

dataset	MTZSSRE_BR	MTZSSRE_RC	MTZSSRE_STA	MTZSSRE_DBR	ZSMTSSRE_BR	ZSMTSSRE_RC	ZSMTSSRE_STA	ZSMTSSRE_DBR	MTZSSRM_BR	MTZSSRM_RC	MTZSSRM_STA	MTZSSRM_DBR	ZSMTSSRM_BR	ZSMTSSRM_RC	ZSMTSSRM_STA	ZSMTSSRM_DBR
RO2T5	0.86 (8.0)	0.86 (8.0)	0.86 (8.0)	0.86 (8.0)	0.86 (8.0)	0.86 (8.0)	0.86 (8.0)	0.87 (8.0)	0.86 (8.0)	0.86 (8.0)	0.86 (8.0)	0.86 (8.0)	0.86 (8.0)	0.86 (8.0)	0.86 (8.0)	0.86 (8.0)
RO2T10	0.68 (8.0)	0.69 (15.0)	0.69 (15.0)	0.69 (15.0)	0.68 (8.0)	0.68 (8.0)	0.68 (8.0)	0.68 (8.0)	0.68 (8.0)	0.68 (8.0)	0.68 (8.0)	0.68 (8.0)	0.68 (8.0)	0.67 (1.5)	0.68 (8.0)	0.67 (1.5)
RO2T15	0.73 (8.5)	0.73 (8.5)	0.74 (14.5)	0.74 (14.5)	0.73 (8.5)	0.72 (2.5)	0.73 (8.5)	0.72 (2.5)	0.73 (8.5)	0.73 (8.5)	0.74 (14.5)	0.74 (14.5)	0.73 (8.5)	0.72 (2.5)	0.73 (8.5)	0.72 (2.5)
RO2T20	0.80 (10.5)	0.80 (10.5)	0.80 (10.5)	0.80 (10.5)	0.80 (10.5)	0.80 (10.5)	0.80 (10.5)	0.80 (10.5)	0.79 (2.5)	0.80 (10.5)	0.80 (10.5)	0.80 (10.5)	0.80 (10.5)	0.79 (2.5)	0.80 (10.5)	0.79 (2.5)
RO5T5	1.01 (6.0)	1.01 (6.0)	1.01 (6.0)	1.01 (6.0)	1.01 (6.0)	1.01 (6.0)	1.01 (6.0)	1.01 (6.0)	1.02 (14.0)	1.01 (6.0)	1.01 (6.0)	1.01 (6.0)	1.02 (14.0)	1.01 (6.0)	1.02 (14.0)	1.02 (14.0)
RO5T10	0.89 (11.0)	0.89 (11.0)	0.88 (3.5)	0.88 (3.5)	0.89 (11.0)	0.89 (11.0)	0.89 (11.0)	0.89 (11.0)	0.89 (11.0)	0.88 (3.5)	0.87 (1.0)	0.88 (3.5)	0.89 (11.0)	0.89 (11.0)	0.89 (11.0)	0.89 (11.0)
RO5T15	0.55 (9.0)	0.55 (9.0)	0.55 (9.0)	0.55 (9.0)	0.55 (9.0)	0.55 (9.0)	0.55 (9.0)	0.55 (9.0)	0.55 (9.0)	0.55 (9.0)	0.54 (1.0)	0.55 (9.0)	0.55 (9.0)	0.55 (9.0)	0.55 (9.0)	0.55 (9.0)
RO5T20	0.66 (8.0)	0.66 (8.0)	0.67 (15.5)	0.67 (15.5)	0.66 (8.0)	0.66 (8.0)	0.66 (8.0)	0.66 (8.0)	0.66 (8.0)	0.66 (8.0)	0.66 (8.0)	0.66 (8.0)	0.66 (8.0)	0.66 (8.0)	0.66 (8.0)	0.65 (1.0)
RO10T5	1.21 (13.0)	1.19 (5.5)	1.17 (1.5)	1.18 (3.5)	1.21 (13.0)	1.20 (8.0)	1.20 (8.0)	1.20 (8.0)	1.21 (13.0)	1.19 (5.5)	1.17 (1.5)	1.18 (3.5)	1.21 (13.0)	1.21 (13.0)	1.21 (13.0)	1.21 (13.0)
