

2003년도 상반기
통계청업무 자체평가 결과

2003. 7.



통 계 청
자 체 평 가 위 원 회

I. 주요업무 추진실적

1. 국가통계의 종합조정 및 품질제고

가. 유사중복 통계정리 등 통계조정 강화

- 유사·중복통계 사전예방 노력 강화(1~5월)
 - 작성승인 및 변경승인 실적(작성승인 20건, 변경승인 28건)
- 사업체를 대상으로 유사·중복 통계조사와 미승인 통계조사 실시 여부 등을 파악(4~5월)
 - 광공업, 운수업 등 600개 사업체를 대상으로 2002년 중 통계조사 응답현황, 2001년 대비 2002년 중 통계응답 변화(응답실적 변화, 부담정도) 파악

나. 통계에 대한 품질관리

- 통계품질 평가지표 개발을 위한 학술용역 추진(4.15.)
- 2003년 통계작성절차 평가를 위한 업무설명회 개최(3.3.)
 - 대상 : 평가대상통계 11종 담당 사무관 및 직원
 - 내용 : 작성절차 평가방법(안) 설명 및 향후 추진방향
- 2003년 품질평가 대상 통계수 조정(12종→11종)(5.7.)
 - 평가대상 통계 중 「한국의 사회지표」는 종합간행물 성격으로 2001년 간행물 점검 실시로 제외
- 품질평가지표 선정을 위한 외국 자료수집 및 분석(4~6월)
 - 미국 센서스국(Quality Guideline), 영국(Quality Checklist), OECD(Quality Framework) 등
- 2003년 평가대상 11개 통계 중 가공통계, 보고통계 등을 제외

- 한 9개 통계를 대상으로 6월 현재 4개 통계에 대한 현장조사의 정확성 평가를 실시함
 - 기계수주통계조사(3월), 건설수주통계조사(4월), 건설업통계조사(5월), 어가경제조사(6월)
- 2003년 평가대상 11개 통계에 대한 보고서, 보도자료 등 모든 간행물에 대한 오류를 점검 중
 - 6월 현재 3개 통계에 대한 점검 완료
 - 기계수주통계(3월), 건설수주통계(4월), 농가경제통계(4월)
- 2003년도 이용자만족도조사 관련 의견수렴 및 명단수집
 - 실시계획(안) 수립을 위한 통계작성 부서 의견 수렴(3월)
 - 이용자만족도 조사대상 통계 11종에 대한 명단 수집(4월)
- 「국가통계품질관리 매뉴얼」 작성을 위한 학술용역추진(5.30)

다. 통계기준의 현장적용성 제고

- 직업분류부호 색인표 수정 및 보완계획 수립(4.1.)
- 기존 색인표에 누락된 직업분류부호 색인표 검토(3~4월)
- 청내 및 유관기관을 통한 기초자료 수집
 - 중앙고용정보원에서 전산파일 자료입수(4.24.)
 - 지방통계사무소 및 출장소에서 애매한 직업 자료수집(5.26.~5.31.)
 - 한국노동연구원의 한국노동패널조사 자료 중 직업명칭 자료수집(6월)
 - 기타 관련 서적이거나 메스컴을 통한 자료수집

라. 통계조사·관리의 내실화

- 무응답 처리기법개발 용역계획 수립(4.14.)

- 무응답처리기법 용역계약 체결(5.1.)
 - 계약기간 : 5.1. ~ 10.30.
 - 계약체결대상 : 한근식교수, 김재광교수 외 5명
- 무응답처리기법관련 문헌 연구 결과 발표(5.16.)
- 보조변수선정관련 발표(6.13.)
- 통계사무소 업무종합평가개선 의견수렴 및 제도개선(6월말)
 - 각 국(과)별 평가방법보완 및 개선 의견수렴
- 통계사무소 1/4분기 업무종합평가 실시(6.30.)

