

# 경험적 자료의 표준화 현황 : 지식정보 시대의 자료구축 및 제공을 중심으로

이 남 영\*

## Overview

- 한국사회과학데이터센터 (Korean Social Science Data Center) 소개
- 사회과학 통합 데이터베이스 구축의 의의

## 지식정보 시대의 자료활용

- 통합검색 DB (통계자료 DB, 여론조사자료 DB) 의 특징
  - 표준화된 단일모듈 (One-file system) 사용
  - "분류(classifications)" 와 "항목(items)"
  - 변수사전(variable dictionary)
  - 설문항 DB, Codebook 탐색
- 자료내용
  - 국내 통계자료 DB
  - 사회, 문화, 기상, 재해, 가계, 물가, 인구, 정보화, 행정, 노동, 환경, 임업

---

\* 한국사회과학데이터센터 소장 / 숙명여대 교수

경험적 자료의 표준화 현황 : 지식정보 시대의 자료구축 및 제공을 중심으로

지적재산 등에 관련된 국내 정부부처 및 관련기관이 공개한 약 30종의 통계 연감 및 DB자료들을 기초로 하여 구축한 통합 집합자료

- 국내 여론조사자료 DB

여론조사를 수행하는 국내 정부기관, 각 대학, 연구소, 언론기관, 서베이 회사 등 국내기관들로부터 기증받아 운영되는 여론조사자료 DB

- 해외 통계자료 DB

주요 국제기구의 통계연감/DB 자료를 가공하여 서비스하고 있으며, 현재 OECD(OECD in Figures : 1999, 2000, 2001 edition)와 OPEC(OPEC Annual Statistical Bulletin : 1999, 2000 edition)의 자료를 제공하고 있음. UNDP, UN, FAO, ILO, FCC 자료 가공중

- 해외 여론조사 자료 DB (ICPSR 자료)

미국 및 전세계 여러 국가에서 조사된 방대한 양의 자료를 보관하고 있는 ICPSR(The Inter-University Consortium for Political and Social Research)과 독점제휴 회원제로 자료제공중.

- 국내/해외 선거자료 DB (Special Topic Archive)

국내 정부기관, 대학, 연구소, 언론기관 등의 자료를 대통령선거, 국회의원선거, 지방선거로 구분하고 여론조사자료와 통계자료를 비교분석 할 수 있도록 구성

해외 유수의 데이터보관소에서 보관중인 선거관련 여론조사자료, CSES (The Comparative Study of Electoral Systems), 레이파트 선거 데이터 보관소 (Lijphart election Archive), 스웨덴 대학 (University College of South Stockholm, SWEDEN) 자료 등

## 자료검색 & 분석 試演(시연)

- 통계자료 DB 검색
- 설문조사자료 DB 검색
- 해외데이터보관소 자료 활용법
- 웹 통계분석 툴 (e-stat) 활용방법

웹 통계분석 툴이란 인터넷 또는 Client server(C/S)환경에서 분석 결과를 각자의 용도에 맞게 바로 처리하여 얻을 수 있는 시스템을 말한다. 이 시스템에서는 OLAP(Online Analytical Processing : 온라인 분석처리) Tool이 핵심적인 기능을 담당한다

OLAP 이란 최종 사용자가 다차원 정보에 직접 접근하여 대화식으로 정보를 분석하여 분석결과를 활용하는 과정을 말한다. 과거에는 최종 사용자가 데이터를 분석하기 위해서는 반드시 다른 환경으로 이동을 해야하는 불편함이 있었다. 이를 해결하기 위해 웹상에서 환경변화 없이 실시간으로 결과를 도출해낼 수 있도록 개발된 최첨단 통계처리 소프트웨어이다. 또한 분석기법의 발전에 즉시 대응할 수 있는 유연한 소프트웨어이다.