

Sadržaj

SPISAK SLIKA	V
SPISAK TABELA	XI
SPISAK SKRAĆENICA	XIII
PREDGOVOR.....	1
1. POJAM KVALITETA.....	3
1.1. Upoznavanje sa pojmom kvaliteta	3
1.2. Sistem upravljanja kvalitetom	5
1.3. Dimenzije kvaliteta	8
2. PERFORMANSE I OSOBINE	11
3. POUZDANOST	15
3.1. Uvod	15
3.2. Osnovni pojmovi	16
3.2.1. Eksponencijalna raspodela	19
3.2.2. Weibulova raspodela.....	20
3.3. Tipovi otkaza	21
3.3.1. Iznenađni i postepeni otkazi.....	21
3.3.2. Nezavisni i zavisni otkazi.....	23
3.3.3. Potpuni i delimični otkazi	24
3.3.4. Očigledni i prikriveni otkazi	24
3.3.5. Slučajni i sistematski otkazi	25
3.4. Procena intenziteta otkaza	27
3.5. Pouzdanost složenih sistema.....	29
3.6. Uticaj održavanja na pouzdanost	32
3.7. Analiza načina i efekata otkaza (FMEA).....	34

3.7.1.	Rizik pojave otkaza	35
3.7.2.	Faze primene metode analize načina i efekata otkaza	37
3.8.	Metoda određivanja troškova životnog ciklusa analizom načina i efekata otkaza	44
3.8.1.	Životni ciklus	45
3.8.2.	Metoda određivanja troškova životnog ciklusa analizom načina i efekata otkaza	47
3.9.	Analiza načina, efekata i kritičnosti otkaza	49
3.9.1.	Odnos kritičnosti i bezbednosti	50
3.9.2.	Kritičnost otkaza	52
3.10.	Metoda indeksa kritičnosti	54
3.10.1.	Metoda analitičkog hijerarhijskog procesa	54
3.10.2.	Proširenje metode analitičkog hijerarhijskog procesa	64
3.10.3.	Metoda indeksa kritičnosti	65
3.11.	Funkcionalna bezbednost	70
4.	EKSPLOATACIONI VEK	71
4.1.	Osnovni pojmovi	71
4.2.	Tehnički kriterijum	72
4.3.	Ekološki kriterijum	72
4.4.	Ekonomski kriterijum	76
4.5.	Višekriterijumska analiza	77
5.	POSTPRODAJA	79
5.1.	Definicija postprodaje	79
5.2.	Zadovoljstvo kupca	80
5.3.	Osnovne pretpostavke postprodaje	82
5.4.	Dimenzije kvaliteta postprodaje	83
5.5.	Grupe veličina koje utiču na postprodaju	84
5.6.	Tipovi radionica u postprodaji	86
5.7.	Organizacioni tipovi postprodaje	87
5.7.1.	Postprodaja usmerena ka proizvodu	87
5.7.2.	Postprodaja usmerena ka eksploataciji	89
5.7.3.	Postprodaja usmerena ka rezultatima postprodaje	90
6.	DOKAZI PRI DIMENZIONISANJU	91
6.1.	Dokazi pri dimenzionisanju	91
6.2.	Opterećenja	93
6.3.	Modeliranje nosača	97
6.4.	Naprezanja i naponi	101

6.4.1. Aksijalno naprezanje.....	102
6.4.2. Savijanje.....	104
6.4.3. Smicanje.....	108
6.4.4. Uvijanje.....	110
6.4.5. Izvijanje.....	112
6.5. Lokalna naprezanja	114
6.5.1. Koncentracija napona.....	115
6.5.2. Kontaktno naprezanje	117
6.6. Softverski paketi	118
6.7. Karakteristike materijala.....	120
6.7.1. Dijagram napon–dilatacija; Čvrstoća	121
6.7.2. Krutost (elastičnost).....	124
6.7.3. Zamor materijala	130
6.7.4. Tvrdća	131
6.7.5. Žilavost	132
6.7.6. Reciklabilnost	132
6.8. Stepen sigurnosti.....	133
7. KVALITET ELEMENATA I SKLOPOVA	135
7.1. Kvalitet elemenata i sklopova.....	135
7.2. Sistem za prenos snage	136
7.2.1. Kinematski i dinamički parametri	138
7.2.2. Elementi prenosnika snage.....	142
7.2.3. Dimenzije kvaliteta	157
7.3. Spiralift	161
7.4. Sigurnosni pojasevi.....	164
7.4.1. Vrste sigurnosnih pojaseva	164
7.4.2. Elementi i sklopovi sigurnosnih pojaseva	164
7.4.3. Dimenzije kvaliteta elemenata i sklopova sigurnosnih pojaseva	165
7.5. EEC direktive.....	171
SRPSKO–ENGLSKI REČNIK	173
LITERATURA	175
BELEŠKA O AUTORU	183

