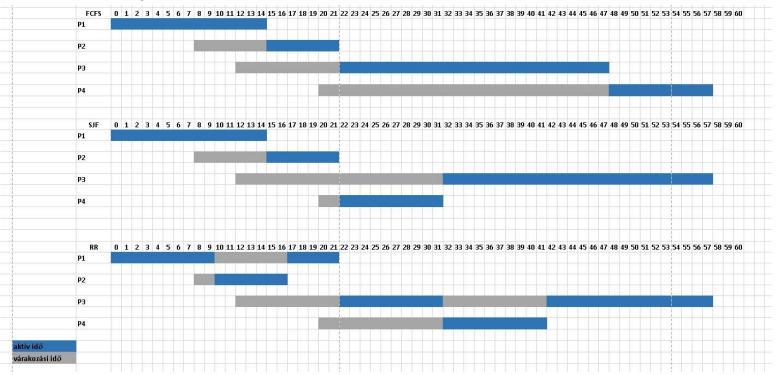
6. gyak

1. feladat

A 3 féle ütemzési algoritmus alkalmazva a megadott terhelésen

А	В	С	D	E	F
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	
			1.7		
átlag várakozás:	11,25				
	7.8				
SJF	P1	P2	P3	P4	
érkezés .	0	8	12	20	
CPUidő	15	7	26	10	
indulás	0	15	32	22	
befejezés	15	22	58	32	
várakozás	0	7	20	2	
átlag várakozás:	7,25				
RR: 10 ms	P1	P2	P3	P4	
érkezés .	0	8	12	20	
CPUidő	15		26	-	
indulás		2000	10000	48	
befejezés	22	17	58	42	
várakozás	7	2	20	12	
10			14.7		
átlag várakozás:	10,25				
átlag befejezés:	34,75				
	érkezés CPU idő indulás befejezés várakozás átlag várakozás: átlag befejezés: SJF érkezés CPU idő indulás befejezés várakozás átlag várakozás: átlag véresés CPU idő indulás befejezés várakozás Atlag befejezés: RR: 10 ms érkezés CPU idő indulás befejezés várakozás Atlag befejezés:	FCFS P1 érkezés 0 CPU idő 15 indulás 0 befejezés 15 várakozás 0 átlag várakozás: 11,25 átlag befejezés: 35,75 SJF P1 érkezés 0 CPU idő 15 indulás 0 befejezés 15 várakozás 0 átlag várakozás: 7,25 átlag befejezés: 31,75 RR: 10 ms P1 érkezés 0 CPU idő 15 indulás 0 befejezés 22 várakozás 7 átlag várakozás: 7	FCFS P1 P2 érkezés 0 8 CPU idő 15 7 indulás 0 15 befejezés 15 22 várakozás 0 7 átlag várakozás: 11,25 4 átlag befejezés: 35,75 8 SJF P1 P2 érkezés 0 8 CPU idő 15 7 indulás 0 15 befejezés 15 22 várakozás 7,25 3 átlag várakozás: 7,25 3 átlag befejezés 31,75 8 CPU idő 15 7 indulás 0 15 befejezés 22 17 várakozás 7 2 átlag várakozás: 10,25	FCFS P1 P2 P3 érkezés 0 8 12 CPU idő 15 7 26 indulás 0 15 22 48 várakozás 0 7 10 átlag várakozás: 11,25 4 10 átlag befejezés: 35,75 9 93 érkezés 0 8 12 CPU idő 15 7 26 indulás 0 15 32 befejezés 15 22 58 várakozás 0 7 20 átlag várakozás: 7,25 4 4 átlag befejezés: 31,75 9 93 érkezés 0 8 12 CPU idő 15 7 26 indulás 0 15 22 befejezés 22 17 58 várakozás 7 2 20	FCFS P1 P2 P3 P4 érkezés 0 8 12 20 CPU idő 15 7 26 10 indulás 0 15 22 48 58 befejezés 15 22 48 58 várakozás 0 7 10 28 átlag várakozás: 11,25 35,75 32 32 SJF P1 P2 P3 P4 94 </td

Gantt diagrammon ábrázolva



2. feladat

Round Robin algoritmus alkalmazása a megadott terhelésen

39	2. feladat					
40	RR: 10 ms	P1	P2	P3	P4	
41	érkezés	0	7	11	20	
42	CPU idő	14	8	36	10	
43	indulás	0	10	22	32	
44	befejezés	22	18	68	42	
45	várakozás	8	3	21	12	
46	körülfordulási idő	22	11	57	22	
47						
48	átlag várakozás:	11				
49	átlag körülfordulási idő:	28				
50	CPU kihasználtság:	98,69%				
51	(68,9-0,9)/68,9*100					

körülfordulási idő = befejezés – érkezés várakozás = körülfordulási idő – CPU idő

Gantt diagrammon ábrázolva

