

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic		DSIL	
RO2T5	14.62	(4.0)	12.22	(2.0)	12.88	(3.0)	10.76	(1.0)
RO2T10	9.40	(4.0)	4.95	(2.0)	6.30	(3.0)	3.64	(1.0)
RO2T15	9.12	(4.0)	4.49	(2.0)	5.94	(3.0)	3.49	(1.0)
RO2T20	9.90	(4.0)	4.79	(2.0)	7.19	(3.0)	4.51	(1.0)
RO5T5	13.36	(4.0)	12.12	(3.0)	12.01	(2.0)	11.87	(1.0)
RO5T10	9.75	(4.0)	8.29	(2.0)	8.52	(3.0)	7.78	(1.0)
RO5T15	5.39	(4.0)	4.17	(2.0)	4.40	(3.0)	3.72	(1.0)
RO5T20	6.39	(4.0)	4.45	(2.0)	5.06	(3.0)	4.19	(1.0)
RO10T5	14.39	(4.0)	13.94	(2.0)	14.13	(3.0)	13.72	(1.0)
RO10T10	4.69	(4.0)	4.17	(2.0)	4.19	(3.0)	3.71	(1.0)
RO10T15	3.03	(4.0)	2.45	(2.0)	2.47	(3.0)	2.17	(1.0)
RO10T20	5.77	(4.0)	5.00	(2.0)	5.24	(3.0)	4.86	(1.0)
Avg. Rank	(4.0)		(2.1)		(2.9)		(1.0)	

Table 1: MAE_BR
Datasets: 12, Systems: 4
CD 1%: 1.6 — CD 5%: 1.4 — CD 10%: 1.2

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	14.74	(4.0)	15.05	(5.0)	16.30	(6.0)	12.96	(3.0)	11.85	(2.0)	11.52	(1.0)
RO2T10	9.35	(6.0)	5.25	(4.0)	4.15	(3.0)	6.25	(5.0)	3.70	(2.0)	3.64	(1.0)
RO2T15	9.18	(6.0)	4.43	(4.0)	3.64	(3.0)	6.22	(5.0)	3.50	(2.0)	3.49	(1.0)
RO2T20	9.88	(6.0)	4.79	(3.0)	4.95	(4.0)	7.18	(5.0)	4.51	(1.5)	4.51	(1.5)
RO5T5	13.46	(3.0)	41.38	(6.0)	35.89	(5.0)	12.81	(2.0)	20.08	(4.0)	12.38	(1.0)
RO5T10	9.65	(6.0)	9.57	(5.0)	9.54	(4.0)	8.90	(2.0)	8.94	(3.0)	7.92	(1.0)
RO5T15	5.36	(6.0)	4.81	(5.0)	3.86	(2.0)	4.61	(4.0)	3.54	(1.0)	3.87	(3.0)
RO5T20	6.40	(6.0)	5.10	(4.5)	4.31	(3.0)	5.10	(4.5)	4.23	(1.5)	4.23	(1.5)
RO10T5	14.61	(3.0)	8.3×10^{16}	(6.0)	31.41	(5.0)	14.37	(2.0)	19.35	(4.0)	14.07	(1.0)
RO10T10	4.68	(2.0)	7.17	(6.0)	4.97	(5.0)	4.73	(3.0)	4.85	(4.0)	3.92	(1.0)
RO10T15	3.02	(5.0)	3.22	(6.0)	1.94	(1.0)	2.64	(4.0)	2.07	(2.0)	2.26	(3.0)
RO10T20	5.90	(6.0)	5.58	(5.0)	4.68	(1.0)	5.36	(4.0)	4.89	(2.0)	4.94	(3.0)
Avg. Rank	(4.9)		(5.0)		(3.5)		(3.6)		(2.4)		(1.6)	

Table 2: MAE_RC
Datasets: 12, Systems: 6
CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	14.71	(3.0)	20.25	(5.0)	38.51	(6.0)	14.22	(2.0)	19.75	(4.0)	11.42	(1.0)
RO2T10	9.34	(6.0)	3.31	(2.0)	3.33	(3.0)	6.64	(5.0)	1.14	(1.0)	4.15	(4.0)
RO2T15	9.14	(6.0)	2.18	(2.0)	2.53	(3.0)	6.08	(5.0)	0.24	(1.0)	3.50	(4.0)
RO2T20	9.88	(6.0)	1.50	(2.0)	2.38	(3.0)	7.23	(5.0)	0.13	(1.0)	4.62	(4.0)
RO5T5	13.40	(3.0)	14.13	(4.0)	44.86	(6.0)	12.02	(2.0)	21.56	(5.0)	11.89	(1.0)
RO5T10	9.84	(6.0)	8.61	(3.0)	9.49	(5.0)	8.65	(4.0)	7.78	(1.0)	8.03	(2.0)
RO5T15	5.38	(6.0)	4.19	(4.0)	3.59	(2.0)	4.64	(5.0)	3.40	(1.0)	4.17	(3.0)
RO5T20	6.38	(6.0)	3.43	(3.0)	3.36	(2.0)	5.13	(5.0)	2.99	(1.0)	4.32	(4.0)
RO10T5	14.54	(2.0)	19.76	(4.0)	31.47	(6.0)	14.73	(3.0)	20.90	(5.0)	14.10	(1.0)
RO10T10	4.74	(3.0)	7.50	(6.0)	5.48	(4.0)	4.45	(2.0)	5.95	(5.0)	4.00	(1.0)
RO10T15	3.06	(5.0)	3.34	(6.0)	2.81	(3.0)	2.64	(2.0)	2.98	(4.0)	2.41	(1.0)
RO10T20	5.78	(6.0)	5.25	(4.0)	4.89	(2.0)	5.29	(5.0)	4.76	(1.0)	4.94	(3.0)
Avg. Rank	(4.8)		(3.8)		(3.8)		(3.8)		(2.5)		(2.4)	

Table 3: MAE_STA
Datasets: 12, Systems: 6
CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	15.73	(4.0)	16.87	(5.0)	24.62	(6.0)	14.42	(3.0)	13.96	(2.0)	12.35	(1.0)
RO2T10	9.19	(6.0)	6.18	(4.0)	5.46	(3.0)	6.93	(5.0)	0.26	(1.0)	4.25	(2.0)
RO2T15	9.22	(6.0)	4.18	(4.0)	3.90	(3.0)	6.41	(5.0)	0.11	(1.0)	3.57	(2.0)
RO2T20	9.90	(6.0)	4.75	(2.0)	4.80	(3.0)	7.41	(5.0)	0.08	(1.0)	4.82	(4.0)
RO5T5	13.28	(3.0)	14.91	(4.0)	24.59	(6.0)	12.97	(1.0)	16.63	(5.0)	13.00	(2.0)
RO5T10	9.65	(6.0)	9.11	(5.0)	8.87	(4.0)	8.79	(3.0)	8.40	(2.0)	7.84	(1.0)
RO5T15	5.44	(6.0)	4.51	(4.0)	2.74	(1.0)	4.75	(5.0)	2.86	(2.0)	4.08	(3.0)
RO5T20	6.46	(6.0)	4.43	(4.0)	3.23	(1.0)	5.27	(5.0)	4.30	(2.0)	4.36	(3.0)
RO10T5	14.31	(2.0)	15.80	(6.0)	15.59	(5.0)	14.52	(3.0)	14.82	(4.0)	14.08	(1.0)
RO10T10	4.75	(5.0)	4.87	(6.0)	4.13	(3.0)	4.66	(4.0)	4.10	(2.0)	3.91	(1.0)
RO10T15	3.06	(5.0)	3.67	(6.0)	1.73	(1.0)	2.78	(4.0)	2.02	(2.0)	2.28	(3.0)
RO10T20	5.84	(6.0)	5.18	(4.0)	4.37	(2.0)	5.42	(5.0)	4.19	(1.0)	4.95	(3.0)
Avg. Rank	(5.1)		(4.5)		(3.2)		(4.0)		(2.1)		(2.2)	

