



# 2050

## Števce na ljudi

Zapestnica za štetje električne porabe posameznika v gospodinjstvu

Na planetu Zemlja v letu 2050 živi skoraj 10 milijard ljudi, ki se gnetejo v prenatrpanih mestih. Poraba surovin je enaka zmoglostim treh planetov in zato se soočamo z velikim pomanjkanjem vode in energentov, posledično pa so cene le teh zelo visoke. Da bi v prihodnosti vzpodbudili odgovorno ravnanje, se bo moral vsak izmed nas zavedati svoje porabe energije. To pa bomo lahko dosegli le, če bomo vsakemu posamezniku pokazali njegovo lastno porabo.

V prihodnosti bo možno z uporabo pametne zapestnice izmeriti porabo električne energije posameznika. To smo pokazali s prototipom, kjer smo na razvojni ploščici Arduino Nano 33 BLE Sense z uporabo strojnega učenja prepoznali katera oseba, ki se nahaja v prostoru, uporablja sušilec za lase. Arduino v tem primeru služi kot zapestnica. Osebi se nato prišteje število kilovatnih ur, ki jih je porabila med sušenjem las.

## PROOF OF CONCEPT