RO10T10	0.50 (11.5)	0.50 (11.5)	0.48 (2.5)	0.48 (2.5)	0.50 (11.5)	0.50 (11.5)	0.50 (11.5)	0.50 (11.5)	0.48 (2.5)	0.48 (2.5)	0.48 (2.5)	0.48 (2.5)	0.50 (11.5)	0.50 (11.5)	0.50 (11.5)	0.50 (11.5)
RO10T15	0.41 (13.0)	0.40 (7.5)	0.39 (3.0)	0.39 (3.0)	0.41 (13.0)	0.40 (7.5)	0.41 (13.0)	0.40 (7.5)	0.41 (13.0)	0.39 (3.0)	0.39 (3.0)	0.39 (3.0)	0.41 (13.0)	0.40 (7.5)	0.41 (13.0)	0.41 (13.0)
RO10T20	0.74 (8.5)	0.74 (8.5)	0.74 (8.5)	0.74 (8.5)	0.74 (8.5)	0.74 (8.5)	0.74 (8.5)	0.74 (8.5)	0.74 (8.5)	0.74 (8.5)	0.74 (8.5)	0.74 (8.5)	0.74 (8.5)	0.74 (8.5)	0.74 (8.5)	0.74 (8.5)
Avg. Rank	(9.6)	(8.6)	(8.1)	(8.3)	(9.6)	(8.2)	(9.2)	(8.9)	(9.6)	(7.0)	(6.0)	(7.1)	(9.6)	(8.1)	(10.2)	(8.0)

Table 1: MAE
 Datasets: 12, Systems: 16
 CD 1%: 7.5 — CD 5%: 6.7 — CD 10%: 6.2

dataset	MTZSSRE_BR	MTZSSRE_RC	MTZSSRE_STA	MTZSSRE_DBR	ZSMTSSRE_BR	ZSMTSSRE_RC	ZSMTSSRE_STA	ZSMTSSRE_DBR	MTZSSRM_BR	MTZSSRM_RC	MTZSSRM_STA	MTZSSRM_DBR	ZSMTSSRM_BR	ZSMTSSRM_RC	ZSMTSSRM_STA	ZSMTSSRM_DBR
RO2T5	1.63 (2.0)	1.64 (7.5)	1.64 (7.5)	1.64 (7.5)	1.63 (2.0)	1.65 (14.0)	1.63 (2.0)	1.65 (14.0)	1.64 (7.5)	1.64 (7.5)	1.65 (14.0)	1.64 (7.5)	1.64 (7.5)	1.65 (14.0)	1.64 (7.5)	1.65 (14.0)
RO2T10	0.89 (8.5)	0.90 (14.5)	0.90 (14.5)	0.90 (14.5)	0.89 (8.5)	0.88 (2.5)	0.89 (8.5)	0.88 (2.5)	0.89 (8.5)	0.89 (8.5)	0.90 (14.5)	0.89 (8.5)	0.89 (8.5)	0.88 (2.5)	0.89 (8.5)	0.88 (2.5)
RO2T15	0.99 (7.5)	1.00 (12.5)	1.01 (15.5)	1.00 (12.5)	0.99 (7.5)	0.97 (3.0)	0.99 (7.5)	0.97 (3.0)	0.99 (7.5)	1.00 (12.5)	1.01 (15.5)	1.00 (12.5)	0.99 (7.5)	0.96 (1.0)	0.99 (7.5)	0.97 (3.0)
RO2T20	1.49 (6.5)	1.50 (14.0)	1.50 (14.0)	1.50 (14.0)	1.49 (6.5)	1.49 (6.5)	1.49 (6.5)	1.50 (14.0)	1.49 (6.5)	1.49 (6.5)	1.50 (14.0)	1.49 (6.5)	1.49 (6.5)	1.48 (1.0)	1.49 (6.5)	1.49 (6.5)
RO5T5	3.67 (7.5)	3.67 (7.5)	3.68 (15.0)	3.67 (7.5)	3.67 (7.5)	3.67 (7.5)	3.67 (7.5)	3.67 (7.5)	3.67 (7.5)	3.67 (7.5)	3.69 (16.0)	3.67 (7.5)	3.67 (7.5)	3.67 (7.5)	3.67 (7.5)	3.67 (7.5)
