

ภาคผนวก

ผลการทดลองวันที่ 1

Interactive Production Scheduling and Sequencing System			
File Schedule Generation Login Option			
 Performance			
Consistency Ratio Calculations			
Criteria	CI	CR	
Total Flow Time (Criteria 1)	0.11301	0.08562	
Total Earliness (Criteria 3)	0.10783	0.08169	
Total Tardiness (Criteria 4)	0.10301	0.07804	
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.01993	0.01510	
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308	
Priority Ranking			
	Priority		
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.35146		
Nondelay Schedule with the LWKR Rule	0.12205		
Nondelay Schedule with the MWKR Rule	0.04445		
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.05851		
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.13415		
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.15881		
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.13057		

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 1

ผลการทดลองวันที่ 2

Interactive Production Scheduling and Sequencing System			
File Schedule Generation Login Option			
 Performance			
Consistency Ratio Calculations			
Criteria	CI	CR	
Total Flow Time (Criteria 1)	0.06206	0.04701	
Total Earliness (Criteria 3)	0.06634	0.05026	
Total Tardiness (Criteria 4)	0.13904	0.10534	
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.09582	0.07259	
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308	
Priority Ranking			
	Priority		
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.38401		
Nondelay Schedule with the LWKR Rule	0.14252		
Nondelay Schedule with the MWKR Rule	0.07944		
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.04896		
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.09077		
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.10023		
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.15408		

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 2

ผลการทดลองวันที่ 3

Interactive Production Scheduling and Sequencing System		
File Schedule Generation Login Option		
Performance		
Consistency Ratio Calculations		
Criteria	CI	CR
Total Flow Time (Criteria 1)	0.12097	0.09164
Total Earliness (Criteria 3)	0.13938	0.10559
Total Tardiness (Criteria 4)	0.06447	0.04884
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.13693	0.10373
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308
Priority Ranking		
	Priority	
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.21305	
Nondelay Schedule with the LWKR Rule	0.19638	
Nondelay Schedule with the MWKR Rule	0.04125	
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.10905	
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.14402	
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.13419	
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.16207	

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 3

ผลการทดลองวันที่ 4

Interactive Production Scheduling and Sequencing System		
File Schedule Generation Login Option		
Performance		
Consistency Ratio Calculations		
Criteria	CI	CR
Total Flow Time (Criteria 1)	0.00450	0.00341
Total Earliness (Criteria 3)	0.05060	0.03833
Total Tardiness (Criteria 4)	0.09461	0.07167
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.00000	0.00000
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308
Priority Ranking		
	Priority	
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.08725	
Nondelay Schedule with the LWKR Rule	0.17368	
Nondelay Schedule with the MWKR Rule	0.06026	
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.10826	
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.22058	
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.17368	
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.17628	

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 4

ผลการทดลองวันที่ 5

Interactive Production Scheduling and Sequencing System		
File Schedule Generation Login Option		
Performance		
Consistency Ratio Calculations		
Criteria	CI	CR
Total Flow Time (Criteria 1)	0.02224	0.01685
Total Earliness (Criteria 3)	0.00000	0.00000
Total Tardiness (Criteria 4)	0.05553	0.04207
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.00000	0.00000
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308
Priority Ranking		
	Priority	
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.10901	
Nondelay Schedule with the LwKR Rule	0.41209	
Nondelay Schedule with the MwKR Rule	0.08224	
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.10901	
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.10901	
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.08932	
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.08932	

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 5

ผลการทดลองวันที่ 6

Interactive Production Scheduling and Sequencing System		
File Schedule Generation Login Option		
Performance		
Consistency Ratio Calculations		
Criteria	CI	CR
Total Flow Time (Criteria 1)	0.08262	0.05860
Total Earliness (Criteria 3)	0.12877	0.09133
Total Tardiness (Criteria 4)	0.01356	0.00962
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.03526	0.02501
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308
Priority Ranking		
	Priority	
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.05065	
Nondelay Schedule with the LwKR Rule	0.10163	
Nondelay Schedule with the MwKR Rule	0.04415	
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.14043	
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.16781	
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.16554	
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.16416	
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.16562	

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 6

ผลการทดลองวันที่ 7

Interactive Production Scheduling and Sequencing System			
File Schedule Generation Login Option			
Performance			
Consistency Ratio Calculations			
Criteria	CI	CR	
Total Flow Time (Criteria 1)	0.05245	0.03973	
Total Earliness (Criteria 3)	0.11473	0.08692	
Total Tardiness (Criteria 4)	0.00602	0.00456	
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.04116	0.03118	
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308	
Priority Ranking			
	Priority		
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.06457		
Nondelay Schedule with the LWKR Rule	0.20895		
Nondelay Schedule with the MWKR Rule	0.05846		
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.10588		
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.21299		
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.21103		
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.13813		

แสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 7

ผลการทดลองวันที่ 8

Interactive Production Scheduling and Sequencing System			
File Schedule Generation Login Option			
Performance			
Consistency Ratio Calculations			
Criteria	CI	CR	
Total Flow Time (Criteria 1)	0.01420	0.01076	
Total Earliness (Criteria 3)	0.09376	0.07103	
Total Tardiness (Criteria 4)	0.03881	0.02940	
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.00000	0.00000	
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308	
Priority Ranking			
	Priority		
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.11248		
Nondelay Schedule with the LWKR Rule	0.15536		
Nondelay Schedule with the MWKR Rule	0.12636		
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.12964		
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.16470		
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.14674		
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.16470		

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 8

ผลการทดลองวันที่ 9

Interactive Production Scheduling and Sequencing System			
File Schedule Generation Login Option			
Performance			
Consistency Ratio Calculations			
Criteria	CI	CR	
Total Flow Time (Criteria 1)	0.00452	0.00343	
Total Earliness (Criteria 3)	0.00000	0.00000	
Total Tardiness (Criteria 4)	0.00450	0.00341	
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.00000	0.00000	
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308	
Priority Ranking			
	Priority		
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.19511		
Nondelay Schedule with the LwKR Rule	0.14042		
Nondelay Schedule with the MWKR Rule	0.10857		
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.13463		
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.14042		
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.14042		
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.14042		

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 9

ผลการทดลองวันที่ 10

Interactive Production Scheduling and Sequencing System			
File Schedule Generation Login Option			
Performance			
Consistency Ratio Calculations			
Criteria	CI	CR	
Total Flow Time (Criteria 1)	0.00452	0.00343	
Total Earliness (Criteria 3)	0.02566	0.01944	
Total Tardiness (Criteria 4)	0.04268	0.03233	
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.00000	0.00000	
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308	
Priority Ranking			
	Priority		
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.08527		
Nondelay Schedule with the LwKR Rule	0.19835		
Nondelay Schedule with the MWKR Rule	0.05962		
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.07485		
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.19483		
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.19560		
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.19147		

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 10

ผลการทดลองวันที่ 11

Interactive Production Scheduling and Sequencing System		
File Schedule Generation Login Option		
Performance		
Consistency Ratio Calculations		
Criteria	CI	CR
Total Flow Time (Criteria 1)	0.07282	0.05516
Total Earliness (Criteria 3)	0.07480	0.05666
Total Tardiness (Criteria 4)	0.06573	0.04979
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.11532	0.08737
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308
Priority Ranking		
	Priority	
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.07163	
Nondelay Schedule with the LWKR Rule	0.22041	
Nondelay Schedule with the MWKR Rule	0.04824	
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.08039	
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.17332	
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.21270	
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.19330	

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 11

ผลการทดลองวันที่ 12

Interactive Production Scheduling and Sequencing System		
File Schedule Generation Login Option		
Performance		
Consistency Ratio Calculations		
Criteria	CI	CR
Total Flow Time (Criteria 1)	0.00108	0.00082
Total Earliness (Criteria 3)	0.00000	0.00000
Total Tardiness (Criteria 4)	0.00108	0.00082
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.00000	0.00000
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308
Priority Ranking		
	Priority	
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.17435	
Nondelay Schedule with the LWKR Rule	0.14645	
Nondelay Schedule with the MWKR Rule	0.10041	
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.13944	
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.14645	
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.14645	
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.14645	

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 12

ผลการทดลองวันที่ 13

Interactive Production Scheduling and Sequencing System		
File Schedule Generation Login Option		
Performance		
Consistency Ratio Calculations		
Criteria	CI	CR
Total Flow Time (Criteria 1)	0.01865	0.01413
Total Earliness (Criteria 3)	0.00000	0.00000
Total Tardiness (Criteria 4)	0.00000	0.00000
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.00000	0.00000
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308
Priority Ranking		
	Priority	
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.16211	
Nondelay Schedule with the LwKR Rule	0.14009	
Nondelay Schedule with the MwKR Rule	0.10061	
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.15624	
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.13942	
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.13942	
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.16211	

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 13

ผลการทดลองวันที่ 14

Interactive Production Scheduling and Sequencing System		
File Schedule Generation Login Option		
Performance		
Consistency Ratio Calculations		
Criteria	CI	CR
Total Flow Time (Criteria 1)	0.03371	0.02554
Total Earliness (Criteria 3)	0.00000	0.00000
Total Tardiness (Criteria 4)	0.00000	0.00000
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.00000	0.00000
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308
Priority Ranking		
	Priority	
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.06914	
Nondelay Schedule with the LwKR Rule	0.19949	
Nondelay Schedule with the MwKR Rule	0.06526	
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.06762	
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.19949	
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.19949	
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.19949	

