

# SHPRC

Survey & Health Policy Research Center

동국대학교  
DONGGUK UNIVERSITY

서베이앤헬스폴리시리서치센터



## SHPRC 역할 및 사명



## SHPRC 주요 연혁

- 2016** 전국민 대상 대규모 조사연구 수행
  - 국인흡연실태조사, 식품의약품안전처(일반전화 및 휴대전화 조사, 3,000명)
  - 정신질환실태조사(승인통계), 보건복지부(가구방문조사, 5,100명)
- 2012** 미국 University of Michigan과 공동 연구수행(전화조사방법론)
  - 2012년 한국 대통령 선거 Two-Wave Dual Frame RDD 전화 패널 조사(세계 최초)
- 2011** 동국대 서베이앤헬스폴리시리서치센터 -교책연구기관
- 2010** RDD 표본추출기법 및 전화조사방법론 기술이전
  - 국내 조사회사로 Dural RDD 기법 및 전화조사방법론 이전
- 2008** 동국대 서베리리서치센터(Survey Research Center)
  - 세계 최고 수준의 조사 운영 시스템(네덜란드 통계청 Blaise 시스템) 보유
  - 국내 대학 연구기관으로 최초 CATI 전화조사 시설 운영
  - Encyclopedia of Survey Research Methods 편찬에 참여한 국내 유일 연구기관
- 2004** 동국대 표본조사연구실(Survey Research Laboratory)

## ●●● SHPRC 역량

### 1. 세계 최초 Dual Frame RDD 조사방법론 개발 및 발표

- 미국통계학회(JSM, 2005) 초청 세션(Dual-Frame Landline/Cellular Telephone Survey Design)
- 한국조사연구학회(2010) 추계학술대회 초청 세미나
- 일반전화(Landlines)와 휴대전화(Cell Phones) RDD 표본번호를 함께 사용하여 조사한 후 통계적 통합가중치 산출을 통해 분석
- 기존 전화조사의 문제점들(커버리지, 부정확성, 비효율성 등)을 극복

### Dual Frame RDD 표본 설계



### 2. List-Assisted RDD 표본추출법 국내 최초 개발 및 상용화

- 국제저명 학술지(International Journal of Public Opinion Research, SSCI)에 논문 게재(2012)
- 미국에서 현재 사용되는 최신 RDD 표본추출법과 동일한 수준의 효율성 유지
- 국내 전화 RDD 표본설계 수준을 세계적 수준으로 높임

List-Assisted RDD Sampling in Korea: Testing the Feasibility of National Survey Under Within-Household Selection\*

San-Woong Kim<sup>1</sup>, Sang-Kyung Lee<sup>2</sup>, Sang-Joon Hong<sup>2</sup> and So-Hyung Park<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Statistics and Survey Research Center, Dongguk University, Seoul, South Korea and <sup>2</sup>Wondae Research Institute, Seoul, South Korea

### 3. 표본설계를 위한 전문 소프트웨어 개발

- 세계적인 서베이 연구기관인 미국 University of Michigan의 Institute for Social Research(ISR)과 공동 연구(2003~2015)
- 표본설계 전문소프트웨어 "SOSCLP"와 "SPSNLP" 개발

SOSCLP: Software for Optimal Controlled Selection Linear Programming

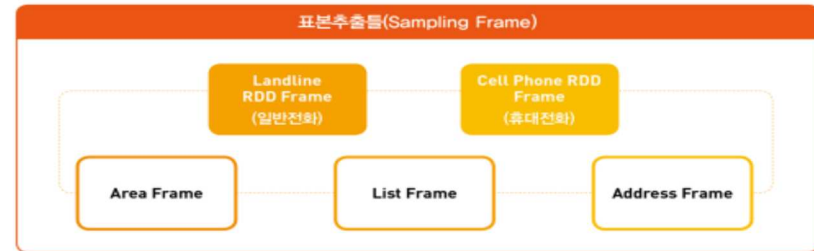
Survey Methodology Program  
Survey Research Center, Institute for Social Research  
University of Michigan

San Woong Kim  
Steven G. Heeringa  
Peter W. Schoenberger

### 4. 마약 사용 여부 등 매우 민감한 질문에 대한 정확한 조사가 가능한 CASI(computer-assisted self-interviewing) 방법 개발 / 적용



## ●●● SHPRC 자료수집방법



## ●●● SHPRC 조사원 교육시스템



고품질 가구방문조사를 위한 교육  
센터 교수진 주도의 장시간 실무 교육(최소 3~5일)



전화조사방법론 실무 교육  
센터 선임연구원 주도의 체계적인 실무 교육

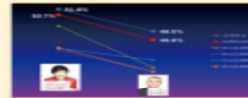
## SHPRC 조사 정확성



- SHPRC의 Dual Frame RDD 를 이용한 18대 대통령선거 패널 조사
- 미국 미시간 대학의 ISR과 공동 연구 수행



1차 조사 (1차 RDD)	2차 조사 (2차 RDD)	
응답률 Frame	50.4%	51.7%
응답률 Frame	71.4%	65.7%
Dual Frame	59.5%	57.2%



### 높은 응답률

- 응답률(AAPOR 기준): 50% 수준 (국내 조사회사 단순응답률은 10~20% 내외)

### 정확한 예측결과

- SHPRC 오차: 0.9%p(당선자)
- 국내 유명 조사회사 오차: 평균 5.8%p(당선자)

### 적은표본크기

- SHPRC: 500명
- 조사회사: 1000~3000명
- 효율적이고 정확한 조사

## SHPRC 성과



### 사회적 이슈에 대한 연구 논문

- 감염병(메르스) 위기상황 SNS 커뮤니케이션 효과
- Computers in Human Behavior(SSCI) 게재 및 동아일보 등 주요 일간지 보도



### 주요 기관 통계 보고서 발간

- 마약사용실태조사 (2014, 보건복지부)
- 일반산단주변지역 환경보건평가 (2013, 국립환경과학원)
- 근로환경조사 정확성 제고를 위한 조사방법론 연구 (2013, 산업안전보건연구원)
- 나트륨 섭취 현황 조사 (2012, 식품의약품안전청)



### 조사방법론 연구 논문/저서

- Encyclopedia of Survey Research Methods- Cell phone survey와 Web survey 비교연구 (SSCI)
- Dual Frame RDD연구
- 최신 고급 표본설계 기법 연구 (SSCI)

년도	주 제
2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>감염병 위기상황에서 SNS 커뮤니케이션 효과: 메르스 정보의 표현과 수용이 예방에 미치는 영향, 국립암센터 공동 연구 - Computers in Human Behavior(SSCI) 게재 및 동아일보 등 주요 일간지 보도("SNS, 메르스 확산 방지에 효과적"...위기상황서 소통창구 기능)</li> <li>국민흡연실태조사, 식품의약품안전처</li> <li>정신질환실태조사, 보건복지부</li> <li>국민인권 의식조사, 국가인권위원회</li> </ul>
2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>환경소음공해 건강영향 실태조사, 한국환경산업기술원</li> <li>지역사회건강조사 조사 모니터링 개선 방안 연구, 질병관리본부</li> <li>식품류 공팡이독소 오염평가방법 연구, 식품의약품안전처</li> <li>미야르주도파 실태조사와 전신지방 여하실태조사 연계방안 마련 연구, 보건복지부</li> </ul>