Table 4: MAE_DBR
Datasets: 12, Systems: 6
CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic		DSIL	
RO2T5	516.76	(4.0)	444.85	(2.0)	477.65	(3.0)	426.76	(1.0)
RO2T10	174.46	(4.0)	67.21	(2.0)	85.31	(3.0)	64.27	(1.0)
RO2T15	162.68	(4.0)	54.59	(2.0)	73.65	(3.0)	51.76	(1.0)
RO2T20	207.87	(4.0)	104.38	(1.0)	139.50	(3.0)	112.84	(2.0)
RO5T5	696.88	(4.0)	649.62	(2.0)	649.55	(1.0)	652.66	(3.0)
RO5T10	2×10^3	(4.0)	2×10^3	(2.0)	2×10^3	(3.0)	2e+03	(1.0)
RO5T15	90.11	(4.0)	70.10	(2.0)	70.51	(3.0)	65.57	(1.0)
RO5T20	126.13	(4.0)	78.11	(2.0)	85.63	(3.0)	77.54	(1.0)
RO10T5	4.4×10^3	(3.0)	4.4×10^3	(2.0)	4.4×10^3	(4.0)	4.3e+03	(1.0)
RO10T10	114.00	(4.0)	100.16	(2.0)	100.96	(3.0)	96.21	(1.0)
RO10T15	50.39	(4.0)	36.51	(2.0)	37.12	(3.0)	35.60	(1.0)
RO10T20	186.66	(4.0)	170.27	(1.0)	174.56	(3.0)	171.07	(2.0)
Avg. Rank		(3.9)		(1.8)		(2.9)		(1.3)

Table 5: MSE_BR
Datasets: 12, Systems: 4
CD 1%: 1.6 — CD 5%: 1.4 — CD 10%: 1.2

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s−}		DSIL _{s+}		DSIL _{s−}	
RO2T5	522.63	(4.0)	548.39	(5.0)	641.72	(6.0)	477.88	(3.0)	442.01	(2.0)	437.40	(1.0)
RO2T10	169.01	(6.0)	69.45	(4.0)	64.17	(1.0)	85.32	(5.0)	64.31	(3.0)	64.27	(2.0)
RO2T15	164.02	(6.0)	54.09	(4.0)	50.94	(1.0)	80.07	(5.0)	51.76	(2.5)	51.76	(2.5)
RO2T20	207.09	(6.0)	104.38	(1.0)	115.01	(4.0)	139.14	(5.0)	112.84	(2.5)	112.84	(2.5)
RO5T5	699.16	(3.0)	1.3×10^4	(6.0)	4.9×10^3	(5.0)	665.89	(2.0)	1.1×10^3	(4.0)	647.39	(1.0)
RO5T10	2×10^3	(3.0)	2×10^3	(4.0)	2.1×10^3	(6.0)	2×10^3	(2.0)	2×10^3	(5.0)	1.9e+03	(1.0)
RO5T15	89.42	(6.0)	86.89	(5.0)	73.17	(3.0)	77.17	(4.0)	71.18	(2.0)	69.25	(1.0)
RO5T20	126.58	(6.0)	89.49	(5.0)	76.46	(1.0)	85.73	(4.0)	80.64	(3.0)	78.67	(2.0)
RO10T5	4.4×10^3	(3.0)	1.6×10^{37}	(6.0)	6.6×10^3	(5.0)	4.4×10^3	(2.0)	4.7×10^3	(4.0)	4.4e+03	(1.0)
RO10T10	112.40	(3.0)	258.62	(6.0)	116.20	(4.0)	111.57	(2.0)	118.93	(5.0)	98.09	(1.0)
RO10T15	49.40	(6.0)	46.32	(5.0)	29.96	(1.0)	38.04	(4.0)	31.83	(2.0)	36.08	(3.0)
RO10T20	188.75	(6.0)	178.30	(5.0)	166.14	(1.0)	175.98	(4.0)	175.22	(3.0)	171.25	(2.0)
Avg. Rank		(4.8)		(4.7)		(3.2)		(3.5)		(3.2)		(1.7)

Table 6: MSE_RC
Datasets: 12, Systems: 6
CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s−}		DSIL _{s+}		DSIL _{s−}	
RO2T5	510.85	(2.0)	991.34	(5.0)	3.1×10^3	(6.0)	578.03	(3.0)	891.37	(4.0)	470.64	(1.0)
RO2T10	171.92	(6.0)	22.40	(2.0)	34.66	(3.0)	106.47	(5.0)	10.74	(1.0)	90.83	(4.0)
RO2T15	162.26	(6.0)	10.41	(2.0)	22.47	(3.0)	77.60	(5.0)	0.19	(1.0)	52.41	(4.0)
RO2T20	208.20	(6.0)	5.54	(2.0)	26.28	(3.0)	145.08	(5.0)	0.04	(1.0)	122.80	(4.0)
RO5T5	696.59	(3.0)	702.68	(4.0)	5.4×10^3	(6.0)	631.11	(1.0)	1.4×10^3	(5.0)	637.79	(2.0)
RO5T10	2×10^3	(6.0)	1.9×10^3	(2.0)	2×10^3	(5.0)	2×10^3	(4.0)	1.9e+03	(1.0)	2×10^3	(3.0)
RO5T15	89.89	(6.0)	68.29	(3.0)	53.58	(1.0)	76.55	(4.0)	63.66	(2.0)	79.08	(5.0)
RO5T20	125.53	(6.0)	48.19	(2.0)	50.22	(3.0)	86.59	(5.0)	47.53	(1.0)	78.84	(4.0)
RO10T5	4.4×10^3	(3.0)	4.6×10^3	(4.0)	5.7×10^3	(6.0)	4.4×10^3	(2.0)	4.6×10^3	(5.0)	4.4e+03	(1.0)
RO10T10	113.84	(3.0)	214.90	(6.0)	133.63	(4.0)	102.81	(2.0)	173.43	(5.0)	100.44	(1.0)
RO10T15	50.37	(6.0)	43.24	(4.0)	38.78	(2.0)	39.36	(3.0)	46.47	(5.0)	37.47	(1.0)
RO10T20	186.77	(6.0)	163.84	(1.0)	172.13	(3.0)	173.77	(4.0)	174.41	(5.0)	169.59	(2.0)
Avg. Rank		(4.9)		(3.1)		(3.8)		(3.6)		(3.0)		(2.7)

Table 7: MSE_STA
Datasets: 12, Systems: 6
CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s−}		DSIL _{s+}		DSIL _{s−}	
RO2T5	545.08	(2.0)	671.18	(5.0)	1.3×10^3	(6.0)	556.49	(3.0)	584.59	(4.0)	509.73	(1.0)
RO2T10	162.92	(6.0)	99.84	(3.0)	117.37	(5.0)	113.81	(4.0)	0.18	(1.0)	94.60	(2.0)
RO2T15	163.91	(6.0)	49.15	(2.0)	54.82	(3.0)	83.33	(5.0)	0.03	(1.0)	55.22	(4.0)
RO2T20	208.88	(6.0)	104.35	(2.0)	107.81	(3.0)	154.37	(5.0)	0.02	(1.0)	129.36	(4.0)
RO5T5	694.65	(3.0)	783.92	(4.0)	2.5×10^3	(6.0)	663.70	(1.0)	872.95	(5.0)	666.20	(2.0)
RO5T10	2×10^3	(6.0)	2×10^3	(5.0)	1.9×10^3	(2.0)	2×10^3	(4.0)	1.9e+03	(1.0)	1.9×10^3	(3.0)
RO5T15	90.10	(6.0)	63.96	(3.0)	32.32	(1.0)	78.67	(5.0)	37.02	(2.0)	72.64	(4.0)
RO5T20	128.35	(6.0)	69.26	(2.0)	50.03	(1.0)	91.44	(5.0)	86.71	(4.0)	82.82	(3.0)
RO10T5	4.4e+03	(1.0)	4.4×10^3	(6.0)	4.4×10^3	(5.0)	4.4×10^3	(4.0)	4.4×10^3	(3.0)	4.4×10^3	(2.0)
RO10T10	112.19	(6.0)	111.71	(5.0)	97.24	(3.0)	108.38	(4.0)	96.07	(1.0)	96.77	(2.0)
RO10T15	49.75	(5.0)	81.52	(6.0)	28.15	(1.0)	42.01	(4.0)	34.07	(2.0)	36.19	(3.0)
RO10T20	188.21	(6.0)	166.69	(3.0)	160.77	(2.0)	175.99	(5.0)	158.90	(1.0)	170.36	(4.0)
Avg. Rank		(4.9)		(3.8)		(3.2)		(4.1)		(2.2)		(2.8)

