



제9회

국가통계방법론 심포지엄

다출처 자료를 활용한 데이터 혁신과
개인비밀보호를 위한 통계적 기법

- 2019년 10월 23일(수) ~ 24일(목)
- 대전통계센터 1층 국제회의장 · 중회의실
- 사전등록 : 통계개발원 홈페이지(www.kostat.go.kr/sri/srikor)
* 등록마감 : 10월 14일(월)

기조연설

1. 자료 통합

<자료 통합의 현재와 미래>



김재광 교수

- ✓ 미국 Iowa State University 통계학과 교수
- ✓ Center for Survey Statistics and Methodology 전임 소장
- ✓ 미국통계학회 석학회원(fellow)

2. 개인정보보호와 자료 유용성

<통계적 비밀보호 방법과 국가통계기관의 역할>



이용희 교수

- ✓ 서울시립대학교 통계학과 교수

2019년 10월 23일(수)

~09:20 등 록 (국제회의장 앞 로비)

09:20~09:35 / 국제회의장

개회사 (강신욱 통계청장)
축 사 (김영원 한국통계학회장)

09:35~10:45 / 국제회의장

기조연설 1 : 자료 통합(Data Integration)
좌장: 전영일 통계개발원장

- 자료통합의 현재와 미래
김재광 교수(Iowa State University 통계학과)

10:45~11:00 Coffee Break

11:00~12:40 / 국제회의장

세션 1-1: 다출처 자료 연계방법과 응용 I
좌장: 변중석 교수 (한신대학교 응용통계학과, 한국조사연구학회장)

- Combining aggregate statistics from big data and probability survey: application to electronic health records and national health surveys
김용석 교수 (Albert Einstein College of Medicine)
- 2015 한국 메르스 데이터를 활용한 온라인 사망률 추정 연구
이성임 교수 (단국대학교 응용통계학과)
- Low-rank approximation based integration of multi-source data
정성규 교수 (서울대학교 통계학과)

토론 : 최현수 센터장(한국보건사회연구원 사회보장통계빅데이터센터)
임경은 과장(통계청 표본과), 김규성 교수(서울시립대학교 통계학과)

11:00~12:40 / 중회의실

세션 1-2: 다출처 자료 연계방법과 응용 II
좌장: 최바울 실장 (통계개발원 경제사회통계연구실)

- Feasibility of supplementing national health surveys with web panel surveys
신희춘 박사 (National Center for Health Statistics)
- 범주형 변수로 구성된 독립적인 파일의 통계적 마이크로 매칭에 관한 연구
박민규 교수 (고려대학교 통계학과)

토론 : 김서영 과장(통계청 복지통계과), 이기재 교수(한국방송통신대학교 정보통계학과)

12:40~14:00 오 찬

2019년 10월 23일(수)

14:00~15:40 / 국제회의장

세션 2-1: 다출처 자료 연계방법과 응용 III

좌장: 김규성 교수 (서울시립대학교 통계학과)

- 조사자료 중 사업체정보 연계방안
정석은 주무관 (고용노동부 노사협력정책과)
- 다출처 자료연계 기반의 가계부채 통합DB를 활용한 통계생산 방법론
김용구 교수 (경북대학교 통계학과)
- 국가연구개발사업조사·분석과 국가재정정보, 기업 및 병원의 회계정보를 연계한 R&I 정책데이터 심층분석의 현안과 과제
이현익 부연구위원 (한국과학기술기획평가원)

토론 : 남기성 연구위원(고용정보원 일자리사업평가센터), 변중석 교수(한신대학교 응용통계학과)
정용찬 그룹장(정보통신정책연구원 데이터사이언스그룹)

14:00~15:40 / 중회의실

세션 2-2: 연계자료 품질

좌장: 황현식 실장 (통계개발원 통계방법연구실)

- 연계된 자료의 품질 평가와 제고방안
박명호 교수 (홍익대학교 경제학과)
- 행정자료의 연계 기반 정책분석 현황과 정책과제
이현주 실장 (한국보건사회연구원 소득보장정책연구실)
- Data strategy in harnessing data revolution for national statistics and evidence-based policy decision making
장돈식 센터장 (Center for Excellence in Survey Research, NORC)

