

Sadržaj	
Uvod.....	3
Uopšteno o robotima.....	4
Prvi industrijski manipulacioni robot „Unimate”.....	6
Vrste robota.....	7
Geometrija i kinematika mehanizma robota.....	8
Minimalna konfiguracija manipulacionog robota.....	11
Zahvatni mehanizam(hvataljka robota.....	13
Pogonski sistemi.....	14
Senzori u Robotici.....	17
Osnovni pojmovi upravljanja robotima.....	19
Primeri upotrebe robota u industrijskoj proizvodnji u Srbiji.....	21
Primena robota u pošti.....	24
Zakljucak.....	27
Literatura.....	28

1.Uvod

Poznati su nam jednostavniji procesi u proizvodnji koji su automatizovani, kao što su punjenje flaša, proizvodnja slatkiša, pakovanje praškastih materijala u razne vrste kesa i kesica, štampanje novina i slično. Za složenije procese u proizvodnji upotrebljavaju se mnogo moćnije mašine, tj. roboti.

Konstantno investiranje u unapređenje proizvodnje je uslov za opstanak kompanija na tržištu. Nadamo se da će se ekonomska situacija u Srbiji uskoro stabilizovati i da će se time stvoriti povoljni uslovi za unapređenje industrije koja danas neizostavno podrazumeva uključivanje robota u proizvodnju.

Automatizacija proizvodnih procesa mnogim industrijama u današnjim uslovima nezamisliva je bez upotrebe robotizovanih sistema. Takođe, javlja se potreba za robotizacijom procesa u mnogim delatnostima, u koje spada i poštanski saobraćaj.

2.Uopšteno o robotima

Izraz "robot" se prvi put spominje u drami Karela Čapek "R.U.R.". Robot (od češkog - rob, robota, rabota - težak, prisilan rad) je elektro-mehanička jedinica koja je u stanju autonomno, po nekom programu, ili pod kontrolom čovjeka izvodi određene zadatke. Osnovne odlike robota su samostalnost u radu, fleksibilnost i programabilnost: lako im se menjaju parametri rada i veoma brzo može mu se dati potpuno nov radni zadatak. U gotovo svim poslovima koji im se poveravaju, roboti se pokazuju kao znatno precizniji i brži od čoveka. Roboti rade brže nego ljudi (u nekim poslovima mogu da zamene i desetak ljudi), a rade uvek isto – precizno i nepogrešivo – pa je krajnji rezultat i kvalitetniji proizvod ili makar postojan kvalitet. Zajedničko za sve firme koje koriste robote jeste to da su u tome jednostavno videle ekonomski interes.

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

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com