

عنوان مقاله

نویسندگان

دانشگاه

۲۴ یا ۲۵ تیر ۱۴۰۵

مفاهیم و تعاریف اولیه

تعریف (قابلیت اعتماد)

اگر متغیر تصادفی T طول عمر پیوسته یک مؤلفه با تابع چگالی $f(t)$ و تابع توزیع $F(t)$ باشد، تابع قابلیت اعتماد در لحظه $(t > 0)$ به صورت زیر تعریف می‌شود.

$$\bar{F}(t) = 1 - F(t) = \int_t^{\infty} f(u) du.$$

نتایج

قضیه

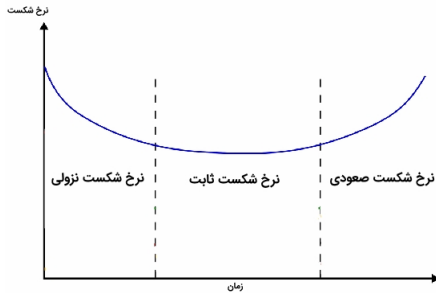
فرض کنید T_1 و T_2 متغیرهای تصادفی طول عمر پیوسته با توابع قابلیت اعتماد و توابع نرخ شکست به ترتیب

◀ $F_1(t)$ و $F_2(t)$

◀ $h_1(t)$ و $h_2(t)$

نویسندگان (دانشگاه)

کاربردها و مثالها



شکل: تابع نرخ شکست وانی شکل

