

KSDC DB/ICPSR을 통한 국내/외 양적자료 소개

KSDC(한국사회과학데이터센터)



CONTENTS

- 1 KSDC 소개
- 2 양적연구란?
- 3 KSDC DB 소개
- 4 ICPSR 소개
- 5 제공 서비스 및 2022년 구독



KSDC 소개

- ▶ 한국사회과학데이터센터(KSDC): 우리나라 양적연구 발전을 위해 다양한 자료 및 기능을 제공하는 기관
 - 1997년 설립 이후로 전국의 교수, 대학원생, 학부생, 교직원의 양적연구를 지원
(KSDC DB: 136개, ICPSR: 35개 대학교 구독 중)
 - 국내자료는 KSDC DB를 통해 제공, 해외자료는 ICPSR을 통해 제공



국내 DB
KSDC DB



해외 DB
ICPSR



#Part 2.

양적연구란?



양적연구란?

- ▶ 양적연구: 측정 가능한 객관적인 자료를 바탕으로 결론을 도출하는 실증주의적인 연구 방법
 - 수치화된 데이터로 토대로 다양한 분석을 적용하여 진행한 연구
 - 양적자료: 몸무게, 시험점수, 설문 응답 결과, 실험을 통해 얻은 숫자 등 수치화할 수 있는 자료



양적연구의 유형



양적자료의 예시

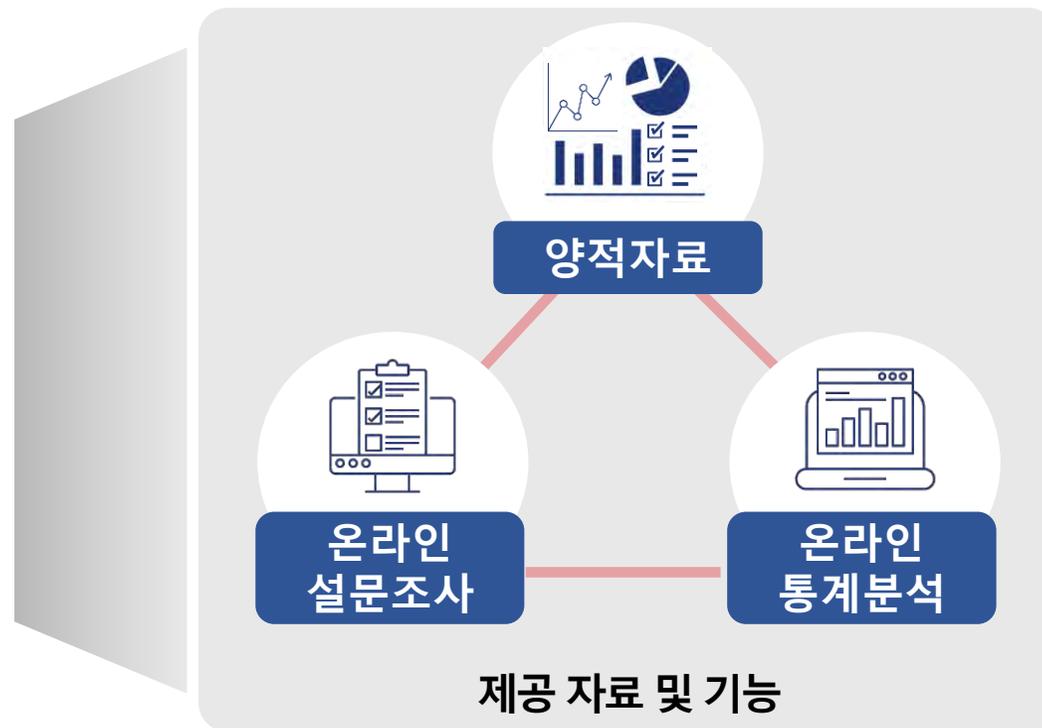
#Part 3.

KSDC DB 소개



KSDC 소개

▶ 국내외 공신력있는 양적자료와 온라인 설문조사, 통계분석 기능을 제공



조사자료

- ▶ 조사자료란? 국내외 공신력 있는 설문조사 자료(21년 기준 약 2,400여 건)
- 설문지, 보고서, 코드북, 원자료(SPSS/EXCEL) 파일 제공

문11) 귀하 가정의 경제 수준은 어느 정도에 해당한다고 생각하십니까?
1. 중산층이다
2. 중산층보다 높다
3. 중산층보다 낮다
문12) 귀하는 귀하 주위 사람들의 생활수준이 귀하의 생활수준보다 어떠하다고 생각하십니까?
1. 내 생활수준보다 꽤 낮다
2. 내 생활수준보다 낮다고 볼 수 있다
3. 대체적으로 내 생활수준과 비슷하다

조사자료 확인



조사자료 제공 파일

통계자료

- ▶ 통계자료란? 공신력 있는 기관에서 주기적으로 생산하는 수치형 데이터(21년 기준 1,700여 건)
 - 경제성장률, 실업률 등의 통계자료를 연도별로 제공
 - 주요 출처: 통계청, KOSIS, E-나라지표, UN, OECD 등

E-STAT(통계분석시스템)

