

"POOL" TEORIJSKIH PITANJA

- 1) PERFORMANSA RAČUNJACA U KONTEKSTU IZVOĐENJA SLJEDNIH PROGRAMI? RASTE, ALI USPORENO
- 2) KOJI JE NAJOBJEKTIVNIJI KRITERIJ ZA OCJENU PERFORMANSE? SPEC_{max}
- 3) ZAŠTO SE KAŽE DA ANDERSON ZAKON KOČI RAZVOJ PARALELNIH POVEĆANJE BROJA PROCESORA POSTIŽENO SUB-LINEARNA UBRZANJE
- 4) TREĆID POVEĆANJE BROJA JEZGRI U PROCESORIMA UZROKOVAN JE SA ISCRPLJENOM MOĆNOŠĆU ZA UBRZANJE SLJEDNIH PROGRAMI BUDUĆI
- 5) U KAKOV SU ODNOSU MHZ I SPEC_{int2000}? MHZ JE ČINILNIK PERFORMANSE, A SPEC_{max} POKAZATELJ
- 6) PERFORMANSA PROCESORA JE VEĆA ŠTO? JE MANJI CPI
- 7) DISIPACIJA SNAGE PROCESORA OVISI O FREKVENCIJI PROCESORA? LINEARNO
- 8) NEKA SE 10% PROGRAM^{ME} MOŽE IZVOĐITI PARALELNO. KOLIKO UBRZANJE NA RAČUNALU SA 10 PROCESORA?
10% MOŽE PARALELNO $\Rightarrow x = 0.9$, A UBRZANJE JE $p = 10$
$$S = \frac{1}{0.1 + \frac{0.9}{10}} = \frac{1}{0.1 + 0.09} = \frac{1}{0.19} \approx 5 \text{ PUTA}$$
- 9) KOLIKA PROPUSNOST (THROUGHPUT) JE POTREBNA ZA PRIJENOS SLIKE OD 6MB, NA FREKVENCIJI OD 25 MHZ?
- 10) SPEZNAK SE IZNAŽAVA? KAO SREDNJA BUDN. VRIJEDNOST PERIF. ZA KRITNE PROC.