

Izkušnje pri uvajanju avtomatizacije v procesni industriji

**mag. Vladimir Vrečko, vodja področja
Cinkarna Celje d.d.
Cinkarna - metalurško kemična industrija Celje, d.d.
Kidričeva 26, 3001 Celje
vladimir.vrecko@cinkarna.si**

Uvajanje avtomatizacije v procesno industrijo se danes zdi povsem samoumevno in logično, tako s tehničnega kot tudi s poslovnega vidika. Bogate tuje in tudi domače izkušnje so privedle do celovitejših in strokovnejših pristopov in do bolj poglobljenih metod in uspešnejših projektov uvajanja avtomatizacije v procesno industrijo. Toda ta ima svoje zakonitosti in prav je, da se večkrat spomnimo preteklih izkušenj in zorenja strokovnega znanja, ki je privedlo do sedanjega stanja. Prav te izkušnje nam namreč lahko omogočijo, da se tudi danes bolj zavedamo pomena posameznih faz uvajanja avtomatizacije ter pomena ne samo njenih tehniških, ampak tudi socioloških in tehnno-ekonomskih vidikov.

V Cinkarni Celje, ki je kemijsko-metalurško podjetje, smo se sistematičnega pristopa k avtomatizaciji lotili sorazmerno zgodaj, že v poznih devetdesetih letih, ko smo navezali sodelovanje z odsekom E2 Inštituta Jožef Stefan in tako začetno pomanjkanje izkušenj uspešno dopolnjevali z njihovim, kot smo kasneje vedno bolj spoznavali, ključnim sistematičnim in celovitim pristopom k avtomatizaciji.

Tako nam je prav ta pristop omogočil, da smo se izognili mnogim pastem, ki jih uvajanje avtomatizacije v okolje procesne industrije postavlja pred njene snovalce. Tehniški zanesenjaki v svojem entuzijazmu namreč vse preradi spregledamo poglede in pomisleke menedžerjev, strokovnjakov drugih tehniških strok in ne nazadnje uporabnikov naših sistemov, tehnologov in operaterjev. A vendar je prav njihov odnos do avtomatizacije ključen za uspeh naših projektov.

Sistematična zasnova avtomatizacije zagotavlja dolgoročne tehniške in tudi ekonomske prednosti. S takšnim pristopom namreč optimiziramo stroške tekočega vzdrževanja sistema, izboljšujemo njegovo obvladljivost, zmanjšujemo stroške njegovih posodobitev, lažje zagotavljamo njegovo varnost ter njegovo boljšo povezljivost s proizvodnim in poslovnim informacijskim nivojem.

V predavanju bom zato poskušal predstaviti ne samo tehniške, ampak tudi vse ostale vidike, ki so nam omogočili, da danes lahko s ponosom trdimo, da so sistemi za vodenje v naših procesih v skladu s strokovnimi zahtevami in spoznanji, obenem pa tako s strani tehnologov kot tudi operaterjev sprejeti kot dobrodošlo orodje za uspešno obvladovanje proizvodnje. Nič manj pa ni pomembno dejstvo, da se vloge in pomena teh sistemov zaveda tudi vodstvo. Še več, zaradi pravilne predstavitve življenjskega cikla sistemov za vodenje, se vodstvo zaveda tudi njegove tehniške zahtevnosti in stroškov, ki so povezani z njegovim obvladovanjem. Kako pomembno je to dejstvo, bo najbrž potrdil vsak inženir avtomatik, ki je bil kdaj v vlogi, ko je moral stroške vzdrževanja ali posodobitev sistema utemeljevati in upravičevati pri vodilnih v svojem podjetju.