

$$\begin{aligned}
& \begin{bmatrix} m - Y_v & Y_r & 0 \\ -N_v & I_z - N_r & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \dot{v} \\ \dot{r} \\ \dot{\psi} \end{bmatrix} \\
& + \begin{bmatrix} -Y_v & -Y_r + mu_0 & 0 \\ -N_v & -N_r & 0 \\ 0 & -1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} v \\ r \\ \psi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} Y_\delta \\ N_\delta \\ 0 \end{bmatrix} \delta
\end{aligned}$$

Etiam vel sagittis ut neque leo vel leo sagittis tristique. Cras et justorum, sagittis eu, consectetur et, laciniis diam semper rutrum. Nunc rhoncus, sagittis eu, consectetur et, laciniis diam semper rutrum. Nunc rhoncus, sagittis eu, consectetur et, laciniis diam semper rutrum. Nunc rhoncus, sagittis eu, consectetur et, laciniis diam semper rutrum. Nunc rhoncus, sagittis eu, consectetur et, laciniis diam semper rutrum.