RO5T10	14.87 (6.5)	14.88 (10.5)	14.91 (15.5)	14.90 (13.5)	14.87 (6.5)	14.88 (10.5)	14.87 (6.5)	14.88 (10.5)	14.87 (6.5)	14.88 (10.5)	14.91 (15.5)	14.90 (13.5)	14.87 (6.5)	14.88 (10.5)	14.88 (10.5)	14.86 (2.5)
RO5T15	0.79 (6.5)	0.80 (14.5)	0.79 (6.5)	0.80 (14.5)	0.79 (6.5)	0.79 (6.5)	0.79 (6.5)	0.79 (6.5)	0.80 (14.5)	0.80 (14.5)	0.79 (6.5)	0.80 (14.5)	0.79 (6.5)	0.79 (6.5)	0.79 (6.5)	0.79 (6.5)
RO5T20	1.29 (8.0)	1.32 (11.5)	1.35 (15.0)	1.35 (15.0)	1.29 (8.0)	1.29 (8.0)	1.29 (8.0)	1.28 (8.0)	1.28 (8.0)	1.32 (11.5)	1.35 (15.0)	1.35 (15.0)	1.28 (8.0)	1.28 (8.0)	1.29 (8.0)	1.28 (8.0)
RO10T5	25.95 (12.0)	25.93 (5.5)	25.92 (1.5)	25.92 (1.5)	25.94 (8.0)	25.94 (8.0)	25.94 (8.0)	25.94 (8.0)	25.96 (15.5)	25.92 (3.5)	25.92 (3.5)	25.92 (3.5)	25.96 (15.5)	25.95 (12.0)	25.95 (12.0)	25.95 (12.0)
RO10T10	1.18 (13.0)	1.16 (4.5)	1.16 (4.5)	1.16 (4.5)	1.18 (13.0)	1.17 (8.0)	1.17 (8.0)	1.17 (8.0)	1.18 (13.0)	1.16 (4.5)	1.15 (1.5)	1.15 (1.5)	1.18 (13.0)	1.18 (13.0)	1.18 (13.0)	1.18 (13.0)
RO10T15	0.68 (10.0)	0.67 (10.0)	0.68 (10.0)	0.68 (10.0)	0.68 (10.0)	0.68 (10.0)	0.68 (10.0)	0.68 (10.0)	0.68 (10.0)	0.68 (10.0)	0.68 (10.0)	0.68 (10.0)	0.68 (10.0)	0.68 (10.0)	0.68 (10.0)	0.68 (10.0)
RO10T20	3.07 (5.5)	3.08 (13.5)	3.08 (13.5)	3.08 (13.5)	3.07 (5.5)	3.07 (5.5)	3.07 (5.5)	3.07 (5.5)	3.07 (5.5)	3.08 (13.5)	3.08 (13.5)	3.08 (13.5)	3.07 (5.5)	3.07 (5.5)	3.07 (5.5)	3.07 (5.5)
Avg. Rank	(7.8)	(9.8)	(11.1)	(10.0)	(7.8)	(7.5)	(7.0)	(7.0)	(7.8)	(9.4)	(11.6)	(8.7)	(7.8)	(7.8)	(7.2)	(7.2)

Table 2: MSE
 Datasets: 12, Systems: 16
 CD 1%: 7.5 — CD 5%: 6.7 — CD 10%: 6.2

dataset	MTZSSRE_BR	MTZSSRE_RC	MTZSSRE_STA	MTZSSRE_DBR	ZSMTSSRE_BR	ZSMTSSRE_RC	ZSMTSSRE_STA	ZSMTSSRE_DBR	MTZSSRM_BR	MTZSSRM_RC	MTZSSRM_STA	MTZSSRM_DBR	ZSMTSSRM_BR	ZSMTSSRM_RC	ZSMTSSRM_STA	ZSMTSSRM_DBR