Table 8: MSE_DBR
Datasets: 12, Systems: 6
CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic		DSIL	
RO2T5	2×10^3	(4.0)	1.7×10^3	(2.0)	1.8×10^3	(3.0)	1.6e+03	(1.0)
RO2T10	1.3×10^3	(4.0)	723.55	(2.0)	875.15	(3.0)	555.88	(1.0)
RO2T15	1.2×10^3	(4.0)	620.99	(2.0)	822.92	(3.0)	505.68	(1.0)
RO2T20	1.4×10^3	(4.0)	742.04	(2.0)	1×10^3	(3.0)	704.55	(1.0)
RO5T5	2.2×10^3	(4.0)	2×10^3	(3.0)	2e+03	(1.0)	2×10^3	(2.0)
RO5T10	2.2×10^3	(4.0)	2×10^3	(2.0)	2×10^3	(3.0)	1.9e+03	(1.0)
RO5T15	837.57	(4.0)	666.32	(2.0)	706.85	(3.0)	610.69	(1.0)
RO5T20	1×10^3	(4.0)	755.28	(2.0)	844.94	(3.0)	726.49	(1.0)
RO10T5	2.9×10^3	(4.0)	2.9×10^3	(2.0)	2.9×10^3	(3.0)	2.9e+03	(1.0)
RO10T10	797.70	(4.0)	712.07	(2.0)	721.60	(3.0)	662.04	(1.0)
RO10T15	558.20	(4.0)	470.77	(2.0)	482.43	(3.0)	444.66	(1.0)
RO10T20	1.2×10^3	(4.0)	1.1×10^3	(2.0)	1.1×10^3	(3.0)	1.1e+03	(1.0)
Avg. Rank		(4.0)		(2.1)		(2.8)		(1.1)

Table 9: RMSE_BR
Datasets: 12, Systems: 4
CD 1%: 1.6 — CD 5%: 1.4 — CD 10%: 1.2

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	2.1×10^3	(4.0)	2.1×10^3	(5.0)	2.3×10^3	(6.0)	1.8×10^3	(3.0)	1.7×10^3	(2.0)	1.7e+03	(1.0)
RO2T10	1.3×10^3	(6.0)	750.87	(4.0)	631.48	(3.0)	873.04	(5.0)	564.29	(2.0)	556.71	(1.0)
RO2T15	1.2×10^3	(6.0)	618.73	(4.0)	535.52	(3.0)	864.70	(5.0)	506.86	(2.0)	505.98	(1.0)
RO2T20	1.4×10^3	(6.0)	744.13	(3.0)	761.90	(4.0)	1×10^3	(5.0)	704.48	(1.0)	704.64	(2.0)
RO5T5	2.2×10^3	(3.0)	5.8×10^3	(6.0)	5.1×10^3	(5.0)	2.1×10^3	(2.0)	2.9×10^3	(4.0)	2e+03	(1.0)
RO5T10	2.2×10^3	(5.0)	2.2×10^3	(4.0)	2.2×10^3	(6.0)	2.1×10^3	(2.0)	2.1×10^3	(3.0)	1.9e+03	(1.0)
RO5T15	831.98	(6.0)	778.30	(5.0)	650.35	(3.0)	731.60	(4.0)	618.70	(1.0)	628.96	(2.0)
RO5T20	1×10^3	(6.0)	824.54	(4.0)	737.72	(3.0)	847.45	(5.0)	732.30	(2.0)	731.88	(1.0)
RO10T5	3×10^3	(3.0)	5.7×10^{19}	(6.0)	5×10^3	(5.0)	2.9×10^3	(2.0)	3.5×10^3	(4.0)	2.9e+03	(1.0)
RO10T10	789.15	(2.0)	1.2×10^3	(6.0)	847.83	(5.0)	789.29	(3.0)	810.57	(4.0)	676.61	(1.0)
RO10T15	557.12	(6.0)	552.07	(5.0)	399.73	(1.0)	501.53	(4.0)	423.12	(2.0)	453.73	(3.0)
RO10T20	1.2×10^3	(6.0)	1.1×10^3	(5.0)	1e+03	(1.0)	1.1×10^3	(4.0)	1.1×10^3	(3.0)	1.1×10^3	(2.0)
Avg. Rank		(4.9)		(4.8)		(3.8)		(3.7)		(2.5)		(1.4)

Table 10: RMSE_RC
Datasets: 12, Systems: 6
CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	2×10^3	(3.0)	2.6×10^3	(4.0)	5.1×10^3	(6.0)	2×10^3	(2.0)	2.6×10^3	(5.0)	1.7e+03	(1.0)
RO2T10	1.3×10^3	(6.0)	439.75	(2.0)	448.00	(3.0)	945.73	(5.0)	167.74	(1.0)	651.74	(4.0)
RO2T15	1.2×10^3	(6.0)	286.00	(2.0)	343.17	(3.0)	838.89	(5.0)	31.85	(1.0)	511.79	(4.0)
RO2T20	1.4×10^3	(6.0)	210.98	(2.0)	351.49	(3.0)	1.1×10^3	(5.0)	16.43	(1.0)	737.64	(4.0)
RO5T5	2.2×10^3	(4.0)	2.2×10^3	(3.0)	5.7×10^3	(6.0)	2e+03	(1.0)	3.1×10^3	(5.0)	2×10^3	(2.0)
RO5T10	2.2×10^3	(6.0)	2×10^3	(3.0)	2.1×10^3	(5.0)	2×10^3	(4.0)	1.8e+03	(1.0)	1.9×10^3	(2.0)
RO5T15	836.52	(6.0)	678.72	(4.0)	569.63	(1.0)	736.74	(5.0)	569.81	(2.0)	670.48	(3.0)
RO5T20	1×10^3	(6.0)	542.82	(2.0)	554.41	(3.0)	847.82	(5.0)	492.39	(1.0)	728.52	(4.0)
RO10T5	2.9×10^3	(2.0)	3.4×10^3	(4.0)	4.9×10^3	(6.0)	3×10^3	(3.0)	3.6×10^3	(5.0)	2.9e+03	(1.0)
RO10T10	797.75	(3.0)	1.2×10^3	(6.0)	882.60	(4.0)	744.41	(2.0)	945.25	(5.0)	688.69	(1.0)
RO10T15	559.92	(6.0)	546.03	(5.0)	495.72	(2.0)	497.21	(3.0)	529.76	(4.0)	462.15	(1.0)
RO10T20	1.2×10^3	(6.0)	1×10^3	(2.0)	1×10^3	(3.0)	1.1×10^3	(5.0)	1e+03	(1.0)	1.1×10^3	(4.0)
Avg. Rank		(5.0)		(3.2)		(3.8)		(3.8)		(2.7)		(2.6)

Table 11: RMSE_STA
Datasets: 12, Systems: 6
CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	2.1×10^3	(4.0)	2.2×10^3	(5.0)	3.2×10^3	(6.0)	2×10^3	(3.0)	1.9×10^3	(2.0)	1.8e+03	(1.0)
RO2T10	1.2×10^3	(6.0)	866.73	(4.0)	786.86	(3.0)	977.04	(5.0)	35.74	(1.0)	664.98	(2.0)
RO2T15	1.2×10^3	(6.0)	595.63	(4.0)	555.14	(3.0)	887.52	(5.0)	14.90	(1.0)	526.80	(2.0)
RO2T20	1.4×10^3	(6.0)	729.18	(2.0)	746.36	(3.0)	1.1×10^3	(5.0)	11.67	(1.0)	755.30	(4.0)
RO5T5	2.2×10^3	(3.0)	2.3×10^3	(4.0)	3.5×10^3	(6.0)	2.1e+03	(1.0)	2.5×10^3	(5.0)	2.1×10^3	(2.0)
RO5T10	2.2×10^3	(6.0)	2.1×10^3	(5.0)	2×10^3	(3.0)	2×10^3	(4.0)	2×10^3	(2.0)	1.9e+03	(1.0)
RO5T15	836.09	(6.0)	706.90	(4.0)	451.53	(1.0)	743.36	(5.0)	459.51	(2.0)	653.35	(3.0)
RO5T20	1×10^3	(6.0)	725.87	(3.0)	573.76	(1.0)	868.81	(5.0)	692.89	(2.0)	747.68	(4.0)
RO10T5	2.9×10^3	(2.0)	3.1×10^3	(6.0)	3×10^3	(5.0)	3×10^3	(3.0)	3×10^3	(4.0)	2.9e+03	(1.0)
RO10T10	793.89	(5.0)	801.49	(6.0)	716.22	(3.0)	777.19	(4.0)	707.37	(2.0)	676.02	(1.0)
RO10T15	558.93	(5.0)	613.94	(6.0)	382.17	(1.0)	519.94	(4.0)	420.27	(2.0)	452.37	(3.0)
RO10T20	1.2×10^3	(6.0)	1.1×10^3	(4.0)	1×10^3	(2.0)	1.1×10^3	(5.0)	973.30	(1.0)	1.1×10^3	(3.0)
Avg. Rank		(5.1)		(4.4)		(3.1)		(4.1)		(2.1)		(2.2)