토론 : 홍성효 교수(공주대학교 경제통상학부), 정구현 과장(통계청 농어업통계과)
오미애 센터장(한국보건사회연구원 빅데이터정보연구센터)

15:40~16:00 Coffee Break

16:00~16:40 / 국제회의장

종합토론: 다출처 자료 연계방법의 혁신과 실용의 미래

좌장: 전영일 통계개발원장

- 박민규 교수(고려대학교 통계학과)
- 이현주 실장(한국보건사회연구원 소득보장정책연구실)
- 김용구 교수(경북대학교 통계학과)
- 장돈식 센터장(Center for Excellence in Survey Research, NORC)

2019년 10월 24일(목)

09:20~10:30 / 국제회의장

기조연설 2: 개인정보보호와 자료 유용성

좌장: 황현식 실장 (통계개발원 통계방법연구실)

- 통계적 비밀보호 방법과 국가통계기관의 역할 / 이용희 교수(서울시립대학교 통계학과)

10:30~11:00 / 통계센터로비

포스터 세션 / Coffee Break

11:00~12:40 / 국제회의장

세션 3-1: 통계적 비밀보호

좌장: 이용희 교수 (서울시립대학교 통계학과)

- R Synthpop을 사용한 개인신용정보 재현데이터 생성
구영현 교수 (세종대학교 인공지능-빅데이터연구센터)
- 통계목적 익명 처리 및 익명 결합 / 이원석 교수 (연세대학교 컴퓨터과학과)

토론 : 이동렬 부장(한국신용정보원), 조지훈 마스터(삼성 SDS)

11:00~12:40 / 중회의실

세션 3-2: 데이터과학 및 시각화

좌장: 권세혁 교수 (한남대학교 비즈니스통계학과)

- Interaction visualization with R / 김영진 박사 (SK텔레콤)
 - AI 자연어처리 기술 최신 동향 및 데이터의 역할 / 임수중 박사 (한국전자통신연구원)
 - 서울 생활인구 데이터분석 및 시각화 사례 / 원유복 전문경력관 (서울특별시 빅데이터담당관)
- 토론 : 나중화 교수(충북대학교 정보통계학과), 최호섭 교수(단국대학교 미래교육혁신원 EduAI센터)
김기환 교수(고려대학교 공공정책대학 국가통계학전공)

12:40~14:00

오찬

14:00~15:40 / 국제회의장

세션 4: 자료제공 및 공개

좌장: 윤지숙 과장 (통계청 마이크로데이터과)

- 통계빅데이터센터 활용 사례 소개 / 안향숙 사무관 (통계청 통계데이터기획과)
 - 통계청의 소지역 통계 제공 현황과 발전방향 / 신우람 사무관 (통계청 공간정보서비스과)
- 토론 : 권세혁 교수(한남대학교 비즈니스통계학과), 최은영 소장(한국도시연구소)

15:40~16:00 / 국제회의장

Data Innovation 3.0 : Data science for official statistics / 전영일 통계개발원장

사전등록 방법

통계개발원 홈페이지에서 링크
(www.kostat.go.kr/sri/srikor)

* 등록마감 : 10월 14일(월)

TIP!

사전등록하기



★ 사전등록 수정 · 취소 방법

수정 및 취소는 담당자(대행사:제니컨벤션)를 통해서만 가능

☎ 02-761-9691 / dasom@jennyconvention.com



찾아오시는 길



★ 교통편 안내

✓ 기차

- 대전역 → 지하철(대전역 → 정부청사역 3번 출구, 20분 소요)
- 서대전역 → 318번 버스(서대전역 후문 → 둔산경찰서, 50분 소요)

✓ 버스

- 대전복합터미널 → 102번 버스(노블레스웨딩홀 → 둔산경찰서, 30분 소요)
- 둔산고속버스정류장 → 도보이동(15분 소요)
- 둔산시외버스정류장 → 도보이동(5분 소요)
- 유성고속버스터미널 → 지하철(구암역 → 정부청사역 3번 출구, 25분 소요)
- 유성시외버스터미널 → 지하철(구암역 → 정부청사역 3번 출구, 30분 소요)

✓ 승용차

- 북대전 IC, 유성 IC, 대전 IC, 서대전 IC 등 이용