

1. UVOD	5
2. POSTOJEĆE STANJE OBJEKTA	8
2.1. IZBOR OBJEKTA	8
2.2. OPŠTI PODACI OBJEKTA TENT-A	8
2.3. PROCESNI PODACI	11
2.4. KADROVI I ORGANIZACIJA	14
2.5. ODRŽAVANJE OBJEKTA.....	14
3. ANALIZA STANJA EFIKASNOSTI TERMoeLEKTRANE A1	
PRE FORMIRANJA NOVOG MODELA ODRŽAVANJA	24
3.1. REZULTATI ISTRAŽIVANJA STANJA EFIKASNOSTI	24
3.1.1. PROCENA PROBLEMATIKE ODRŽAVANJA TERMoeLEKTRANE	30
3.2. POGODNOST ODRŽAVANJA TERMoeLEKTRANE	32
3.2.1. PROGRAM POGODNOSTI ODRŽAVANJA	32
3.3. ANALIZA STANJA TERMoeLEKTRANE I MOGUĆNOST ODRŽAVANJA	33
3.4. OČEKIVANI REZULTATI OPTIMIZOVANOG PROCESA ODRŽAVANJA TERMoeLEKTRANE A1	34
4. SVOJSTVA TERMoeLEKTRANE U EKSPLOATACIJI	37
4.1. SISTEM ODRŽAVANJA TERMoeLEKTRANE	37
4.2. KARAKTERISTIKE SISTEMA ODRŽAVANJA	40
4.3. UPOTREBNA VREDNOST TERMoeLEKTRANA	40
4.4. ANALIZA POUZDANOSTI ELEMENATA TERMoeLEKTRANE	42
4.4.1. ISPITIVANJE POUZDANOSTI ELEMENATA TERMoeLEKTRANE.....	44
4.4.2. POBOLJŠANJA POUZDANOSTI	45
4.4.3. ANALIZA SIGURNOSTI FUNKCIONISANJA TERMoeLEKTRANE	47
4.5. POGODNOST ODRŽAVANJA TERMoeLEKTRANE	48

4.5.1.	ALOKACIJA POGODNOSTI ODRŽAVANJA	49
4.6.	PLANIRANJE ODRŽAVANJA I PODRŠKA (LOGISTIKA) ODRŽAVANJU	50
4.7.	REVIZIJA OBJEKTA TERMoeLEKTRANE	51
4.8.	DIJAGNOSTIKA STANJA TERMoeLEKTRANE	53

5. SISTEMSKI PRISTUP TEHNIČKOM ODRŽAVANJU TERMoeLEKTRANE

5.1.	OSNOVNI POJMOVI.....	55
5.1.1.	OTKAZ – PROBLEMSKI ANTIPOD TERMoeLEKTRANE U RADU	56
5.2.	ZNAČAJ I FUNKCIJA ODRŽAVANJA	57
5.3.	REINŽENJERING ODRŽAVANJA	59
5.3.1.	SAVREMENE METODE ODRŽAVANJA.....	60
5.3.2.	NOVA PARADIGMA ODRŽAVANJA	61
5.3.3.	PROJEKTOVANJE SISTEMA ODRŽAVANJA TERMoeLEKTRANE	65
5.3.4.	OPTIMIZACIJA SISTEMA ODRŽAVANJA TERMoeLEKTRANE.....	67

6. RAZVOJ NOVOG MODELA ODRŽAVANJA TERMoeLEKTRANE

6.1.	MODEL PROCESA ODRŽAVANJA TERMoeLEKTRANA	69
6.2.	UNAPREVENJE STANJA TERMoeLEKTRANE U PROCESU ODRŽAVANJA	72
6.2.1.	MODEL ODRŽAVANJA TERMoeLEKTRANA	76
6.2.2.	MODEL ODRŽAVANJA NA BAZI RIZIKA	78
6.3.	DIJAGNOSTIČKE ANALIZE	107
6.3.1.	RETROSPEKCIJA	107
6.3.2.	DIJAGNOSTIKA STANJA	108
6.3.2.1.	DIJAGNOSTIKA UTVRĐIVANJEM KVALITETA PROCESA RADA.....	109
6.3.2.2.	DIJAGNOSTIKA KORELISANJEM REŽIMA I USLOVA RADA SA STANJEM DELOVA I OPREME TERMoeLEKTRANE.....	110
6.3.3.	EKSPERTNI DIJAGNOSTIČKI SISTEM	111
6.4.	ZVANIČNA REVIZIJA OBJEKTA	114
6.4.1.	REVIZIJA RESURSNE PODRŠKE ODRŽAVANJU	115
6.4.2.	KADROVI I OBUKA	116