마. 국가간 통계협력 추진

- '03년 국가간 협력 주요일정 협의(1~3월)
 - 일본, 독일, 베트남(한국 개최) 등과 일정 합의
- 1차 베트남 통계연수단 방한 및 연수 실시(2.16. ~ 2.23.)
 - 베트남 통계부청장 외 5명
- 한·일 통계협력회의 동경회의 개최(5.12. ~ 5.17.)
 - 참가자 : 통계청 경제통계국장, 전산개발과장 외 2명
- 한·일 통계협력회의 대전회의 개최(6.2. ~ 6.6.)
 - 참가자 : 일본 통계국 통계조사부장외 3명
- 2차 베트남 통계연수단 방한 및 연수 실시예정(6.22. ~ 6.28.)
- 한·독 통계협력회의 베를린회의 개최(8.11. ~ 8.13.) 준비
 - 제54차 ISI 베를린대회와 연계하여 개최되는 한·독 통계협력 회의에 참가하여 통계현안을 논의하고자 함
 - 참가자 : 한국 통계청장 외 2명

- ADB와 ICP관련 기술지원(Technical Assistance) 참여 협의(2~3월)
- 유엔통계위원회 위원국으로 선출(4.30.)
 - 아시아지역 위원국 4개국 중 하나로 선출(전체 위원국 24개국)
 - 4년간 활동(2004.1.1. ~ 2007.12.31)
 - 아시아 : 한국, 이란(2007년까지), 일본, 인도(2004년까지)
- 제 54차 독일 ISI(세계통계대회)(8. 13. ~ 8.20.) 참가
 - 논문 발표 19명 참여
- 아시아통계포럼 개최(2003.8.16.) 준비
 - 장소 : 베를린 세계통계대회장
 - 발표 : 외국 4편, 국내 1편
 - 토론 : 외국 2명, 국내 1명
- 국제세미나 개최(10.31.) 준비(서울 그랜드인터컨티넨탈호텔)
 - 주제 : 저출산과 고령화, 인구통계, 분석도구와 사회경제적 이슈
 - 주최 : 통계청, 한국인구학회
- 월드뱅크와 협력사업 추진
 - 빈곤경감 관련 훈련과정 개최 등 상호협력 정례화 추진
 - 통계청과 월드뱅크간 협력 양해각서 서명(4.7.)
- 아시아태평양통계연수소(SIAP)와 공동연수 실시(3.3. ~ 3.28.)
 - 장소 : 행정자치부 국가전문행정연수원 통계연수부
 - 참가자 : 외국인 19명, 내국인 2명
- 해외 선진 통계기관에 통계청직원 파견(미국 센서스국)
 - 과장급, 9월중

2. 사업체 통계작성기반 구축 및 주요경제통계의 개편

가. 사업체 모집단 데이터베이스 구축

- 사업체 모집단 DB업무 발전계획 수립(1.10.)
- 통계위원회 정보분과위원회 회의 개최(2.26.)
 - 사업체모집단 DB 발전계획 심의 및 의견수렴
- 사업체 모집단 DB 개발업무의 효율적인 추진을 위하여 추진위원회와 DB개발 실무팀 구성(2.11.)
 - 추진위원회 : 경제통계국장, 산업통계과장 등 7명
 - 실무팀 : 모집단 DB 관리담당 외 20명
- DB 개발 계획(안)에 대한 실무회의 개최(2.29.)
- 사업체 모집단 DB 개발계획 작성(3.6)
- DB 개발계획 및 일정에 대한 실무회의 개최(3.31.)
- DB 개발계획에 대한 자문회의 개최(4.11.)
 - 모집단 DB 수록내용 및 연계 등에 대한 각종 기준마련
- DB개발에 대한 실무 및 자문회의 개최(5.6 ~ 5.7.)
 - 모집단 DB 수록내용 및 사업체 연계방법에 대한 검토
- 모집단 DB 시스템개발 상세설계에 대한 업무 발표회(6. 4.)
- DB별 상세설계서 작성을 위한 업무설명 및 협의(4 ~ 5월)

	합 계	사업체 모집단 DB	사업체기초 통계 DB	광업·제조업 통계 DB	광공업동태 모집단 DB	기업체 모집단 DB
협의 횟수	30	15	3	5	4	3
참석 연인원	195명	77명	27명	38명	33명	20명

- 모집단 DB 관개도 및 DB별 상세설계서 작성 완료(5.31.)

