	7.888 8.92 2.549 $\times 10^{-4} \times 10^{-1} \times 10^{-5} 1.0$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$6.837 \begin{array}{r} 4.614 \\ \times 10^{-1} \end{array} \begin{array}{r} 4.614 \\ \times 10^{-3} \end{array} \times 10^{-1} 1.0$	8.809   1.997   3.038 $\times 10^{-3}   \times 10^{-6}   \times 10^{-1}   1.0$
x and y offset MAE	4.566 5.009 2.549	7.415 5.442 5.475	8.766 4.084 9.845	2.072 1.43 3.038
	×10 <sup>-2</sup> ×10 <sup>-5</sup> 1.0 ×10 <sup>-5</sup>	×10 <sup>-1</sup> ×10 <sup>-5</sup> 1.0 ×10 <sup>-2</sup>	×10 <sup>-1</sup> ×10 <sup>-3</sup> 1.0 ×10 <sup>-1</sup>	×10 <sup>-1</sup> ×10 <sup>-4</sup> 1.0 ×10 <sup>-1</sup>
	4.614 5.009 8.92 ×10 <sup>-3</sup> 1.0 ×10 <sup>-5</sup> ×10 <sup>-1</sup>	2.549 5.442 1.989 ×10 <sup>-5</sup> 1.0 ×10 <sup>-5</sup> ×10 <sup>-2</sup>	$1.793$ $4.084$ $4.614$ $\times 10^{-2}$ $1.0$ $\times 10^{-3}$ $\times 10^{-3}$	$1.793$ $1.43$ $1.997$ $\times 10^{-2}$ $1.0$ $\times 10^{-4}$ $\times 10^{-6}$
	4.014 4.566 7.888	2.549 7.415 4.500	1.793 8.766 6.837	1.793 2.072 8.809
	$1.0 \times 10^{-3} \times 10^{-2} \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-5} \times 10^{-1} \times 10^{-2}$	1.0 $\times 10^{-2} \times 10^{-1} \times 10^{-1}$	1.0 $\times 10^{-2} \times 10^{-1} \times 10^{-3}$
	Forecasting time 2 s	Forecasting time 3 s	Forecasting time 4 s	Forecasting time 5 s
Speed, heading, and time MAE	1.416   6.891   1.416 $\times 10^{-9}   \times 10^{-8}   \times 10^{-9}$ 1.0	1.416	$1.416$ $1.416$ $1.416$ $\times 10^{-9}$ $\times 10^{-9}$ $\times 10^{-9}$ 1.0	
	9.513 1.43	3.826 3.53	8.92 4.377 1.416	
	×10 <sup>-8</sup> ×10 <sup>-4</sup> 1.0 ×10 <sup>-9</sup>	×10 <sup>-1</sup> ×10 <sup>-6</sup> 1.0 ×10 <sup>-9</sup>	×10 <sup>-1</sup> ×10 <sup>-1</sup> 1.0 ×10 <sup>-9</sup>	
	7.6/6 1.43 6.891 ×10 <sup>-8</sup> 1.0 ×10 <sup>-4</sup> ×10 <sup>-8</sup>	$1.997$ 3.53 $1.416$ $\times 10^{-6}$ $1.0$ $\times 10^{-6}$ $\times 10^{-9}$	$3.826$ $4.377$ $1.416$ $\times 10^{-1}$ $1.0$ $\times 10^{-9}$	
	7.676 9.513 1.416	1.997 3.826 1.416	3.826 8.92 1.416	
	$1.0 \times 10^{-8} \times 10^{-8} \times 10^{-9}$	1.0 $\times 10^{-6} \times 10^{-1} \times 10^{-9}$	1.0 $\times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-9}$	
	Forecasting time 10 s	Forecasting time 20 s	Forecasting time 30 s	
	1.416 1.416 1.416	1.416 1.416 1.416	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.416 1.416 1.416
	×10 <sup>-9</sup> ×10 <sup>-9</sup> ×10 <sup>-9</sup> 1.0	×10 <sup>-9</sup> ×10 <sup>-9</sup> ×10 <sup>-9</sup> 1.0		×10 <sup>-9</sup> ×10 <sup>-9</sup> ×10 <sup>-9</sup> 1.0
	8.159   7.859	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$5.347$ $9.69$ $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-1}$ $1.0$ $\times 10^{-9}$	$\times 10^{-3}$ $\times 10^{-1}$ 1.0 $\times 10^{-9}$
	9.845 7.859 1.416 $\times 10^{-1}$ 1.0 $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-9}$	5.347 2.003 1.416 ×10 <sup>-1</sup> 1.0 ×10 <sup>-1</sup>	7.859 9.69 1.416 $\times 10^{-1}$ 1.0 $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-9}$	$3.721$ $1.806$ $1.416$ $\times 10^{-1}$ $1.0$ $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-9}$
		_		
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.0 $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-9}$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.0 $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-3}$ $\times 10^{-9}$
	Forecasting time 2 s	Forecasting time 3 s	Forecasting time 4 s	Forecasting time 5 s
	1.416 1.416 1.416	1.416   1.416   1.416	2.853 1.416 3.705	
	×10 <sup>-9</sup> ×10 <sup>-9</sup> ×10 <sup>-9</sup> 1.0	$\times 10^{-9} \times 10^{-9} \times 10^{-9}$ 1.0	×10 <sup>-4</sup> ×10 <sup>-9</sup> ×10 <sup>-7</sup> 1.0 – (	JniTS
	$1.128$ $5.983$ $1.416$ $\times 10^{-4}$ $\times 10^{-2}$ $1.0$ $\times 10^{-9}$	$2.500 \times 10^{-2} \times 10^{-1} \ 1.0 \times 10^{-9}$	$9.14$ $4.263$ $3.705$ $\times 10^{-2}$ $\times 10^{-1}$ $1.0$ $\times 10^{-7}$	GRU Att 4
	2.32 5.983 1.416	1.567 5.737 1.416	9.323 4.263 1.416	
	×10 <sup>-2</sup> 1.0 ×10 <sup>-2</sup> ×10 <sup>-9</sup>	$\times 10^{-1}$ 1.0 $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-9}$	×10 <sup>-3</sup> 1.0 ×10 <sup>-1</sup> ×10 <sup>-9</sup> - (	GRU Att 2
	1.0 $\times 10^{-2}$ $\times 10^{-4}$ $\times 10^{-9}$	1.56/ 2.566 1.416 $\times 10^{-1} \times 10^{-2} \times 10^{-9}$	9.323 9.14 2.853 $\times 10^{-3} \times 10^{-2} \times 10^{-4}$	GRU Att 1
	Forecasting time 10 s	Forecasting time 20 <i>s</i>	Forecasting time 30 <i>s</i>	
	Forecasting time 10.5	Forecasting time 20 5	rorecasting time 30 s	