Table 12: RMSE_DBR
Datasets: 12, Systems: 6
CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic		DSIL	
RO2T5	99.42	(4.0)	79.72	(2.0)	86.16	(3.0)	71.28	(1.0)
RO2T10	102.50	(4.0)	63.45	(2.0)	74.89	(3.0)	52.46	(1.0)
RO2T15	101.35	(4.0)	59.58	(2.0)	73.02	(3.0)	52.44	(1.0)
RO2T20	97.41	(4.0)	53.28	(2.0)	73.67	(3.0)	50.81	(1.0)
RO5T5	101.03	(4.0)	91.42	(1.0)	91.83	(2.0)	91.94	(3.0)
RO5T10	103.01	(4.0)	86.47	(2.0)	89.50	(3.0)	80.74	(1.0)
RO5T15	100.56	(4.0)	84.59	(2.0)	89.37	(3.0)	79.96	(1.0)
RO5T20	99.33	(4.0)	79.17	(2.0)	86.21	(3.0)	77.47	(1.0)
RO10T5	103.24	(3.0)	103.02	(2.0)	104.00	(4.0)	98.66	(1.0)
RO10T10	102.13	(4.0)	99.62	(3.0)	95.98	(2.0)	91.56	(1.0)
RO10T15	101.56	(3.0)	104.82	(4.0)	97.14	(2.0)	96.84	(1.0)
RO10T20	100.09	(4.0)	92.28	(2.0)	94.29	(3.0)	90.61	(1.0)
Avg. Rank	(3.8)		(2.2)		(2.8)		(1.2)	

Table 13: RRMSE_BR

Datasets: 12, Systems: 4

CD 1%: 1.6 — CD 5%: 1.4 — CD 10%: 1.2

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	100.48	(5.0)	99.53	(4.0)	112.49	(6.0)	87.49	(3.0)	78.81	(2.0)	76.60	(1.0)
RO2T10	101.09	(6.0)	65.23	(4.0)	57.86	(3.0)	74.77	(5.0)	53.04	(2.0)	52.51	(1.0)
RO2T15	101.70	(6.0)	59.37	(4.0)	53.64	(3.0)	75.57	(5.0)	52.53	(2.0)	52.47	(1.0)
RO2T20	97.19	(6.0)	53.48	(3.0)	54.82	(4.0)	73.50	(5.0)	50.80	(1.0)	50.81	(2.0)
RO5T5	101.82	(3.0)	451.21	(6.0)	402.52	(5.0)	96.29	(2.0)	216.54	(4.0)	95.57	(1.0)
RO5T10	101.49	(4.0)	105.52	(6.0)	103.24	(5.0)	97.62	(2.0)	97.63	(3.0)	87.45	(1.0)
RO5T15	99.75	(5.0)	100.42	(6.0)	85.43	(3.0)	91.16	(4.0)	82.15	(1.0)	82.85	(2.0)
RO5T20	99.86	(6.0)	84.01	(4.0)	79.73	(2.0)	87.52	(5.0)	81.34	(3.0)	78.45	(1.0)
RO10T5	104.24	(3.0)	2.8×10^{18}	(6.0)	477.54	(5.0)	102.28	(2.0)	226.97	(4.0)	100.67	(1.0)
RO10T10	101.85	(2.0)	177.35	(5.0)	188.40	(6.0)	108.32	(3.0)	112.50	(4.0)	97.36	(1.0)
RO10T15	103.79	(4.0)	127.38	(6.0)	91.60	(1.0)	106.88	(5.0)	93.37	(2.0)	101.69	(3.0)
RO10T20	101.53	(6.0)	97.25	(4.0)	87.59	(1.0)	94.94	(3.0)	97.46	(5.0)	90.86	(2.0)
Avg. Rank	(4.7)		(4.8)		(3.7)		(3.7)		(2.8)		(1.4)	

Table 14: RRMSE_RC

Datasets: 12, Systems: 6

CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	99.45	(3.0)	124.41	(4.0)	288.78	(6.0)	95.37	(2.0)	128.78	(5.0)	75.01	(1.0)
RO2T10	101.36	(6.0)	35.87	(2.0)	41.20	(3.0)	81.08	(5.0)	15.61	(1.0)	60.93	(4.0)
RO2T15	101.45	(6.0)	25.62	(2.0)	34.65	(3.0)	74.80	(5.0)	3.11	(1.0)	53.56	(4.0)
RO2T20	97.42	(6.0)	15.46	(2.0)	25.46	(3.0)	75.16	(5.0)	1.26	(1.0)	53.54	(4.0)
RO5T5	101.22	(3.0)	140.88	(4.0)	685.39	(6.0)	92.40	(1.0)	265.78	(5.0)	93.08	(2.0)
RO5T10	103.91	(5.0)	95.27	(4.0)	105.07	(6.0)	93.13	(3.0)	82.26	(1.0)	87.22	(2.0)
RO5T15	100.49	(4.0)	129.82	(6.0)	84.78	(1.0)	93.03	(3.0)	114.75	(5.0)	87.30	(2.0)
RO5T20	99.16	(6.0)	63.43	(3.0)	63.20	(2.0)	86.59	(5.0)	59.92	(1.0)	78.05	(4.0)
RO10T5	103.84	(2.0)	218.13	(4.0)	451.50	(6.0)	109.18	(3.0)	289.14	(5.0)	102.15	(1.0)
RO10T10	102.74	(2.0)	304.94	(6.0)	150.28	(4.0)	103.06	(3.0)	238.79	(5.0)	99.08	(1.0)
RO10T15	102.95	(2.0)	211.06	(6.0)	138.71	(4.0)	102.02	(1.0)	193.40	(5.0)	103.57	(3.0)
RO10T20	100.23	(6.0)	93.93	(4.0)	89.54	(2.0)	94.90	(5.0)	88.46	(1.0)	91.61	(3.0)
Avg. Rank	(4.2)		(3.9)		(3.8)		(3.4)		(3.0)		(2.6)	

Table 15: RRMSE_STA

Datasets: 12, Systems: 6

CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	105.24	(5.0)	102.23	(4.0)	165.58	(6.0)	100.56	(3.0)	83.90	(2.0)	82.90	(1.0)
RO2T10	99.06	(6.0)	76.14	(4.0)	70.94	(3.0)	83.84	(5.0)	2.90	(1.0)	62.12	(2.0)
RO2T15	101.65	(6.0)	57.31	(4.0)	55.87	(3.0)	78.82	(5.0)	1.33	(1.0)	55.22	(2.0)
RO2T20	97.66	(6.0)	51.12	(2.0)	54.43	(3.0)	76.91	(5.0)	0.84	(1.0)	54.87	(4.0)
RO5T5	100.59	(1.0)	115.92	(4.0)	256.54	(6.0)	101.40	(2.0)	156.25	(5.0)	101.60	(3.0)
RO5T10	101.44	(6.0)	92.77	(4.0)	88.64	(3.0)	92.79	(5.0)	82.60	(1.0)	82.73	(2.0)
RO5T15	100.36	(6.0)	92.52	(4.0)	69.36	(1.0)	93.44	(5.0)	70.64	(2.0)	86.79	(3.0)
RO5T20	100.54	(6.0)	75.00	(2.0)	65.67	(1.0)	88.36	(5.0)	85.99	(4.0)	79.97	(3.0)
RO10T5	102.03	(2.0)	119.23	(6.0)	109.97	(5.0)	104.57	(3.0)	105.69	(4.0)	101.45	(1.0)
RO10T10	103.36	(4.0)	110.79	(6.0)	99.52	(3.0)	104.28	(5.0)	97.28	(1.0)	97.53	(2.0)
RO10T15	103.33	(4.0)	120.36	(6.0)	85.59	(1.0)	104.16	(5.0)	87.82	(2.0)	100.83	(3.0)
RO10T20	100.35	(6.0)	92.62	(4.0)	83.84	(2.0)	96.03	(5.0)	81.30	(1.0)	91.05	(3.0)
Avg. Rank	(4.8)		(4.2)		(3.1)		(4.4)		(2.1)		(2.4)	

