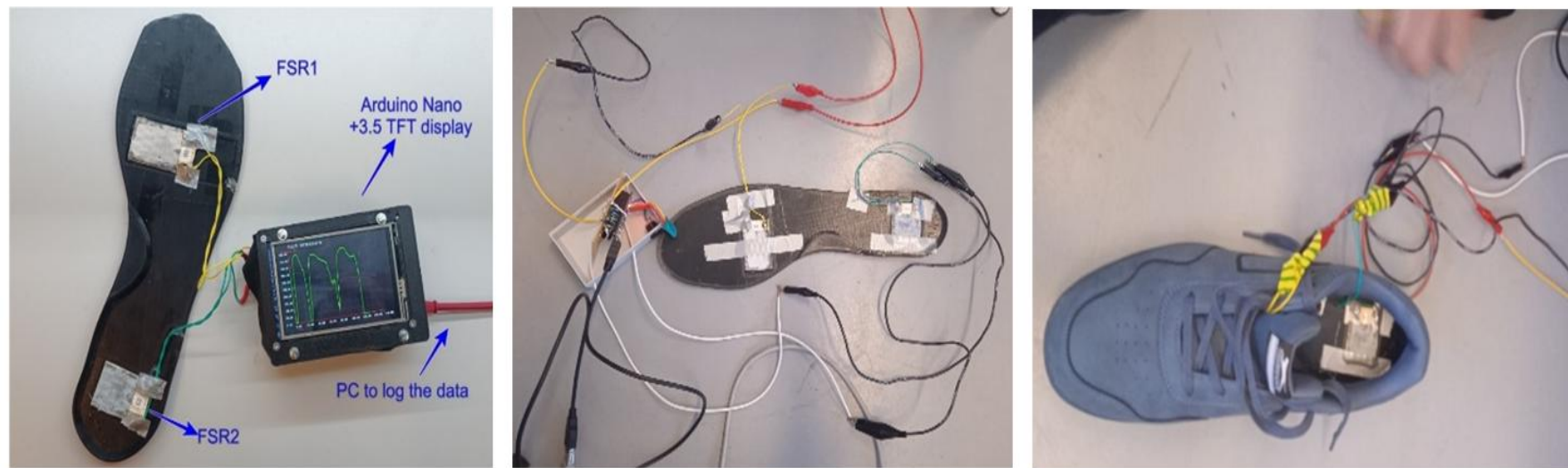
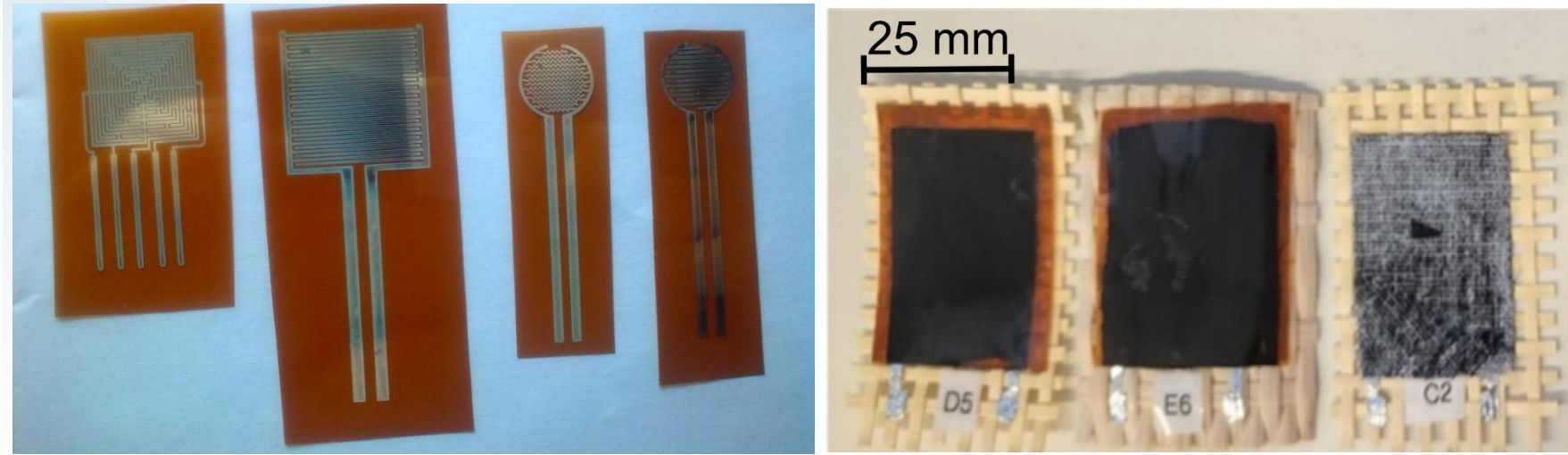
Магнетски материјали



