

# **Operációs rendszerek BSc**

**7. Gyak.**

2022. 03. 21.

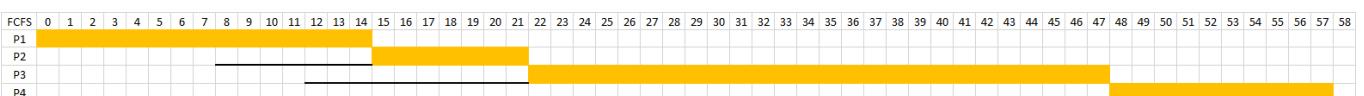
**Készítette:**

Jónis Bálint Rudolf Bsc  
Mérnökinformatikus  
LN40BG

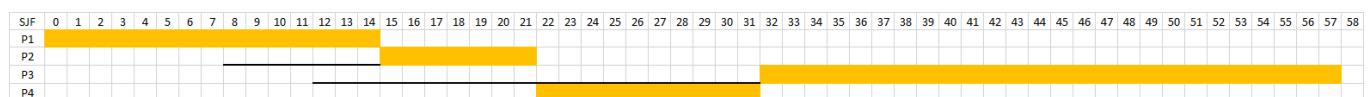
**Miskolc, 2022**

## 1. feladat – FCFS, SJF, RR:10ms

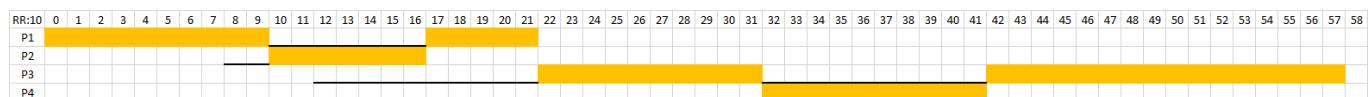
FCFS	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0	15	22	48
Befejezés	15	22	48	58
Váratkozás	0	7	10	28
Átlagos váratkozás	11,25			
Sorrend	P1,P2,P3,P4			



SJF	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0	15	32	22
Befejezés	15	22	58	32
Váratkozás	0	7	20	2
Átlagos váratkozás	7,25			
Sorrend	P1, P2, P4, P3			

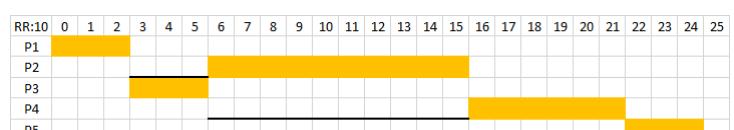


RR:10ms	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0,17	10	22,42	32
Befejezés	10,22	17	32,58	42
Várakozás	7	2	20	12
Átlagos várakozás	10,25			
Sorrend	P2	P1	P4	P3

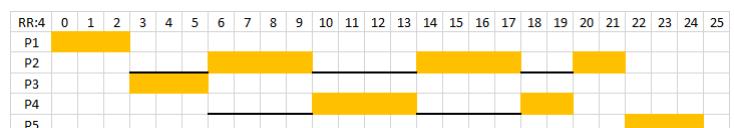


## 2. feladat - RR: 10ms és 4ms

RR:10ms	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	0	3	3	6	8
CPU idő	3	10	3	6	3
Indulás	0	6	3	16	22
Befejezés	3	16	6	22	25
Váratkozás	0	3	0	10	14
Körülfordulási idő	3	13	3	16	17
Átlagos váratkozás	5,4				
Átlagos körülfordulás	10,4				
Sorrend	P1 P3 P2 P4 P5				



	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	0	3	3	6	8
CPU idő	3	10	3	6	3
Indulás	0	6,14,20	3	10,18	22
Befeljzés	3	10,18,22	6	14,20	25
Váratkozás	0	9	0	8	14
Körülfordulási idő	3	19	3	14	17
Átlagos váratkozás	6,2				
Átlagos körülfordulás	11,2				
Sorrend	P1,P3,P4,P2,P5				



A 10ms-nél jobb az átlagos körülfordulási idő, és a CPU kihasználtság