

# **Operációs rendszerek BSc**

**7. Gyak.**

**2022. 03. 22.**

**Készítette:**

Nyíri Dániel Bprof

Üzemmérnök-Informatikus

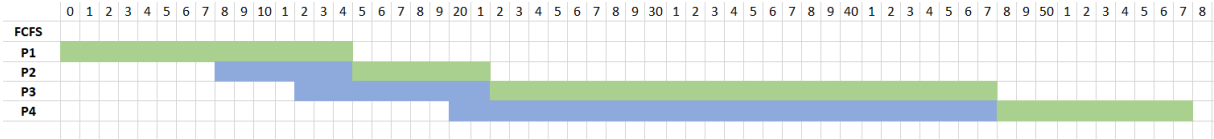
AUGHMI

**Miskolc, 2022**

1. feladat

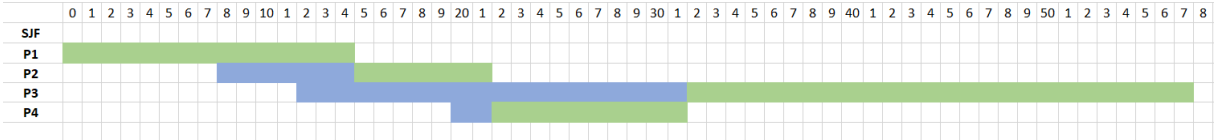
FCFS	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás
P1	0	15	0	15	0
P2	8	7	15	22	7
P3	12	26	22	48	10
P4	20	10	48	58	28

Átlag várakozás: 45/4



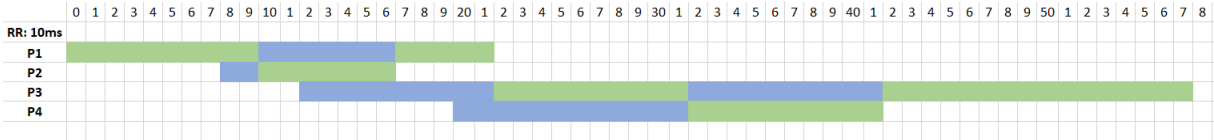
SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Legrövidebb
P1	0	15	0	15	0	P2
P2	8	7	15	22	7	P4
P3	12	26	32	58	20	P3
P4	20	10	22	32	2	

Átlag várakozás: 29/4



RR: 10ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Várakozó processz
P1	0, 10	15, 5	0, 17	10, 22	0, 7	P2, P1   P3, P4
P2	8	7	10	17	2	P1, P3
P3	12, 32	26, 16	22, 42	32, 58	10, 10	P4, P3
P4	20	10	32	42	12	P3

Átlag várakozás: 41/6



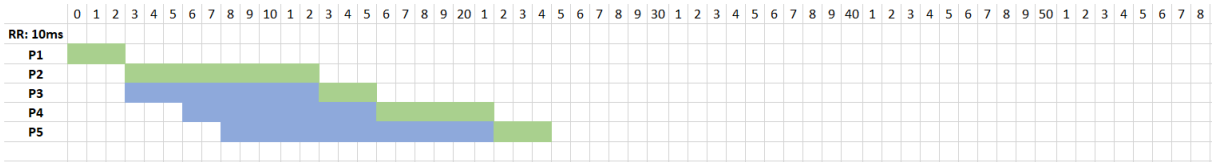
2. feladat

A 4ms szeletekkel jobb az *átlagos körbefordulás*.

RR: 10ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Várakozó processz	Körülfordulás
P1	0	3	0	3	0	P2, P3	0,6
P2	3	10	3	13	0	P3, P4, P5	2
P3	3	3	13	16	10	P4, P5	2,6
P4	6	6	16	22	10	P5	3,2
P5	8	3	22	25	14		3,4

Átlag várakozás: 34/5

Átlag körülfordulás: 2,36



RR: 4ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Várakozó processz	Körülfordulás
P1	0	3	0	3	0	P2, P3	0,375
P2	3, 10, 21	10, 6, 2	3, 14, 23	7, 18, 25	0, 4, 2	P3, P4, P2   P5 P4 P2	1,25; 1,25; 0,5
P3	3	3	7	10	4	P4, P2, P5	0,875
P4	6, 18	6, 2	10, 21	14, 23	4, 3	P2, P5, P4   P2	1,25; 0,625
P5	8	3	18	21	10	P4, P2	1,625

Átlag várakozás: 27/8

Átlag körülfordulás: 0,9686

