

Operációs rendszerek Bsc

8. Gyak.

2022. 03. 28.

Készítette:

Pogonyi Ábel Kürt Bsc

Programtervező informatika

TR6FKP

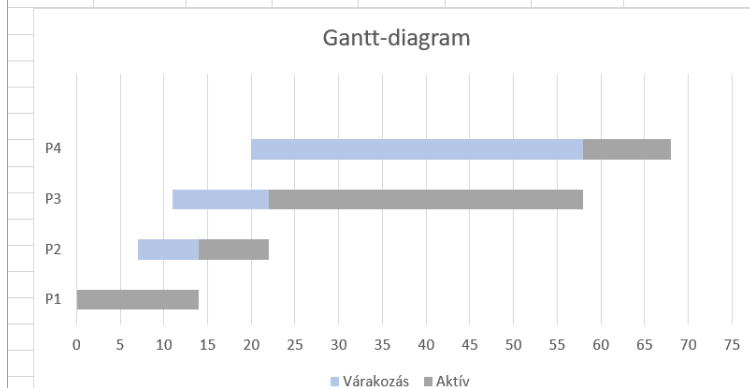
Miskolc, 2022

1.

FCFS

FCFS	P1	p2	P3	P4
Érkezés	0	7	11	20
CPU idő	14	8	36	10
Indulás	0	14	22	58
Befejezés	14	22	58	68
Várakozás	0	7	11	38

FCFS	
CPU kihasználtság	99.42%
Körülfordulási idők átlaga	31 ms
Várakozási idők átlaga	14 ms
Válaszidők átlaga	14 ms



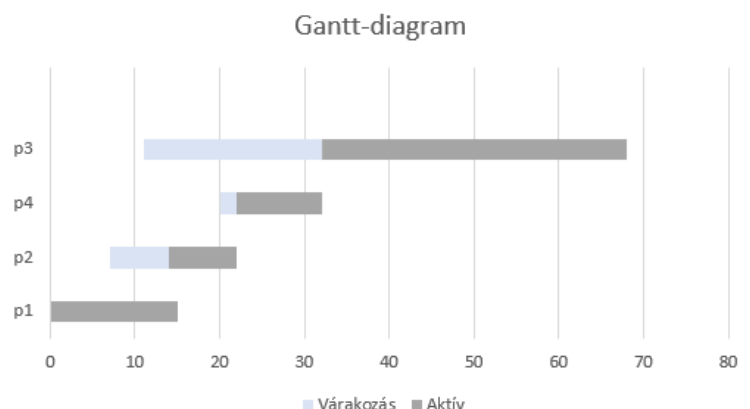
SJF

SJF	P1	p2	P3	P4
Érkezés	0	7	11	20
CPU idő	14	8	36	10
Indulás	0	14	32	22
Befejezés	14	22	68	32
Várakozás	0	7	2	21

SJF	
CPU kihasználtság	99.42%
Körülfordulási idők átlaga	24,5 ms
Várakozási idők átlaga	$30/4 = 7.5$ ms
Válaszidők átlaga	$30/4 = 7.5$ ms

SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Legrövidebb
p1	0	14	0	14	0	p2
p2	7	8	14	22	7	p4
p4	20	10	22	32	2	p3
p3	11	35	32	67	21	

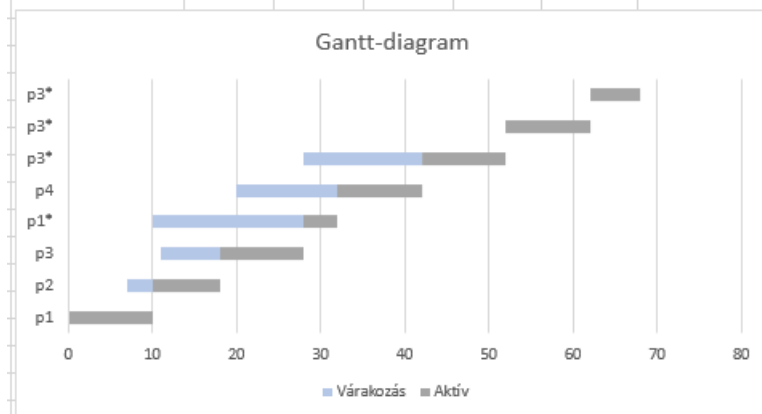
Várakozási idő	Átlagos várakozási idő
30 ms	$30/4 = 7.5$ ms



RR

RR: 10ms	P1	p2	P3	P4				
Érkezés	0	7	11	20			RR	
CPU idő	14	8	36	10			CPU kihasználtság	98.69%
Indulás	0	10	28	32			Körülfordulási idők átlag	28 ms
Befejezés	32	18	67	42			Várakozási idők átlaga	11 ms
Várakozás	18	3	21	12			Válaszidők átlaga	6.5 ms
Körülfordulási idő	3	10	13	16				

RR: 10ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Várakozó processz
p1	0	14	0	10	0	p2,p3,p1*
p2	7	8	10	18	3	p3,p1*
p3	11	36	18	28	7	p1*,p4,p3*
p1*	10	4	28	32	18	p4,p3*
p4	20	10	32	42	12	p3*
p3*	28	26	42	52	14	p3*
p3*	52	16	52	62	0	p3*
p3*	62	6	62	68	0	



Rajzterület

2.

[illegible]

RR

[illegible]