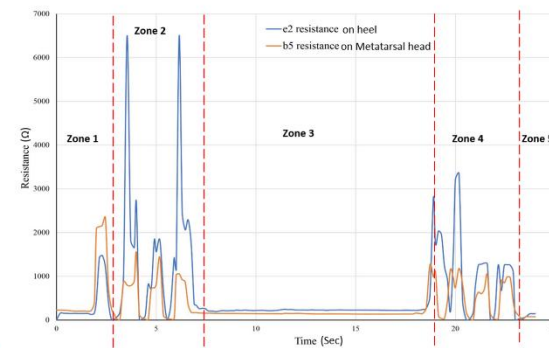
Ферофлуиди



FSR и QTC

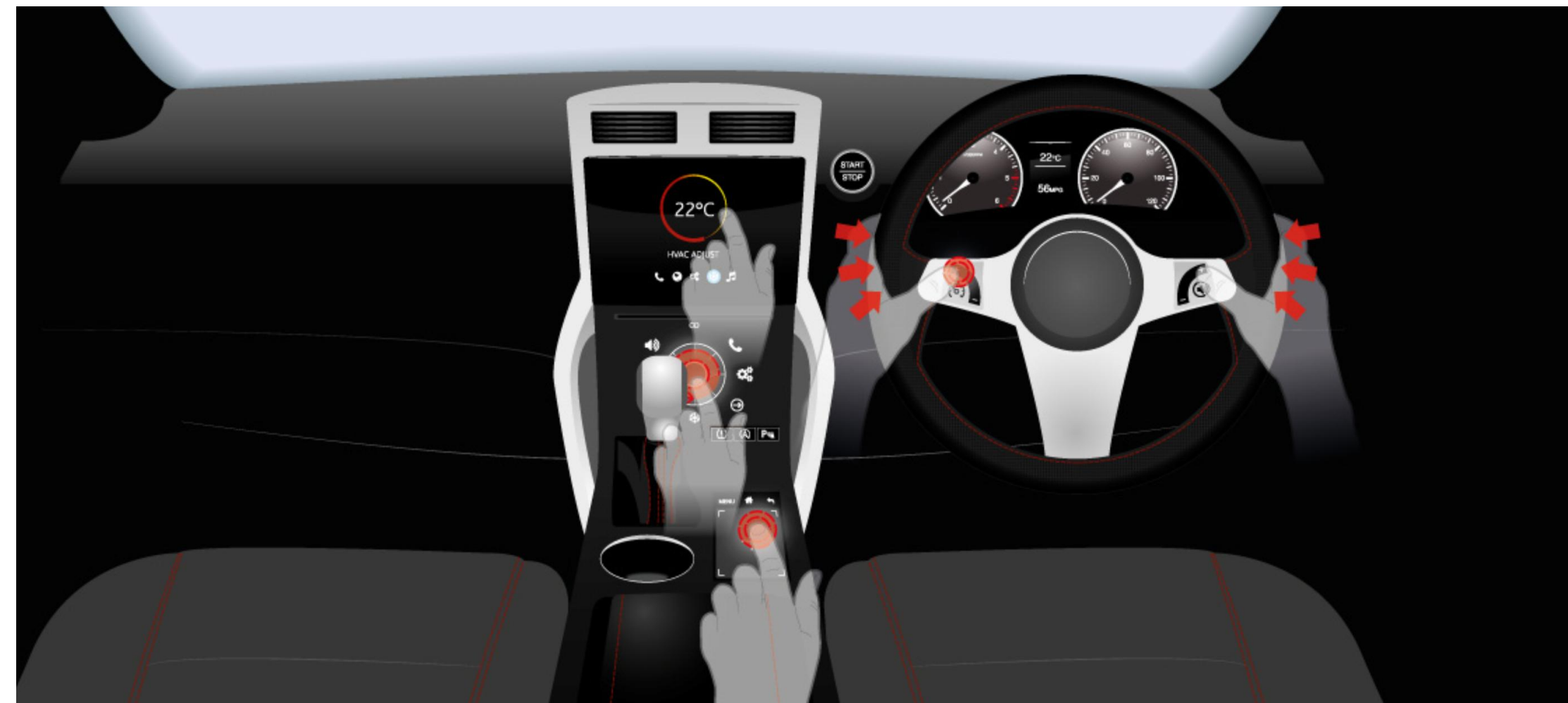
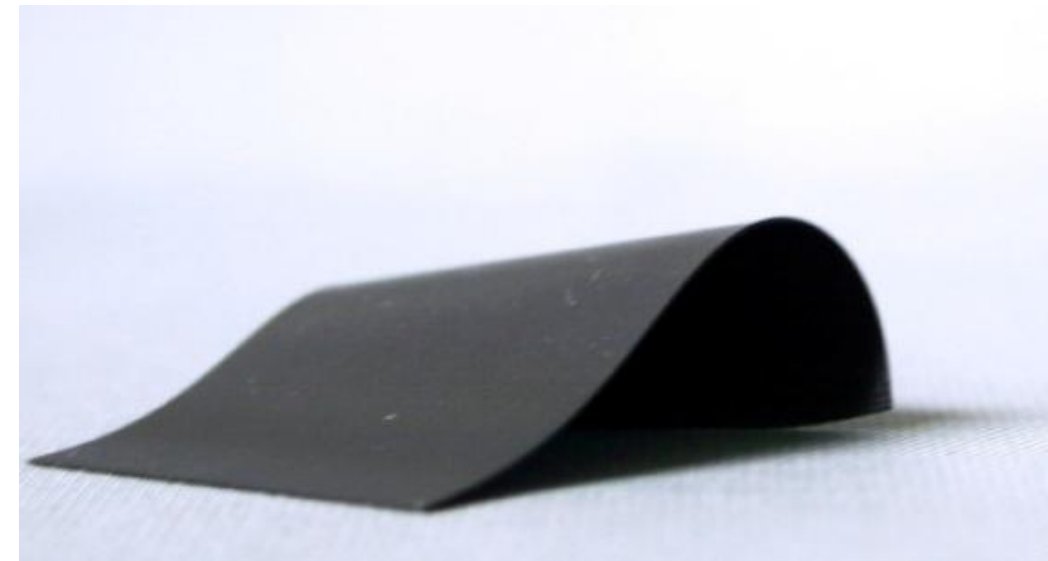


The FSRs are linked to an Arduino Nano with Bluetooth capability. This module can be discreetly placed in a pocket to capture real-time activity and transmit the data for visualization on the receiving end of the circuit.

