

# **Operációs rendszerek BSc**

## **5. Gyak.**

2022. 03. 16.

### **Készítette:**

Türk Viktor Bsc

Programtervező informatikus

F5HV4G

**Miskolc, 2022**

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

FCFS	Érkezés	CPU Idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	
P1	0	3	0	3	0	
P2	1	8	3	11	2	
P3	3	2	11	13	8	
P4	9	20	13	33	4	
P5	12	5	33	38	21	
	Átlag:	7				
SJF	Érkezés	CPU Idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Legrövidebb
P1	0	3	0	3	0	
P2	1	5	5	10	4	
P3	3	2	3	5	0	P3
P4	9	5	10	15	1	
P5	12	5	15	18	3	
	Átlag:	1,6				
RR:5ms	Érkezés	CPU Idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Várakozó Processz
P1	0	3	0	3	0	
P2	1	8	3	8	2,3	3
P3	3	2	8	10	5	
P4	9	20	10	15	1	15
P5	12	5	15	20	3	

FCFS	P1	P2	P3	P4		SJF	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20		Érkezés	0	8	12	20
CPU Idő	15	7	26	10		CPU Idő	15	7	26	10
Indulás	0	15	22	48		Indulás	0	15	32	22
Befejezés	15	22	48	58		Befejezés	15	22	58	32
Várakozás	0	7	10	28		Várakozás	0	7	20	2

## 2. feladat - Round Robin (RR) esetén

Ütemezze az adott időszakot (5ms) alapján az egyes processzek (befejezési és várakozási/átlagos várakozási idő) paramétereit (ms)!

### A rendszerben lévő processzek végrehajtásának sorrendjét?

**Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktiv/várakozó processzek futásának menetét!"**