RO2T5	117.04 (1.5)	117.24 (7.0)	117.65 (11.0)	117.40 (9.0)	117.04 (1.5)	117.92 (14.5)	117.14 (8.0)	117.91 (13.0)	117.39 (3.5)	117.54 (8.0)	117.85 (12.0)	117.54 (10.0)	117.08 (3.5)	117.94 (16.0)	117.20 (6.0)	117.92 (14.5)
RO2T10	92.25 (10.5)	92.38 (13.0)	92.76 (16.0)	92.63 (15.0)	92.25 (10.5)	91.62 (3.0)	92.09 (5.0)	91.63 (4.0)	91.99 (6.5)	92.14 (8.0)	92.49 (14.0)	92.28 (12.0)	91.99 (6.5)	91.35 (1.0)	91.83 (5.0)	91.36 (2.0)
RO2T15	98.34 (8.5)	98.63 (12.0)	99.06 (16.0)	98.94 (14.0)	98.34 (8.5)	97.25 (3.0)	98.36 (10.0)	97.32 (4.0)	98.15 (5.5)	98.46 (11.0)	98.99 (15.0)	98.75 (13.0)	98.15 (5.5)	97.03 (1.0)	98.16 (7.0)	97.11 (2.0)
RO2T20	112.30 (7.5)	112.58 (13.0)	112.81 (16.0)	112.61 (14.0)	112.30 (7.5)	112.23 (6.0)	112.33 (9.0)	112.40 (12.0)	111.91 (2.5)	112.36 (10.0)	112.70 (15.0)	112.39 (11.0)	111.91 (2.5)	111.81 (1.0)	111.92 (4.0)	112.00 (5.0)
RO5T5	160.04 (7.5)	159.83 (6.0)	159.50 (14.0)	159.52 (3.0)	160.04 (7.5)	160.07 (10.0)	160.06 (9.0)	160.10 (11.0)	160.20 (12.5)	159.79 (5.0)	159.63 (4.0)	160.23 (12.5)	160.20 (15.0)	160.21 (14.0)	160.21 (14.0)	160.26 (16.0)
RO5T10	192.87 (12.5)	192.90 (12.0)	192.56 (4.0)	192.54 (3.0)	192.87 (12.5)	193.18 (16.0)	192.78 (6.5)	192.79 (8.0)	192.86 (10.5)	192.84 (9.0)	192.33 (2.0)	192.19 (1.0)	192.86 (10.5)	193.15 (15.0)	192.77 (5.0)	192.78 (6.5)
RO5T15	82.74 (9.5)	82.96 (14.0)	82.66 (8.0)	82.61 (16.0)	82.74 (9.5)	82.43 (2.0)	82.64 (7.0)	82.61 (4.0)	82.75 (11.5)	82.95 (13.0)	82.38 (1.0)	82.95 (11.5)	82.75 (11.5)	82.45 (3.0)	82.63 (5.5)	82.63 (5.5)
RO5T20	106.76 (8.5)	108.55 (14.0)	109.38 (13.0)	109.65 (16.0)	106.76 (8.5)	106.79 (10.0)	106.72 (3.0)	106.63 (7.0)	106.66 (4.5)	108.41 (11.0)	109.42 (14.0)	109.61 (15.0)	106.66 (4.5)	106.70 (6.0)	106.61 (2.0)	106.52 (1.0)
RO10T5	233.36 (10.5)	232.65 (5.0)	231.29 (2.0)	231.78 (4.0)	233.36 (10.5)	233.34 (9.0)	233.10 (7.0)	233.11 (8.0)	233.88 (15.5)	232.76 (6.0)	231.13 (1.0)	231.54 (3.0)	233.88 (15.5)	233.82 (14.0)	233.59 (12.0)	233.61 (13.0)