Table 16: RRMSE_DBR

Datasets: 12, Systems: 6

CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic		DSIL	
RO2T5	22.93	(4.0)	20.15	(2.0)	21.32	(3.0)	18.88	(1.0)
RO2T10	14.65	(4.0)	8.13	(2.0)	10.07	(3.0)	7.19	(1.0)
RO2T15	14.11	(4.0)	7.64	(2.0)	9.49	(3.0)	6.91	(1.0)
RO2T20	14.91	(4.0)	8.81	(1.0)	11.74	(3.0)	8.97	(2.0)
RO5T5	36.37	(4.0)	33.55	(2.0)	33.64	(3.0)	33.01	(1.0)
RO5T10	27.66	(4.0)	23.69	(2.0)	24.18	(3.0)	22.89	(1.0)
RO5T15	14.97	(4.0)	11.72	(2.0)	12.29	(3.0)	10.99	(1.0)
RO5T20	17.69	(4.0)	12.73	(2.0)	14.13	(3.0)	12.45	(1.0)
RO10T5	67.71	(3.0)	65.31	(2.0)	68.08	(4.0)	64.63	(1.0)
RO10T10	21.33	(4.0)	17.95	(2.0)	18.27	(3.0)	16.66	(1.0)
RO10T15	14.92	(4.0)	10.74	(2.0)	11.29	(3.0)	9.98	(1.0)
RO10T20	24.15	(4.0)	20.63	(2.0)	21.66	(3.0)	20.54	(1.0)
Avg. Rank	(3.9)		(1.9)		(3.1)		(1.1)	

Table 17: EDE_BR

Datasets: 12, Systems: 4

CD 1%: 1.6 — CD 5%: 1.4 — CD 10%: 1.2

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	23.08	(4.0)	24.31	(5.0)	26.68	(6.0)	21.25	(3.0)	20.08	(2.0)	19.67	(1.0)
RO2T10	14.56	(6.0)	8.50	(4.0)	7.40	(3.0)	10.01	(5.0)	7.21	(2.0)	7.19	(1.0)
RO2T15	14.12	(6.0)	7.57	(4.0)	6.75	(1.0)	9.96	(5.0)	6.91	(2.5)	6.91	(2.5)
RO2T20	14.88	(6.0)	8.79	(1.0)	9.23	(4.0)	11.70	(5.0)	8.97	(2.5)	8.97	(2.5)
RO5T5	36.32	(3.0)	145.12	(6.0)	104.14	(5.0)	34.98	(2.0)	55.79	(4.0)	34.14	(1.0)
RO5T10	26.99	(5.0)	26.77	(4.0)	27.23	(6.0)	25.24	(3.0)	25.21	(2.0)	23.47	(1.0)
RO5T15	14.77	(6.0)	13.33	(5.0)	11.42	(3.0)	12.77	(4.0)	10.74	(1.0)	11.36	(2.0)
RO5T20	17.61	(6.0)	14.27	(5.0)	12.42	(2.0)	14.04	(4.0)	12.58	(3.0)	12.41	(1.0)
RO10T5	67.86	(3.0)	8.3×10^{17}	(6.0)	135.71	(5.0)	66.75	(2.0)	87.48	(4.0)	65.58	(1.0)
RO10T10	20.74	(4.0)	31.72	(6.0)	21.33	(5.0)	20.40	(2.0)	20.67	(3.0)	17.13	(1.0)
RO10T15	14.54	(6.0)	14.31	(5.0)	8.54	(1.0)	11.61	(4.0)	9.14	(2.0)	10.12	(3.0)
RO10T20	24.45	(6.0)	22.76	(5.0)	19.69	(1.0)	21.95	(4.0)	20.39	(2.0)	20.63	(3.0)
Avg. Rank	(5.1)		(4.7)		(3.5)		(3.6)		(2.5)		(1.7)	

Table 18: EDE_RC

Datasets: 12, Systems: 6

CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	23.08	(2.0)	33.68	(5.0)	61.76	(6.0)	23.62	(3.0)	31.06	(4.0)	20.11	(1.0)
RO2T10	14.64	(6.0)	5.24	(2.0)	6.09	(3.0)	10.68	(5.0)	2.16	(1.0)	8.21	(4.0)
RO2T15	14.11	(6.0)	3.40	(2.0)	4.74	(3.0)	9.70	(5.0)	0.43	(1.0)	6.94	(4.0)
RO2T20	14.89	(6.0)	2.44	(2.0)	4.60	(3.0)	11.85	(5.0)	0.21	(1.0)	9.20	(4.0)
RO5T5	36.52	(3.0)	39.44	(4.0)	124.48	(6.0)	33.75	(2.0)	60.59	(5.0)	33.25	(1.0)
RO5T10	27.84	(6.0)	25.59	(4.0)	27.45	(5.0)	24.57	(3.0)	24.29	(2.0)	23.74	(1.0)
RO5T15	14.92	(6.0)	11.95	(3.0)	10.70	(1.0)	12.95	(5.0)	10.89	(2.0)	12.38	(4.0)
RO5T20	17.65	(6.0)	10.25	(2.0)	10.43	(3.0)	14.30	(5.0)	9.80	(1.0)	12.88	(4.0)
RO10T5	68.15	(2.0)	85.34	(4.0)	122.83	(6.0)	69.26	(3.0)	87.55	(5.0)	65.67	(1.0)
RO10T10	21.32	(3.0)	30.04	(6.0)	23.56	(4.0)	19.08	(2.0)	25.35	(5.0)	17.72	(1.0)
RO10T15	14.95	(6.0)	13.29	(5.0)	12.18	(3.0)	11.95	(2.0)	12.63	(4.0)	11.01	(1.0)
RO10T20	24.11	(6.0)	21.62	(4.0)	20.72	(2.0)	21.81	(5.0)	20.57	(1.0)	20.81	(3.0)
Avg. Rank	(4.8)		(3.6)		(3.8)		(3.8)		(2.7)		(2.4)	

Table 19: EDE_STA

Datasets: 12, Systems: 6

CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	24.65	(4.0)	27.56	(5.0)	40.30	(6.0)	23.67	(2.0)	23.99	(3.0)	21.14	(1.0)
RO2T10	14.29	(6.0)	10.02	(4.0)	9.98	(3.0)	11.14	(5.0)	0.43	(1.0)	8.39	(2.0)
RO2T15	14.19	(6.0)	7.11	(3.0)	7.25	(4.0)	10.20	(5.0)	0.17	(1.0)	7.06	(2.0)
RO2T20	14.94	(6.0)	8.70	(2.0)	8.95	(3.0)	12.11	(5.0)	0.13	(1.0)	9.58	(4.0)
RO5T5	35.88	(3.0)	41.42	(4.0)	72.58	(6.0)	35.00	(1.0)	45.66	(5.0)	35.07	(2.0)
RO5T10	27.03	(6.0)	25.98	(5.0)	25.52	(4.0)	24.66	(3.0)	24.29	(2.0)	22.99	(1.0)
RO5T15	14.95	(6.0)	12.00	(4.0)	8.07	(1.0)	13.17	(5.0)	8.40	(2.0)	11.93	(3.0)
RO5T20	17.86	(6.0)	12.26	(2.0)	9.73	(1.0)	14.59	(5.0)	13.59	(4.0)	13.04	(3.0)
RO10T5	66.70	(2.0)	74.87	(6.0)	72.65	(5.0)	67.62	(3.0)	69.42	(4.0)	65.67	(1.0)
RO10T10	20.89	(5.0)	21.54	(6.0)	17.96	(3.0)	20.13	(4.0)	17.90	(2.0)	17.12	(1.0)
RO10T15	14.74	(5.0)	19.14	(6.0)	7.70	(1.0)	12.63	(4.0)	9.69	(2.0)	10.20	(3.0)
RO10T20	24.24	(6.0)	21.50	(4.0)	18.69	(2.0)	22.09	(5.0)	18.00	(1.0)	20.62	(3.0)
Avg. Rank	(5.1)		(4.2)		(3.2)		(3.9)		(2.3)		(2.2)	