통계분석 | 통계분석3.0

시기	경제성장률 ¹⁾	실업률 ²⁾
	분류없음	분류없음
1990	9.9	2.4
1991	10.8	2.4
1992	6.2	2.5
1993	6.9	2.9

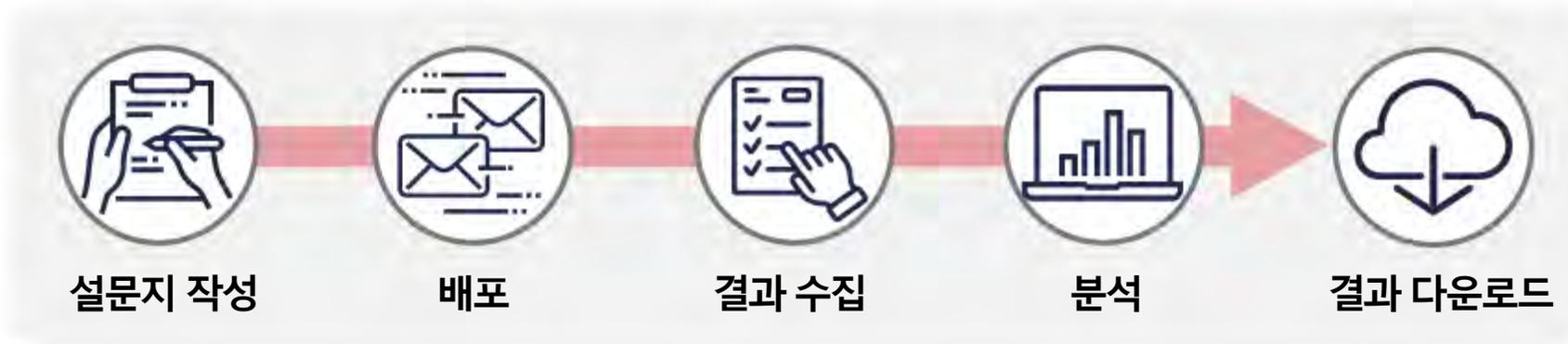
통계자료 확인



통계자료 출처

온라인 설문조사

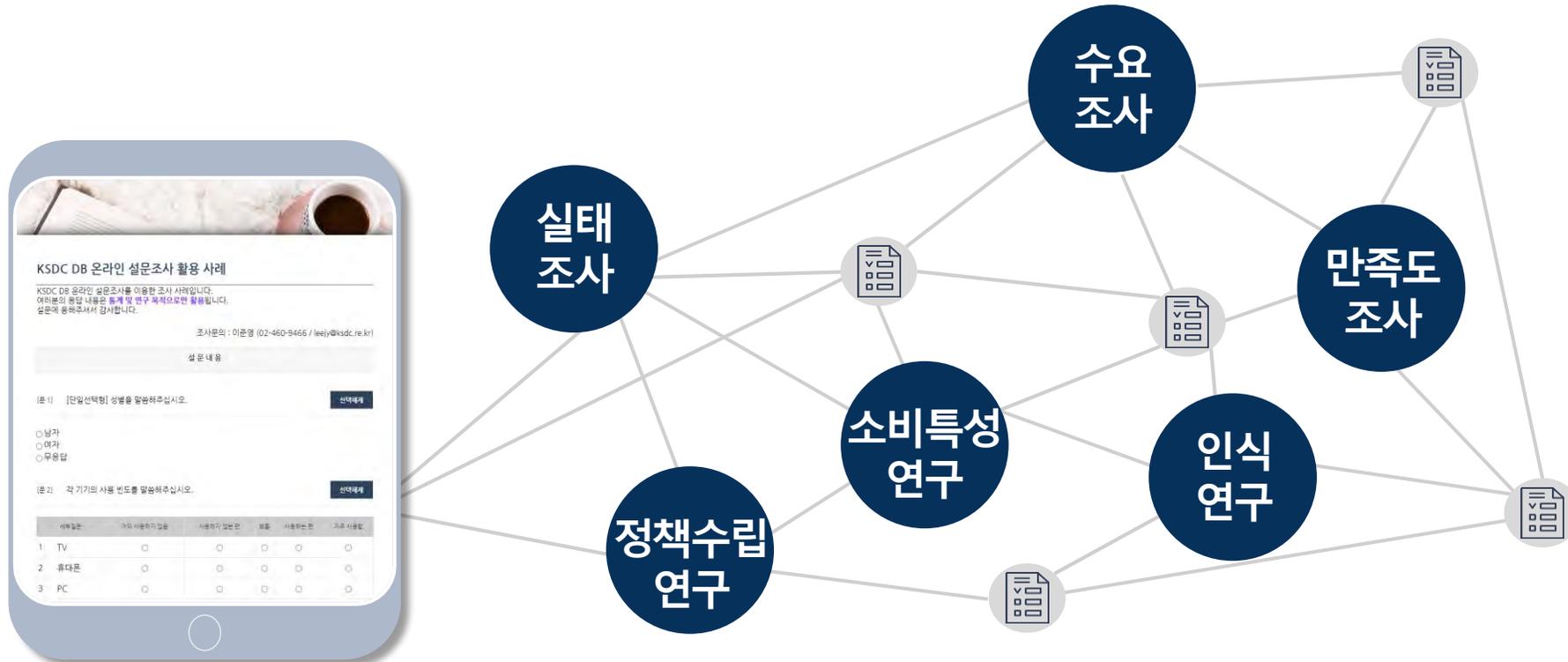
- ▶ 웹상에서 쉽게 설문조사를 진행할 수 있는 편리한 온라인 설문조사 플랫폼
- 6가지 문항 유형 제공(단일선택, 복수선택, 매트릭스, 척도, 우선순위, 서술형)
- 빈도표, 원자료, 코드북, 그래프 다운로드 가능
- 설문조사 진행 횟수, 응답자 수 무제한



