

dataset	MTZSSRE_BR	ZSMTSRE_BR	MTZSSRM_BR	ZSMTSRM_BR	MTZSSRE_RC	ZSMTSRE_RC	MTZSSRM_RC	ZSMTSRM_RC	MTZSSRE_STA	ZSMTSRE_STA	MTZSSRM_STA	ZSMTSRM_STA	MTZSSRE_DBR	ZSMTSRE_DBR	MTZSSRM_DBR	DZSMTSRM_BR
WinterDay	11.66 (9.0)	11.66 (9.0)	11.31 (3.0)	11.31 (3.0)	12.02 (14.0)	11.66 (9.0)	11.79 (12.0)	11.31 (3.0)	12.05 (15.0)	11.66 (9.0)	11.54 (6.0)	11.31 (3.0)	12.07 (16.0)	11.66 (9.0)	11.93 (13.0)	11.31 (3.0)
WinterNight	11.65 (10.5)	11.65 (10.5)	11.21 (3.5)	11.21 (3.5)	12.14 (15.0)	11.65 (10.5)	11.61 (7.0)	11.21 (3.5)	12.07 (14.0)	11.65 (10.5)	11.53 (6.0)	11.21 (3.5)	12.34 (16.0)	11.64 (8.0)	12.05 (13.0)	11.20 (1.0)
SpringDay	10.64 (11.0)	10.64 (11.0)	10.48 (4.0)	10.48 (4.0)	10.77 (14.0)	10.63 (8.0)	10.63 (8.0)	10.47 (1.5)	10.78 (15.0)	10.64 (11.0)	10.58 (6.0)	10.48 (4.0)	10.81 (16.0)	10.63 (8.0)	10.75 (13.0)	10.47 (1.5)
SpringNight	9.04 (9.5)	9.04 (9.5)	8.87 (3.0)	8.87 (3.0)	9.19 (14.0)	9.04 (9.5)	9.02 (6.0)	8.87 (3.0)	9.25 (15.0)	9.04 (9.5)	9.04 (9.5)	8.87 (3.0)	9.28 (16.0)	9.04 (9.5)	9.16 (13.0)	8.87 (3.0)
SummerDay	10.62 (9.0)	10.62 (9.0)	10.48 (4.0)	10.48 (4.0)	10.96 (15.0)	10.62 (9.0)	10.70 (12.0)	10.47 (1.5)	10.72 (13.0)	10.62 (9.0)	10.58 (6.0)	10.48 (4.0)	11.07 (16.0)	10.62 (9.0)	10.81 (14.0)	10.47 (1.5)
SummerNight	11.35 (9.0)	11.35 (9.0)	11.25 (3.0)	11.25 (3.0)	11.38 (12.0)	11.35 (9.0)	11.29 (6.0)	11.25 (3.0)	11.56 (16.0)	11.35 (9.0)	11.49 (14.0)	11.25 (3.0)	11.52 (15.0)	11.35 (9.0)	11.46 (13.0)	11.25 (3.0)
AutumnDay	11.20 (8.0)	11.20 (8.0)	10.98 (3.0)	10.98 (3.0)	11.41 (13.5)	11.20 (8.0)	11.29 (12.0)	10.98 (3.0)	11.41 (13.5)	11.20 (8.0)	11.26 (11.0)	10.98 (3.0)	11.47 (16.0)	11.20 (8.0)	11.43 (15.0)	10.98 (3.0)
AutumnNight	11.57 (9.0)	11.57 (9.0)	11.39 (3.0)	11.39 (3.0)	12.10 (15.0)	11.57 (9.0)	11.82 (13.0)	11.39 (3.0)	11.75 (12.0)	11.57 (9.0)	11.57 (9.0)	11.39 (3.0)	12.11 (16.0)	11.56 (6.0)	11.96 (14.0)	11.39 (3.0)
Avg. Rank	(9.4)	(9.4)	(3.3)	(3.3)	(14.1)	(9.0)	(9.5)	(2.7)	(14.2)	(9.4)	(8.4)	(3.3)	(15.9)	(8.3)	(13.5)	(2.4)

