

S A D R Ź A J

UVOD	1
1. Poslovni procesi	2
1.1 Modelovanje poslovnih procesa	4
1.2 Pojam super-računara	4
1.3 Definicija poslovnih aplikacija	6
2. Metode paralelizacije programskog koda	8
2.1 Arhitekture paralelnih računara	8
3. Paralelni programski modeli	11
3.1 MPI	13
3.2 Prednosti i nedostaci paralelnog programiranja	13
4. Model paralelizma podataka na grafičkim procesorskim jedinicama	16
4.1 Arhitektura grafičko procesorske jedinice i memorijski model	16
4.2 CUDA programski model	17
4.3 Strategije paralelnog programiranja	19
5. Primjeri primjene paralelnog programskog modela u poslovnim aplikacijama	23
5.1 Paralelno programiranje u programskom jeziku Java	23
5.2 Paralelno programiranje u programskom jeziku Python	25
5.3 Paralelno programiranje u programskom jeziku C#	28
5.4 Primjer poslovne aplikacija sa primjenom paralelnog programiranja	31
Zaključak	45
Literatura	46
Lista slika	48