원터치로 진행되는 설문조사 과정

온라인 설문조사 활용 사례

- ▶ 전국 대학교의 연구자, 실무자들이 KSDC DB를 활용하여 설문조사 진행 중(논문 작성, 수요조사 등)
- 현재까지 총 5만 건 이상의 설문조사를 통해 240만명 이상의 응답 수집

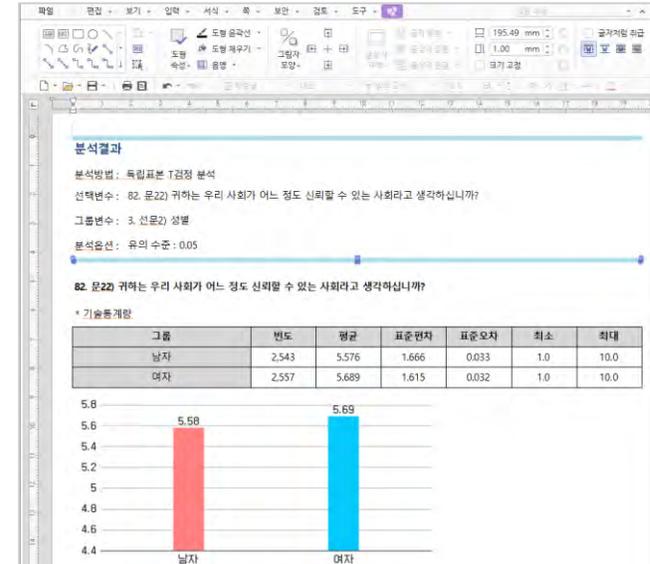


온라인 통계분석(E-stat 3.0)

- ▶ E-stat 3.0: 별도의 프로그램 설치가 필요 없는 KSDC DB 자체 개발 통계 프로그램
- 8가지 온라인 통계분석 기능 제공
- 분석 결과 다운로드 및 편집 가능(    )



온라인 통계프로그램 E-stat 3.0



분석 결과 다운로드/편집 가능

#Part 4.

ICPSR 소개



ICPSR 소개

- ▶ 미국 미시간대학교가 운영하는 세계에서 가장 큰 양적연구 자료 아카이브 (32만개 이상의 파일 보유)
- ▶ ICPSR : Inter-University Consortium for Political and Social Research

