

برآورد بیزوپیشگویی دو نمونه ای براساس داده‌های سانسور شده مضاعف در توزیع نمایی

مریم غنی زاده، سیمیندخت براتپور
گروه آمار، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
گروه آمار، دانشگاه فردوسی مشهد

در این مقاله، براساس نمونه سانسور شده مضاعف از توزیع نمایی و چهار چوب بیز مسایل برآورد میانگین طول عمر، نرخ مخاطره، تابع بقا و پیشگویی طول عمر دومین نمونه مستقل آینده از همان جمعیت (پیشگویی دو نمونه ای)، مورد بررسی قرار می گیرد. برآوردگرهای بیز و برآوردگرهای پیش بینی شده بیز تحت تابع زبان مربع خطا در اشکال بسته به دست می آید. برآوردگر HPD با استفاده از روش های تکرار محاسبه می شوند. عبارات صریح برای چگالی ها و بقا های پیش بینی شده بیان می شود. در آخر، برای درک بهتر یک مثال عددی ارائه می شود.

واژه‌های کلیدی: استنباط بیزی، برآوردگر پیش بینی بیز، برآوردگر HPD ، سانسور مضاعف، تابع بقا، توزیع نمایی .