나. 서비스업활동 지수개편

- 현행 조사표(조사표 종류, 항목 등)의 개선을 위한 의견 수렴(1.14 ~ 1.20.)
- 조사표 변경(안) 작성(5. 3.)
- 2000년 기준 서비스업활동지수 개편과 관련하여 조사표 변경에 따른 조사내용의 입력 및 지수 작성 프로그램을 새로이 개발 (개발의뢰, 5.26.)
- 서비스업동태조사 대상사업체 선정
 - 2000년 기준 사업체기초통계조사 결과자료를 모집단으로 하여 1차로 8,007개 선정(조사관리과, 9.27.)
 - 유고사업체 보완, 본사조사로의 전환 등과 같은 사항을 반영 하여 2차로 6,108개 표본을 선정(조사관리과, 5.13.)

표본선정 결과(2차)

(개)

모집단	전수조사	순수 본사조사	절사표본	응용절사표본			계
				소계	전수층	표본층	
1,261,003	282	107	272	5,447	2,842	2,605	6,108

- 서비스업활동지수 업종조정
 - 자료수집 결과 및 표본선정 결과를 기초로 업종조정(안) 작성
: 6월 말 완료 예정

다. 지역내총생산 기준년 개편

- 기초자료 수집을 위한 지역소득 특별조사 실시
 - 조사기본계획 수립 2월, 조사결과 분석 7월 예정
- 세부업종별 기준년 개편 매뉴얼 작성

- 업종별로 개편할 내용을 한글문서로 가 정리(계속)
- 새로운 추계 매뉴얼 작성 및 보고서 발간(2004년 상반기)
- 세부업종별 기준년 가격자료 시산 및 분석(4월~12월)
 - 농림어업(4월), 광업·제조업(5월), 건설업(4월), 도소매·음식
숙박업(5월), 사회 및 개인서비스업(4월)

라. 설비투자 지표 개편

- 기초자료 수집 등 사전 준비작업 수행(5월)
 - 기초자료 입수 및 DB 구축
 - 설비투자추계지수 작성 관련 기초통계 연결작업 결과 재검토
- 업종별 과세표준액 및 부가가치세 시산(5월)
- '95년 기준 추계대상품목의 2000년 기준생산 및 재고액 시산(5~6월)

마. 소비자물가통계 개선

- 소비구조의 변화를 반영하기 위해 매년 가중치를 변경하면서
작성하는 연쇄지수 작성
- 대상처, 규격 및 조사일정 변경 등
 - 대상처 보완에 따른 특성별(백화점, 할인점, 일반) 규격현황
파악 및 처리(2월~3월)
 - 소비자들의 구매행태의 변화에 따른 지역별 시장 상권에 적합한
소비자물가 조사대상처 변경처리(12월~ 03. 6월)
- 도시별 적합한 조사규격 정비
 - 미출회 품목이나 조사규격 대표성 파악(2월~3월)
 - 백화점, 할인점의 고유 브랜드에 대한 현황 파악 및 처리 방
법 검토(4월~6월)

- 지방사무소 물가담당자 회의(5월)
- 조사규격 정비(6월 ~)
- 조사일정 및 조사방법 변경
 - 조사기간 분리에 대한 지방사무소 의견수렴(02.12.)
 - 물가시스템 및 PDA 프로그램 수정 및 보완(1월~4월)
 - 예비조사 일정 조정, 질의 조회 및 내검 일정 조정
 - 5월중 소비자물가 동향 보도자료에 수록하여 공표(5.30.)
 - 기존 공업제품과 서비스의 중순조사를 분리하여 중순에 공업제품, 하순에 서비스 각각 2일씩 조사
- 다양한 자료제공을 통해 이용자 만족도 제고
 - 45년이후 64년까지의 시계열 자료를 정비하여 소비자물가지수의 추이를 더 장기적으로 파악할 수 있도록 함(5월)
 - 책자형태의 일반 간행물 외에 시계열 자료가 수록된 소비자물가 CD를 발행하여 이용자들의 요구에 부응(6월)
- PC 본체에 대한 Hedonic 품질변화 반영방법 시산(1월 ~ 6월)
- TV에 대한 품질요소별 특성치 기초자료 수집 및 정리(5월 ~ 6월)

3. 가구통계의 개선 및 대규모 통계조사의 철저한 준비

가. 전국가계조사의 차질없는 실시

- 읍·면지역까지 가계조사 대상 확대 실시(1월 ~)
- 가계조사와 농가경제조사 결과 접속 연구
 - 가계항목 분류 개편과 관련하여 농가경제조사의 항목 분류 재조정(6월)
 - 지역별로 서로 다른 표본 추출률 고려하여 가중치 산출
- 표본오차 산출을 위한 시도별 소득 및 지출 통계 결과 분석(6월)