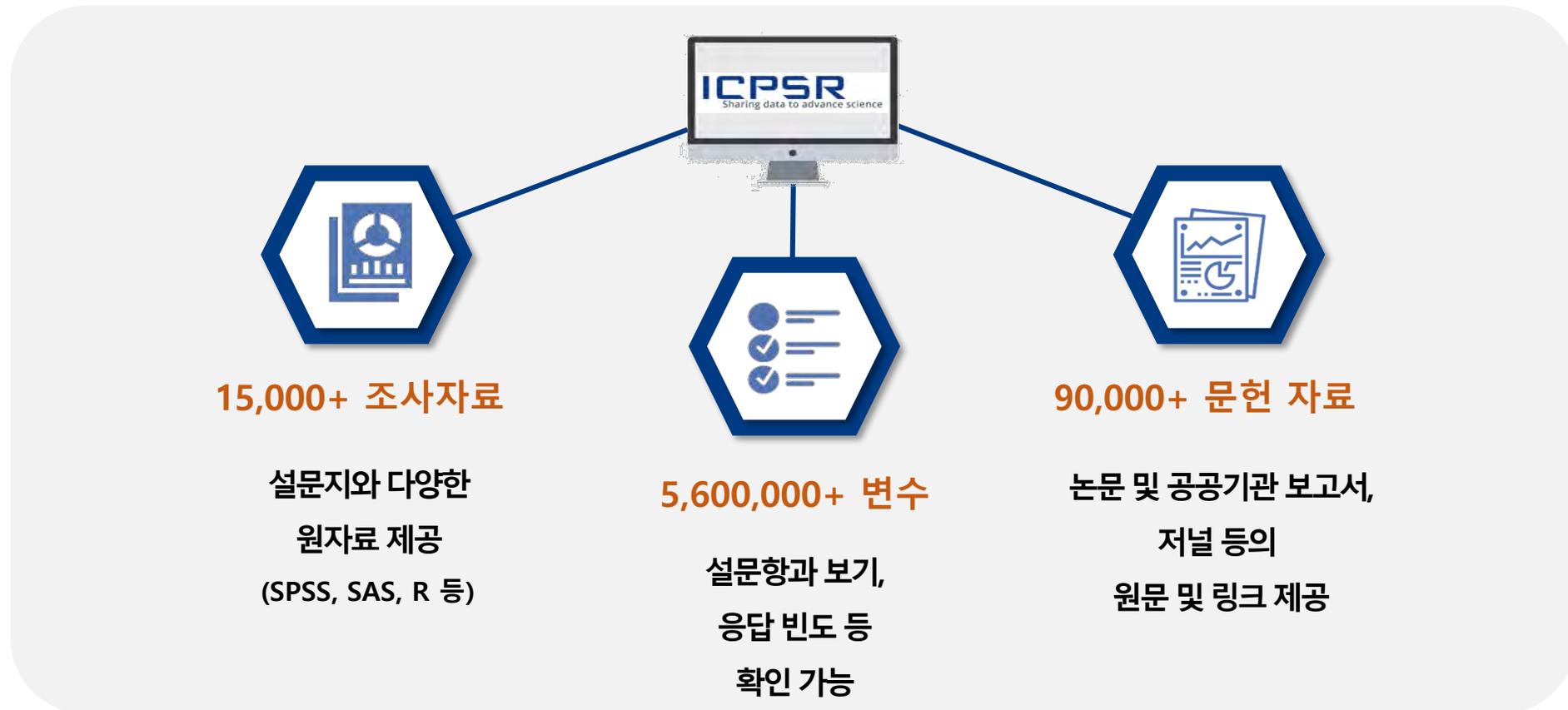


제공 자료 및 기능



제공자료

▶ 전 세계의 연구자들이 생산한 양적연구 자료를 아카이빙하여 이용자에게 제공



조사자료



경제



인구



도시학



전쟁



교육



환경

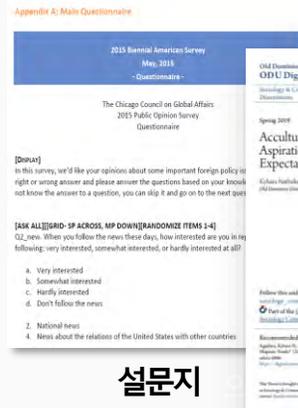


보건



리더십

- ▶ 경제학, 교육학, 보건, 환경 등
17가지 주제 분야의 데이터 제공



설문지

논문/보고서

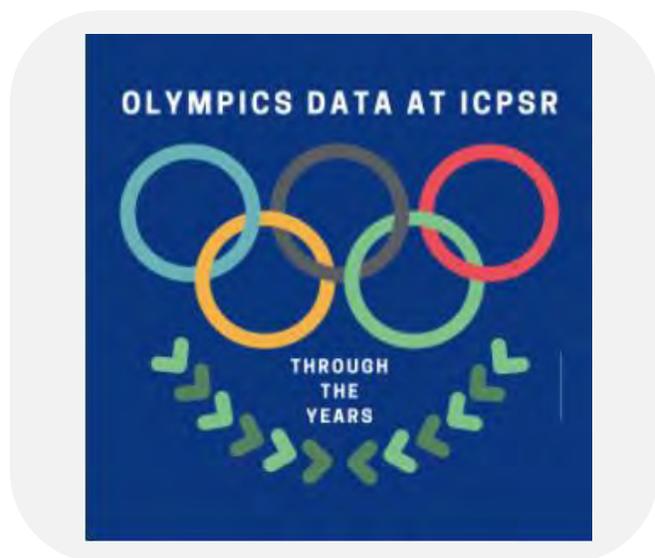
	ID	ID_FILE	ID_FAM	ID_INDIV	JURIS
1	11011	110	1	1	21
2	11012	110	1	2	21
3	11023	110	2	3	21
4	11024	110	2	4	21
5	11025	110	2	5	21
6	11026	110	2	6	21
7	11027	110	2	7	21
8	11028	110	2	8	21
9	11039	110	3	9	21
10	110310	110	3	10	21
11	110411	110	4	11	21
12	110412	110	4	12	21
13	110413	110	4	13	21

원자료

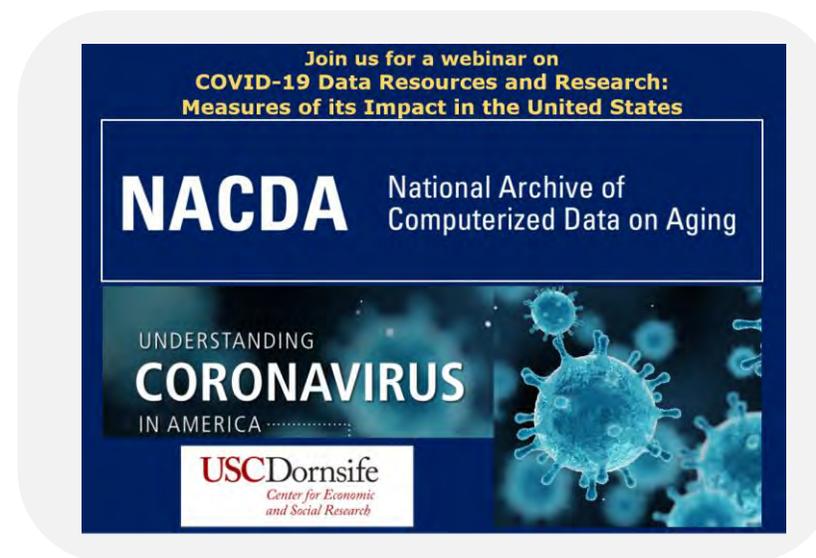
- ▶ 양적연구 자료인 설문지와 논문/보고서와 더불어
다양한 형식의 원자료(Raw-Data) 제공

