$$\mu = [0. \ 0.]$$

$$\Sigma = [1. \ 0.18]$$

$$[0.18 \ 1. \]$$

$$-2.5$$

$$0.0$$

$$2.5$$

$$-2.5 \ 0.0$$

$$2.5$$

$$-2.5 \ 0.0$$

$$2.5$$

PDF