

<신청서>

한국데이터정보과학회
2018 학생논문발표대회 참가신청서

발표논문 제목	<i>Estimation for the half-logistic distribution based on multiply Type-II hybrid censoring</i>				
저자	전영은	강석복			
	영남대학교	영남대학교			
대학원 과정	석사과정 (O) / 박사과정 ()		발표 방식	포스터 (O) / 구두 ()	
전화	010-4558-2111		e-mail	jygn0006@ynu.ac.kr	
지도교수	강석복				

위와 같이 2018년 추계 학생논문발표대회 참가를 신청합니다.

2018 년 11 월 16일

전영은

한국 데이터 정보 과학 회장 귀하

발표논문제목	<i>Estimation for the half-logistic distribution based on multiply Type-II hybrid censoring</i>
저자	<i>Young Eun Jeon, Suk-Bok Kang</i>
소속	<i>Department of Statistics, Yeungnam University</i>
초록내용	<p>In this paper, we derive some estimators of the scale parameter of half-logistic distribution based on multiply Type-II hybrid censoring. First, we derive the maximum likelihood estimator (MLE) for the scale parameter. Since the likelihood equation has not explicit solution, we obtain the approximate maximum likelihood estimators (AMLEs) using Taylor series expansions. We also obtain the Bayesian estimator by proposed prior distribution. Second, we obtain the asymptotic confidence interval (CI) using the proposed estimators. Finally, we compare the proposed estimators in the sense of bias and the mean squared error (MSE) through Monte Carlo simulation. The Bayesian estimator is generally more efficient than MLE and AMLE in the sense of MSE, but the CI based on the Bayesian estimator is wider than the corresponding CI based on the MLE and AMLEs.</p>
키워드	<i>Approximate maximum likelihood estimator, bayesian estimation, confidence interval, half-logistic distribution, maximum likelihood estimator, multiply Type-II hybrid censoring</i>
사사	
저자 인적사항	<p>※ 직위, 소속학과, 대학, 주소, E-mail주소 영남대학교 통계학과 석·박사과정, jygn0006@ynu.ac.kr</p>