Table 20: EDE_DBR

Datasets: 12, Systems: 6

CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic		DSIL	
RO2T5	644.39	(4.0)	544.20	(2.0)	581.31	(3.0)	499.72	(1.0)
RO2T10	405.93	(4.0)	228.81	(2.0)	276.75	(3.0)	175.79	(1.0)
RO2T15	391.21	(4.0)	196.37	(2.0)	260.23	(3.0)	159.91	(1.0)
RO2T20	440.22	(4.0)	234.65	(2.0)	330.57	(3.0)	222.80	(1.0)
RO5T5	687.26	(4.0)	636.61	(3.0)	634.11	(1.0)	635.80	(2.0)
RO5T10	694.48	(4.0)	628.33	(2.0)	638.55	(3.0)	606.75	(1.0)
RO5T15	264.86	(4.0)	210.71	(2.0)	223.53	(3.0)	193.12	(1.0)
RO5T20	328.10	(4.0)	238.84	(2.0)	267.19	(3.0)	229.74	(1.0)
RO10T5	930.22	(4.0)	912.69	(2.0)	927.03	(3.0)	907.76	(1.0)
RO10T10	252.25	(4.0)	225.18	(2.0)	228.19	(3.0)	209.35	(1.0)
RO10T15	176.52	(4.0)	148.87	(2.0)	152.56	(3.0)	140.62	(1.0)
RO10T20	377.97	(4.0)	342.82	(2.0)	355.47	(3.0)	339.85	(1.0)
Avg. Rank	(4.0)		(2.1)		(2.8)		(1.1)	

Table 21: EDM_BR

Datasets: 12, Systems: 4

CD 1%: 1.6 — CD 5%: 1.4 — CD 10%: 1.2

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s−}		DSIL _{s+}		DSIL _{s−}	
RO2T5	649.93	(4.0)	653.22	(5.0)	720.79	(6.0)	582.65	(3.0)	538.05	(2.0)	525.14	(1.0)
RO2T10	399.75	(6.0)	237.45	(4.0)	199.69	(3.0)	276.08	(5.0)	178.44	(2.0)	176.05	(1.0)
RO2T15	393.01	(6.0)	195.66	(4.0)	169.35	(3.0)	273.44	(5.0)	160.28	(2.0)	160.00	(1.0)
RO2T20	439.32	(6.0)	235.31	(3.0)	240.93	(4.0)	329.69	(5.0)	222.78	(1.0)	222.83	(2.0)
RO5T5	689.93	(3.0)	1.8×10^3	(6.0)	1.6×10^3	(5.0)	660.76	(2.0)	920.05	(4.0)	646.63	(1.0)
RO5T10	686.02	(5.0)	685.70	(4.0)	690.09	(6.0)	651.75	(2.0)	664.63	(3.0)	610.28	(1.0)
RO5T15	263.09	(6.0)	246.12	(5.0)	205.66	(3.0)	231.35	(4.0)	195.65	(1.0)	198.90	(2.0)
RO5T20	329.34	(6.0)	260.74	(4.0)	233.29	(3.0)	267.99	(5.0)	231.57	(2.0)	231.44	(1.0)
RO10T5	934.50	(3.0)	1.8×10^{19}	(6.0)	1.6×10^3	(5.0)	925.17	(2.0)	1.1×10^3	(4.0)	916.49	(1.0)
RO10T10	249.55	(2.0)	376.69	(6.0)	268.11	(5.0)	249.59	(3.0)	256.33	(4.0)	213.96	(1.0)
RO10T15	176.18	(6.0)	174.58	(5.0)	126.41	(1.0)	158.60	(4.0)	133.80	(2.0)	143.48	(3.0)
RO10T20	381.06	(6.0)	362.50	(5.0)	326.76	(1.0)	358.30	(4.0)	342.47	(3.0)	340.36	(2.0)
Avg. Rank	(4.9)		(4.8)		(3.8)		(3.7)		(2.5)		(1.4)	

Table 22: EDM_RC

Datasets: 12, Systems: 6

CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s−}		DSIL _{s+}		DSIL _{s−}	
RO2T5	642.87	(3.0)	813.69	(4.0)	1.6×10^3	(6.0)	634.18	(2.0)	822.86	(5.0)	524.11	(1.0)
RO2T10	402.19	(6.0)	139.06	(2.0)	141.67	(3.0)	299.07	(5.0)	53.04	(1.0)	206.10	(4.0)
RO2T15	391.09	(6.0)	90.44	(2.0)	108.52	(3.0)	265.28	(5.0)	10.07	(1.0)	161.84	(4.0)
RO2T20	440.35	(6.0)	66.72	(2.0)	111.15	(3.0)	336.19	(5.0)	5.20	(1.0)	233.26	(4.0)
RO5T5	687.20	(4.0)	680.83	(3.0)	1.8×10^3	(6.0)	627.12	(1.0)	973.13	(5.0)	631.31	(2.0)
RO5T10	696.59	(6.0)	624.18	(3.0)	675.75	(5.0)	641.22	(4.0)	580.53	(1.0)	611.77	(2.0)
RO5T15	264.53	(6.0)	214.63	(4.0)	180.13	(1.0)	232.98	(5.0)	180.19	(2.0)	212.02	(3.0)
RO5T20	327.33	(6.0)	171.66	(2.0)	175.32	(3.0)	268.10	(5.0)	155.71	(1.0)	230.38	(4.0)
RO10T5	932.03	(2.0)	1.1×10^3	(4.0)	1.5×10^3	(6.0)	940.64	(3.0)	1.1×10^3	(5.0)	914.90	(1.0)
RO10T10	252.27	(3.0)	367.92	(6.0)	279.10	(4.0)	235.40	(2.0)	298.91	(5.0)	217.78	(1.0)
RO10T15	177.06	(6.0)	172.67	(5.0)	156.76	(2.0)	157.23	(3.0)	167.52	(4.0)	146.14	(1.0)
RO10T20	378.12	(6.0)	321.04	(2.0)	329.77	(3.0)	355.74	(5.0)	319.29	(1.0)	340.00	(4.0)
Avg. Rank	(5.0)		(3.2)		(3.8)		(3.8)		(2.7)		(2.6)	

Table 23: EDM_STA

Datasets: 12, Systems: 6

CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s−}		DSIL _{s+}		DSIL _{s−}	
RO2T5	672.65	(4.0)	694.99	(5.0)	1×10^3	(6.0)	641.79	(3.0)	591.83	(2.0)	565.65	(1.0)
RO2T10	392.24	(6.0)	274.09	(4.0)	248.83	(3.0)	308.97	(5.0)	11.30	(1.0)	210.28	(2.0)
RO2T15	392.76	(6.0)	188.36	(4.0)	175.55	(3.0)	280.66	(5.0)	4.71	(1.0)	166.59	(2.0)
RO2T20	441.16	(6.0)	230.59	(2.0)	236.02	(3.0)	343.84	(5.0)	3.69	(1.0)	238.85	(4.0)
RO5T5	685.03	(3.0)	735.49	(4.0)	1.1×10^3	(6.0)	666.64	(1.0)	798.86	(5.0)	669.23	(2.0)
RO5T10	687.03	(6.0)	660.73	(5.0)	644.40	(3.0)	644.90	(4.0)	623.37	(2.0)	605.14	(1.0)
RO5T15	264.39	(6.0)	223.54	(4.0)	142.79	(1.0)	235.07	(5.0)	145.31	(2.0)	206.61	(3.0)
RO5T20	331.51	(6.0)	229.54	(3.0)	181.44	(1.0)	274.74	(5.0)	219.11	(2.0)	236.44	(4.0)
RO10T5	925.93	(2.0)	987.52	(6.0)	958.49	(5.0)	933.78	(3.0)	939.61	(4.0)	920.87	(1.0)
RO10T10	251.05	(5.0)	253.45	(6.0)	226.49	(3.0)	245.77	(4.0)	223.69	(2.0)	213.78	(1.0)
RO10T15	176.75	(5.0)	194.15	(6.0)	120.85	(1.0)	164.42	(4.0)	132.90	(2.0)	143.05	(3.0)
RO10T20	379.35	(6.0)	343.47	(4.0)	317.54	(2.0)	359.86	(5.0)	307.78	(1.0)	339.68	(3.0)
Avg. Rank	(5.1)		(4.4)		(3.1)		(4.1)		(2.1)		(2.2)	

