

제목 : 지수 산출을 위한 효율적 표본 설계 연구

발표자: 김재광 (연세대학교 응용통계학과)

본 연구에서는 사업체 표본 조사를 바탕으로 얻어지는 지수 추정에 대해 살펴보고자 한다. 사업체 조사에서 모수의 정의가 크게 사업체당 평균의 개념인 경우와 종업원 일인당 평균의 개념인 경우로 나뉘어질 수 있는데 그 차이와 사용되는 경우에 대해 먼저 살펴보고 표본 추출 단위가 사업체인 경우 추출 확률을 어떻게 부여하는 지에 따라 추정량의 효율과 추정 방법이 달라질 수 있음이 보여질 것이다. 특히 PPS 추출을 사용하면 추정량의 효율을 높힐 뿐만 아니라 추정 방법이 간단하게 될 수 있음을 도시주택 가격 동향 조사의 사례를 통해서 밝히고자 한다.