

# Operációs rendszerek BSc

## 6. Gyak.

2022. 03. 14.

**Készítette:**

Juhász Balázs Bsc

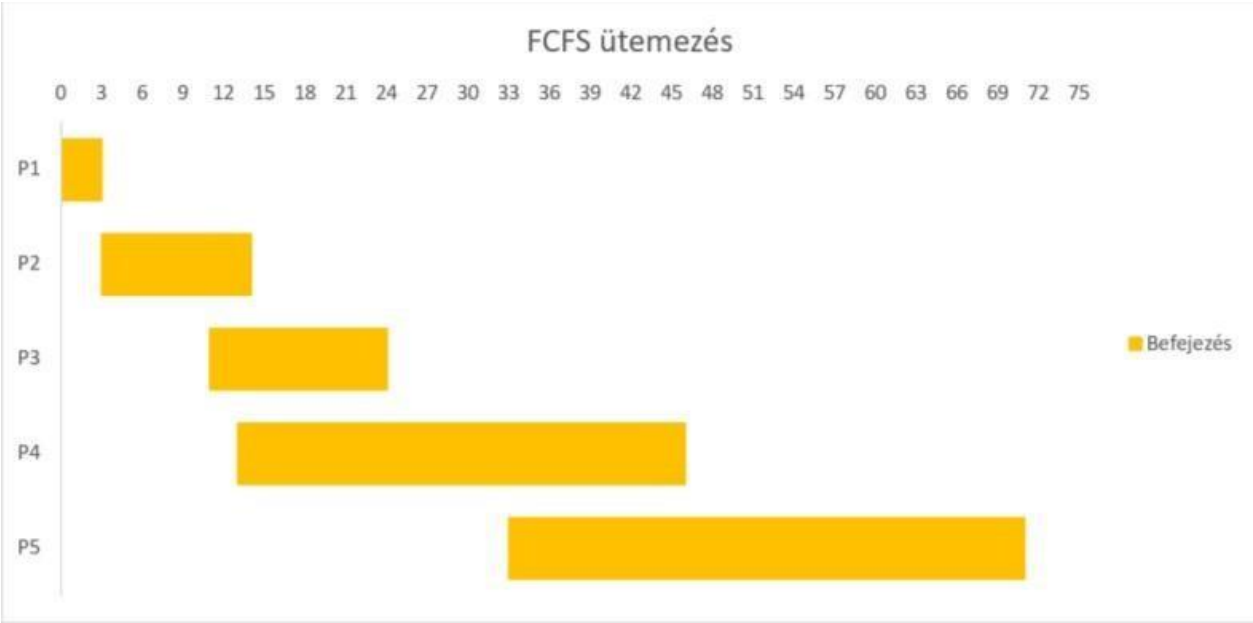
Szak

ZUYISF

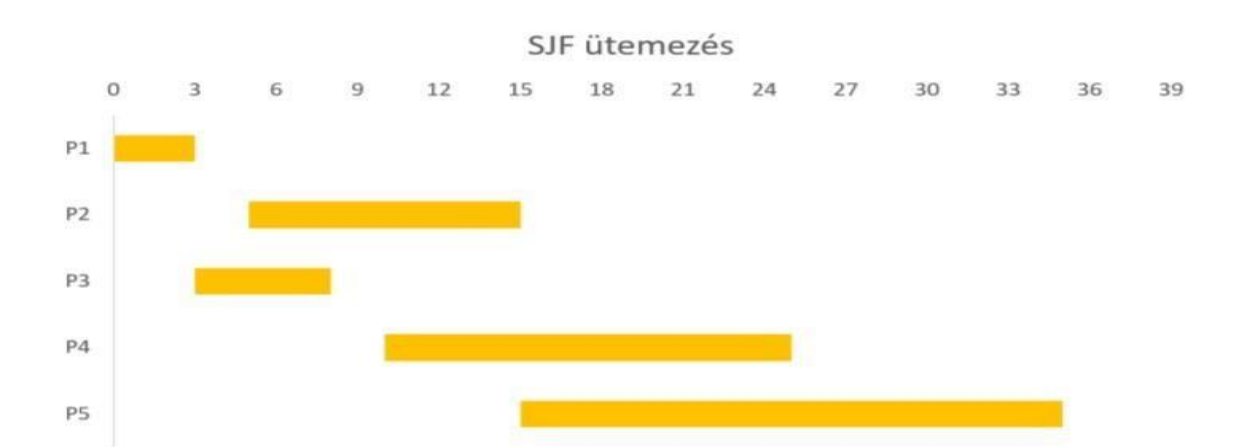
**Miskolc, 2022**

- 1. feladat** – Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR) ütemezési algoritmus használatával készítsen el (külön-külön táblázatba): Határozza meg FCFS és SJF esetén a.) A befejezési időt? b.) A várakozási/átlagos várakozási időt? c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét. Megj.: a Gantt diagram ábrázolása szerkesztő program segítségével vagy Excel programmal.

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



SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Legrövidebb
P1	0	3	0	3	0	P3
P2	1	5	5	10	4	P1
P3	3	2	3	5	0	P2
P4	9	5	10	15	1	-
P5	12	5	15	20	3	-



## 2. feladat

a.) Ütemezze az adott időszakot (5ms) alapján az egyes processzek (befejezési és várakozási/átlagos várakozási idő) paramétereit (ms)! **b.) A rendszerben lévő processzek végrehajtásának sorrendjét?**

c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az *aktív/várakozó processzek* futásának menetét!”

Megj.: a Gantt diagram ábrázolása szerkesztő program segítségével vagy Excel programmal.

RR: 5ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Várakozó processz
P1	0	3	0	3	0	P2
P2	1	8	3	8	2	P2, P3
P3	3	2	8	10	5	P2, P4
P4	9	20	13	18	4	P4
P5	12	5	18	23	6	P4

