

ANALIZA PREJETIH ODGOVOROV NA VPRAŠALNIK **PRIROČNIKI S PRAKTIČNIMI PRIMERI REŠITEV – mnenja članov MSE**

Število izpolnjenih anket:

42

A. Ali menite, da je izdaja priročnikov s praktičnimi primeri rešitev v obliki zvezkov koristna za člane MSE?

Da

100%

Ne

0%

Opomba: Moti me oblika priročnika. Sheme so v ponujeni obliki skoraj neuporabne! Ni jih mogoče natisniti v primerni obliki.

B. Ali se strinjate, da bi zbornica nadaljevala z delom v podani smeri in pripravila še več podobnih priročnikov-zvezkov?

Da

98%

Ne

2%

C. Ali menite, da je vsebina in oblika sedanjega primera priročnika primerna ali pa bi jo dopolnili?

Vsebina je primerna.

88%

Vsebino je smiselno spremeniti.

10%

Se ne strinjam z izdajanjem priročnika (če ste pri B odgovorili z "Ne")

2%

D. Ali lahko podate predloge za nadaljevanje projekta in izdajo priročnikov-zvezkov še z drugimi vsebinami?

Podano predlogov: delež glede na število anket

50%

Opombe:

- Izračuni (ozemljitve in podobno), postopki pridobivanja soglasij, projektnih pogojev, ipd.
- Priročniki na temo ozemljitev, strelovodov, merilno priključnih omaric, NN kabelskih omrežij, ipd.
- Ideja izdaje oz. objavljanja takšnih priročnikov se mi zdi zelo v redu. Mogoče bi bilo dobro, da se priročnik opremi tudi s formulami za posamezna dimenzioniranja, da bi bili izračuni poenoteni. S tem bi se dosegla tudi primerljivost.
- Primeri instalacij.
- Razni izračuni, morda v programu exel.
- Vsekakor, nadaljevanje tega dela! Predlogi: projektiranje sodobnih elektromotorskih pogonov (frekvenčni pretvorniki), ipd.
- Predlagam: telekomunikacije.
- Predlogi: priklop evakuacijskega dvigala, priklop agregata za potrebe gašenja, priklop kupol za potrebe odvoda dima in prezračevanja, priklop vrat za izhod v sili, ki so hkrati tudi požarna vrata, priklop "emergency stop" stikala plinske kotlovnice, da se v primeru izpada omrežne napetosti samodejno postavi.
- Predlogi: ozemljitve in primeri izračunov - strelovodna inštalacija - primeri izvedbe - primeri izračunov, ki so potrebni v projektih stanovanjske hiše, zidanice, poslovnega objekta, bolnišnice, bencinske črpalke.
- Razširitev na ostala področja.
- Sheme je potrebno zaradi boljše resolucije "skenirati" posebej.
- Električne instalacije v stanovanjskih hišah. Namigi za izračune presekov kablov in vrst. Namigi za dimenzioniranje varovalk. Selektivna zaščita pred strelo in napetostnim valom. Priporočila in načini izvedbe ozemljitve in izenačitve potencialov v hiši, kopalnicah, pralnicah. Razsvetljava, ozvočenje in elektrika v gostinskih lokalih.
- Strelovodi, ozvočenje, antenski sistemi.
- Moti me oblika priročnika. Sheme so v ponujeni obliki skoraj neuporabne! Ni jih mogoče natisniti v primerni obliki.
- Priročnik za instalacije v Ex okolju.
- Dopolniti je potrebno predvsem komunikacije, optiko, spajanje optike in Cu.

