

Vrsta priznanja: **diploma**

INOVACIJA: **Stikalo na dotik z vibracijskim odzivom**

Inovator: **Stanislav Abram**

PRIJAVITELJ: **ANATIS**

Opis inovacije

Stikala na dotik nadomeščajo običajna stikala za luči v naših domovih. Pri običajnih mehanskih stikalih vemo, da smo ga aktivirali, ker spremenijo svojo pozicijo. Pri stikalih na dotik pa tega običajno ne vemo, razen po stanju aktorja po sprožitvi.

Stikalo na dotik »Vibrotouch« komunicira z uporabnikom preko mehanskega odziva-vibriranja. S tipičnim odzivom sporoči svoje stanje in njegovo spremembo, tako da uporabnik ve, v kakšnem stanju je stikalo bilo in v kakšnega gre po dotiku. Informacija se prenaša preko preprostega telegrama predprogramiranega paketa vibracij.

Poleg običajne funkcije vklopa luči, lahko stikalo tudi zmanjša ali poveča svetilnost v prostoru. Mikroročunalnik v elektronskem vezju stikala lahko krmili "LED driver" s krmilno napetostjo 0-10 V ali s PWM signalom. Krmilni signal je v funkciji pošiljanja dokler se dotikamo polja na stikalu. Po prenehanju ostane stikalo v trenutnem stanju, pri ponovnem dotiku pa nadaljuje s povečevanjem ali zmanjševanjem osvetlitve. Stikalo sporoči uporabniku tudi minimum in maksimum nivoja z rahlim tresljajem.

Stikalo ima možnost nadgradnje z WiFi modulom in s tem omogoči nadzor razsvetljave preko lokalnega omrežja, mobilnih naprav in interneta.