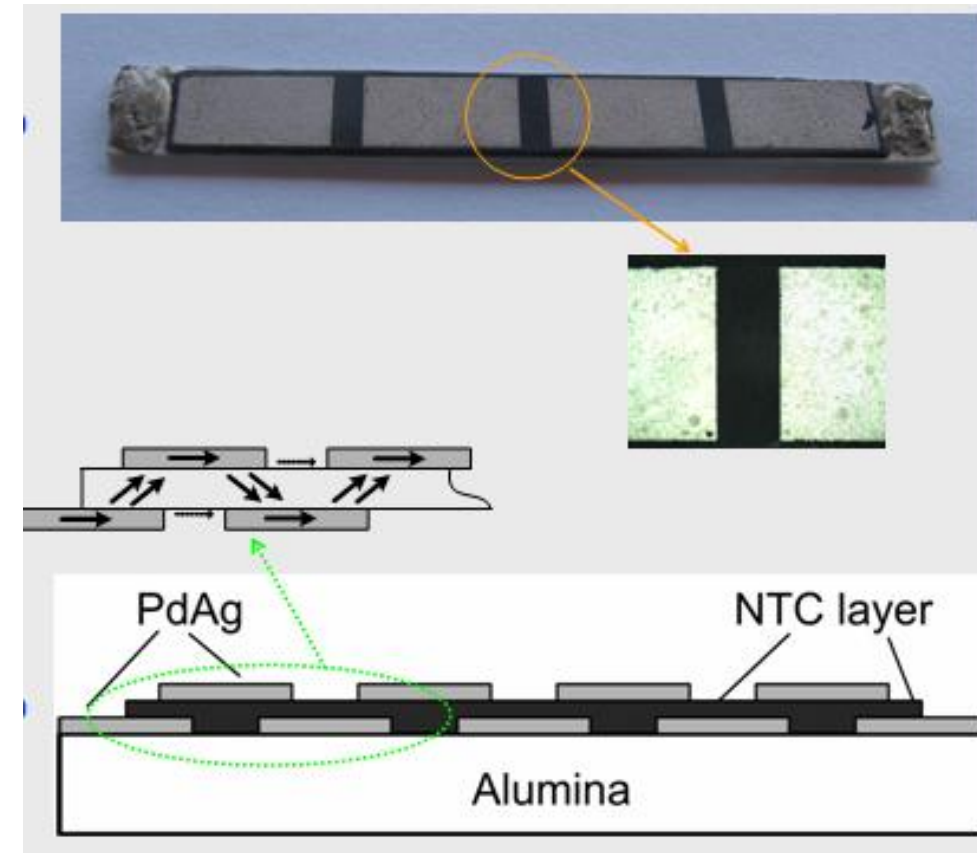
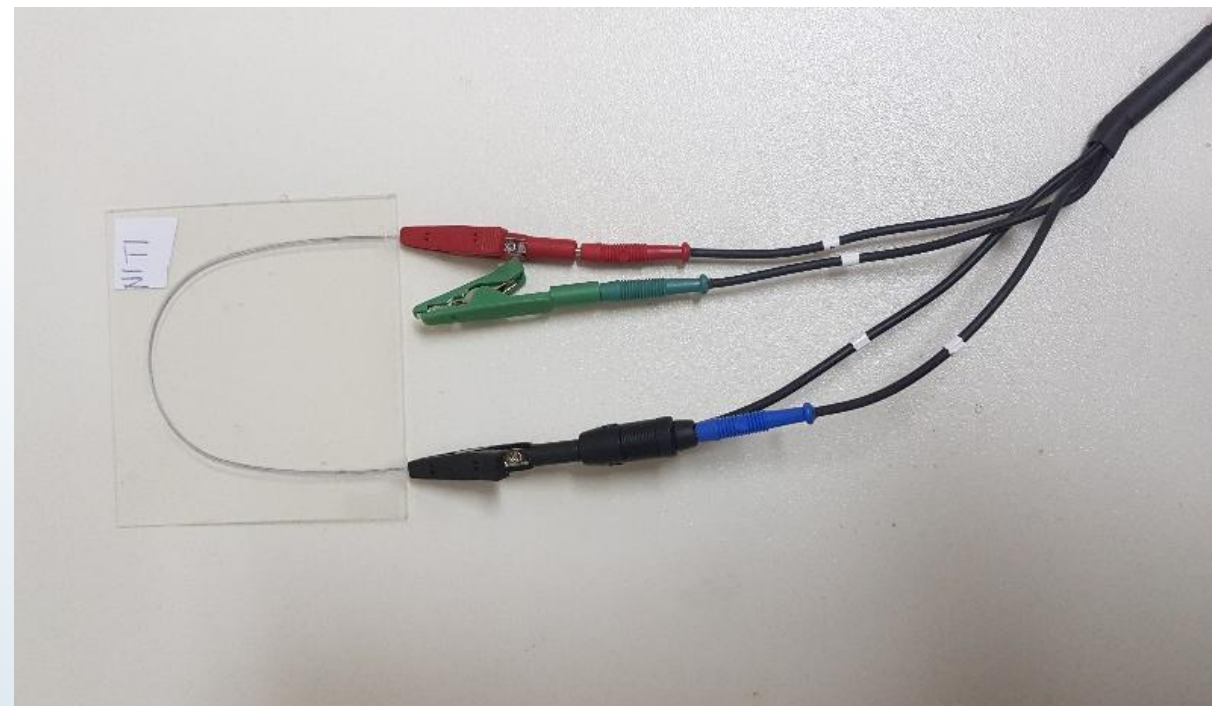