- Elektro instalacije (hiše, poslovni objekti, industrija), pametne instalacije, instalacije v EX conah, instalacije za avtomatizacijo procesov, postopki za pridobitev gradbenega dovoljenja.
- Priročniki so več kot dobrodošli, vendar bi bilo smiselno poleg tipskih shem podati tudi opise praktičnih primerov in pogoje za izbiro posameznih tehničnih rešitev. Smiselna bi bila tudi (vsaj pavšalna) kategorizacija. Primer: posamezna shema bi lahko vsebovala tudi predlog uporabe, recimo: enostavni/manj zahtevni objekt (npr. stanovanjska hiša) z osnovnimi elementi in osnovnimi funkcijami; enostavni/manj zahtevni objekt (npr. stanovanjska hiša) z zahtevno pametno instalacijo; večji industrijski objekt z osnovnimi elementi in osnovnimi funkcijami. Upam, da ne bo ostalo samo pri tem priročniku in da lahko pričakujemo kaj podobnega tudi na področju napajanja drugih porabnikov, morda pa tudi avtomatizacije.
- Nimam predlogov.
- Predlagam priročnik, ki bi poleg razsvetljave prikazal še primere električnih instalacij ostalih porabnikov.
- Predlagam strel vodne napeljave in ozemljitve, kar v enem zvezku. Računalniške mreže.
- Predlaga: tipske močnostne sheme, tipske sheme požarnega javljanja s krmilji, tipizirane pozicije popisov za elektro instalacije.

E. Morebitni ostali predlogi in pobude:
Podano mnenj: delež glede na število anket

31%

Opombe:

- Glede na hitri pregled shem imam nekaj pripomb. 1. Če so sheme enopolne, naj bodo v celoti enopolne (v nekaterih shemah so trifazni porabniki risani tripolno). Enopolna shema je pač zaradi preglednosti in naj bo enopolna shema. 2. Pri shemah zasilne razsvetljave mislim, da je potrebna uskladiitev s predpisi. Gre za svetilke zasilne razsvetljave, ki so kombinirane s svetilkami splošne razsvetljave. Moje mnenje je, da bi takšne svetilke morale biti na skupnem samostojnem tokokrogu (ne tako kot n.pr. sheme B2, B5, B6,). 3. Pri centralnem prižiganju splošne razsvetljave preko stikalnih tablojev, je po moje potrebno upoštevati zaščito pred neposrednim dotikom s pregradami ali okrovi. Gre za to, da so stikalni tabloji sestavljeni tako, da v kolikor izklopim eno varovalko ni nevarnosti, da bo sosednje stikalo še vedno pod napetostjo. Variante so možne s trifaznim priklopom celega stikalnega tabloja, torej se cel stikalni tablo lahko izključi z eno tripolno varovalko, ali pa je potrebno za stikala ene faze predvideti svojo dozo.
- Priklučevanje na distribucijsko omrežje.
- Takšni priročniki bi bili zelo koristni tako za nove projektante kot tudi za starejše.
- Ukinitev obveznega zavarovanja.
- Čestitke za pripravo, kar tako naprej.

- Inženirska zbornica bi morala dati poudarek na samo izvedbo. Torej v procesu gradnje sta projektant in nadzor samo majhen del tega. Sam sem, projektant, nadzornik in revident. Menim, da se bistveno zapostavlja izvajalce in OD, brez katerih sigurno ni izvedenega projekta.
- Tipi in triki za lažje izvedbe praktično in tehnično, da je koncu rezultat pravi (recimo vezanje razdelilne omarice, ipd.).
- Sheme v vektorski obliki (DWG).
- PC, daljinsko žično in brezžično krmiljenje, razpoložljive frekvence za upravljanje naprav brezžično.
- Mogoče še področje avtomatizacije oz. krmilnih sistemov. Tu vidim velike "luknje" v poznavanju sistemov oz. principov.
- Normativi za cene ur (instalacije, projektantske ure, programiranje, ipd.).
- Naj opomnim, da dopolnitev in sprememba nista ravno primerljiva pojma. Zato vprašanje iz te točke nima na voljo vseh ustreznih odgovorov.
- Trenutno nimam predlogov.
- Predlog cehovskih tarif za elektro projektante (okvir predpisanih cen projektantskih uslug kot orodje za onemogočanje dumpinga !!!).

Ljubljana, 2. junij 2014

Analizo pripravil:
predsednik Matične sekcije elektro inženirjev
mag. Vinko Volčanj, univ.dipl.inž.el., I.r.