Table 1: MAE  
Datasets: 8, Systems: 16  
CD 1%: 9.2 — CD 5%: 8.2 — CD 10%: 7.6

dataset	MTZSSRE_BR	ZSMTSRE_BR	MTZSSRM_BR	ZSMTSRM_BR	MTZSSRE_RC	ZSMTSRE_RC	MTZSSRM_RC	ZSMTSRM_RC	MTZSSRE_STA	ZSMTSRE_STA	MTZSSRM_STA	ZSMTSRM_STA	MTZSSRE_DBR	ZSMTSRE_DBR	MTZSSRM_DBR	DZSMTSRM_BR
WinterDay	280.35 (10.0)	280.35 (10.0)	259.33 (4.0)	259.33 (4.0)	309.79 (15.0)	280.30 (8.0)	296.96 (12.0)	259.28 (2.0)	307.66 (13.0)	280.35 (10.0)	277.78 (6.0)	259.33 (4.0)	316.75 (16.0)	280.25 (7.0)	307.77 (14.0)	259.15 (1.0)
WinterNight	269.42 (11.0)	269.42 (11.0)	246.34 (3.0)	246.34 (3.0)	290.25 (14.0)	269.39 (8.0)	266.56 (7.0)	246.31 (1.0)	293.22 (15.0)	269.42 (11.0)	264.48 (6.0)	246.34 (3.0)	298.03 (16.0)	269.41 (9.0)	286.30 (13.0)	246.36 (5.0)
SpringDay	254.17 (8.0)	254.17 (8.0)	243.18 (2.0)	243.18 (2.0)	267.20 (15.0)	254.21 (10.0)	256.53 (12.0)	243.21 (4.0)	265.27 (14.0)	254.17 (8.0)	252.43 (6.0)	243.18 (2.0)	268.34 (16.0)	254.26 (11.0)	264.73 (13.0)	243.25 (5.0)
SpringNight	177.79 (11.0)	177.79 (11.0)	170.14 (4.0)	170.14 (4.0)	181.11 (14.0)	177.73 (8.5)	175.02 (6.0)	170.07 (1.5)	185.08 (16.0)	177.79 (11.0)	177.04 (7.0)	170.14 (4.0)	184.29 (15.0)	177.73 (8.5)	180.11 (13.0)	170.07 (1.5)
SummerDay	243.49 (8.0)	243.49 (8.0)	234.31 (3.0)	234.31 (3.0)	255.50 (14.0)	243.57 (11.0)	243.58 (12.0)	234.38 (5.0)	249.27 (13.0)	243.49 (8.0)	241.37 (6.0)	234.31 (3.0)	274.96 (16.0)	243.51 (10.0)	261.04 (15.0)	234.30 (1.0)
SummerNight	270.75 (7.5)	270.75 (7.5)	263.41 (2.0)	263.41 (2.0)	281.72 (16.0)	270.78 (10.0)	276.24 (13.0)	263.45 (4.0)	274.70 (12.0)	270.76 (9.0)	270.90 (6.0)	263.41 (2.0)	281.63 (15.0)	270.85 (11.0)	279.53 (14.0)	263.51 (5.0)
AutumnDay	247.53 (8.0)	247.53 (8.0)	235.15 (2.0)	235.15 (2.0)	261.99 (14.0)	248.06 (10.0)	255.35 (13.0)	235.27 (4.0)	254.64 (12.0)	247.53 (8.0)	246.79 (6.0)	235.15 (2.0)	267.72 (16.0)	248.11 (11.0)	265.55 (15.0)	235.33 (5.0)
AutumnNight	265.43 (10.0)	265.43 (10.0)	253.65 (4.0)	253.65 (4.0)	300.06 (15.0)	265.08 (8.0)	284.86 (13.0)	253.16 (2.0)	274.42 (12.0)	265.43 (10.0)	262.90 (6.0)	253.65 (4.0)	302.20 (16.0)	265.01 (7.0)	294.52 (13.9)	253.15 (1.0)
Avg. Rank	(9.2)	(9.2)	(3.0)	(3.0)	(14.6)	(9.2)	(11.0)	(2.9)	(13.4)	(9.4)	(6.1)	(3.0)	(15.8)	(9.3)	(13.9)	(3.1)

