

M A T U R S K I R A D

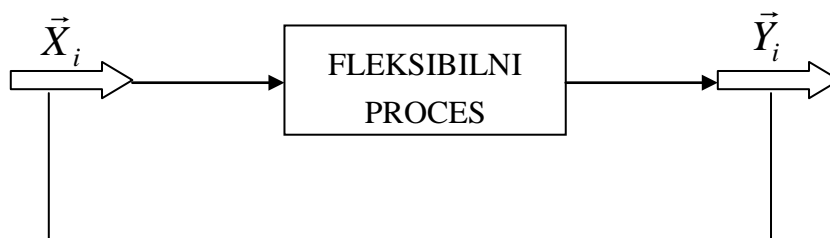
Tema: Fleksibilni proizvodni sistemi

1. Osnovni pojmovi i definicije

"Pod fleksibilnim tehnološkim sistemima podrazumijeva se proizvodna oprema, povezana sa zajedničkim sistemom upravljanja i sistemom za tok materijala radi automatske proizvodnje različitih radnih komada. Organizacija i tehnička procedura i programi su takođe dio sistema."

Treba istaći da se u literaturi pojavljuje nekoliko naziva vezanih za pojam fleksibilni proizvodni sistem, i to: (1) fleksibilni proizvodni sistem - FPS, zatim: (2) fleksibilni tehnološki sistem - FTS, a negdje se u ovom kontekstu govori i o (3) fleksibilnim obradnim sistemima - FOS.

Sistemski model FPS dat je na slici 1.



- | | | |
|---|--|---|
| <p>Ulaz</p> <ul style="list-style-type: none"> - rad (čovjeka) - predmet rada - sredstva za rad - informacije | <p>- fleksibilni
podsistemi</p> <p>- upravljanje</p> | <p>izlaz</p> <ul style="list-style-type: none"> - fleksibilni proizvod |
|---|--|---|

Sl.1. Sistemski model FPS-a

Fleksibilni proizvodni sistemi su sistemi koji sadrže više automatizovanih radnih ćelija koje su tako povezane, preko automatizovaniog sistema transporta, da je moguća istovremena obrada predmeta različitih oblika. Radni predmeti mogu proći kroz sistem na različite načine preko različitih radnih ćelija.

Više takvih sistema već se nalaze u praktičnoj primjeni, prije svega u Japanu i SAD. Fleksibilni proizvodni sistemi mogu se koristiti kako za obradu prizmatičnih radnih predmeta tako i za obradu okruglih radnih predmeta. Obje vrste radnih predmeta zahtijevaju pored različitih mašina alatki i različite transportne sisteme. Jedni se stežu na paletama pomoću steznog pribora, pojedinačno ili grupno, i transportuju, a drugi se u velikim količinama sakupljaju u kontejnerima ili na transportnim trakama. Umjesto izmjenjivača paleta na mašini alatki, kod obrade obrtnih dijelova, u prvom redu sreće se automat za manipulisanje, koji uzima pojedinačne dijelove iz kontejnera, jedan za drugim, donosi ih do stezne glave, obrađene komade zamjenjuje neobrađenim i na kraju obrađeni dio odlaže u kontejner sa gotovim delovima.

Fleksibilni proizvodni sistemi se mogu prilagođavati u različitim vidovima, i to:

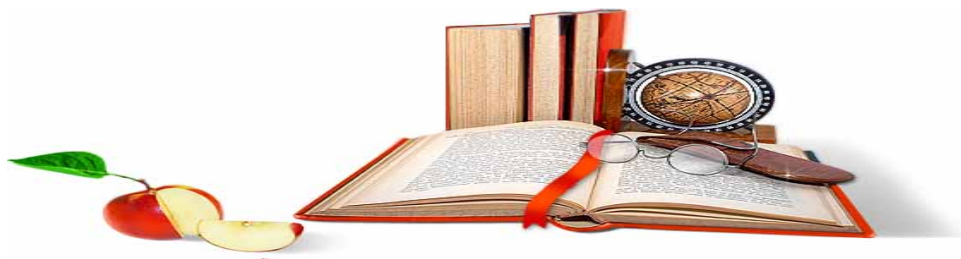
1. Prilagođavanje jednom specijalnom proizvodnom zadatku,

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI
NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----**

BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST

RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA maturskiradovi.net@gmail.com

- 2.
- 3.