나. 사망원인 통계의 개선

- 사망원인 행정자료 자료입수
 - 건강보험공단 병의원 진료자료(매월 약 80만건)와 근로복지공단 산업재해 보험 신청자료(매월 약 8천건)입수
- 2002년 경찰청 변사자 사망원인 자료 입수 요청(3월)
 - 현재 경찰청과 자료 제공관련 내용 협의 중에 있음
- 사인코딩관련 질의 및 지도를 위한 사망원인 자문교수단 지도 방문(2월, 4월)
- 사인분류 품질관리를 일부 표본자료(약 300건) 재코딩 후 비교·검토(1월, 2월, 4월 등 3회 실시)
 - 불일치 내용은 자문교수단 질의 등을 통하여 통일된 코딩 지침 확립
- 사망원인 자동화 관련 국제회의 참가(4.7.~4.10., 워싱턴)
 - 주요 선진국의 개발 사례 수집 및 미국 자동화 담당자 면담, 프로그램 개발·개선 관련 토의

다. 기초단위구를 이용한 소지역통계 개발

- 현지확인(지자체) 조사를 통한 변경자료 수집(5.7.~5.17.)
- 최신제작(국립지리원·지자체) 수치지도 현황 파악입수(4~6월)
 - 대상지역 : 서울, 경기, 충남, 경북, 경남, 제주 등 12개 지역
 - 도엽수 : 3,830도엽(2002. 9~2003. 3월 관보 고시기준)
- 통계구별 소지역통계D/B 구축
 - 소지역통계D/B 구축 및 제공을 위하여 전문업체에 외주용역 체결(5.21.~9.20.)

- 통계구별(임의지역) 소지역통계D/B 구축을 위한 통계항목 및 범위 선정(2월~4월)
- 소지역통계 자료 개발 및 자료제공 관련 등 업무 전반 토의를 위한 자체평가소위원회 개최(4.29.)
- 소지역통계 및 권역설정 관련 전문위원 자문 청취(6. 2.)

라. 농림어업분야의 총조사 준비 및 개선

- 농림어업 총조사 조사주기 검토
 - 청내 과장회의(5. 14.)
 - 관계기관 의견수렴(정부기관, 지자체 및 연구기관 등 26개 기관)
- 임업총조사 이관 추진을 위한 사전 준비
 - 인수인계를 위한 사전 협의 및 직제 개정 요구 등

4. 통계정보의 종합관리 및 통계서비스 제고

가. 통계작성기반 강화 및 조사방법 개발

- 산업분류 자동화시스템 개선
 - 지식베이스 수록자료 12만건 및 2000년 인구주택총조사 자료 4만건 산업분류 확인
 - 지식베이스 정비 및 테스트(3월~)
 - 2002년 기준 사업체기초통계조사 적용(5.21.~5.24.)
 - 대상 3,201,363사업체 중 수동코드와의 일치율 약 79%사업체
- 모바일 컴퓨터를 이용한 조사기법 도입
 - CAPI용 장비도입 및 운영계획(가구부문 통계조사) 수립(5월)

나. 통계DB 확충 및 정보서비스 체계 개선

- 통계DB의 확충 및 관리체계 확립
 - 최신 공표통계 DB수록(1~6월)
 - 과거 통계 종합수록 추진
 - 총 수록 20,740만 계열(203만 계열 증가)
- IMF 국제금융통계 등 국제 통계DB 확충
 - OECD 환경통계 및 보건통계 확대 수록(1~6월)
- 통계DB 갱신일 인터넷 예고제 실시
 - 금년도 통계DB 갱신예정일을 인터넷 홈페이지의 '통계공표일정' 페이지에 포함하여 게재(1월)
- 통계정보 서비스 체계 개선
 - 통계청 홈페이지 보도자료, 주요통계 등 최신자료 갱신 수록(1~6월)
 - 영문 홈페이지 디자인 및 구조개선 서비스(4월)
 - 보도자료, 주요통계 등 영문 번역 서비스(1~6월)
- 공표 즉시 휴대폰으로 전송하는 시스템 개발(6월)
- 청내직원 대상 통계DB시스템 개선사항 파악 (3월) 및 KOSIS 기능 개선(5월)
- 대한민국 통계정보 대표 홈페이지(STAT-KOREA) 운영
 - 통계작성기관 웹문서 색인DB 구축
 - 179개 기관 중 123개 기관 웹문서(2,141건) 색인 구축(1~6월)
- 통계정보서비스시스템 이용 확산을 위한 이용실태 및 만족도 조사(4.14.~5.4.)
 - 통계청 홈페이지, KOSIS, STAT-KOREA 이용자를 대상으로 이용 빈도, 질적·양적 만족도, 개선사항을 조사

