2

PPF mean / and variance.

$$M = E[X(1) + \int_{0}^{1} X(1) dr]$$
 $= E[X(1)] + E[\int_{0}^{1} X(1) ds]$ 
 $= 0 + \int_{0}^{1} E[X(2)] dr$ 
 $M = 0 + 0 = 0$ 
 $M = Var[X(1) + \int_{0}^{1} X(1) ds]$ 
 $= E[(X(1) + \int_{0}^{1} X(1) ds]]$ 
 $= E[(X(1) + \int_{0}^{1} X(1) ds]] - M$ 
 $= R_{xx}(1) - 0$ 
 $= R_{xx}(1) - 0$ 
 $= E[(X(1) + \int_{0}^{1} X(1) ds](X(1) + \int_{0}^{1} X(1) dt)]$ 
 $= E[X(1)^{3} + E[X(1) \int_{0}^{1} X(1) ds] + E[X(1) \int_{0}^{1} X(1) ds] + E[\int_{0}^{1} X(1) X(1) ds] dt$ 
 $= 1 + 2 \int_{0}^{1} E[X(1) X(1) ds] + \int_{0}^{1} E[X(1) X(1) ds] dt$ 
 $= 1 + 2 \int_{0}^{1} R_{xx}(1 - s) ds + \int_{0}^{1} R_{xx}(1 - s) ds dt$ 
 $= 1 + 2 + R_{min}(1 - s) ds + R_{min}(1 - s) ds dt$ 
 $= 1 + 2 + R_{min}(1 - s) ds + R_{min}(1 - s) ds dt$ 

PDF: 5 N(0, (3+ Rmin(5,+))