최신 이슈별 자료

▶ 다양한 이슈/트렌드별 자료 제공



▶ 올림픽 관련 조사자료



▶ 코로나-19 관련 조사자료

문헌자료 (Publication)

▶ Publication: ICPSR에 아카이빙된 조사자료를 토대로 만들어진 **공신력 있는 각종 문헌자료**

95 % CI=1.28-3.23, $p = .003$) to have no information on their employment situation at the seventh-year follow-up. Age, other ethnicities, employment at baseline, psychopathy scores and intelligence scores did not predict drop-out.

Table 2. Predictor variables from the baseline interview predicting missing values at seventh-year follow-up.

Predictors of missing values	Odds ratio (CI 95%)	p	Nagelkerke R ²
Ethnicity ^a		.003	.053
Black	2.03 (1.28-3.23)	.003	
Hispanic	1.21 (0.74-1.97)	.445	
Other	1.17 (0.50-2.72)	.723	
Age	1.08 (0.95-1.23)	.256	
Gender ^b	0.32 (0.17-0.61)	.000	
Employment at baseline ^c	0.84 (0.59-1.18)	.316	
Psychopathy scores	1.03 (0.88-1.19)	.753	
Intelligence scores	0.92 (0.79-1.08)	.328	

The significance of logistic regressions was tested with Wald's test.
^a reference group whites
^b 0=female 1=male
^c employed=0 unemployed=1

▶ 논문을 비롯한 저널, 보고서 등
90,000건 이상의 Publication 제공

신문기사

저널

보고서

논문

컨퍼런스 자료집

▶ ICPSR에서 제공하는 **Publication 유형**

설문항 검색/비교 기능

▶ ICPSR의 조사자료에 포함된 5,000,000개 이상의 설문항을 검색/비교 가능

Search/Compare Variables

The Social Science Variables Database (SSVD) enables ICPSR users to examine and compare variables and questions across studies or series. The SSVD currently includes over 5 million variables, representing about 76% of ICPSR's holdings that have quantitative data described in statistical syntax.

The SSVD does not include our entire collection. For a comprehensive search of all datasets, use our [main data search](#), which indexes all of the documentation available for our studies, including the variable descriptions.

Search

- [Browse by Study](#)
- [Browse by Series](#)

jobs away from American citizens, or do they mostly take jobs Americans don't want?
Taken from: CBS News/New York Times Monthly Poll, January 2004.

[Q74](#) *IMMIGRANTS JOBS*
Do you think the immigrants coming to this country today take jobs away from American citizens, or do they mostly take jobs Americans don't want?
Taken from: CBS News Call Back Poll, January 2004.

[Q33](#) *Immigrants Jobs*
Do you think the immigrants coming to this country today take jobs away from American citizens, or do they mostly take jobs Americans don't want?
Taken from: CBS News Monthly Poll #2, July 2005.

▶ 설문항 내용을 검색할 수 있는
기능 제공

RESPONSES			
Value	Label	Unweighted Frequency	%
1	TAKE JOBS AWAY	123	31.5%
2	TKE JOB AMER DONT WANT	226	57.9%
3	BOTH	20	5.1%
9	DK/NA	21	5.4%
Missing Values			

RESPONSES			
Value	Label	Unweighted Frequency	%
1	Take jobs away	383	31.3%
2	Take jobs Americans don't want	643	52.6%
3	Both (vol.)	128	10.5%
Missing Values			
9	Don't	68	5.6%

▶ 서로 다른 조사의 설문항 응답 결과를
한번에 비교 가능

온라인 통계분석

SETUPS: Voting Behavior: The 2016 Election

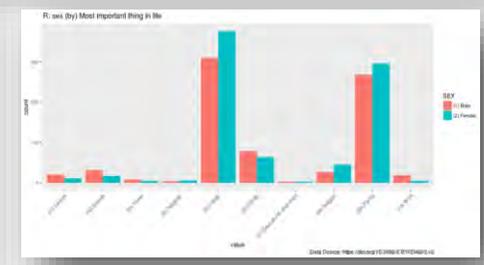
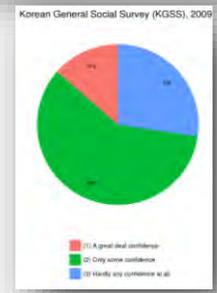
Row
Column
Control
Selection Filter(s)
Weight
Percentaging Column Row Total
N of cases to display Unweighted Weighted
Summary statistics Show summary statistics

▶ 1,400건 이상의 조사자료를
실시간으로 온라인 통계분석 가능

Frequencies

Variable Name: CONEDUC Variable Label: Confidence in education Question Text: I am going to name some institutions in this country. As far as the people running these institutions are concerned, would you say you have a great deal of confidence, only some confidence, or hardly any confidence at all in them? Education

