

SADRŽAJ

1.	UVOD	1
1.1.	Razvoj programabilnih logičkih kontrolera	1
1.2.	Razvoj SCADA sistema	3
2.	OPIS TRENUTNOG SISTEMA PROTIVGRADNE ZAŠTITE	5
2.1.	Sadašnje stanje	5
2.2.	Problemi sadašnjeg informacionog sistema	5
2.3.	Pojam grada i njegovo formiranje	6
2.4.	Istorijski razvoj protivgradne zaštite u Republici Srpskoj	6
3.	REALIZACIJA PROJEKTA „USPOSTAVLJANJE TEHNIČKO METEOROLOŠKOG SERVISA I MODERNIZACIJA SISTEMA PROTIVGRADNE ZAŠTITE REPUBLIKE SRPSKE“	8
3.1.	Softveri i aplikacije za realizaciju projekta	10
3.1.1.	Aplikacija za prikupljanje i memorisanje meteo podataka.....	10
3.1.2.	Aplikacija za asimilaciju meteo podataka	10
3.1.3.	Aplikacija za razvrstavanje hidrometeora	11
3.1.4.	Aplikacija za obradu i distribuciju produkata Centra sa izlazom za vanredne situacije11	
3.1.5.	Korisnička aplikacija za pristup produktima Centra.....	12
3.1.6.	Aplikacija za kontrolu automatskog sistema	12
3.1.6.1.	Aplikacija za upravljanje automatskim lanserima i zaštitnim kontejnerima..	12
3.1.6.2.	Aplikacija za upravljanje automatskim generatorima	12
3.1.6.3.	Baza podataka automatskog sistema.....	12
3.1.7.	Integrisana aplikacija za generisanje radarskih produkata	14

3.1.8.	Aplikacija za generisanje dodatnih radarskih produkata.....	14
3.1.9.	Aplikacija za pregled i memorisanje video nadzora.....	15
3.1.10.	Aplikacije i sistemi za detekciju munja.....	15
3.1.11.	Arhiviranje podataka	18
3.2.	Testiranje sistema	18
3.2.1.	Funkcionalni test.....	18
3.2.2.	Testiranje performansi sistema	18
3.3.	Meteorološki radarski sistem	19
3.4.	Tehničke karakteristike radara.....	21
3.5.	Obuka stručnog kadra.....	24
3.6.	Potencijalni korisnici radarskih produkata.....	24
3.7.	Tehničke karakteristike protivgradnog lansera.....	25
3.7.1.	Ciklus izvršavanja programa	34
3.7.2.	Protokoli za povezivanje uređaja protivgradne stanice	36
3.8.	Nadzor i upravljanje radom sistema.....	37
3.9.	Telekomunikaciona infrastruktura	40
3.9.1.	Bežični mikrotalasni linkovi.....	41
3.9.2.	Telekomunikacije u regionalnim protivgradnim centrima	42
4.	PREDNOSTI NOVOG SISTEMA	44
5.	NEDOSTACI NOVOG SISTEMA I SMJERNICE ZA DALJI RAZVOJ.....	45
6.	ZAKLJUČAK	46
7.	PREGLED TABELA I SLIKA.....	47
	LITERATURA.....	48