

SADRŽAJ

1. UVOD	3
2. SUPERRAČUNALO.....	5
2.1.Arhitektura superračunala.....	5
2.2.Tipovi superračunala.....	11
2.3.Historija superračunala.....	12
2.4.Zahtjev superračunala.....	13
3. IBM BLUE GENE.....	13
4. RAČUNALNI KLASITER.....	19
4.1.Cluster computing.....	20
4.2. Metodologija.....	21
4.3.Razvoj.....	23
4.4.Hardver i softver.....	23
4.5.Aplikacija.....	24
5. PARALELNO RAČUNANJE	24
5.1.Shvatanje Paralelizma.....	27
5.2.Algoritmi i softver.....	29
5.3.Arhitektura paralelnog računara.....	30
5.4.Multithreading.....	35
5.5.Petlje.....	37
6. SOFTVER.....	38
6.1.Razvoj LWK.....	40
6.2.Trenutni trendovi.....	41
6.3 Uspori Linuxa na hpc sustavu.....	42
7. ZAKLJUČAK.....	47