6.4.3.	TEHNIČKI PRIRUČNICI I SOFTVER	116
6.4.4.	UREĐAJI ZA ISPITIVANJE I PODRŠKU	117
6.4.5.	SNABDEVANJE REZERVNIM DELOVIMA	118

III EKSPLOATACIONA ISTRAŽIVANJA

7. PLANIRANJE ODRŽAVANJA TERMoeLEKTRANE

7.1.	PROCES PLANIRANJA	123
7.2.	PROUČAVANJE I PROCES RADA.....	129
7.3.	PLANIRANJE ODRŽAVANJA POMOĆU RAČUNARA	134
7.3.1.	INFORMACIONI SISTEM ODRŽAVANJA TERMoeLEKTRANE	135
7.4.	MOGUĆNOST RACIONALIZACIJE ODRŽAVANJA TERMoeLEKTRANE	141
7.4.1.	SPECIFIČNOSTI USLOVA ODRŽAVANJA	143
7.4.2.	OBIM I KARAKTERISTIKE REMONTA TERMoeLEKTRANE	144
7.4.3.	FAKTORI OD UTICAJA NA DUŽINU TRAJANJA REMONTA TERMoeLEKTRANE U PROCESU ODRŽAVANJA	146
7.4.3.1.	MOGUĆA POBOLJŠANJA U PROCESU ODRŽAVANJA	147
7.4.4.	FAKTORI OD UTICAJA NA DUŽINU MEĐUREMONTNOG PERIODA TERMoeLEKTRANE	149
7.4.4.1.	MOGUĆNOST PRODUŽENJA MEĐUREMONTNOG PERIODA	150
7.4.5.	TRAJNOST I SIGURNOST FUNKICIONISANJA OPREME TERMoeLEKTRANE	151
7.4.6.	MOGUĆNOST OPTIMIZACIJE REMONTNIH CIKLUSA	152
7.4.7.	MOGUĆNOST PRODUŽENJA MEĐUREMONTNOG PERIODA NA TERMoeLEKTRANAMA EPS-a	153

8. UPRAVLJANJE ODRŽAVANJEM TERMoeLEKTRANE

8.1.	ORGANIZACIJA ODRŽAVANJA	156
8.2.	NEPOSREDNO UPRAVLJANJE ODRŽAVANJEM	160
8.3.	UPRAVLJANJE PROJEKTOM ODRŽAVANJA.....	161
8.3.1.	INENJERING PROJEKTA ODRŽAVANJA	167

8.3.2.	POGODNOSTI INŽENJERINGA ODRŽAVANJA TERMoeLEKTRANE	168
8.4.	PROJEKTNO UPRAVLJANJE REMONTOM	171
8.4.1.	PERIODIČNO ODRŽAVANJE	171
8.4.2..	METAUPRAVLJANJE REMONTOM	172
8.4.3.	UGOVORENO ODRŽAVANJE TERMoeLEKTRANA	176
8.4.4.	UPRAVLJANJE PROCESOM-PROJEKTNOM REALIZACIJE REMONTA TERMoeLEKTRANE	180
9.0.	ANALIZA STANJA EFIKASNOSTI TERMoeLEKTRANE NAKON PRIMENE RAZVIJENOG NOVOG MODELA ODRŽAVANJA	
9.1.	PRAVCI OPTIMIZACIJE	189
9.2.	ANALIZA STANJA EFIKASNOSTI TERMoeLEKTRANE	191
9.3.	EFIKASNOST NOVOG MODELA ODRŽAVANJA TERMoeLEKTRANE	204
10.0.	OCENA STANJA TERMoeLEKTRANE NAKON PRIMENE NOVOG MODELA ODRŽAVANJA	
10.1.	GLOBALNE UŠTEDE OSTVARENE PRIMENOM NOVOG MODELA ODRŽAVANJA	206
10.2.	UŠTEDE OSTVARENE PRIMENOM NOVOG MODELA ODRŽAVANJA NA PREDMETU ISTRAŽIVANJA	207
10.2.1.	EFEKTI UŠTEDE KONSTATOVANI NAKON PRIMENE NOVOG MODELA ODRŽAVANJA	208
11	LITERATURA	215
	SLIKA 1	217
	SLIKA 2	218