

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
КАТЕДРА ЗА ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО
Основне академске студије
КОМПЈУТЕРСКА СИМУЛАЦИЈА И ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА
 (ПРО210-0404); Шк.год. 2010/2011.

Предметни наставници: проф. др Бојан Бабић и проф. др Зоран Миљковић

ГРУПА 1	
Милан Миловановић	317/09
Стефан Кнежевић	216/09
Немања Николић	350/09
Јована Срећковић	477/09
Арон Алба	4/09

ЗАДАТАК 3:

Технолошки систем се састоји из најмање две машине и најмање једног робота. Подаци о интервалима времена обраде на машинама, као и интервалима у којима се расподељује време за хватање, манипулацију и остављање делова за роботе, дате су у следећој табели:

РБ задатка	Структура технолошких система и интервали времена обраде на машинама				интервали времена за операције робота		
					хватање	манипулација	остављање
1.	R	M1 60±10	R	M2 50±5	10±1	12±1	7±2
2.	M1 70±10	R	M2 50±5	R	9±1	11±1	7±2
3.	M1 80±10	M2 40±10	M3 60±10	R	9±1	11±1	7±2
4.	M1 90±10	M2 80±10	R	M3 90±10	10±1	12±1	7±2
5.	R	M1 30±10	M2 70±10	M3 30±10	9±1	11±1	7±2
6.	M1 30±10	M2 60±10	M3 60±10	R	10±1	12±1	7±2
7.	M1 20±10	M2 20±10	R	M1 70±10	9±1	11±1	7±2
8.	M1 60±10	R1	M2 50±5	R2	10±1	12±1	7±2
9.	R1	M1 80±10	R2	M2 90±5	10±1	12±1	7±2
10.	R	M1 70±10	M2 60±10	M1 40±10	9±1	11±1	7±2

Потребно је:

1. Нацртати диспозицију технолошког система,
2. Приказати блок дијаграм симулационог система,
3. Моделирати систем применом AnyLogic софтверског пакета,
4. Извршити симулацију и генерисати извештај (одштампати и дати у прилогу),
5. Извршити анализу извештаја и дати коментар о добијеним резултатима.

Датум издавања задатка: 16.3.2011.

Рок завршетка задатка: 30.3.2011.

Задатак издао:

 (Најдан Вуковић)