

# SADRŽAJ

UVOD .....	9
I. OSNOVNI POJMOVI O STANDARDIMA I PROCESU STANDARDIZACIJE .....	12
I.1. Osnovni pojmovi o standardizaciji .....	12
I.2. Oblici organizovanja .....	14
I.3. Zahtevi međunarodnih standarda .....	18
I.4. Sprovođenje procesa standardizacije .....	20
I.4.1. Pojam procesa standardizacije .....	20
I.4.2. Uticaj procesa standardizacije na procese u proizvodnim sistemima .....	22
I.4.2.1. Definicija i elementi sistema .....	22
I.4.2.2. Procesi u proizvodnom sistemu .....	24
I.4.2.3. Koeficijent standardizacije .....	25
I.4.3. Utvrđivanje uticaja procesa standardizacije na pouzdanost funkcionisanja sistema .....	29
I.4.3.1. Utvrđivanje faktora koji utiču na pouzdanost u PPS u grupaciji mašinogradnje .....	34
II. OSNOVE INFORMATIZACIJE INDUSTRIJSKIH SISTEMA .....	37
II.1. Značaj informatizacije sistema .....	37
II.2. Osnove međusobne komunikacije sistema .....	38
II.3. Klasifikacija objekata poslovanja u industrijskim sistemima .....	39
II.3.1. Osnove klasifikacije .....	39
II.3.2. Utvrđivanje stanja i vrste činilaca .....	43
II.3.3. Utvrđivanje kriterijuma klasifikacije .....	46
II.3.3.1. Informatički kriterijum ( $k_i$ ) .....	46
II.3.3.2. Tehnički kriterijum ( $k_t$ ) .....	47
II.3.3.3. Ekonomski kriterijum ( $k_e$ ) .....	49
II.3.3.4. Humanistički kriterijum ( $k_h$ ) .....	52
II.3.3.5. Utvrđivanje matematičkog modela jednačine kriterijuma klasifikacije .....	54
II.3.4. Modeli klasifikacije .....	56
II.3.4.1. Model dekadске klasifikacije objekata .....	57
II.3.4.2. Model pojedinačne klasifikacije objekata .....	59
II.3.4.3. Model kombinovane klasifikacije objekata .....	60
II.3.4.4. Model univerzalne - slobodne klasifikacije objekata .....	62
II.3.5. Algoritam razvoja sistema klasifikacije .....	63
II.3.6. Organizacioni oblik rada na projektu razvoja i usvajanja novog sistema klasifikacije u PPS .....	66
II.4. Označavanje objekata poslovanja .....	68

II.4.1. Vrste oznaka .....	68
II.4.2. Vrste tehnika povezivanja oznaka .....	68
II.4.3. Vrste znakova u oznakama objekata .....	71
II.4.4. Indeks jasnoće oznake objekta .....	72
II.4.4.1. Primer proračuna indeksa jasnoće oznake objekta .....	73
II.4.5. Proračun potrebnog kapaciteta identifikacione oznake objekta u mašinogradnji .....	76
II.4.5.1. Primer proračuna kapaciteta identifikacionog sistema .....	82
II.5. Metodologija rada u procesu informatizacije industrijskih sistema .....	84
<b>III. STANDARDI U RAZVOJU I PRIMENI .....</b>	<b>88</b>
III.1. Jugoslovenski standardi .....	88
III.2. Razvoj međunarodnih standarda .....	91
III.3. Primena standarda .....	97
III.4. Zaglavlje karakteristika objekata .....	101
III.4.1. Primeri istraživanja i primene zaglavlja karakteristika u industrijskim sistemima .....	103
<b>IV. ZAKLJUČNA RAZMATRANJA .....</b>	<b>115</b>
<b>LITERATURA .....</b>	<b>119</b>
<b>PRILOG A - Značenje skraćenica i oznaka .....</b>	<b>125</b>
<b>PRILOG B - Sažet prikaz stanja klasifikacije i označavanja objekata u PPS dobijenog snimkom stanja .....</b>	<b>131</b>
<b>PRILOG C - Prikaz modela ankete koja se sprovodi u PPS mašinogradnje .....</b>	<b>139</b>
<b>PRILOG D - Prikaz srednjih vrednosti ocena uradjenih testova na osnovu rezultata ankete i obrada rezultata ankete .....</b>	<b>145</b>
<b>PRILOG E - Standardi serije ISO 9000 i njihove oznake u pojednim zemljama .....</b>	<b>177</b>