Operációs rendszerek BSc

7.Gyak 2022.03.21.

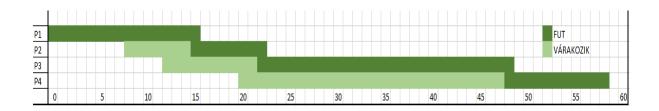
Készítette:

Lénárt Zsófia Eszter Gazdaságinformatika BV9CU6 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

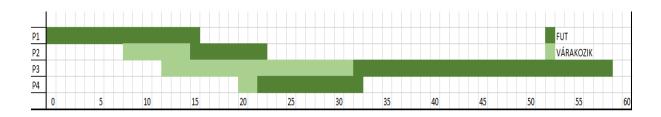
Átlagos várakozási idő: 45/4=11,25



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

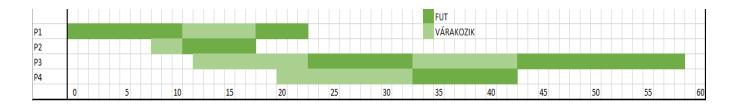
Processz sorrend: P1, P2, P4, P3 Átlagos várakozási idő: 29/4=7,25



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

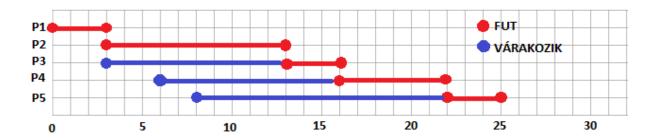
Átlagos várakozási idő: 41/6=6,83 ms



RR megoldás (10 ms):

RR	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	0	3	3	6	8
CPU idő	3	10	3	6	3
Indulás	0	3	13	16	22
Befejezés	3	13	16	22	25
Várakozás	0	0	10	10	14
Körülfordul	ási idő: 3	10	13	16	17

Átlagos várakozási idő: 34/5 = 6,8 Átlagos körülfordulási idő: 59/5=11,8



RR megoldás (4 ms):

RR	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	0	3,7,18	3	6,14	8
CPU idő	3	10,6,2	3	6,2	3
Indulás	0	3,14,23	7	10,21	18
Befejezés	3	7,18,25	10	14,23	21
Várakozás	0	0,7,5	4	4,7	10
Körülfordul	ási idő: 3	22	7	17	13

Átlagos várakozási idő: 37/5=7,4 Átlagos körülfordulási idő: 62/5=12,4

