

Увод

Рачунарски системи високих перформанси

Горана Гојић¹ Вељко Петровић¹

¹Факултет техничких наука
Универзитет у Новом Саду

Рачунарске вежбе, Зимски семестар 2018/2019.



- Предавања: др Вељко Петровић
- Вежбе: Горана Гојић (gorana.gojic@uns.ac.rs)
- Консултације уторком од 17:30ч или по договору, канцеларија ЈУГ107 (бивша зграда Југодрва, Булевар ослобођења 131).



- Početak » Predmet

osnovni podaci	nastavni plan
----------------	---------------

Nastavnici:

Asistenti:

Gorana Gojić [gorana.gojic\(AT\)uns.ac.rs](mailto:gorana.gojic(AT)uns.ac.rs)

Konsultacije:

Po dogovoru uz prethodnu najavu imeilom, kancelarija 107.

Materijali za prvi četrir nastavne jedinice

Računarski sistemi visokih performansi - 29. Oktobar 2018

Uz ovu poruku su priključeni slajdovi u PDF formi za prve četiri nastavne jedinice koje će biti obrađene zaključno sa 29.10.2018.

1 dodatak

Бодови са вежби чине део **предиспитних** обавеза (укупно 70 поена).

Бодове је могуће добити на два начина:

- **Имплементацијом задатака који се задају током једног термина вежби, а бране у току наредног термина вежби (50 поена).** Студент треба да донесе тачно имплементирано решење у складу са спецификацијом задатка и демонстрира да га је самостално имплементирао.
- **Израдом семинарског рада на тему рачунарства високих перформанси (20 поена).** Сваки студент може дати предлог теме за семинарски рад у складу са својим интересовањима. Такође ће већ бити предложен одређени број тема из области рачунарства високих перформанси.

- OpenMP
- OpenMPI
- OpenACC

Вежбе се изводе на рачунарима са инсталираним **Ubuntu 18.04** оперативним системом.

Додатни софтверски пакети потребни за рад:

- `gcc`, `g++` (обавезно), `cmake`, `make` (опционо)
- `libhdf5-dev` за рад са изгенерисаним подацима за тестирање решења (врло пожељно)
- `libopenmpi-dev`, `openmpi-common` и `openmpi-bin` за рад са OpenMPI програмима.

Одговарајуће верзије наведених пакета су доступне у званичном Убунту репозиторијуму. Пакети се могу инсталирати командом `sudo apt install <naziv-paketa>`