	0.0 0.0 0.0 0.0 2.0 0.0 1.0	0.0 0.0 0.0 0.010.0 0.011.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0
Speed RMSE	0.0 0.0 0.0 0.72 0.0 1.0 0.003	0.0 0.0 0.0 0.83 0.0 1.0 0.013	0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0420 0.0 0.2420 1.0 0.0
	0.0 0.0 0.790.0 1.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.970.0 1.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.810.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.920.0 1.0 0.0 0.0
	0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.72 0.00 2	0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.83 0.01	0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.16 2.0 0.0 1.0 0.0 0.26 9.0
	0.0 0.0 1.0 0.0 0.79 0.0 0.0	0.0 0.0 1.0 0.0 0.970.0 0.0	0.0 0.0 1.0 0.0 0.810.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.920.0 0.0
	0.4 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.37 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.801.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
	1.0 0.4 5 .0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 0.37 20.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 0.80 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.040.0 0.162.0 0.042.0
	Forecasting time 2 s	Forecasting time 3 s	Forecasting time 4 s Forecasting time 5 s
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0
	0.3(4.014.0 0.342.0 1.0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.46 0.0 1.0 0.002	0.0 0.0 0.0 0.640.0 1.0 0.014
	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0
	0.09 0.06 3.0 1.0 0.0 0.34 20.0	0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.46 0.001	0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.64 0.00 8
	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0
Heading RMSE	0.00 1.0 0.00 3.0 0.01 4.0	0.02 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.02 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
	1.0 0.00 0.00 0.00 0.30 0.00	1.0 0.02 8 .0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 0.02 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
	Forecasting time 10 s	Forecasting time 20 s	Forecasting time 30 s
	0.0(6.080.0 0.0 0.0 0.0 1.0	0.43 8.22 20.0 0.0 0.0 0.0 1.0	0.0 0.0 0.0 0.342.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.135.0 0.969.0
	0.0 0.0 0.0 0.01 6 .0 1.0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.028.0 1.0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.068.0 1.0 0.018
	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
	0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 6 .0	0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 28 .0	0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 8.362 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.25 2.135
	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
	0.26 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.081	0.35 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.222	0.877.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
	1.0 0.26 0.0 0.0 0.0 0.0 0.06	1.0 0.3 3.0 0.0 0.0 0.0 0.43 8	1.0 0.870.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.830.0 0.0 0.0 0.0 0.0
	Forecasting time 2 s	Forecasting time 3 s	Forecasting time 4 s Forecasting time 5 s
	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 UniTS
	0.0 0.0 0.0 0.540.0 1.0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.00 0.00 0.00	0.0 0.0 0.0 0.0 5.0 1.0 0.0 RNN Linear
	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0 LSTM Third
	0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.540.0	0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.00 0.00	0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 5.0 LSTM Linear
	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0	0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0 GRU Reference
	0.08 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.712.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.98 5 .0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 GRU Att 2
	1.0 0.08 4 .0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 0.71 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0 0.98 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 GRU Att 1
Ī	Forecasting time 10 s	Forecasting time 20 s	Forecasting time 30 s