

CUPRINS

	Prefață	3
	Cuprins	5
Lucrarea 1.	Simboluri utilizate în reprezentarea schemelor cinematice	7
Lucrarea 2.	Analiza tehnologică, cinematică și construcția strungului automat monoax cu cap revolver SARO 25	15
Lucrarea 3.	Programarea și reglarea strungului automat monoax cu cap revolver SARO 25	27
Lucrarea 4.	Analiza tehnologică, cinematică și construcția strungului revolver automat cu comandă secvențială după program DRT 32/40	33
Lucrarea 5.	Programarea și reglarea strungului automat cu comandă secvențială DRT 32/40	41
Lucrarea 6.	Centrul de prelucrare CNC tip YMC 1050	55
Lucrarea 7.	Elemente de automatizare a magazinului de scule pentru centrul de prelucrare CNC tip YMC 1050	65
Lucrarea 8.	Elemente privind automatizarea magazinului de scule la centrul de prelucrare orizontal CPH 1.1	73
Lucrarea 9.	Studiul automatizării ciclurilor de lucru pe mașini-unelte agregat	85
Lucrarea 10.	Cinematica, elemente de automatizare și programarea manipulatorului modular PD5NT	93
Lucrarea 11.	Stabilirea structurii și modul de funcționare al unui sistem flexibil de fabricație CIM-ER	103
Lucrarea 12.	Optimizarea prin simulare a fabricației în sistemele flexibile de producție	115

Lucrarea 13.	Sisteme și circuite de automatizare a deplasărilor	124
	Norme generale de tehnica securității muncii	133
	Bibliografie	135