

Što je paralelno programiranje?

- paralelno programiranje je razvoj paralelnog algoritma ⁽³⁾
- paralelni program je ostvarenje paralelnog algoritma
- paralelni program se može (ali i ne mora) izvoditi istodobno:
 - o na više računala
 - o na više procesora ili procesorskih jezgri

Što se radi na PP-u?

 Kako iskoristiti više raspoloživih računala ili procesora?

(kako pokrenuti program na više računala)

- pitanje tehnologije programskog alata
- znanje višedretvenog i višeprocesnog programiranja se podrazumijeva
- glavni programski alat na kolegiju:
 MPI (Message Passing Interface)

Što se radi na PP-u? (2)

Kako pisati programe koji se mogu izvoditi na više računala?

(kako od slijednog dobiti paralelni algoritam)

- pitanje tehnike programiranja razvoj paralelnog algoritma
- na PP-u: različiti modeli paralelnih računala, paralelnih programa, 'recepti' za oblikovanje i vrednovanje paralelnih algoritama

Kontakt

- Domagoj Jakobović (D329)
- konzultacije:
 - o nakon predavanja (srijedom 14h)
 - o svaki dan, najbolje 9-15h
- web: http://www.fer.hr/predmet/parpro

Kako položiti PP?

- nazočnost na nastavi: 2%
- kratke provjere znanja: 6%
- međuispiti:
 - o 1. međuispit: 15%
 - o 2. međuispit: **25**%
 - o završni ispit: 40%
- drugi međuispit obuhvaća gradivo prvog, a završni ispit obuhvaća cijelo gradivo
- 2 domaće zadaće: 12%
- uvjet: barem 15% bodova na završnom ispitu!

Kako položiti PP? (2) ocjenjivanje: *ne po rangu!*bodovne granice (*default*): 50 - 62 - 75 - 88 primjer: PPRS ocjene (2008/09):



Materijali predavanja – elektronička i uživo ploča (zabilješke, primjeri, zadaci) web stranica upute za domaću zadaću dodatni nastavni materijali va pravila

Informacije... nastavni materijali: http://www.fer.hr/predmet/parpro MPICH implementacija (http://www.mcs.anl.gov/mpi/mpich/) MPI Tutorial (http://www.mcs.anl.gov/mpi/tutorial/) "Designing and Building Parallel Programs", I. Foster, Addison-Wesley, 1995. (online) (http://www-unix.mcs.anl.gov/dbpp/) Parallel Programming Workshop (http://www.mhpcc.edu/training/workshop/) MIPRO P³G² Workshop: http://dcc.irb.hr/pg