

## واریانس باقیمانده عمر در توزیع‌های طول عمر گسسته

محمد خراشادیزاده

گروه آمار، دانشگاه فردوسی مشهد، khorashadi\_s80@yahoo.com

عبدالحمید رضایی رکن آبادی

گروه آمار، دانشگاه فردوسی مشهد، rezaei494@gmail.com

غلامرضا محتشمی برزادران

گروه آمار، دانشگاه فردوسی مشهد، gmb1334@yahoo.com

### چکیده

این مقاله ضمن معرفی تابع واریانس باقیمانده عمر<sup>۱</sup> ( $VRL$ ) در توزیع‌های طول عمر گسسته، ارتباط آن را با میانگین باقیمانده عمر<sup>۲</sup> ( $MRL$ ) بیان می‌نمائیم. علاوه بر آن کران‌های بالا و پایین برای این شاخص بدست آورده و ارتباط آنرا با دیگر رده‌های توزیع‌های طول عمر مثل میانگین باقیمانده عمر صعودی (نزولی) و نرخ شکست صعودی (نزولی) مورد بررسی قرار می‌دهیم. همچنین مشخصه‌سازیهایی براساس این شاخص‌ها نیز ارائه می‌نمائیم.

واژه‌های کلیدی: میانگین باقیمانده عمر، واریانس باقیمانده عمر، نرخ شکست، خاصیت  $IMRL(DMRL)$ ، خاصیت  $IVRL(DVRL)$ .

---

<sup>۱</sup> Variance residual life  
<sup>۲</sup> Mean residual life