

Določanje optimalnega nabora informacijskih terminalov za spremljanje proizvodnje v kosovnih industrijah

Jani Kleindienst¹ - Đani Juričić^{2,*}
¹Kolektor Sinabit d.o.o. Elektronika
²Institut "Jožef Stefan"

Cilj avtomatiziranega zbiranja podatkov v kosovnih industrijah je zagotoviti čim bolj točne podatke o opravljenem delu y namenom doseganja učinkovitega in kakovostnega upravljanja proizvodnje. Podatki se nanašajo na čase, porabljene na posameznih opravljenih delovnih nalogah, število izdelanih kosov, količina izmeta in vzroki za izmet, vrste zastojev, njihovo trajanje in vzrok. Eden od načinov zbiranja podatkov iz proizvodnje vključuje njihovo beleženje preko informacijskih terminalov. Problem, ki se pri tem pojavlja je kako optimalno razporediti terminale tako, da so čakalni časi za vnos podatkov čim manjši. Prispevek obravnava pristop, ki sloni na optimizaciji naključne kriterijske funkcije, ki združuje stroške nabave terminalov in stroške zaradi čakalnih časov pri vnašanju proizvodnih podatkov. Ideja rešitve temelji na uporabi statistike dogodkov na proizvodni črti, ki je prevzeta iz zgodovine postopka. Prispevek podaja primer uporabe postopka na problemu optimalne izbire terminalov v konkretnem proizvodnem obratu.

© 2008 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

Ključne besede: proizvodni sistemi, optimiranje, nadzor proizvodnje, krmiljenje proizvodnje

*Naslov odgovornega avtorja: Institut "Jožef Stefan", Odsek za sisteme in vodenje, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, dani.juricic@ijs.si