

		Optimal										Suboptimal									
		AGR										AGR									
#	$ \Gamma $	%	$ \Omega $	$ \Gamma^* $	F0	F0-U	F1	F1-U	F2	F2-U	$ \Omega $	$ \Gamma^* $	F0	F0-U	F1	F1-U	F2	F2-U			
BLOCKS	10	2.25	8.0	0.32	0.33	0.32	0.33	0.32	0.4	2.42	7.61	0.38	0.42	0.38	0.42	0.38	0.42	0.38	0.42		
	30	4.08	3.97	0.37	0.39	0.37	0.39	0.37	0.41	4.92	3.58	0.36	0.34	0.36	0.34	0.37	0.36				
	50	5.67	2.5	0.64	0.52	0.64	0.52	0.64	0.53	7.33	3.19	0.53	0.33	0.53	0.35	0.53	0.35	0.53	0.35		
	70	8.42	1.94	0.79	0.58	0.79	0.59	0.81	0.7	10.67	2.53	0.67	0.45	0.67	0.51	0.67	0.53				
	100	11.08	1.83	0.88	0.8	0.88	0.91	0.88	0.88	14.42	2.25	0.78	0.7	0.78	0.74	0.82	0.79				
IPC-GRID	10	2.63	2.71	0.57	0.61	0.57	0.61	0.57	0.61	3.06	1.58	0.62	0.53	0.62	0.53	0.62	0.53				
	30	5.19	1.21	0.85	0.83	0.85	0.83	0.85	0.83	7.13	1.4	0.68	0.55	0.68	0.55	0.68	0.56				
	50	7.81	1.13	0.89	0.88	0.89	0.88	0.89	0.89	10.94	1.35	0.84	0.79	0.84	0.79	0.79	0.84	0.81			
	70	10.75	1.04	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	15.56	1.31	0.89	0.87	0.89	0.87	0.89	0.89	0.86			
	100	14.63	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	21.13	1.5	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.78			
LOGISTICS	10	3.0	2.83	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	3.67	2.0	0.55	0.51	0.55	0.51	0.55	0.51				
	30	7.58	1.19	0.82	0.84	0.82	0.84	0.82	0.84	9.33	1.14	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.74	0.82	0.74		
	50	11.42	1.06	0.9	0.88	0.9	0.88	0.9	0.9	14.58	1.06	0.91	0.7	0.91	0.7	0.91	0.7	0.91	0.85		
	70	16.08	1.03	0.97	0.94	0.97	0.94	0.97	0.97	20.17	1.03	0.96	0.84	0.96	0.84	0.96	0.92	0.97	0.92		
	100	22.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	28.17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.86			
MICRONC	10	3.0	2.53	0.39	0.37	0.39	0.37	0.39	0.37	4.0	1.83	0.43	0.41	0.43	0.41	0.43	0.41				
	30	6.83	1.22	0.57	0.43	0.57	0.43	0.65	0.63	9.67	1.25	0.75	0.36	0.78	0.48	0.78	0.62				
	50	10.42	1.06	0.93	0.76	0.93	0.88	0.94	0.94	15.25	1.03	0.86	0.45	0.86	0.57	0.89	0.77				
	70	14.83	1.0	0.94	0.78	0.95	0.92	0.96	0.96	21.25	1.0	0.9	0.45	0.92	0.72	0.93	0.85				
	100	20.0	1.0	0.94	0.93	0.97	0.94	1.0	1.0	29.25	1.0	0.97	0.78	0.97	0.91	1.0	0.5				
ROVERS	10	2.67	2.28	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	2.83	2.39	0.46	0.45	0.46	0.45	0.46	0.45				
	30	4.67	1.31	0.7	0.68	0.7	0.68	0.7	0.68	5.75	1.39	0.65	0.53	0.65	0.53	0.65	0.58				
	50	7.42	1.19	0.8	0.79	0.8	0.79	0.82	0.8	9.0	1.11	0.87	0.77	0.85	0.77	0.85	0.8				
	70	10.17	1.0	0.93	0.89	0.92	0.92	0.89	0.89	12.42	1.06	0.93	0.86	0.94	0.88	0.92	0.9				
	100	13.5	1.0	0.97	0.97	0.96	0.96	0.93	0.92	16.92	1.0	0.97	0.96	0.97	0.94	0.93	0.86				
SATELLITE	10	2.42	3.53	0.53	0.51	0.53	0.51	0.53	0.51	3.0	3.25	0.49	0.47	0.49	0.47	0.49	0.47				
	30	4.42	2.39	0.5	0.54	0.5	0.54	0.48	0.49	5.33	1.78	0.54	0.47	0.54	0.47	0.6	0.59				
	50	7.17	1.58	0.67	0.57	0.67	0.57	0.69	0.66	8.75	1.36	0.78	0.56	0.78	0.65	0.81	0.71				
	70	10.08	1.31	0.87	0.71	0.87	0.78	0.87	0.83	11.75	1.33	0.86	0.64	0.89	0.71	0.91	0.85				
	100	13.17	1.25	0.92	0.88	0.97	0.97	0.94	0.94	15.75	1.25	0.92	0.88	0.92	0.89	0.94	0.83				
SOKOBAN	10	3.33	2.11	0.27	0.29	0.27	0.29	0.27	0.29	4.33	1.83	0.31	0.34	0.31	0.34	0.32	0.33				
	30	8.17	1.25	0.56	0.41	0.6	0.42	0.7	0.54	11.0	1.28	0.48	0.29	0.52	0.34	0.56	0.42				
	50	12.67	1.22	0.61	0.47	0.68	0.53	0.82	0.7	17.08	1.33	0.5	0.32	0.66	0.39	0.73	0.57				
	70	18.0	1.03	0.6	0.5	0.85	0.74	0.97	0.88	23.58	1.36	0.54	0.36	0.72	0.59	0.8	0.84				
	100	24.67	1.0	0.66	0.55	0.87	0.83	1.0	0.92	32.67	1.33	0.35	0.34	0.77	0.83	0.85	0.5				
Avg				0.72	0.67	0.74	0.71	0.76	0.74			0.7	0.58	0.72	0.63	0.74	0.65				

Table 1: Results for each filtering  $k$ . F0 for no filter, F1 for  $k = 10\%$  and F2 for  $k = 20\%$ .