Table 24: EDM_DBR

Datasets: 12, Systems: 6

CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic		DSIL	
RO2T5	-660.87	(4.0)	-620.10	(3.0)	-405.38	(1.0)	-518.13	(2.0)
RO2T10	-7.9e+03	(1.0)	-8.6×10^3	(2.0)	-3.1×10^4	(4.0)	-1.3×10^4	(3.0)
RO2T15	-1.3×10^4	(4.0)	-4.6×10^3	(2.0)	-5.1×10^3	(3.0)	-4.6e+03	(1.0)
RO2T20	-2.9×10^3	(4.0)	-1.1e+03	(1.0)	-2.2×10^3	(2.0)	-2.4×10^3	(3.0)
RO5T5	-0.29	(4.0)	0.00	(2.0)	-0.07	(3.0)	0.13	(1.0)
RO5T10	-0.55	(4.0)	-0.06	(3.0)	0.10	(2.0)	0.20	(1.0)
RO5T15	0.46	(4.0)	0.66	(2.0)	0.65	(3.0)	0.69	(1.0)
RO5T20	-0.24	(4.0)	0.32	(2.0)	0.07	(3.0)	0.46	(1.0)
RO10T5	0.26	(3.0)	0.34	(2.0)	0.15	(4.0)	0.39	(1.0)
RO10T10	0.32	(4.0)	0.56	(2.0)	0.55	(3.0)	0.63	(1.0)
RO10T15	0.72	(4.0)	0.83	(2.5)	0.83	(2.5)	0.84	(1.0)
RO10T20	0.54	(4.0)	0.69	(1.5)	0.63	(3.0)	0.69	(1.5)
Avg. Rank		(3.7)		(2.1)		(2.8)		(1.5)

Table 25: R2E_BR
Datasets: 12, Systems: 4
CD 1%: 1.6 — CD 5%: 1.4 — CD 10%: 1.2

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	-795.18	(4.0)	-730.90	(2.0)	-1.9×10^3	(6.0)	-791.03	(3.0)	-843.15	(5.0)	-543.25	(1.0)
RO2T10	-1.2×10^4	(2.0)	-8.8e+03	(1.0)	-1.3×10^4	(5.0)	-4×10^4	(6.0)	-1.3×10^4	(3.0)	-1.3×10^4	(4.0)
RO2T15	-9.2×10^3	(6.0)	-4.6e+03	(1.0)	-4.6×10^3	(4.0)	-4.9×10^3	(5.0)	-4.6×10^3	(2.0)	-4.6×10^3	(3.0)
RO2T20	-3.1×10^3	(6.0)	-1.1e+03	(1.0)	-1.3×10^3	(2.0)	-2×10^3	(3.0)	-2.4×10^3	(4.0)	-2.4×10^3	(5.0)
RO5T5	-0.06	(3.0)	-590.73	(6.0)	-66.08	(5.0)	-0.04	(2.0)	-12.94	(4.0)	0.07	(1.0)
RO5T10	0.01	(4.0)	-0.32	(5.0)	-0.73	(6.0)	0.13	(2.0)	0.09	(3.0)	0.35	(1.0)
RO5T15	0.48	(6.0)	0.51	(5.0)	0.66	(3.0)	0.63	(4.0)	0.71	(1.0)	0.69	(2.0)
RO5T20	-0.11	(6.0)	-0.02	(5.0)	0.31	(3.0)	0.11	(4.0)	0.33	(2.0)	0.47	(1.0)
RO10T5	0.15	(3.0)	-4.5×10^{34}	(6.0)	-26.06	(5.0)	0.29	(2.0)	-3.21	(4.0)	0.37	(1.0)
RO10T10	0.43	(2.5)	-2.58	(6.0)	0.13	(5.0)	0.43	(2.5)	0.34	(4.0)	0.60	(1.0)
RO10T15	0.73	(6.0)	0.76	(5.0)	0.88	(1.0)	0.82	(4.0)	0.87	(2.0)	0.83	(3.0)
RO10T20	0.54	(6.0)	0.59	(5.0)	0.70	(1.0)	0.62	(4.0)	0.65	(3.0)	0.69	(2.0)
Avg. Rank		(4.5)		(4.0)		(3.8)		(3.5)		(3.1)		(2.1)

Table 26: R2E_RC
Datasets: 12, Systems: 6
CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	-996.10	(3.0)	-2.8×10^3	(4.0)	-1.9×10^4	(6.0)	-737.12	(2.0)	-5.7×10^3	(5.0)	-693.36	(1.0)
RO2T10	-9.2×10^3	(5.0)	-1.6×10^3	(2.0)	-5.6×10^3	(4.0)	-3.1×10^4	(6.0)	-104.10	(1.0)	-4.3×10^3	(3.0)
RO2T15	-1.3×10^4	(6.0)	-206.38	(3.0)	-190.92	(2.0)	-1.7×10^3	(4.0)	-5.27	(1.0)	-2.2×10^3	(5.0)
RO2T20	-3.1×10^3	(6.0)	-368.26	(2.0)	-2.5×10^3	(4.0)	-1.7×10^3	(3.0)	0.54	(1.0)	-2.5×10^3	(5.0)
RO5T5	-0.35	(3.0)	-1.72	(4.0)	-157.21	(6.0)	-0.11	(2.0)	-15.89	(5.0)	0.07	(1.0)
RO5T10	-0.59	(4.0)	-0.96	(6.0)	-0.87	(5.0)	0.03	(2.0)	0.07	(1.0)	0.01	(3.0)
RO5T15	0.46	(6.0)	0.51	(5.0)	0.65	(1.0)	0.61	(3.0)	0.61	(3.0)	0.61	(3.0)
RO5T20	-0.21	(6.0)	0.34	(4.0)	0.39	(2.0)	0.05	(5.0)	0.59	(1.0)	0.38	(3.0)
RO10T5	0.21	(2.0)	-3.43	(5.0)	-13.10	(6.0)	-0.01	(3.0)	-2.69	(4.0)	0.27	(1.0)
RO10T10	0.32	(3.0)	-1.29	(6.0)	-0.04	(4.0)	0.45	(2.0)	-0.48	(5.0)	0.55	(1.0)
RO10T15	0.72	(5.0)	0.70	(6.0)	0.76	(3.0)	0.81	(2.0)	0.74	(4.0)	0.82	(1.0)
RO10T20	0.55	(6.0)	0.60	(5.0)	0.68	(2.0)	0.62	(4.0)	0.68	(2.0)	0.68	(2.0)
Avg. Rank		(4.6)		(4.3)		(3.8)		(3.2)		(2.8)		(2.4)

Table 27: R2E_STA
Datasets: 12, Systems: 6
CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	-1.4×10^3	(2.0)	-2.9×10^3	(4.0)	-7.6×10^3	(6.0)	-1.4×10^3	(3.0)	-2.9×10^3	(5.0)	-546.32	(1.0)
RO2T10	-1.6×10^4	(5.0)	-5.6×10^3	(3.0)	-8.3×10^3	(4.0)	-4.2×10^4	(6.0)	-12.12	(1.0)	-4.4×10^3	(2.0)
RO2T15	-9.6×10^3	(6.0)	-4.1×10^3	(4.0)	-6.8×10^3	(5.0)	-2.7×10^3	(3.0)	0.25	(1.0)	-2.3×10^3	(2.0)
RO2T20	-3.3×10^3	(4.0)	-3.4×10^3	(5.0)	-2.8×10^3	(3.0)	-1.7×10^3	(2.0)	0.23	(1.0)	-3.4×10^3	(6.0)
RO5T5	-0.02	(1.5)	-1.06	(4.0)	-12.48	(6.0)	-0.02	(1.5)	-2.82	(5.0)	-0.03	(3.0)
RO5T10	-0.05	(3.0)	-1.05	(6.0)	-0.37	(5.0)	0.19	(2.0)	-0.16	(4.0)	0.34	(1.0)
RO5T15	0.45	(6.0)	0.58	(5.0)	0.81	(1.0)	0.59	(4.0)	0.77	(2.0)	0.64	(3.0)
RO5T20	-0.10	(6.0)	0.32	(3.0)	0.54	(1.0)	0.07	(5.0)	0.11	(4.0)	0.34	(2.0)
RO10T5	0.32	(2.0)	-0.57	(6.0)	-0.17	(5.0)	0.16	(4.0)	0.22	(3.0)	0.36	(1.0)
RO10T10	0.39	(5.0)	0.24	(6.0)	0.55	(2.0)	0.46	(4.0)	0.53	(3.0)	0.61	(1.0)
RO10T15	0.71	(5.0)	0.50	(6.0)	0.89	(1.0)	0.79	(4.0)	0.86	(2.0)	0.84	(3.0)
RO10T20	0.54	(6.0)	0.64	(4.0)	0.74	(2.0)	0.61	(5.0)	0.76	(1.0)	0.69	(3.0)
Avg. Rank		(4.3)		(4.7)		(3.4)		(3.6)		(2.7)		(2.3)