Table 2: MSE  
Datasets: 8, Systems: 16  
CD 1%: 9.2 — CD 5%: 8.2 — CD 10%: 7.6

dataset	MTZSSRE_BR	ZSMTSRE_BR	MTZSSRM_BR	ZSMTSRM_BR	MTZSSRE_RC	ZSMTSRE_RC	MTZSSRM_RC	ZSMTSRM_RC	MTZSSRE_STA	ZSMTSRE_STA	MTZSSRM_STA	ZSMTSRM_STA	MTZSSRE_DBR	ZSMTSRE_DBR	MTZSSRM_DBR	DZSMTSRM_BR
WinterDay	1519.67 (10.0)	1519.67 (10.0)	1470.35 (4.0)	1470.35 (4.0)	1574.34 (14.0)	1519.61 (8.0)	1545.54 (12.0)	1470.30 (2.0)	1576.40 (15.0)	1519.67 (10.0)	1510.80 (6.0)	1470.35 (4.0)	1585.75 (16.0)	1519.51 (7.0)	1567.52 (13.0)	1470.03 (1.0)
WinterNight	1532.21 (10.0)	1532.21 (10.0)	1473.74 (4.5)	1473.74 (4.5)	1594.23 (15.0)	1532.10 (8.0)	1533.43 (12.0)	1473.63 (1.0)	1588.26 (14.0)	1532.21 (10.0)	1522.05 (6.0)	1473.73 (3.0)	1616.74 (16.0)	1532.02 (7.0)	1584.82 (13.0)	1473.64 (2.0)
SpringDay	1459.11 (10.0)	1459.11 (10.0)	1432.29 (4.0)	1432.29 (4.0)	1484.50 (15.0)	1458.97 (8.0)	1461.71 (12.0)	1432.13 (2.0)	1484.10 (14.0)	1459.11 (10.0)	1454.26 (6.0)	1432.29 (4.0)	1488.42 (16.0)	1458.93 (7.0)	1480.72 (13.0)	1432.10 (1.0)
SpringNight	1241.79 (11.0)	1241.79 (11.0)	1217.37 (4.0)	1217.37 (4.0)	1254.99 (14.0)	1241.57 (9.0)	1235.48 (6.0)	1217.08 (2.0)	1265.98 (16.0)	1241.79 (11.0)	1240.51 (7.0)	1217.37 (4.0)	1265.90 (15.0)	1241.54 (8.0)	1252.39 (13.0)	1217.03 (1.0)
SummerDay	1428.54 (9.0)	1428.54 (9.0)	1403.59 (4.0)	1403.59 (4.0)	1466.44 (14.0)	1428.55 (11.0)	1436.53 (12.0)	1403.57 (2.0)	1444.55 (13.0)	1428.54 (9.0)	1422.95 (6.0)	1403.59 (4.0)	1508.95 (16.0)	1428.36 (7.0)	1475.60 (15.0)	1403.31 (1.0)
SummerNight	1523.93 (6.5)	1523.93 (6.5)	1504.60 (1.5)	1504.60 (1.5)	1544.13 (14.0)	1523.95 (9.0)	1531.58 (12.0)	1504.64 (4.0)	1538.15 (13.0)	1523.94 (8.0)	1526.81 (11.0)	1504.61 (3.0)	1551.71 (16.0)	1524.13 (10.0)	1545.48 (15.0)	1504.82 (5.0)
AutumnDay	1474.49 (7.0)	1474.49 (7.0)	1441.69 (2.0)	1441.69 (2.0)	1507.46 (14.0)	1474.80 (9.0)	1491.54 (12.0)	1442.01 (4.0)	1497.03 (13.0)	1474.49 (7.0)	1477.34 (11.0)	1441.69 (2.0)	1519.94 (16.0)	1474.85 (10.0)	1515.01 (15.0)	1442.09 (5.0)
AutumnNight	1548.64 (10.5)	1548.64 (10.5)	1517.94 (4.0)	1517.94 (4.0)	1635.65 (15.0)	1547.79 (8.0)	1597.35 (13.0)	1516.72 (2.0)	1572.81 (12.0)	1548.63 (9.0)	1543.91 (6.0)	1517.94 (3.5)	1638.28 (16.0)	1547.56 (7.0)	1619.71 (14.0)	1516.65 (1.0)
Avg. Rank	(9.2)	(9.2)	(3.5)	(3.5)	(14.4)	(8.8)	(11.4)	(2.4)	(13.8)	(9.2)	(7.4)	(3.5)	(15.9)	(9.3)	(13.9)	(2.1)