다. 통계종합간행물 발간체계 개선

- 통계종합간행물 통계표 분류 확정(4.7.)
- 간행물수록 통계표 작성·안내(6월)
- 웹편집시스템 매뉴얼 발간(50부, 2.3.) 및 교육 실시
 - 발간업무 담당직원 17명(2.4. ~ 2.7.)
- 통계간행물 웹편집시스템용 통계간행물 등록 계획수립 및 등록 업체 선정(3.15. ~ 18.)
- 통계 종합간행물 편집체계 표준화방안 작성(4 ~ 5월)
 - 표준화 목적, 표준화대상 작성
 - 간행물 편집현황 및 문제점 작성 검토(6월)
- 통계간행물 업무지침서 작성에 따른 자료수집 및 정보입력
 - 한국통계월보, 한국주요경제지표, 국제통계연감의 DB정보, 디지털 정보, 웹편집정보, 자료수집정보를 주제부문별로 작성완료(5월)
- 통계청 이미지 제고를 위한 간행물 표지디자인 추진계획 수립(1월)
 - 정보제공 간행물 6종(국내4종, 국제2종)

라. 통계지리정보시스템 개발 및 제공

- 서비스시스템 설치 및 테스트(1 ~ 2월)
- 청내 시험서비스(3.3.) 및 기능보완
- KOSIS자료와 GIS경계 연계작업(계속)
 - KOSIS자료 중 지역별 자료가 지원되는 인구주택총조사 등 1,700여종 통계자료를 메타테이블을 이용하여 일괄 연계
 - 연계된 통계자료를 검사중이며 연계시 문제가 있는 자료에 대

- 해서는 원인 분석 및 해결방안 강구
- 지속적인 의견수렴 후 시스템 개선(5차, 5. 27.)

마. 통계조사 전산처리체계 개선

- 내검 및 집계 온라인 시스템 개발 및 조사적용
 - 광공업동태조사, 농가경제조사, 어가경제조사 등 11종
- 통계조사 온라인 통합시스템 개발
 - 서비스업동태조사, 건설수주, 건설기성통계조사, 농·어업법인사업체통계조사, 연간경상소득조사 등의 통합시스템개발
- 전산개발 내역 관리방안 수립(1 ~ 2월)
- 개발회의록을 전자결재양식함에 등재하여 관리(3월 ~)
- 전산개발 표준화 시스템 개발
 - 한국전산원, 정보통신부 등 공공기관에 표준화 관련 자료수집 및 표준화시스템 운영실태파악(4월)
 - 전산개발 표준화시스템 개발 기본계획수립(5월)
- 개발 생산성향상을 위한 자체세미나 및 전산전문 교육실시
 - 오라클 PLP9i 고급과정 (2.24. ~ 2.27., 35명)
 - 델파이 프로젝트 고급과정(5.24. ~ 5.28., 28명)
- 통계조사별 내부 운영용 홈페이지 개발(5월)및 개설(6월초)
- 임시조사원관리시스템 개발(3월)
- 간행물 배부처 관리시스템 개발 및 시연(5.16.)

II. 잘 된 점

1. 유사중복통계 발생 방지를 위한 사전예방 노력

- 통계조정과는 유사·중복통계에 대하여 사후조정보다는 사전 예방노력이 더욱 필요하다는 인식을 갖고 통계작성기관의 신규 통계작성 승인 및 기존 통계에 대한 변경승인 등의 협의과정에서 유사·중복통계가 발생하지 않도록 조사대상, 조사항목, 작성주기 등을 면밀히 검토하는 등 사전 예방 활동을 전개

2. 품질평가지표에 대한 타당성 확보

- 현행 품질평가지표의 적합성과 수정, 보완할 사항들을 외부의 공신력 있는 전문가들과 통계청의 관련 부서가 공동으로 연구, 개발함으로써 품질평가 지표의 타당성 확보

