

**Електротехнички факултет Универзитета Београду**

**Катедра за рачунарску технику и информатику**

**Мултипроцесорски системи (13Е114МУПС, 13С114МУПС)**

**План наставе на предмету током ванредног стања**

**Датум: 23.03.2020.**

У складу са новонасталом ситуацијом услед пандемије вируса COVID-19 и прекида наставних активности у просторијама високошколских установа у Републици Србији, обавештавамо студенте о начинима реализације наставе на даљину током трајања ванредног стања.

У складу са препорукама Универзитета у Београду и Факултета, настава ће бити одржавана коришћењем платформи за електронско учење. Као главна платформа за електронско учење ће бити коришћен *Moodle*. Приступни подаци за курс су доступни на листи електронске поште предмета.

За консултације и наставу уживо на предмету ће бити коришћена платформа *MS Teams*. Студенти ће благовремено путем листе електронске поште предмета бити обавештени о начину пријављивања на курс и активностима које ће путем те платформе бити обављане. Такође, биће прослеђено и опште упутство за коришћење *MS Teams* платформе.

За самостално учење на предмету се препоручује следећа литература:

- Culler, Singh, Gupta, *Parallel Computer Architecture (A Hardware/Software Approach)*, 1998.
- Hennessy, Patterson, *Computer Architecture: A Quantitative Approach*, 6<sup>th</sup> edition
- Grama, Gupta, Karypis, Kumar, *Introduction to Parallel Computing*
- Blaise Barney, *Introduction to Parallel Computing*, [https://computing.llnl.gov/tutorials/parallel\\_comp/](https://computing.llnl.gov/tutorials/parallel_comp/), 2016.
- Blaise Barney, *OpenMP*, <https://computing.llnl.gov/tutorials/openMP/>
- Blaise Barney, Lawrence Livermore National Laboratory, *MPI*, <https://computing.llnl.gov/tutorials/mpi/>
- Blaise Barney, Lawrence Livermore National Laboratory, *MPI performance*, [https://computing.llnl.gov/tutorials/mpi\\_performance/](https://computing.llnl.gov/tutorials/mpi_performance/)
- David Kirk, Wen-mei Hwu, *Programming Massively Parallel Processors: A Hands on Approach*, Morgan Kaufmann, 2010.

Сва обавештења у вези са предметом ће бити објављивана путем листе електронске поште предмета. Студенти су дужни да прате информације са предмета бар неколико пута недељно. Консултације ће бити обављане уживо и путем електронске поште.

### **Предавања на предмету**

Предавања на предмету ће се одвијати путем снимљених видео предавања и консултација путем *MS Teams* платформе по потреби. Видео предавања ће бити доступна путем одговарајућих линкова на *Moodle* курсу предмета.

### **Вежбе на предмету**

Вежбе на предмету ће се одвијати путем снимљених видео предавања и консултација путем *MS Teams* платформе по потреби. Видео предавања ће бити доступна путем одговарајућих линкова на *Moodle* курсу предмета. Додатни примери за самосталан рад су доступни у оквиру предметног репозиторијума решених примера.

## **Домаћи задаци**

Домаћи задаци за текућу школску годину су доступни на сајту предмета, као и упутство за израду и предају. Уколико не буде могуће организовати одбрану уживо, домаћи задаци ће бити оцењени на основу предатог материјала. Молимо стога студенте да више пажње поклоне писању извештаја и коментарисању својих решења.

## **Испитивање на предмету**

О начину спровођења испитивања на предмету (испита) ће више детаља бити саопштено након окончања ванредне ситуације.