## Operációs rendszerek

6.Előadás

mintafeladat

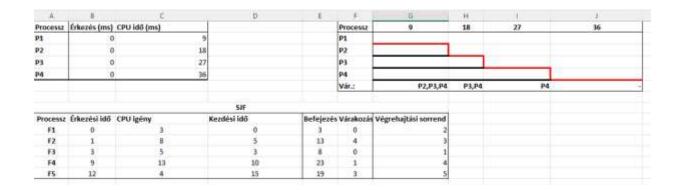
2025.03.31.

## Készítette:

Orosz Kristóf Bsc

Szak: Programtervező Informatikus

Neptunkód: EYZWG9



			SJF			
Processz	Érkezési idő	CPU igény	Kezdési idő	Befejezés	Várakozás	Végrehajtási sorrend
F1	0	3	0	3	0	2
F2	1	5	5	10	4	3
F3	3 2		3	5	0	1
F4	9	5	10	15	1	4
F5	12	5	15	20	3	5
	SFJ					
		CPU kihasználtság	5cs (20,5-0,5)/20,5 = 97,5 %			
		Körülfordulási idők átlaga	(3+9+2+6+8)/5 = 10,4 ms			
		Várakozási idők átlaga	(0-4-0-1-3)/5ms = -1,6ms			
		Válaszidők átlaga	(0-4-0-1-3)/5ms = -1,6ms			

	SJF MÁSIK TÁBL				
	P1	P2	Р3	P4	P5
Érkezés	0	1	3	9	12
CPU idő	3	8	2	20	5
Indulás	0	5	3	18	12
Befejezés	3	13	5	38	18
Várakozás	0	4	0	9	1
Átlagos várakozás:					
	CPU kihasználtság 5cs (38,5-0,5)/38,5 = 98,7%				
	Körülfordulási idők átlaga	(3+12+2+29+6)/5ms = 10,4ms			
	Várakozási idők átlaga	(0+4+0+9+3)/5ms = 2,8ms			
	Válaszidők átlaga	(0+4+0+9+3)/5ms = 2,8ms			
	_				

Ro	und Robin				
P1	P2	P3	P4	P5	Round Robin (5 ms)
0	1	3	9	12	CPU kihasználtság 7cs,3sch (39-1,0)/39 = 97,4 %
3	8	2	20	5	Körülfordulási idők átlaga (3+12+7+7+29+1 5 = 8,4 ms
0	3	8	13	18	Várakozási idők átlaga (0+4+5+9+6)/5 : ms
3	8,13	10	18,38	23	Válaszidők átlaga (0+2+5+4+6) = 3,4 ms
0	2,2	5	4,5	6	
P1	P2	Р3	P4	P5	