

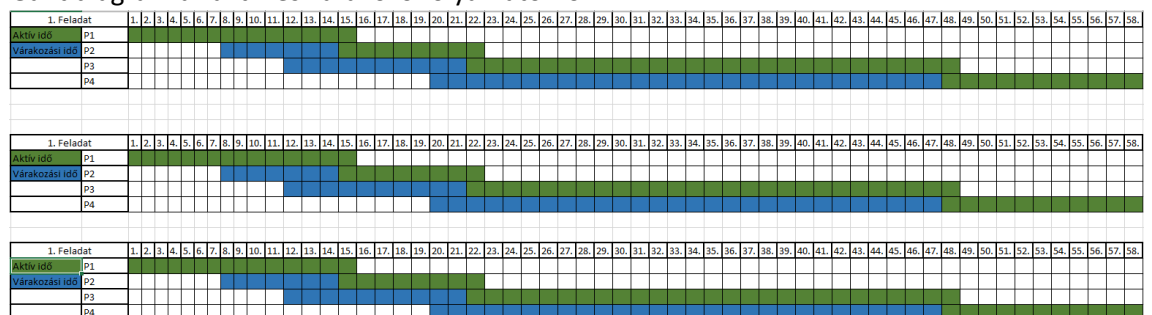
6. Operációs rendszerek gyakorlat

1. Feladat:

a. Várakozási / átlagos várakozási idő kiszámítása

1. Feladat				
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
Várakozás	0	7	10	28
Átlagos várakozási idő:			45/4	
SJF	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	
RR: 10ms	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:				

b. Gant diagram az aktív és várakozó folyamatokról



2. Feladat:

a. Gant diagram az az aktív és várakozó folyamatok

2. Feladat		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.
Aktív idő	P1																																															
Várakozási idő	P2																																															
	P3																																															
	P4																																															

b. Teljesítmény értékek

2. Feladat				
RR: 10ms	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	7	11	20
CPU idő	14	8	36	10
Befejezés	14	15	47	37
Várakozás	4	0	26	0
Indulás	4	7	37	20
Maradék	4	0	26	0
Átlagos várakozási idő:			30/4	
Körülfordulási idő átlaga:			113/4	
CPU kihasználtság:			99,1 %	