

КАТЕДРА ЗА ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Предмет: Организација производње 1

ЗАДАТАК 26

- б) Пројектовати мрежни дијаграм са оцењеним временима (a, m, b) трајања појединих активности. За исте активности одредити варијансе и очекивана времена испуњења процеса рада. Одредити вероватноћу реализације критичног тока Р ако је време трајања пројекта (T_p) дата уз број индекса. Све вредности заокруживати на две децимале!

Напомена: Студенти чији се број индекса завршава са: 0,9 раде задатак број 1

$X = \text{бр.индекса}/100$

1,2 раде задатак број 2

3,4 раде задатак број 3

5,6 раде задатак број 4

7,8 раде задатак број 5

Задатак 1

Активност	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	Време трајања пројекта (T_p)
Оптимистичко време	0,5	1	6	4	4	3	2	7	4	3	2	4	1	4	4	X/3	
Највероватније време	1	2	9	9	5	6	3	8	9	6	4	9	3	5	6	X	
Песимистичко време	5	7	14	15	10	12	4	9	11	10	8	16	5	6	10	2X	50 вј
Претходна активност	-	-	-	A,B	B	C	D	D,E,C	I	I,J	F	K	L	M	N,L	R,O,P	

Задатак 2

Активност	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	Време трајања пројекта (T_p)
Оптимистичко време	2	3	4	3	6	2	1	4	1	1	5	6	3	4	7	X/2	
Највероватније време	4	7	9	4	8	4	3	7	2	2	8	8	4	8	8	X	
Песимистичко време	6	10	12	15	17	8	7	12	5	3	10	12	9	11	9	2X	55 вј
Претходна активност	-	A	A	A	B	C	D	E	E,F,I	I	J	J	K	K,L	N,O,P	M,R	

Задатак 3

Активност	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	Време трајања пројекта (T_p)
Оптимистичко време	0,5	2	4	6	1	4	3	1	2	3	6	3	1	2	6	X/2	
Највероватније време	1	4	7	9	2	7	5	2	7	4	8	9	2	3	8	X	
Песимистичко време	3	5	10	12	5	12	10	7	10	12	15	18	5	7	12	2X	60 вј
Претходна активност	-	-	-	A,B	B	B,C	D,E,F	D,E,F	I	J	K,L	M	M	N	O	P,R	

Задатак 4

Активност	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	Време трајања пројекта (T_p)
Оптимистичко време	1	3	2	1	5	0,5	1	4	1	2	2	4	1	2	1	X/3	
Највероватније време	2	5	7	2	9	1	2	7	3	7	4	8	3	6	3	X	
Песимистичко време	3	7	8	6	14	4	3	10	5	13	8	10	5	8	6	3X	42 вј
Претходна активност	-	A	A	B	A	C	E	D,I	E	K	J,L	J,L	J,L	M,N	N,O	P,F,R	

Задатак 5

Активност	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	Време трајања пројекта (T_p)
Оптимистичко време	1	4	2	1	4	1	4	2	3	6	3	2	1	3	1	X/2	
Највероватније време	4	5	5	3	6	2	7	4	6	7	9	3	5	6	3	X	
Песимистичко време	7	10	6	8	10	5	12	8	9	15	11	7	7	8	6	3X	42 вј
Претходна активност	-	-	A	A	A	B	C,D	C,D	E,B	I,J	K	F	L,M	N	O,P	R	