



ProOpter Orodje za analizo in optimizacijo proizvodne dinamike

ProOpter razširja uporabnost klasičnih sistemov MES in jih **dopolnjuje z vgrajeno inteligenco**. S tem je omogočena analiza proizvodne dinamike s pomočjo kompleksnih analitičnih funkcij ter **vpeljava naprednih konceptov vodenja**, ki temeljijo na vgrajenih modelih.

www.kcstv.si



kcstv

Vodenje proizvodnje z vgrajenimi modeli

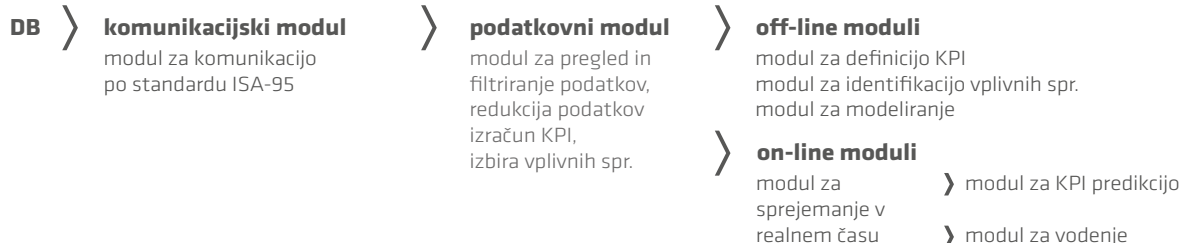
Namen

Uporaba proizvodnih informacijskih sistemov je ključna za uspešno delovanje industrije. Tovrstni sistemi zbirajo proizvodne podatke, ki so osnova za upravljanje proizvodnje. Znanje, pridobljeno iz analize preteklih podatkov, lahko pripomore k boljšemu in enostavnejšemu vodenju proizvodnje. Orodje za analizo in optimizacijo proizvodne dinamike nadgrajuje klasične sisteme MES, kar poveča funkcionalnost in učinkovitost proizvodnih informacijskih sistemov.



Funkcija

ProOpter omogoča analizo proizvodne dinamike s pomočjo naprednih postopkov, kot so: rudarjenje podatkov, redukcija podatkov, določanje relevantnih manipulativnih spremenljivk ter razvoj poenostavljenih modelov ključnih kazalnikov uspešnosti proizvodnje. Tako dobljeni modeli omogočajo napoved proizvodne dinamike, na osnovi katere se izvaja optimizacija proizvodnje. ProOpter je sestavljen iz modulov, nekateri izmed njih se uporabljajo sprotno, drugi pa nesprotno. K tem je vključen še podatkovni modul za pregled, filtriranje in redukcijo podatkov. Povezljivost orodja ProOpter s klasičnimi sistemi MES je omogočena s standardnimi informacijskimi vmesniki.



Inovativnost

Informacijski sistemi, ki se trenutno uporabljajo v proizvodnih podjetjih, sicer omogočajo zbiranje in predstavitev podatkov, so pa precej omejeni pri podpori odločanja in optimizacije proizvodnje. Z orodjem za analizo in optimizacijo proizvodne dinamike je omogočen učinkovit nadzor različnih tipov proizvodnih procesov. Od drugih orodij se razlikuje tudi v tem, da uporablja poenostavljene modele ključnih kazalnikov uspešnosti, pridobljenih iz historičnih podatkov.

Učinki

ProOpter bo razbremenil vodjo proizvodnje in mu omogočal kvalitetnejše odločitve pri sprejemanju ukrepov za izboljšanje proizvodnje. Z vpeljavo orodja za analizo in optimizacijo proizvodne dinamike se lahko pričakuje prihranki na različnih segmentih v proizvodnji, kot so izboljšanje kvalitete izdelkov, povečanje učinkovitosti, zmanjšanje odpada, zmanjšanje stroškov ...

Področja uporabe

Vodenje proizvodnje, planiranje in razvrščanje opravil v proizvodnih podjetjih, upravljanje skladišč, upravljanje dobavne verige, ...

Sodelujoči partnerji

Odsek za sisteme in vodenje, Institut Jožef Stefan (<http://dsc.ijs.si/si/>), Laboratorij za modeliranje, simulacijo in vodenje & Laboratorij za avtonomne mobilne sisteme, Fakulteta za elektrotehniko, Univerza v Ljubljani (<http://msc.fe.uni-lj.si/>).

Informacije

Dejan Gradišar, dejan.gradisar@ijs.si