

2022년 제 6회 통계세미나

고려대학교 통계연구소와 BK21 통계학교육연구팀이 다음과 같이 공동으로 세미나를 개최하오니 많은 참여 바랍니다.

일시 : 2022년 6월 3일(금) 오전 11시

장소 : 고려대학교 정경관 201 호

연사 : 박승환 교수 (강원대학교 정보통계학전공)

Survey data integration with Big data

<Abstract>

Under the sampling design is informative, statistical inference with complex survey data is challenging. In the era of big data, multiple data sources are available for statistical inference with complex survey data. We consider the idea of data integration by combining an independent probability sample with the big data sample. Also, We propose a novel approach for parameter estimation using an EM algorithm based on the approximate predictive distribution of the parameter of interest. A simulation study shows that the proposed method can provide valid estimation and have better coverage rates than direct estimator. We apply it to a small area estimation problem and to calibration estimation using data from KT roaming data and International Visitor Survey.

고려대학교 통계연구소
BK21 통계학교육연구팀