

Sadržaj:

1. UVOD.....	7
2. PRINCIPI RADA I ARHITEKTURA WSN-A.....	9
2.1. POJAM SENZORSKOG ČVORA I OSNOVNE OSOBINE SN-A I SINK / BS-A.....	14
2.2. PRINCIPI POSTAVLJANJA I ORGANIZOVANJA WSN-A	17
2.3. OSNOVNA KOMUNIKACIONA ARHITEKTURA WSN-A.....	18
2.3.1. HIJERARHIJSKA (KLAUSTERIZOVANA) ARHITEKTURA WSN-A.....	19
3. UPRAVLJANJE RESURSIMA U BEŽIČNIM SENZORSKIM MREŽAMA	24
4.KARAKTERISTIKE WSN-A ZNAČAJNE ZA RAZVOJ KOMUNIKACIONE ARHITEKTURE.....	30
4.1. POUZDANOST WSN MREŽA I TOLERANCIJA NA OTKAZE.....	30
4.2. SKALABILNOST	31
4.3. EKONOMIČNOST RJEŠENJA.....	32
4.4. HARDVERSKA I SOFTVERSKA OGRANIČENJA	32
4.5. TOPOLOGIJA MREŽA I SAMOORGANIZOVANJE.....	32
4.6. MEDIJUM PRENOSA I RADNO OKRUŽENJE.....	32
4.7. VRIJEME ŽIVOTA MREŽE I ENERGETSKA EFIKASNOST.....	33
4.8. KONEKTIVNOST I POKRIVANJE	34
4.9. MOBILNOST.....	34
4.10. AGREGACIJA PODATAKA	36
4.11. KVALITET SERVISA.....	37
4.12. LOKALIZACIJA I VREMENSKA SINHRONIZACIJA	37
4.13. BEZBJEDNOST	38
5. VIŠESLOJNA MREŽNA ARHITEKTURA WSN-A	40
5.1. KARAKTERISTIKE FIZIČKOG SLOJA U WSN-U.....	42
5.2. SLOJ VEZE PODATAKA	43
5.2.1. KONTROLA GREŠAKA PRI PRENOSU PODATAKA.....	43
5.2.2. MAC PROTOKOLI.....	44
5.3. MREŽNI SLOJ.....	47
5.3.1. KLASIFIKACIJA PROTOKOLA RUTIRANJA	47
5.4. TRANSPORTNI SLOJ.....	48
6. PRIMJENA BEŽIČNIH SENZORSKIH MREŽA	50

6.1. NADGLEDANJE ŠUMA I RANO OTKRIVANJE ŠUMSKIH POŽARA PREKO HIJERARHIJSKIH BEŽIČNIH SENZORSKIH MREŽA	50
6. 1. 1. <i>MATERIJALI I METODE</i>	52
7. ZAKLJUČAK	56
8. BIBLIOGRAFIJA.....	57