Operációs rendszerek

6.Előadás

mintafeladat

2025.03.31.

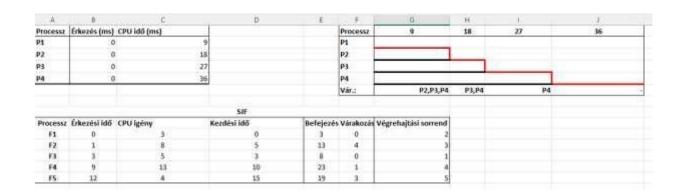
Készítette:

Ródé Martin Bsc

Szak: PTI

Neptunkód: DRPPXL

Sárospatak, 2025



			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	SJF MÁSIK TÁBLÁZAT FORMÁTUMBA			
	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:					
	SFJ				
	CPU kihasználtság	5cs (38,5-0,5)/38,5 = 98,7%			
	Körülfordulási idők átlaga	nga (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			

					und Robin	Ro
Round Robin (5 ms)		P5	P4	Р3	P2	P1
7cs,3sch (39-1,0)/39 = 97,	CPU kihasználtság	12	9	3	1	0
ga (3+12+7+7+29+11)/5 = 8,4	Körülfordulási idők átlaga	5	20	2	8	3
(0+4+5+9+6)/5 = 4,8 ms		18	13	8	3	0
(0+2+5+4+6) = 3,4 ms	Válaszidők átlaga	23	18,38	10	8,13	3
		6	4,5	5	2,2	0
		P5	P4	Р3	P2	P1