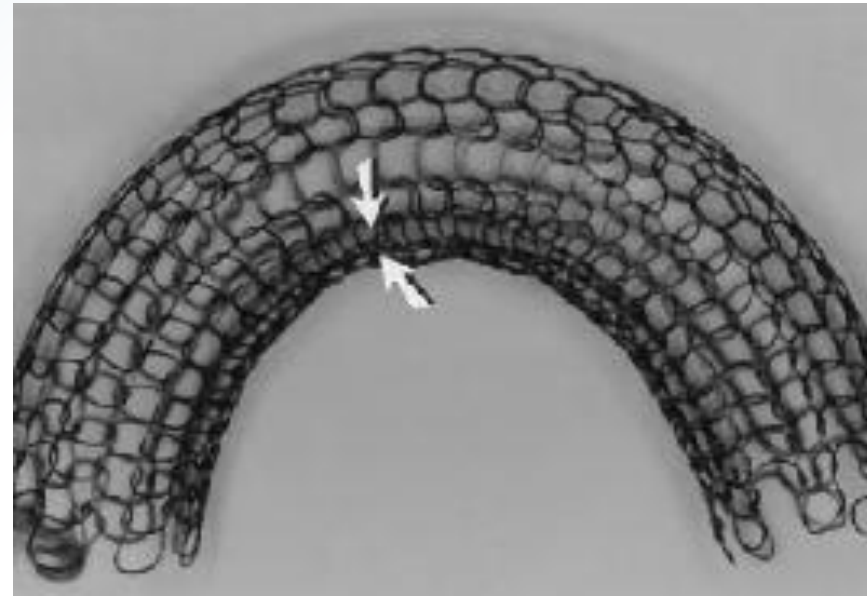