3. 분류부호의 변화에 능동적으로 제공하여 통계기준의 현장적용성 제고

- 직업의 소멸, 생성 및 직업명칭의 변동 등 환경변화에 능동적으로 대처하여 이용자들에게 제공함으로써 이용의 편리성, 통일성 제고 및 조사현장의 적용성 제고

4. 통계조사·관리의 내실화로 정확한 현장조사 유도 및 지방사무소 업무개선 제고

- 현장조사의 어려움을 극복하고 사무소간 선의의 경쟁을 통한 조직활성화는 물론 보다 정확한 현장조사유도 및 부진사무소의 업무개선노력 유도

5. 국가간 통계협력 추진으로 통계청의 통계역량 및 위상제고

- UN 통계위원회에 아시아지역 위원국 4개국 중 하나로 피선된 것은 우리 통계청의 위상이 높아진 결과임
- 매년 분야별 국제회의를 개최함으로써 국제통계기관의 전문가, 학계의 전문가들간의 학술교류를 원활하게 하는 계획은 통계발전의 틀을 제공하는 것임
- 미국 센서스국에 통계청 과장급 직원 파견 합의는 앞으로 미국의 통계기법과 관련 정보를 신속하게 구득할 수 있고, 장래 발전을 위한 인적자원의 확보에 도움이 될 것임
- ISI에서 우리 통계청이 주관하여 아시아통계포럼을 초청논문회의의 형식으로 조직함으로써 주요 통계에 대한 정보교환은 물론 주요 아시아 국가간의 통계협력의 활성화에 기여하고 있음
- 베트남, 몽골 등의 개발도상국과 신규 양자협력을 체결하여 아시아 통계발전에 기여할 수 있는 준비가 되었음

6. 통계이용자를 위한 사업체 모집단 데이터 베이스 구축

- 사업체 모집단 및 관련통계 DB 업무 발전계획이 합리적으로 짜여져 있고, 현재까지의 추진 실적도 예정대로 잘 진행되고 있음
- 사업체 모집단 및 관련통계 DB 정보의 보안대책을 강화하여 바이러스나 불법사용자로부터의 피해를 막을 수 있음
- 모집단 DB의 전용서버를 통하여 업무처리의 속도향상을 이룰 수 있고, 다량의 통계정보의 수록이 가능함
- 통계조사결과를 전용서버에 통합하여 수록함으로써 각 통계간의

비교분석이 용이하여지고, 통계정보간의 호환성이 향상되어짐

- 통계이용자를 위하여 GUI(그래픽 사용자 인터페이스)를 통하여 화면구성이 쉽게되어 있고, 사용자의 편리성을 최대한 활용하였음

7. 서비스업활동 지수개편으로 현실반영도 제고

- 2000년 기준 지수개편을 통해 서비스업종의 변화된 생산구조 변화를 지수작성에 반영함으로써 서비스업활동지수의 현실 반영도를 제고
- 이미 지수개편을 완료하였거나 진행 중인 관련 경제지표와의 기준년도를 일치시켜 비교성을 제고
- 서비스업 활동지수의 현실반영도 제고를 위하여 지수개편 작업을 조기에 추진
- 조사항목, 조사표 개선 등을 위해 현장 조사담당자의 의견을 수렴하는 등 업무의 객관성 확보를 위한 노력이 돋보임

8. 지역내총생산 기준년 개편으로 현실성 제고

- 최신의 각종 비율자료 적용(민간비영리 부문의 부가가치율 등), 새로운 이용자료 발굴(지방공기업 결산자료 등) 등을 통한 추계방법 개선으로 추계의 현실성을 제고
- 전국단위로 집계되던 수입세 및 국방부문에 대하여 관련 기초자료 수집후 지역별 추계를 함으로서 보다 실질적인 지역경제 규모의 파악 및 지역간 비교가 가능