Table 3: RMSE  
Datasets: 8, Systems: 16  
CD 1%: 9.2 — CD 5%: 8.2 — CD 10%: 7.6

dataset	MTZSSRE_BR	ZSMTSRE_BR	MTZSSRM_BR	ZSMTSRM_BR	MTZSSRE_RC	ZSMTSRE_RC	MTZSSRM_RC	ZSMTSRM_RC	MTZSSRE_STA	ZSMTSRE_STA	MTZSSRM_STA	ZSMTSRM_STA	MTZSSRE_DBR	ZSMTSRE_DBR	MTZSSRM_DBR	DZSMTSRM_BR
WinterDay	108.75 (9.0)	108.75 (9.0)	105.84 (3.0)	105.84 (3.0)	111.29 (14.0)	108.75 (9.0)	109.61 (12.0)	105.85 (5.0)	111.64 (16.0)	108.75 (9.0)	107.89 (6.0)	105.84 (3.0)	111.36 (15.0)	108.75 (9.0)	110.43 (13.0)	105.83 (1.0)
WinterNight	109.65 (9.5)	109.65 (9.5)	106.08 (4.0)	106.08 (4.0)	114.77 (15.0)	109.65 (9.5)	110.59 (12.0)	106.07 (2.0)	112.96 (13.0)	109.65 (9.5)	109.07 (6.0)	106.08 (4.0)	116.46 (16.0)	109.63 (7.0)	114.01 (14.0)	106.06 (1.0)
SpringDay	109.21 (11.0)	109.21 (11.0)	107.64 (4.0)	107.64 (4.0)	109.83 (13.0)	109.13 (9.0)	108.81 (7.0)	107.57 (2.0)	110.42 (16.0)	109.21 (11.0)	108.73 (6.0)	107.64 (4.0)	110.41 (15.0)	109.11 (8.0)	109.98 (14.0)	107.55 (1.0)
SpringNight	107.99 (8.0)	107.99 (8.0)	106.19 (3.5)	106.19 (3.5)	108.06 (14.0)	108.06 (11.0)	107.99 (8.0)	106.19 (3.5)	110.15 (15.0)	107.99 (8.0)	108.18 (12.0)	106.19 (3.5)	110.48 (16.0)	107.99 (8.0)	109.30 (13.0)	106.18 (1.0)
SummerDay	114.42 (10.0)	114.42 (10.0)	112.28 (6.0)	112.28 (6.0)	121.19 (16.0)	114.36 (8.0)	117.58 (13.0)	112.21 (2.0)	116.23 (12.0)	114.42 (10.0)	114.07 (6.0)	112.28 (6.0)	120.67 (15.0)	114.30 (7.0)	116.15 (14.0)	112.15 (1.0)
SummerNight	116.38 (12.0)	116.38 (12.0)	115.10 (6.0)	115.10 (6.0)	114.90 (2.0)	116.32 (9.0)	114.08 (1.0)	115.05 (3.0)	119.88 (16.0)	116.38 (12.0)	119.07 (15.0)	115.10 (6.0)	116.86 (14.0)	116.35 (10.0)	116.12 (8.0)	115.08 (4.0)
AutumnDay	112.19 (7.0)	112.19 (7.0)	110.08 (2.0)	110.08 (2.0)	113.98 (14.0)	112.20 (9.5)	113.01 (11.0)	110.10 (5.0)	114.59 (16.0)	112.19 (7.0)	113.25 (12.0)	110.08 (2.0)	114.54 (15.0)	112.20 (9.5)	114.22 (14.0)	110.09 (4.0)
AutumnNight	108.55 (10.0)	108.55 (10.0)	106.74 (4.0)	106.74 (4.0)	113.63 (16.0)	108.52 (8.0)	111.25 (13.0)	106.68 (2.0)	110.14 (12.0)	108.55 (10.0)	108.47 (6.0)	106.74 (4.0)	113.47 (15.0)	108.50 (7.0)	112.34 (14.0)	106.67 (1.0)
Avg. Rank	(9.6)	(9.6)	(3.8)	(3.8)	(12.9)	(9.1)	(9.6)	(3.1)	(14.5)	(9.6)	(8.6)	(3.8)	(15.1)	(9.3)	(13.0)	(1.8)