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 14

ผลการทดลองวันที่ 15

Interactive Production Scheduling and Sequencing System		
File Schedule Generation Login Option		
Performance		
Consistency Ratio Calculations		
Criteria	CI	CR
Total Flow Time (Criteria 1)	0.00000	0.00000
Total Earliness (Criteria 3)	0.00000	0.00000
Total Tardiness (Criteria 4)	0.01283	0.00972
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.00000	0.00000
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308
Priority Ranking		
	Priority	
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.10614	
Nondelay Schedule with the LwKR Rule	0.18887	
Nondelay Schedule with the MwKR Rule	0.05913	
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.07924	
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.18887	
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.18887	
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.18887	

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 15

ผลการทดลองวันที่ 16

Interactive Production Scheduling and Sequencing System		
File Schedule Generation Login Option		
Performance		
Consistency Ratio Calculations		
Criteria	CI	CR
Total Flow Time (Criteria 1)	0.02035	0.01542
Total Earliness (Criteria 3)	0.03972	0.03009
Total Tardiness (Criteria 4)	0.12364	0.09366
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.00000	0.00000
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308
Priority Ranking		
	Priority	
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.07944	
Nondelay Schedule with the LwKR Rule	0.19583	
Nondelay Schedule with the MwKR Rule	0.05687	
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.07210	
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.19021	
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.19831	
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.20725	

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 16

ผลการทดลองวันที่ 17

Interactive Production Scheduling and Sequencing System		
File Schedule Generation Login Option		
Performance		
Consistency Ratio Calculations		
Criteria	CI	CR
Total Flow Time (Criteria 1)	0.01469	0.01113
Total Earliness (Criteria 3)	0.00000	0.00000
Total Tardiness (Criteria 4)	0.03267	0.02475
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.02277	0.01725
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308
Priority Ranking		
	Priority	
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.06918	
Nondelay Schedule with the LWKR Rule	0.14778	
Nondelay Schedule with the MWKR Rule	0.04937	
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.05918	
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.22483	
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.22483	
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.22483	

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 17

ผลการทดลองวันที่ 18

Interactive Production Scheduling and Sequencing System		
File Schedule Generation Login Option		
Performance		
Consistency Ratio Calculations		
Criteria	CI	CR
Total Flow Time (Criteria 1)	0.07800	0.05909
Total Earliness (Criteria 3)	0.05083	0.03951
Total Tardiness (Criteria 4)	0.13777	0.10437
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.09084	0.06882
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308
Priority Ranking		
	Priority	
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.11187	
Nondelay Schedule with the LWKR Rule	0.25018	
Nondelay Schedule with the MWKR Rule	0.04945	
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.05933	
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.18717	
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.18467	
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.15732	

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 18

ผลการทดลองวันที่ 19

Interactive Production Scheduling and Sequencing System			
File Schedule Generation Login Option			
Performance			
Consistency Ratio Calculations			
Criteria	CI	CR	
Total Flow Time (Criteria 1)	0.11301	0.08562	
Total Earliness (Criteria 3)	0.10783	0.08169	
Total Tardiness (Criteria 4)	0.10301	0.07804	
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.01993	0.01510	
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308	
Priority Ranking			
	Priority		
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.35146		
Nondelay Schedule with the LWKR Rule	0.12205		
Nondelay Schedule with the MWKR Rule	0.04445		
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.05851		
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.13415		
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.15881		
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.13057		

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 19

ผลการทดลองวันที่ 20

Interactive Production Scheduling and Sequencing System			
File Schedule Generation Login Option			
Performance			
Consistency Ratio Calculations			
Criteria	CI	CR	
Total Flow Time (Criteria 1)	0.06206	0.04701	
Total Earliness (Criteria 3)	0.06634	0.05026	
Total Tardiness (Criteria 4)	0.13904	0.10534	
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.09582	0.07259	
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308	
Priority Ranking			
	Priority		
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.38401		
Nondelay Schedule with the LWKR Rule	0.14252		
Nondelay Schedule with the MWKR Rule	0.07944		
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.04896		
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.09077		
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.10023		
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.15408		

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 20

ผลการทดลองวันที่ 21

Interactive Production Scheduling and Sequencing System		
File Schedule Generation Login Option		
Performance		
Consistency Ratio Calculations		
Criteria	CI	CR
Total Flow Time (Criteria 1)	0.12097	0.09164
Total Earliness (Criteria 3)	0.13938	0.10559
Total Tardiness (Criteria 4)	0.06447	0.04884
No. of Tardy Jobs (Criteria 5)	0.13693	0.10373
Criteria Comparison Matrix	0.02977	0.03308
Priority Ranking		
	Priority	
Nondelay Schedule with the EDD Rule	0.21305	
Nondelay Schedule with the LWKR Rule	0.19638	
Nondelay Schedule with the MWKR Rule	0.04125	
Nondelay Schedule with the MOPNR Rule	0.10905	
Nondelay Schedule with the SMT Rule	0.14402	
Nondelay Schedule with the SPT Rule	0.13419	
Nondelay Schedule with the STPT Rule	0.16207	

ภาพแสดงค่า CR และค่า Priority ผลการทดลองวันที่ 21