	Freq	% Valid	% Valid Cum.	% Total	% Total Cum.
(1) A great deal of confidence	214	13.56	13.56	13.38	13.38
(2) Only some confidence	932	59.06	72.62	58.29	71.67
(3) Hardly any confidence at all	432	27.38	100.00	27.02	98.69
\	21	N/A	N/A	1.31	100.00
Total	1599	100.00	100.00	100.00	100.00



▶ 간단한 빈도분석 및 교차분석과 더불어
다중회귀분석 등의 심층 분석 지원

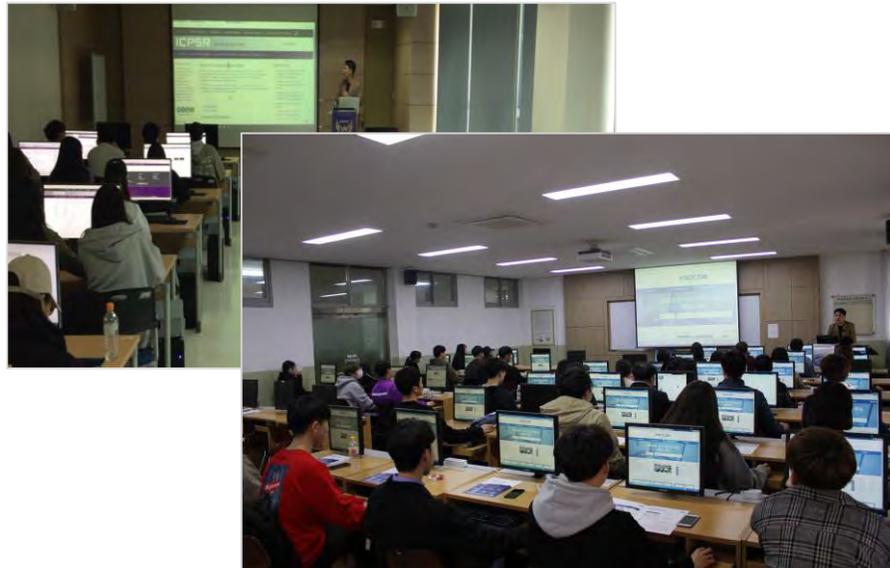
#Part 5.

제공 서비스 및 2022년 구독

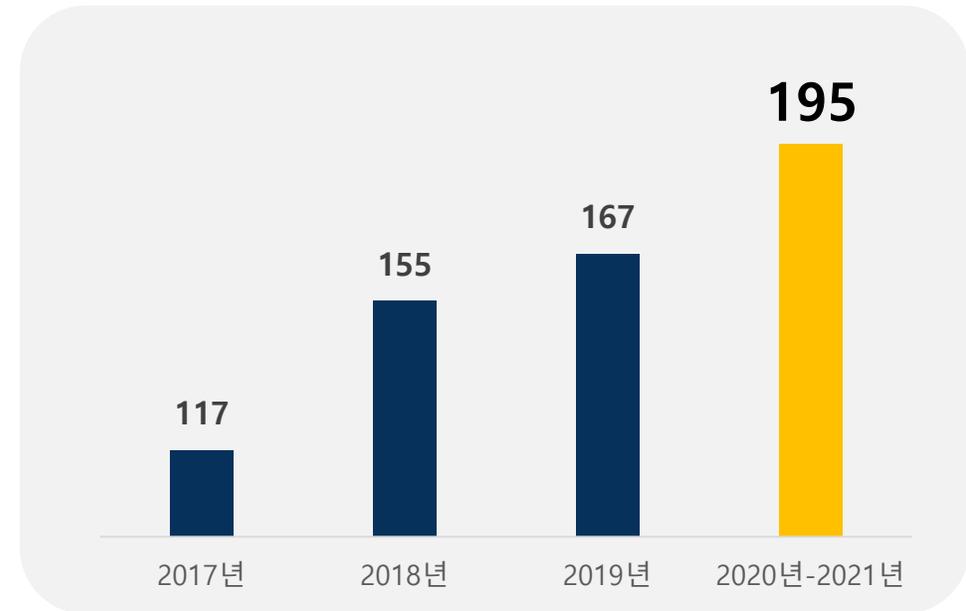


이용교육 제공

- ▶ 한 학기 1회, 1년에 2회 온/오프라인 이용교육 기본 제공
- 학교별 맞춤형 이용교육 제공(학생, 교수, 교직원 등 교내 구성원 대상)