RO10T10	81.33 (12.5)	79.99 (6.0)	79.21 (3.0)	79.24 (4.0)	81.33 (12.5)	81.04 (8.0)	81.02 (7.0)	81.19 (8.0)	81.54 (15.5)	79.73 (5.0)	79.02 (2.0)	79.00 (1.0)	81.54 (15.5)	81.27 (10.0)	81.42 (14.0)	81.42 (14.0)
RO10T15	68.40 (11.5)	67.39 (5.0)	66.97 (1.0)	66.98 (1.0)	68.40 (11.5)	68.12 (7.0)	68.35 (8.0)	68.23 (8.0)	68.63 (15.5)	67.36 (3.0)	67.43 (5.0)	67.01 (2.0)	68.63 (15.5)	68.63 (15.0)	68.59 (14.0)	68.46 (13.0)
RO10T20	150.84 (4.5)	151.27 (13.0)	150.91 (11.0)	151.41 (15.5)	150.84 (4.5)	150.76 (1.0)	150.81 (3.0)	150.85 (6.0)	150.88 (8.5)	151.29 (14.0)	151.02 (12.0)	151.41 (15.5)	150.88 (8.5)	150.79 (2.0)	150.87 (7.0)	150.89 (10.0)
Avg. Rank	(8.8)	(9.9)	(11.1)	(9.5)	(8.8)	(7.5)	(7.0)	(7.5)	(9.3)	(8.7)	(11.6)	(8.1)	(8.3)	(9.3)	(7.9)	(8.5)

Table 3: RMSE
 Datasets: 12, Systems: 16
 CD 1%: 7.5 — CD 5%: 6.7 — CD 10%: 6.2

dataset	MTZSSRE_BR		MTZSSRE_RC		MTZSSRE_STA		MTZSSRE_DBR		ZSMTSSRE_BR		ZSMTSSRE_RC		ZSMTSSRE_STA		ZSMTSSRE_DBR		MTZSSRM_BR		MTZSSRM_RC		MTZSSRM_STA		MTZSSRM_DBR		ZSMTSSRM_BR		ZSMTSSRM_RC		ZSMTSSRM_STA		ZSMTSSRM_DBR	
RO2T5	96.81	(3.5)	97.90	(7.0)	97.42	(11.0)	97.17	(9.0)	96.81	(3.5)	97.78	(16.0)	96.91	(6.0)	97.76	(15.0)	96.75	(1.5)	97.07	(8.0)	97.53	(12.0)	97.24	(10.0)	96.75	(1.5)	97.71	(14.0)	96.87	(5.0)	97.67	(13.0)
RO2T10	97.64	(10.5)	97.76	(13.0)	98.21	(16.0)	98.06	(15.0)	97.64	(10.5)	96.99	(3.0)	97.47	(8.0)	97.02	(4.0)	97.40	(6.5)	97.90	(14.0)	97.70	(12.0)	97.70	(12.0)	97.40	(6.5)	96.74	(1.0)	97.24	(5.0)	96.77	(2.0)
RO2T15	101.71	(8.5)	102.00	(12.0)	102.43	(16.0)	102.34	(14.5)	101.71	(8.5)	100.72	(3.0)	101.73	(10.0)	100.81	(4.0)	101.50	(5.5)	101.82	(11.0)	102.34	(14.5)	102.14	(13.0)	101.50	(5.5)	100.49	(1.0)	101.52	(7.0)	100.57	(2.0)
RO2T20	95.04	(7.5)	95.30	(13.0)	95.48	(16.0)	95.32	(14.0)	95.04	(7.5)	94.97	(6.0)	95.05	(9.0)	95.09	(10.5)	94.67	(3.0)	95.09	(10.5)	95.40	(15.0)	95.12	(12.0)	94.67	(3.0)	94.57	(1.0)	94.67	(3.0)	94.71	(5.0)