9. 설비투자지표 개편시 각각의 세부작업을 배치함으로써 개편 작업 소요시간 단축

- 사전에 충분한 시간을 두고 작업계획을 수립함으로써 과거의 개편작업에 비해 각각의 세부작업을 좀더 치밀하게 수행
 - 각 세부작업별로 작업결과 재검토 및 개선 등의 과정을 거침으로써 개편작업의 정확성 제고
- 사전 계획수립과정에서 작업의 효율성을 극대화할 수 있도록 각각의 세부작업을 배치함으로써 개편작업 소요시간을 단축
 - '95년 대상품목에 대해 미리 2000년 기준생산 및 재고액을 산정해 놓고, 2000년 『산업연관표』 입수와 동시에 변동발생품목에 대해서만 기준액 산정작업을 수행함으로써 개편기간 단축

10. 이용자의 의견을 적극 수렴한 소비자물가통계 개선

- 그동안 소비자물가통계의 작성과정에서 제기된 사항들이 사업 내용에 반영되었으며 지방사무소, 관련기관의 의견, 용역을 비롯한 전문가 의견을 수렴하였음
 - 2000년 기준으로 과거 시계열(1945년도 ~ 1964년도)을 연장, 접속하여 이용자들의 편의를 도모
 - 연쇄지수를 매년 작성하여 물가지수의 보조지표로 활용하도록 함으로써 현실반영도의 비교 검토 가능
 - 품질 변화분을 계량화하여 반영하기 위한 노력의 일환으로 Hedonic기법을 통한 분석 시도

11. 읍면지역 2인이상 가구를 조사대상에 포함하여 도시가계조사를 전국가계조사로 확대 실시함에 따라 대표도가 개선되어 가계통계 활용도가 제고

- 가계조사에서 제외되고 있는 읍면지역의 비농가구를 조사대상

에 포함시켜 조사를 도시에서 전국으로 확대하여 실시함으로써 대표도가 현행 63.0%에서 75.6%로 개선되어 가계 통계에 대한 활용도 제고에 기여

12. 사망원인통계 개선책으로 행정자료 활용을 위한 자료입수 등 관계기관과의 협의노력이 돋보임

- 사망진단서 첨부율 제고를 위한 읍면지역 보건소(지소)의 진단서 발급 추진이 보건복지부와와의 공동노력으로 결실을 보고 있음
- 사망진단서 작성관련 신규임용 공중보건의·군의원 교육을 실시하여 향후 보다 정확한 사망진단서 작성이 기대되고 있음
- 자문교수단 방문지도를 통하여 부족한 의료분야 전문지식을 보완할 수 있는 계기 마련

13. 기초단위구 자료구축은 소지역 통계 활용으로서의 인프라 제공에 기여

- 통계정보지리시스템을 통해 통계표와 함께 시각효과 제고
 - 종전 통계표만으로 제공하던 것을 시각적으로 제공하여 누구나 쉽게 계층구분 없이 활용가능
- 통계지도에 의한 자료제공의 인프라 구축
 - 반경, 사각형을 비롯한 행정구역별 통계지도 자료제공

14. 농어업총조사 조사주기 및 조사시기 검토는 총조사 실시에 영향을 미침으로 의견수렴을 통해 종합검토가 가능하여 새 전기를 마련

- 조사주기 단축 및 조사시기를 원점에서 종합 검토
 - 관계기관 및 지자체 등의 의견을 종합적으로 검토

- 지금까지 계속 논의되어 온 의견을 하나로 묶는 전기 마련
 - 관계 기관별로 조사주기와 조사시기의 쟁점을 해소

15. 산업분류 자동화시스템 개선 및 CAPI용 장비도입을 위하여 추진팀 등을 구성하여 업무를 체계적으로 추진

- 지식베이스 수록자료 12만건과 2000인구주택총조사 자료 4만건에 대한 산업분류 확인을 위하여 직원들에 대한 교육 및 중분류별로 담당자를 지정하여 체계적으로 확인
- CAPI용 장비도입을 위하여 추진팀을 구성하여 경제활동인구조사 기획담당자, 프로그램개발담당자, 현장조사담당자를 참여 시켜 효율적으로 사업을 추진

16. 사업체기초, 국제통계 등 통계DB 확충과 새로운 통계DB 검색시스템 서비스로 정보서비스 체계 개선

- 사업체기초통계조사 2001년 조사결과 및 과거시계열 연계자료 수록 등 사업체조사의 기반자료 구축으로 모집단 활용 및 통계조사 기초자료 제공
 - 과거시계열 연계자료 : 1993~1997년(시도/산업/사업체구분별 등 6개표)
- IMF 금융통계, OECD 주요경제지표 등 최신통계를 지속적으로 수록하여 세계화의 진전에 따른 각국간 경제통계의 비교 분석의 기초자료를 제공
- 통계DB 운영 및 관리지침 제정으로 통계DB 기본관리 방향 등 체계적인 관리체계 마련
- 통계정보서비스 체계개선을 위하여 새로운 통계DB검색시스템 서비스
 - 개인별로 자주 이용하는 통계정보를 저장하는 맞춤서비스 및