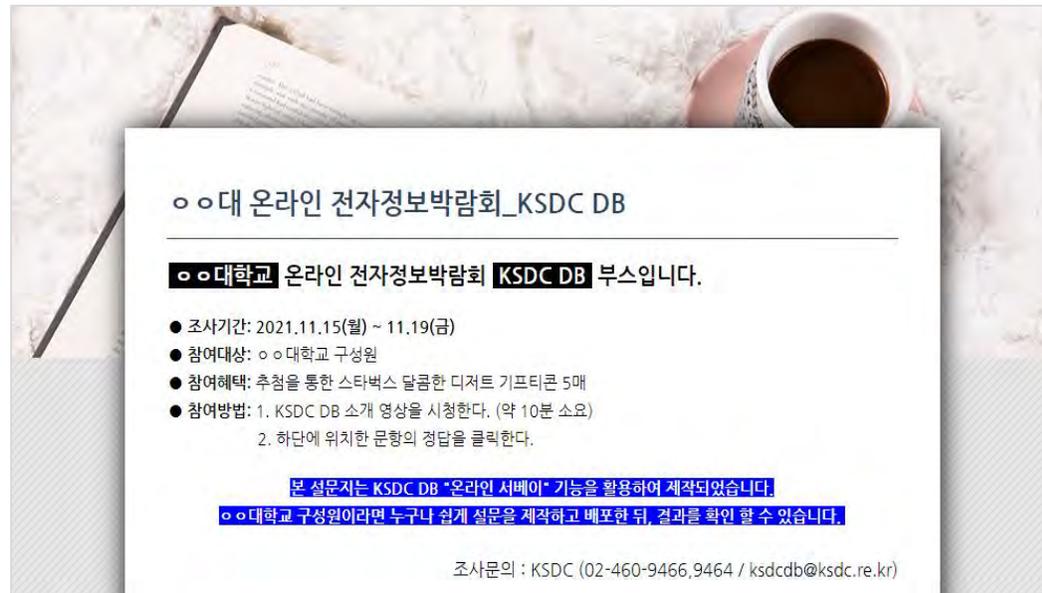
이용교육 실습 현장



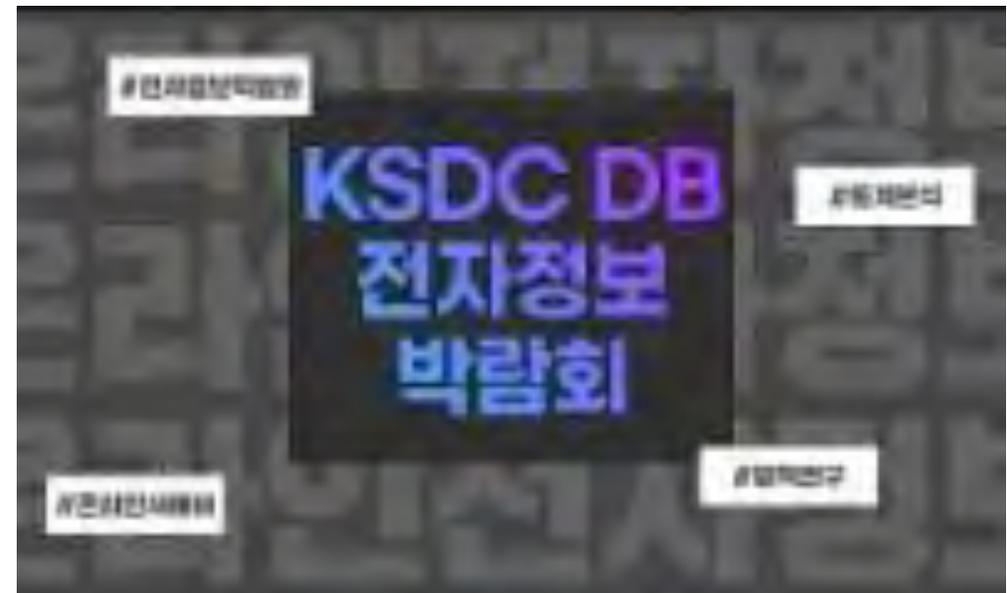
연도별 이용교육 제공 건수 (회)

온라인 전자정보박람회 지원

- ▶ 학교별 전자정보 박람회 온라인 부스 지원
- KSDC DB/ICPSR 소개 영상, 퀴즈, 경품 제공



전자정보 박람회 온라인 부스



소개 영상

이용자 맞춤형 콘텐츠 제공

- ▶ KSDC DB/ICPSR 이용과 관련된 상세한 콘텐츠 상시 업데이트
 - 기능별 동영상 이용매뉴얼 시청 가능
 - 양적연구 관련 다양한 Tip과 통계이론 제공

설문조사	설문조사 개요 작성
	설문조사 문항 작성
	설문조사 배포, 관리, 결과 확인
통계분석	E-STAT 3.0 소개
	Online Analysis 업로드 자료 만들기
	변수형태와 통계분석, 이럴 땐 이런 분석

