

AVTOR(-ji)

Ime in priimek: Matjaž Režek

E-pošta: matjaz.rezek@gmail.com



1. Naslov projekta (obvezno):

Elektroinstalacija brez tehničnega sevanja.

2. Prikaz izziva oz. problemov, ki jih rešujete (obvezno: 5 do 10 vrstic):

Problematika klasične elektroinstalacije v stanovanjih, hišah, pisarnah,... je v tem, da močno oddajajo elektromagnetno sevanje. Predvsem vodniki, plastične električne omarice in elektroinstalacijske doze so velik izvir tehničnega sevanja.

Vplivi EMS še dokončno niso razjasnjeni, vendar v vsakem primeru delujejo na človeški organizem.

3. Cilji inovacijskega projekta (obvezno: do 5 vrstic):

Z tovrstno inovacijo oz. načinom priključitve elektroinstalacijskih napeljav zmanjšamo EMS instalacije za cca. 90%, neodvisno ali je na njo priključen porabnik ali ne.

4. Predstavitev znanih rešitev (obvezno: 10 do 15 vrstic):

Ta problematika se delno rešuje z odklopniki posameznih vej instalacije (ko na vtičnici ni porabnika, odklopnik prekine povezavo). Ta metoda je ceneno zelo visoka, vendar pa ne učinkuje dosti.

Do sedaj nisem zasledil nobenih drugih sistemov, ki bi preprečevali EMS.

5. Vsebina že izvedenega projekta (obvezno: 10 do 15 vrstic)

5 a) Predstavitev projekta in doseženih rezultatov

Elektroinstalacija brez tehničnega sevanja je klasična elektroinstalacijska napeljava pri kateri je potrebo uporabljati posebne kable z kovinskim opletom. Prav tako je potrebno izvesti še nekaj posebnosti (ozemljiti kovinski vložek stikala ali vtičnice, ozemljiti kovinsko dozo,...).

Z t.i. analizatorjem elektrosмога sem izvajal meritve klasičnih elektroinstalacijskih napeljav (kable, doze, luči,...) in ugotovil, da ti elektroinstalacijski elementi močno sevajo (od 50V/m do 1300V/m (odvisno od razdalje) . Med tem, ko pa elektroinstalacija brez tehničnega sevanja seva za cca.90% manj.

Primer (klasična el. vtičnica na razdalji 10cm seva z gostoto 150V/m , inovativna pa 10V/m)

Tovrstne elektroinstalacijske napeljave so primerne predvsem za bivalne prostore, bolnišnice, domove za ostarele,...

5 b) Predstavitev novosti in navedba stopnje originalnosti (obvezno):

Pri brskanju po iskalnikih patentov nisem prišel do nobenih rezultatov, tako, da lahko sklepam, da je tovrstna elektroinstalacijska napeljava inovacija v svetovnem merilu.

Kot omenjeno z tovrstno instalacijo zmanjšamo elektromagnetno sevanje za več kot 90% . Preračunano nas takšna napeljava stane cca 30% več od klasične. Druga dobra lastnost je v tem, da jo je možno integrirati v klasično napeljavo in z njo opremiti le določene prostore npr. spalnico.

6. Nadaljnje aktivnosti projekta (obvezno: 5 do 10 vrstic):

Kot že omenjeno sem podjetnik posameznik. Elektroinstalacija brez tehničnega sevanja je z moje strani v postopku patentiranja industrijske intelektualne lastnine (št. prijave 200900082). Sestavljen imam delujoči model, kompletna instalacija pa še ni bila vgrajena. Vendar zadeva deluje boljše kot sem si na začetku predstavljal.

Trenutno iščem izvajalce tovrstne instalacije v sloveniji oz. delno tudi investitorje za posredovanje na evropski trg. Imam dosti nadaljnjih idej v tehnični smeri. Trenutno sem oddal že 3. vlogo za pridobitev patenta.

7. Slika, skica, fotografija (obvezno vstavi v tekst – v ta Wordov dokument):

Klasična vtičnica:



Vtičnica, ki ne seva

