

## **SREBRNO PRIZNANJE**

**Za inovacijo:**

**ZAŠČITNO STIKALO NA DIFERENČNI TOK EFI-4 B in B+**

**Prejmeta:**

**Mitja Vozel – RC NELA podružnica Izlake**

**in**

**Matija Strehar – ETI d.d. Izlake**

### **Opis inovacije**

Zaščitna stikala na diferenčni tok služijo zaščiti oseb ob dotiku delov pod napetostjo in kot zaščita pred požarom.

V zadnjih letih se močno širi uporaba elektronike v raznih stikalnih in krmilnih napravah. Zaradi tega se lahko zgodi, da pride do pojava toka napake, ki je enosmeren ali pa visokofrekvenčen. Takšne tokove napake zazna stikalo tipa B, ki je občutljivo tako na enosmerne toke napake kot tudi na tokove napake do frekvence 1 kHz, in B+, ki je občutljiv celo za tokove napake do frekvence 20 kHz.

Pojavijo se lahko v sončnih elektrarnah (fotovoltaika), pri motorjih, ki so krmiljeni s frekvenčnimi pretvorniki in v polnilnikih električnih avtomobilov.

Zaradi zahteve po zaznavanju enosmernih in visokofrekvenčnih tokov ima stikalo dodane zelo veliko elektronike, ki jo je zaradi občutljivosti potrebno vgraditi na posebnem, elektrostatično zaščitenem delovnem mestu.

Zaščitno stikalo na diferenčni tok EFI-4 B in B+ ETI-ju omogočata rast in krepitev tržnega položaja, ki so ga do sedaj obvladovali največji svetovni proizvajalci.