기능별 동영상 이용매뉴얼

3

1) 문항 보기 간 교차 지점의 응답자 수와 비율을 알고 싶을 때



여학생 중에서 이벤트 참여 신청한 인원은? → 교차분석

2) 집단 간 해당 문항의 응답자 수와 비율 차이를 알고 싶을 때



학년별 수업 만족도의 차이는? → 교차분석 + 카이제곱(χ^2) 분석

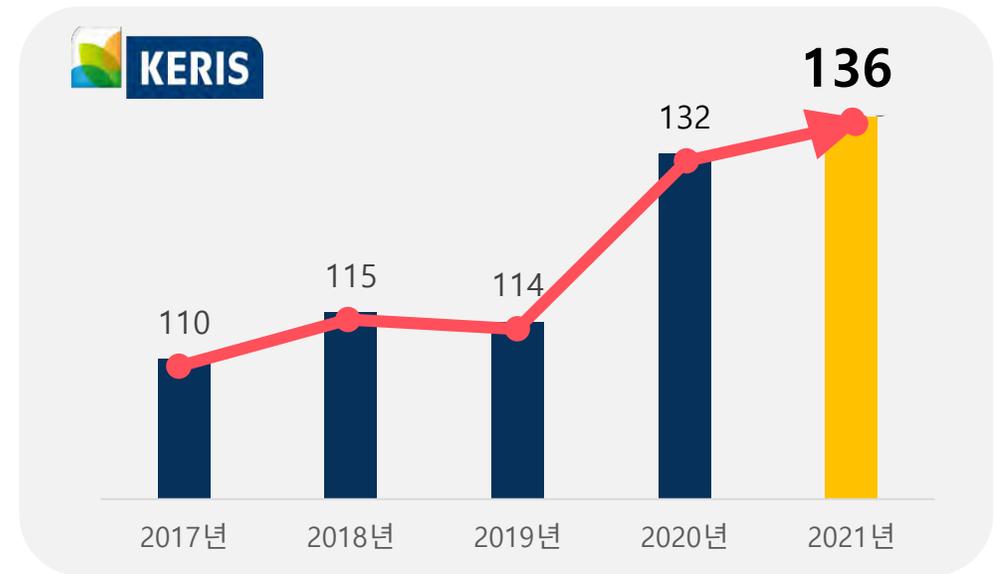
활용 Tip

KSDC DB(KERIS 대학라이선스)

- ▶ KERIS 대학라이선스 참여를 통해 대학의 전자자료 구독비용 부담을 절감!
- ACE 시스템을 통해 KSDC DB 구독 신청 가능
- 전국 136개 대학교에서 KSDC DB 구독 중(21년 구독기관 수 2위 - KERIS 100% 지원 품목 제외)



ACE 시스템(구독 신청 페이지)



대학라이선스 구독기관 수 (개)

KSDC DB 2022 구독금액

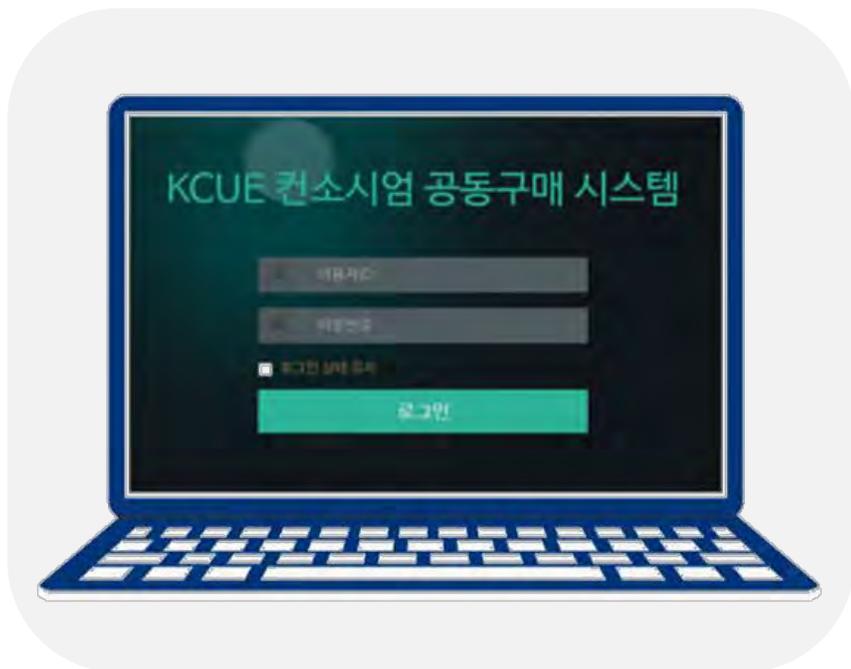
 List Price : KRW 5,242,659

 인상률 : 0%

**시범서비스
3개월 제공!**

회원회비 (할인율)	선금급보증보험비 미포함	선금급보증보험비 포함	
		국립대 1.7%	사립대 2.2%
FTE A	2,660,000 (49%)	2,705,220 (49%)	2,718,520 (49%)
FTE B	2,460,000 (53%)	2,501,820 (53%)	2,514,120 (53%)
FTE C	2,250,000 (57%)	2,288,250 (57%)	2,299,500 (57%)
FTE D	1,670,000 (68%)	1,698,390 (68%)	1,706,740 (68%)

ICPSR(KCUE 컨소시엄)



- ▶ KCUE 컨소시엄 공동구매 시스템을 통해 ICPSR 구독 신청 가능



- ▶ 전국 35개 대학교에서 ICPSR을 구독 중(21년 기준)

ICPSR 2022 구독금액

▶▶▶ 선금급보증보험비 포함 (KSDC 자체 부담)

시범서비스
3개월 제공!

	FTE A	FTE B	FTE C
 List Price	USD 17,925 (Associate I)	USD 11,900 (Associate II)	USD 5,975 (Associate III)
 회원회비	USD 4,095	USD 3,885	USD 3,675
 인상률 (21년 인상률: 0%)	0%	0%	0%



감사합니다

문의

ksdcdb@ksdc.re.kr

02-460-9466/9464



한국사회과학데이터센터
(Korean Social-science Data Center)

KSDC^{DB}
STATISTICS & ANALYSIS

ICPSR
Sharing data to advance science