Force sensing resistors (FSR) embedded inside 3D printed insole and connected to read-out electronics.

Foot motion signals are acquired wirelessly, which are display on computer, while patient is performing rehabilitation exercises.

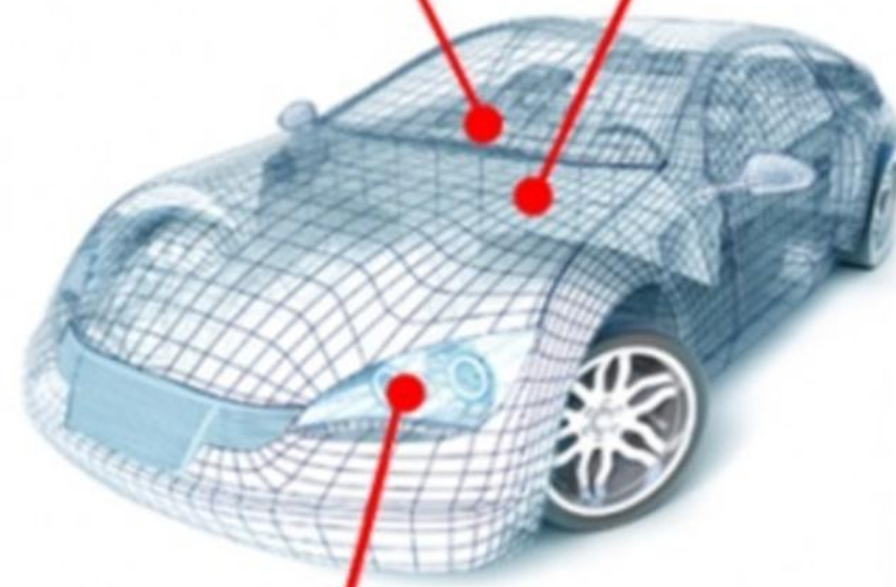


SMA и Термистори

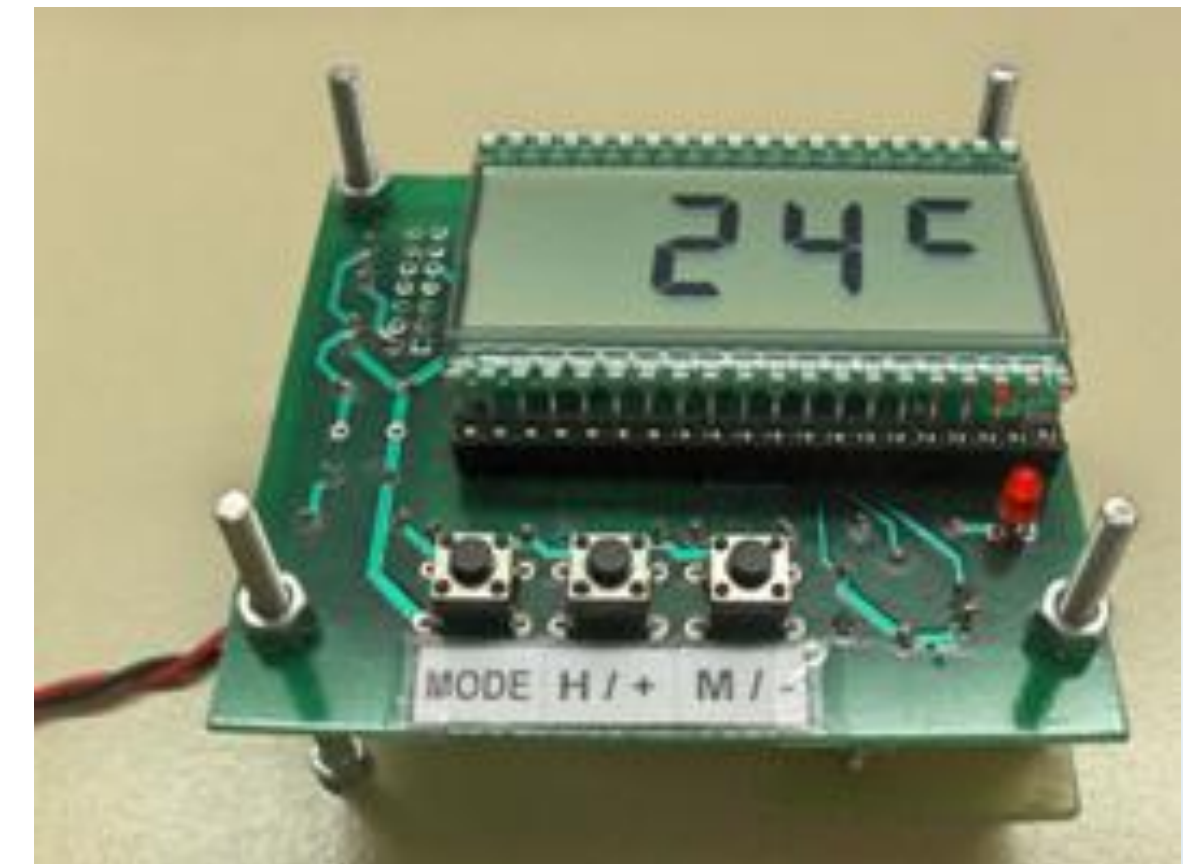
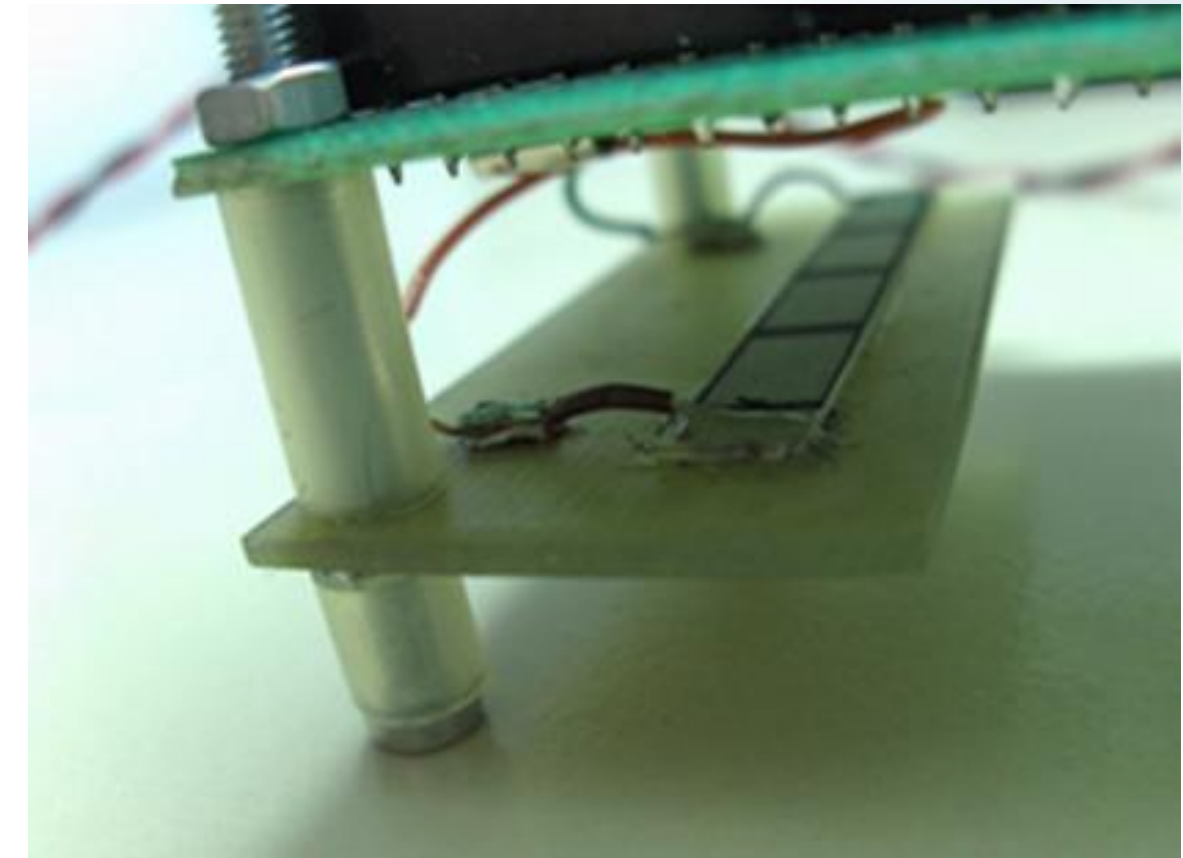