Table 4: RRMSE  
Datasets: 8, Systems: 16  
CD 1%: 9.2 — CD 5%: 8.2 — CD 10%: 7.6

dataset	MTZSSRE_BR	ZSMTSRE_BR	MTZSSRM_BR	ZSMTSRM_BR	MTZSSRE_RC	ZSMTSRE_RC	MTZSSRM_RC	ZSMTSRM_RC	MTZSSRE_STA	ZSMTSRE_STA	MTZSSRM_STA	ZSMTSRM_STA	MTZSSRE_DBR	ZSMTSRE_DBR	MTZSSRM_DBR	DZSMTSRM_BR
WinterDay	489.47 (10.0)	489.47 (10.0)	473.60 (4.0)	473.60 (4.0)	507.02 (14.0)	489.45 (8.0)	497.75 (12.0)	473.58 (2.0)	507.70 (15.0)	489.47 (10.0)	486.59 (6.0)	473.60 (4.0)	510.64 (16.0)	489.42 (7.0)	504.78 (13.0)	473.49 (1.0)
WinterNight	489.93 (10.0)	489.93 (10.0)	471.25 (4.0)	471.25 (4.0)	509.85 (15.0)	489.89 (8.0)	490.39 (12.0)	471.22 (1.5)	507.81 (14.0)	489.93 (10.0)	486.68 (6.0)	471.25 (4.0)	517.09 (16.0)	489.87 (7.0)	506.84 (13.0)	471.22 (1.5)
SpringDay	476.20 (10.0)	476.20 (10.0)	467.50 (4.0)	467.50 (4.0)	484.45 (15.0)	476.15 (8.0)	477.06 (12.0)	467.45 (2.0)	484.31 (14.0)	476.20 (10.0)	474.63 (6.0)	467.50 (4.0)	485.70 (16.0)	476.14 (7.0)	483.21 (13.0)	467.44 (1.0)
SpringNight	402.56 (11.0)	402.56 (11.0)	394.73 (4.0)	394.73 (4.0)	406.79 (14.0)	402.49 (9.0)	400.54 (6.0)	394.63 (2.0)	410.34 (16.0)	402.56 (11.0)	402.17 (7.0)	394.73 (4.0)	410.31 (15.0)	402.48 (8.0)	405.97 (13.0)	394.62 (1.0)
SummerDay	450.67 (9.0)	450.67 (9.0)	442.83 (4.0)	442.83 (4.0)	462.83 (14.0)	450.68 (11.0)	453.36 (12.0)	442.82 (2.0)	455.65 (13.0)	450.67 (9.0)	448.91 (6.0)	442.83 (4.0)	476.04 (16.0)	450.61 (7.0)	465.50 (15.0)	442.74 (1.0)
SummerNight	482.76 (7.5)	482.76 (7.5)	476.74 (1.5)	476.74 (1.5)	488.82 (14.0)	482.76 (7.5)	484.97 (12.0)	476.75 (3.5)	487.30 (13.0)	482.76 (7.5)	483.77 (11.0)	476.75 (3.5)	491.48 (16.0)	482.82 (10.0)	489.55 (15.0)	476.81 (5.0)
AutumnDay	476.87 (7.0)	476.87 (7.0)	466.09 (2.0)	466.09 (2.0)	487.62 (14.0)	476.97 (9.0)	482.39 (12.0)	466.19 (4.0)	484.21 (13.0)	476.87 (7.0)	477.72 (11.0)	466.09 (2.0)	491.67 (16.0)	476.99 (10.0)	490.04 (15.0)	466.22 (5.0)
AutumnNight	496.20 (10.0)	496.20 (10.0)	486.24 (4.0)	486.24 (4.0)	524.01 (15.0)	495.93 (8.0)	511.74 (13.0)	485.85 (2.0)	503.99 (12.0)	496.20 (10.0)	494.63 (6.0)	486.24 (4.0)	524.89 (16.0)	496.86 (7.0)	518.04 (14.0)	485.83 (1.0)
Avg. Rank	(9.3)	(9.3)	(3.4)	(3.4)	(3.4)	(8.6)	(11.4)	(2.4)	(13.8)	(9.3)	(7.4)	(3.7)	(15.9)	(7.9)	(13.9)	(2.1)