RO5T5	109.21	(8.5)	106.94	(6.0)	104.15	(16.0)	105.16	(4.0)	109.21	(8.5)	109.30	(10.0)	109.17	(7.0)	109.38	(11.0)	109.91	(13.5)	106.85	(5.0)	108.84	(2.0)	104.69	(13.5)	109.91	(13.5)	110.01	(15.0)	109.87	(12.0)	110.08	(16.0)
RO5T10	109.56	(10.0)	109.32	(6.0)	108.31	(16.0)	108.36	(4.0)	109.56	(10.0)	109.67	(15.0)	109.53	(8.0)	109.61	(7.0)	109.61	(13.5)	109.17	(5.0)	107.73	(2.0)	107.58	(1.0)	109.61	(16.0)	109.56	(16.0)	109.56	(16.0)	109.56	(16.0)
RO5T15	112.94	(13.5)	113.25	(15.0)	111.77	(2.0)	113.62	(16.0)	112.94	(13.5)	112.38	(6.0)	112.62	(3.0)	112.61	(3.5)	112.63	(9.5)	112.76	(11.0)	112.92	(12.0)	112.63	(9.5)	112.06	(3.0)	112.28	(4.0)	112.31	(5.0)	112.31	(5.0)
RO5T20	97.11	(7.5)	98.94	(12.0)	99.49	(16.0)	99.84	(16.0)	97.11	(7.5)	97.28	(10.5)	96.97	(8.5)	96.97	(8.5)	98.78	(5.5)	98.78	(13.0)	99.76	(15.0)	99.76	(15.0)	97.25	(9.0)	96.90	(1.0)	97.25	(9.0)	96.91	(2.0)
RO10T5	128.36	(10.5)	121.35	(5.0)	116.08	(16.0)	121.35	(4.0)	128.36	(10.5)	131.17	(8.0)	130.92	(8.0)	130.65	(7.0)	130.68	(8.0)	133.48	(15.5)	128.61	(6.0)	133.48	(15.5)	132.48	(12.0)	132.48	(12.0)	132.48	(12.0)	132.48	(12.0)
RO10T10	138.39	(10.5)	124.12	(6.0)	113.29	(16.0)	113.29	(4.0)	138.39	(10.5)	137.39	(8.0)	136.49	(9.0)	137.68	(9.0)	136.49	(15.5)	137.68	(15.5)	123.54	(5.0)	123.54	(5.0)	141.56	(15.0)	141.56	(15.0)	139.54	(12.0)	140.81	(8.0)
RO10T15	143.53	(10.5)	136.60	(6.0)	134.65	(16.0)	134.65	(4.0)	143.53	(10.5)	142.72	(9.0)	141.72	(9.0)	142.63	(9.0)	144.62	(15.5)	135.34	(5.0)	144.62	(15.5)	135.34	(5.0)	144.62	(15.5)	143.83	(13.0)	143.99	(14.0)	143.70	(10.0)
RO10T20	101.22	(6.5)	101.33	(6.0)	100.86	(16.0)	101.60	(4.0)	101.22	(6.5)	100.72	(15.0)	101.19	(8.0)	101.19	(8.0)	100.77	(6.0)	101.52	(9.0)	101.30	(12.0)	101.30	(12.0)	101.17	(9.0)	101.30	(12.0)	101.17	(9.0)	101.32	(8.0)
Avg. Rank		(9.0)		(9.7)		(7.4)		(7.4)			(8.1)		(7.3)		(7.3)		(7.8)		(8.2)		(8.2)		(8.5)		(8.5)		(8.6)		(8.7)		(8.8)	