

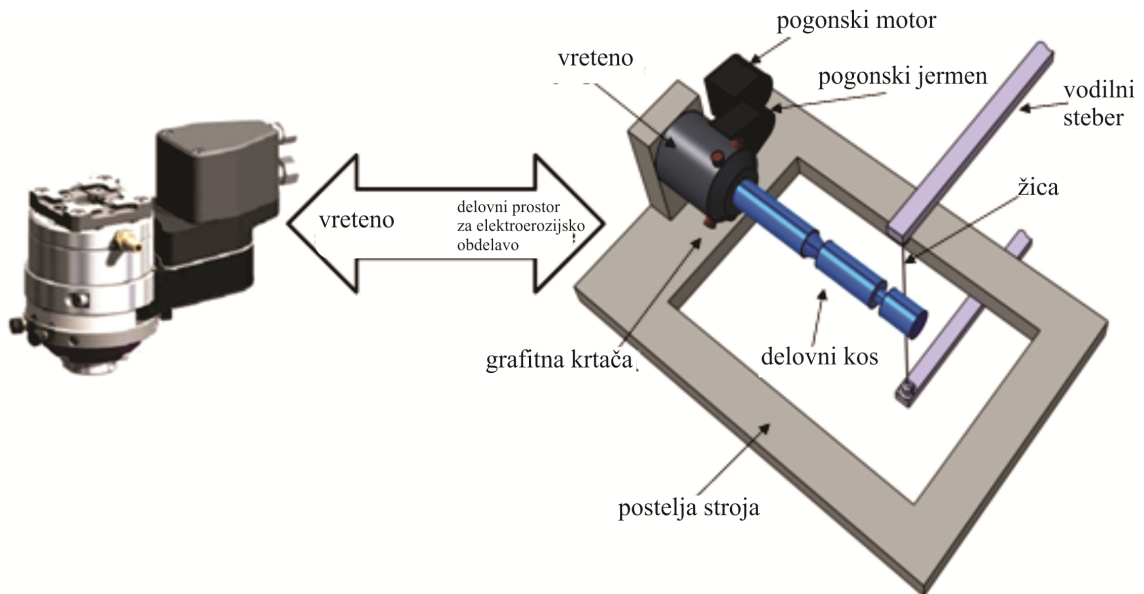
Adaptivno upravljanje s spremembami v industrijskih proizvodno-storitvenih sistemih

Michael Abramovici - Fahmi Bellalouna - Jens Christian Göbel*
Katedra za informacijsko tehnologijo v strojništvu (ITM)
Univerza Bochum Ruhr, Nemčija

Za industrijske proizvodno-storitvene sisteme (IPS²) so v primerjavi s posameznimi fizičnimi izdelki ali storitvami značilne zelo pogoste dinamične spremembe, ne le v fazi načrtovanja, temveč v celem življenjskem ciklu. Te spremembe je možno upravljati, jim slediti in jih dokumentirati v procesu upravljanja sprememb, ki ga podpira sistem za upravljanje s spremembami. Spremembe in procese spreminjanja pri IPS² je zelo težko načrtovati že med fazo razvoja IPS², obstoječe statične in deterministične rešitve za upravljanje s spremembami namreč niso primerne za IPS². V članku je opisan nov koncept adaptivnega upravljanja sprememb za IPS². Opisani koncept omogoča ustrezno spreminjanje zasnove, prilagajanje in izvedbo procesov sprememb IPS² v celem življenjskem ciklu, z namenom časovno in stroškovno čim učinkovitejše izvedbe sprememb IPS².

©2010 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

Ključne besede: prilagodljivost, adaptivni procesi, k ciljem usmerjeno modeliranje procesov, inteligentni agenti, upravljanje sprememb v inženirskih sistemih (ECM), industrijski proizvodno-storitveni sistemi (IPS²)



Sl. 2. Ilustracija izboljšave stroja za elektroerozijsko obdelavo