Навигација аутомобила (за детекцију температуре појачаваћа снаге, LCD)

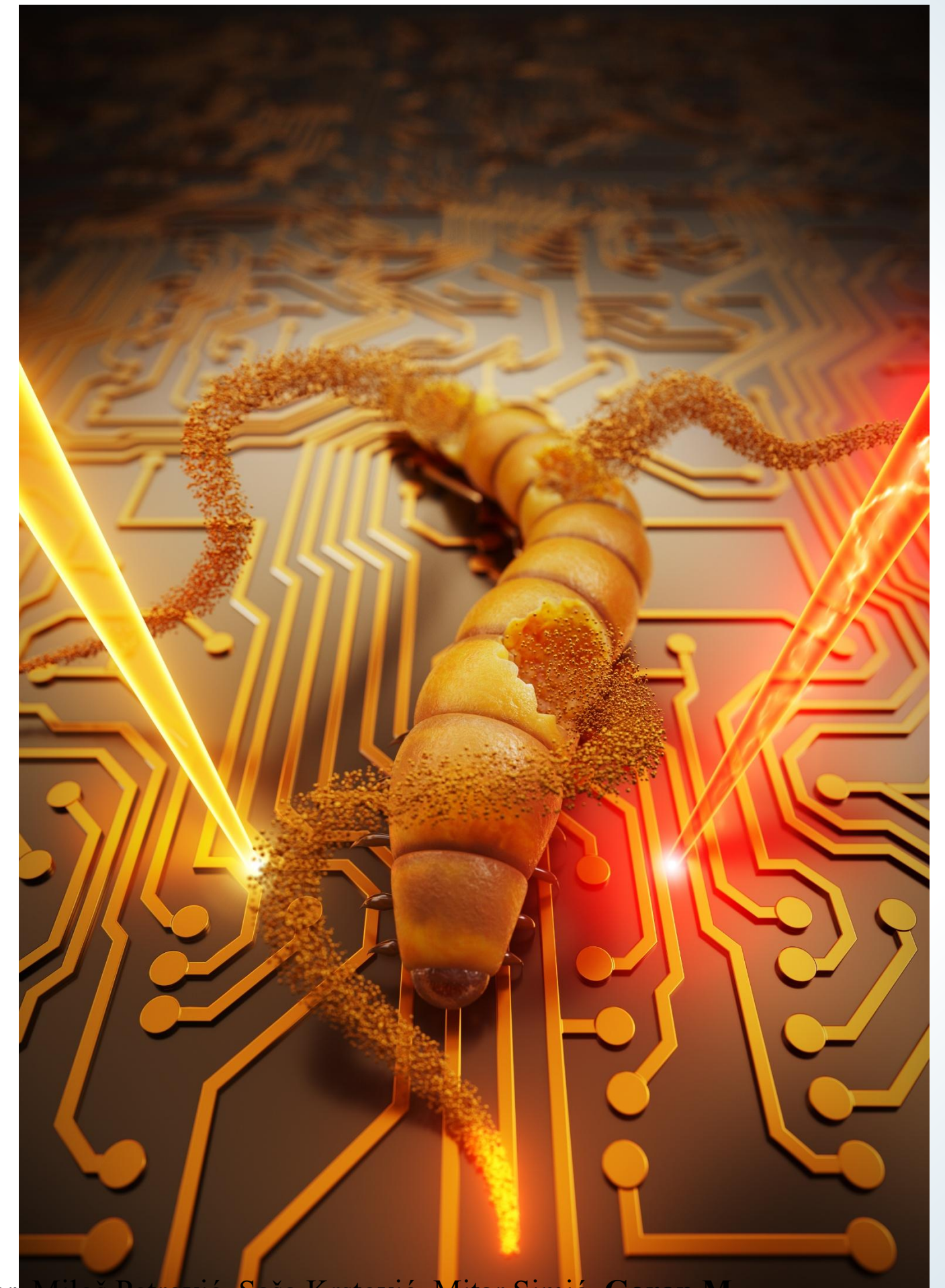
Клима уређај (за детекцију температуре кабине)



LED светло (за детекцију температуре LED светла)



Материјали који се користе у јестивој електроници



Monika Gupta, Lazar Milić, Pradeep Kumar, Miloš Petrović, Saša Krstović, Mitar Simić, **Goran M. Stojanović**, “Yellow Mealworm Larvae Derived Eco-Friendly Substrates for Responsible Electronics”, *Advanced Sustainable Systems* (IF: 6.1), e00065 (1 of 12), 2025, doi: 10.1002/adsu.202500065

**... и још доста тога едукативног и корисног ћете научити
на овом предмету, што ће вам користити у наставку
вашег студирања и будућег запослења ...**