	$2.859$ $4.263$ $5.866$ $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-3}$ 1.0	$4.849 \cdot 1.041 \cdot 5.605$ $\times 10^{-1} \times 10^{-3} \times 10^{-1} \cdot 1.0$	1.166   8.861   1.206 $\times 10^{-2}   \times 10^{-6}   \times 10^{-1}$ 1.0	1.806   1.993   1.278
x and y offset MSE	9.519 4.135 5.806	1.253 8.878 5.605	1.456 5.941 1.206	3.282 5.91 1.278 210-2 210-5 40 210-3
	×10 <sup>-2</sup> ×10 <sup>-4</sup> 1.0 ×10 <sup>-3</sup> 3.971 4.135 4.263	×10 <sup>-1</sup> ×10 <sup>-5</sup> 1.0 ×10 <sup>-1</sup> 5.003 8.878 1.041	×10 <sup>-1</sup> ×10 <sup>-4</sup> 1.0 ×10 <sup>-1</sup> 5.983 5.941 8.861	×10 <sup>-2</sup> ×10 <sup>-5</sup> 1.0 ×10 <sup>-3</sup> 2.523 5.91 1.993
	×10 <sup>-2</sup> 1.0 ×10 <sup>-4</sup> ×10 <sup>-1</sup>	×10 <sup>-2</sup> 1.0 ×10 <sup>-5</sup> ×10 <sup>-3</sup>	×10 <sup>-2</sup> 1.0 ×10 <sup>-4</sup> ×10 <sup>-6</sup>	×10 <sup>-1</sup> 1.0 ×10 <sup>-5</sup> ×10 <sup>-7</sup>
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.0 $\times 10^{-2}$ $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-1}$	1.0 $\times 10^{-2}$ $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-2}$	1.0 $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-2}$ $\times 10^{-4}$
	Forecasting time 2 s	Forecasting time 3 s	Forecasting time 4 s	Forecasting time 5 s
Speed, heading, and time MSE	1.416 9.513 1.416 $\times 10^{-9} \times 10^{-8} \times 10^{-9} 1.0$	$1.416$ $1.416$ $1.416$ $\times 10^{-9}$ $\times 10^{-9}$ $\times 10^{-9}$ 1.0	$1.416  1.416  1.416 $ $\times 10^{-9} \times 10^{-9} \times 10^{-9}  1.0$	
	7.509 9.62 1.416	2.777	9.073 5.737 1.416	
	×10 <sup>-7</sup> ×10 <sup>-5</sup> 1.0 ×10 <sup>-9</sup>	1.0 $\times 10^{-5}$ 1.0 $\times 10^{-9}$	×10 <sup>-1</sup> ×10 <sup>-1</sup> 1.0 ×10 <sup>-9</sup>	
	$\times 10^{-7}$ 1.0 $\times 10^{-5}$ $\times 10^{-8}$	$\times 10^{-5}$ 1.0 $\times 10^{-5}$ $\times 10^{-9}$	8.31 $\times 10^{-1}$ 1.0 $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-9}$	
	1.1// 7.509 1.416 1.0 $\times 10^{-7} \times 10^{-7} \times 10^{-9}$	1.967 1.416 1.0 $\times 10^{-5}$ 1.0 $\times 10^{-9}$	8.31 9.073 1.416 $\times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-9}$	
	Forecasting time 10 s	Forecasting time 20 <i>s</i>	Forecasting time 30 <i>s</i>	
	$\times 10^{-9}$ $\times 10^{-9}$ $\times 10^{-9}$ 1.0	$\times 10^{-9}$ $\times 10^{-9}$ $\times 10^{-9}$ 1.0	×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
	8.31 8.92 1.416 $\times 10^{-1} \times 10^{-1}$ 1.0 $\times 10^{-9}$	8.009 6.276 1.416 $\times 10^{-1} \times 10^{-1}$ 1.0 $\times 10^{-9}$	$8.92 \times 10^{-1} \ 1.0 \ 1.0 \ \times 10^{-9}$	$6.98$ 1.416 $\times 10^{-1}$ 1.0 1.0 $\times 10^{-9}$
	8.766 8.92 $1.416$ $\times 10^{-1}$ 1.0 $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-9}$	8.31 6.276 $\times 10^{-1}$ 1.0 $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-9}$	9.69 1.416 ×10 <sup>-1</sup> 1.0 1.0 ×10 <sup>-9</sup>	6.554 1.416 ×10 <sup>-1</sup> 1.0 1.0 ×10 <sup>-9</sup>
	8.766 8.31 1.416	8.31 8.009 1.41 <del>0</del>	9.69 8.92 1.416	6.554 6.98 1.416
	1.0 $\times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-9}$	1.0 $\times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-9}$	1.0 $\times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-9}$	1.0 $\times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-9}$
	Forecasting time 2 s	Forecasting time 3 s	Forecasting time 4 s	Forecasting time 5 s
	$1.416$ $1.416$ $1.416$ $\times 10^{-9}$ $\times 10^{-9}$ $\times 10^{-9}$ 1.0	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\times 10^{-4}$ $\times 10^{-9}$ $\times 10^{-7}$ 1.0 - $10^{-7}$	JniTS
	7.856 3.417 1.416 $\times 10^{-3} \times 10^{-1}$ 1.0 $\times 10^{-9}$	$2.143$ 9.227 1.416 $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-1}$ 1.0 $\times 10^{-9}$	9.14 4.151 3.705 ×10 <sup>-2</sup> ×10 <sup>-1</sup> 1.0 ×10 <sup>-7</sup> - 6	GRU Att 4
	2.687 3.417 1.416	Z.U7Z 9.227 1.416	8.809 4.151 1.416	
	×10 <sup>-1</sup> 1.0 ×10 <sup>-1</sup> ×10 <sup>-9</sup>	×10 <sup>-1</sup> 1.0 ×10 <sup>-1</sup> ×10 <sup>-9</sup>		GRU Att 2
	$1.0 \times 10^{-1} \times 10^{-3} \times 10^{-9}$	$1.0 \times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-9}$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	GRU Att 1
	Forecasting time 10 s	Forecasting time 20 s	Forecasting time 30 <i>s</i>	