

Operációs rendszerek BSc

7.Gyak

2022.03.21.

Készítette:

Lénárt Zsófia Eszter

Gazdaságinformatika

BV9CU6

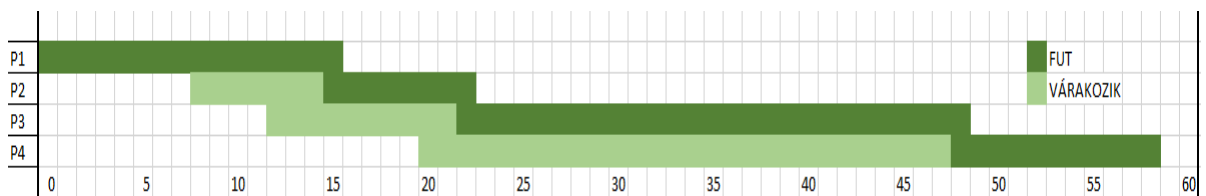
Miskolc, 2022

1. **feladat** – Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR) ütemezési algoritmus használatával készítsen el (külön-külön táblázatban).

FCFS megoldás:

	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
Várakozás	0	7	10	28

Átlagos várakozási idő: $45/4=11,25$

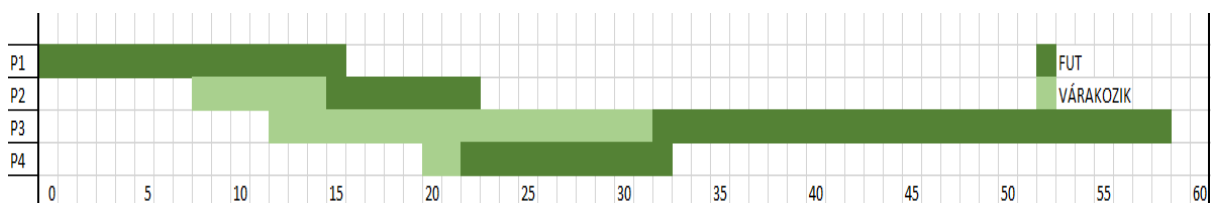


SJF megoldás:

	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
Várakozás	0	7	20	2

Processz sorrend: P1, P2, P4, P3

Átlagos várakozási idő: $29/4=7,25$



RR megoldás (10 ms):

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

Átlagos várakozási idő: $41/6=6,83$ ms

