

A-16. UPRAVLJANJE WIRELESS HART MREŽOM

M. Kostadinović, M. Stojčev, Z. Bundalo, D. Bundalo

Istraživanja koja su sprovedena u okviru izrade ovog rada odnose se na upravljanje WirelessHART mrežom u procesnoj industriji gdje su sagledani realni zahtjevi za realizaciju jednog takvog savremenog sistema upravljanja. Uzimajući u obzir specifična ograničenja vezana za komunikaciju, izabrana je primena WirelessHART tehnologije, koja je implementovana i podržana od strane vodećih svjetskih dobavljača procesnih kontrolnih instrumenata i sistema. Uređaji namijenjeni za rad sa HART7 protokolom posjeduju mogućnost rutiranja paketa koji se prenose preko ove mreže i na taj način je omogućena veza između uređaja u slučaju kada dođe do prekida veze između dva susjedna uređaja. Mesh topologija WirelessHART mreže dizajnirana je prvenstveno da pokrije veoma širok opseg potreba u procesnoj industriji od jednostavnog nadgledanja do upravljanja u zatvorenim petljama.