Table 28: R2E_DBR
Datasets: 12, Systems: 6
CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic		DSIL	
RO2T5	0.01	(4.0)	0.29	(2.0)	0.22	(3.0)	0.36	(1.0)
RO2T10	-0.06	(4.0)	0.47	(1.0)	0.35	(3.0)	0.45	(2.0)
RO2T15	-0.03	(4.0)	0.45	(1.5)	0.38	(3.0)	0.45	(1.5)
RO2T20	0.05	(4.0)	0.52	(1.0)	0.37	(3.0)	0.49	(2.0)
RO5T5	-0.02	(4.0)	0.14	(1.0)	0.11	(2.5)	0.11	(2.5)
RO5T10	-0.06	(4.0)	0.17	(2.0)	0.13	(3.0)	0.18	(1.0)
RO5T15	-0.01	(4.0)	0.18	(2.0)	0.13	(3.0)	0.20	(1.0)
RO5T20	0.01	(4.0)	0.25	(1.5)	0.20	(3.0)	0.25	(1.5)
RO10T5	-0.07	(2.0)	-0.15	(3.0)	-0.22	(4.0)	-0.01	(1.0)
RO10T10	-0.05	(3.0)	-0.09	(4.0)	0.04	(2.0)	0.06	(1.0)
RO10T15	-0.03	(2.0)	-0.31	(4.0)	0.00	(1.0)	-0.10	(3.0)
RO10T20	0.00	(4.0)	0.07	(2.5)	0.07	(2.5)	0.09	(1.0)
Avg. Rank	(3.6)		(2.1)		(2.8)		(1.5)	

Table 29: R2M_BR
Datasets: 12, Systems: 4
CD 1%: 1.6 — CD 5%: 1.4 — CD 10%: 1.2

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	-0.01	(4.0)	-0.03	(5.0)	-0.35	(6.0)	0.18	(3.0)	0.31	(2.0)	0.32	(1.0)
RO2T10	-0.03	(6.0)	0.46	(1.0)	0.45	(3.0)	0.35	(5.0)	0.45	(3.0)	0.45	(3.0)
RO2T15	-0.04	(6.0)	0.46	(2.0)	0.48	(1.0)	0.35	(5.0)	0.45	(3.5)	0.45	(3.5)
RO2T20	0.05	(6.0)	0.52	(1.0)	0.47	(4.0)	0.37	(5.0)	0.49	(2.5)	0.49	(2.5)
RO5T5	-0.04	(3.0)	-81.38	(6.0)	-49.51	(5.0)	0.06	(1.5)	-11.14	(4.0)	0.06	(1.5)
RO5T10	-0.03	(2.0)	-0.21	(5.5)	-0.21	(5.5)	-0.07	(3.0)	-0.14	(4.0)	0.01	(1.0)
RO5T15	0.00	(5.0)	-0.16	(6.0)	0.07	(4.0)	0.09	(3.0)	0.10	(2.0)	0.11	(1.0)
RO5T20	0.00	(6.0)	0.18	(3.0)	0.21	(2.0)	0.16	(4.0)	0.12	(5.0)	0.23	(1.0)
RO10T5	-0.10	(3.0)	-3.9×10^{34}	(6.0)	-204.25	(5.0)	-0.06	(2.0)	-38.34	(4.0)	-0.03	(1.0)
RO10T10	-0.04	(1.0)	-3.08	(5.0)	-10.75	(6.0)	-0.31	(3.0)	-0.38	(4.0)	-0.09	(2.0)
RO10T15	-0.09	(3.0)	-1.27	(6.0)	-0.04	(2.0)	-0.34	(5.0)	-0.03	(1.0)	-0.22	(4.0)
RO10T20	-0.03	(5.0)	0.01	(4.0)	0.11	(1.0)	0.07	(3.0)	-0.20	(6.0)	0.08	(2.0)
Avg. Rank	(4.2)		(4.2)		(3.7)		(3.5)		(3.4)		(2.0)	

Table 30: R2M_RC
Datasets: 12, Systems: 6
CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	0.01	(2.0)	-1.31	(5.0)	-9.87	(6.0)	-0.01	(3.0)	-1.19	(4.0)	0.28	(1.0)
RO2T10	-0.03	(6.0)	0.86	(2.0)	0.70	(3.0)	0.19	(5.0)	0.90	(1.0)	0.26	(4.0)
RO2T15	-0.03	(6.0)	0.90	(2.0)	0.76	(3.0)	0.33	(5.0)	1.00	(1.0)	0.42	(4.0)
RO2T20	0.05	(6.0)	0.97	(2.0)	0.88	(3.0)	0.34	(5.0)	1.00	(1.0)	0.43	(4.0)
RO5T5	-0.03	(3.0)	-3.10	(4.0)	-237.47	(6.0)	0.09	(1.0)	-23.21	(5.0)	0.07	(2.0)
RO5T10	-0.08	(4.0)	-0.24	(5.0)	-0.35	(6.0)	0.02	(1.0)	-0.05	(3.0)	0.00	(2.0)
RO5T15	-0.01	(3.0)	-2.55	(6.0)	-0.14	(4.0)	0.04	(1.0)	-1.92	(5.0)	0.01	(2.0)
RO5T20	0.02	(6.0)	0.31	(2.5)	0.41	(1.0)	0.18	(5.0)	0.31	(2.5)	0.23	(4.0)
RO10T5	-0.09	(1.0)	-14.25	(4.0)	-118.23	(6.0)	-0.34	(3.0)	-54.25	(5.0)	-0.10	(2.0)
RO10T10	-0.06	(1.0)	-24.12	(6.0)	-2.24	(4.0)	-0.14	(3.0)	-14.06	(5.0)	-0.13	(2.0)
RO10T15	-0.07	(1.0)	-13.55	(6.0)	-2.21	(4.0)	-0.14	(2.0)	-7.84	(5.0)	-0.30	(3.0)
RO10T20	-0.01	(4.0)	-0.21	(6.0)	0.03	(3.0)	0.06	(1.5)	-0.05	(5.0)	0.06	(1.5)
Avg. Rank	(3.6)		(4.2)		(4.1)		(3.0)		(3.5)		(2.6)	

Table 31: R2M_STA
Datasets: 12, Systems: 6
CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0

dataset	Linear		Quadratic		Dyadic _{s+}		Dyadic _{s-}		DSIL _{s+}		DSIL _{s-}	
RO2T5	-0.12	(4.0)	-0.10	(3.0)	-2.47	(6.0)	-0.15	(5.0)	0.17	(1.5)	0.17	(1.5)
RO2T10	0.02	(6.0)	0.20	(3.0)	0.08	(5.0)	0.13	(4.0)	1.00	(1.0)	0.22	(2.0)
RO2T15	-0.04	(6.0)	0.49	(2.0)	0.43	(3.0)	0.28	(5.0)	1.00	(1.0)	0.38	(4.0)
RO2T20	0.04	(6.0)	0.55	(2.0)	0.48	(3.0)	0.30	(5.0)	1.00	(1.0)	0.40	(4.0)
RO5T5	-0.01	(1.0)	-0.65	(4.0)	-18.88	(6.0)	-0.05	(2.5)	-3.26	(5.0)	-0.05	(2.5)
RO5T10	-0.03	(6.0)	0.08	(4.5)	0.15	(2.0)	0.08	(4.5)	0.20	(1.0)	0.13	(3.0)
RO5T15	-0.01	(5.5)	-0.01	(5.5)	0.31	(1.0)	0.03	(3.0)	0.23	(2.0)	0.02	(4.0)
RO5T20	-0.01	(5.0)	0.29	(2.0)	0.39	(1.0)	0.15	(4.0)	-0.48	(6.0)	0.19	(3.0)
RO10T5	-0.04	(1.5)	-0.54	(6.0)	-0.26	(5.0)	-0.11	(3.0)	-0.14	(4.0)	-0.04	(1.5)
RO10T10	-0.08	(3.0)	-0.28	(6.0)	-0.06	(2.0)	-0.14	(5.0)	-0.03	(1.0)	-0.10	(4.0)
RO10T15	-0.08	(3.0)	-0.92	(6.0)	0.12	(1.0)	-0.15	(4.0)	0.08	(2.0)	-0.20	(5.0)
RO10T20	-0.01	(6.0)	0.07	(4.0)	0.18	(2.0)	0.04	(5.0)	0.19	(1.0)	0.08	(3.0)
Avg. Rank	(4.4)		(4.0)		(3.1)		(4.2)		(2.2)		(3.1)	

Table 32: R2M_DBR
Datasets: 12, Systems: 6
CD 1%: 2.6 — CD 5%: 2.2 — CD 10%: 2.0