다중통계표보기, 전체보기 등 윈도우 KOSIS의 기능을 확대 개발하여 편리하고 다양한 서비스의 제공이 가능

- 이용자의 의견을 통계정보 서비스 개선에 신속하게 반영
 - 자체 개선이 가능한 요구사항은 즉시 반영하여 통계정보 서비스 시스템을 개선함으로써 이용자 만족도 제고
- 통계청 보급 통계DB 설치교육의 참여기관 증가
 - 3월 정기교육에 15개 기관 22명 참가

17. 통계종합간행물 표지 “이미지화” 및 웹편집시스템 이용으로 간행물 발간의 효율성 및 정확성 제고

- 간행물별 통계정보 수록기준 설정, 유용한 신규지표 발굴 등 간행물 이용자의 편의 제고 도모
- 간행물 표지 디자인 특성화를 통한 “간행물 이미지화”로 대고객 브랜드화 유도
- 통계표상 수치 및 메타데이터 착오를 방지하기 위해 웹편집시스템을 이용할 수 있도록 모든 종합간행물의 통계표를 등록함으로써 통계간행물 편집의 효율성 및 정확성 제고

18. KOSIS통계와 통계지리정보시스템의 연계개발로 비용절감을 가능하게 하고 보안성 유지

- KOSIS통계 자료와 연계함으로써 별도의 통계자료 DB구축 비용 및 시간을 절약하고 서비스자료의 일관성 유지가 가능
 - 자료연결시 KOSIS의 메타자료를 이용함으로써 연결작업을 쉽고 빠르게 구현
- 외부서비스서버와 내부서비스서버를 별도로 둠으로써 서비스

속도 개선과 보안성을 동시에 유지

- 자체 테스트 및 청내 서비스 기간을 충분히 가짐으로서 외부 서비스시 완성도 높은 서비스가 가능

19. 조사환경과 사용자의 요구사항을 적극 반영하여 통계조사 전산처리체계 개발

- 조사환경과 사용자의 요구사항을 적극 반영하여 이용하기 쉽고 일관된 통계처리가 가능하도록 적합한 최신정보기술 및 개발기법을 적용하여 조사일정에 맞춰 적기에 시스템을 개발·보급
 - 전자결재를 통한 개발회의록 관리, 통계조사 홈페이지 구축 등 협의 및 의견수렴 창구를 개설하여 담당부서와 긴밀하게 협조하고 사용자의 요구사항을 신속하게 반영
 - 델파이 등 전산전문교육을 맞춤형으로 실시하여 단기간에 기술을 습득하고 개발에 적용할 수 있도록 효율적으로 교육 실시

Ⅲ. 미진사항 및 문제점

1. 실효성 있는 통계조정수단 미흡

- 문제점

- 통계작성의 실시·중지·개선 등 통계작성기관의 통계작성 업무와 관련된 통계청의 시정요구에 대해 통계작성기관에서 이행하지 않을 경우 그 이행을 유도할 수 있는 실효성 있는 수단이 현재 확보되어 있지 않음

- 원인

- 현행 통계법령에 실효성 있는 통계조정 수단이 마련되어 있지 않음
- 예를 들어 우리나라와 유사한 분산형 통계제도를 취하는 일본의 경우와 같이 정부기관의 통계작성계획과 연계된 통계예산에 대한 예비 검토제 도입이 요청됨

- 개선방안 및 조치계획

- 상기 원인에서 제시한 실질적인 대책이 강구될 수 있도록 향후 통계법령 개정시 반영

2. 유사중복통계 사전 예방을 위한 구체적 프로그램이나 시스템 구축 계획이 미흡

- 문제점

- 유사중복통계 사전 예방의 강화라는 좋은 의도를 구체적으로 발전시키기 위한 프로그램이나 시스템 구축에 관한 방안이나 준비가 미흡

- 원인

- 종래의 사전 예방차원에서의 작업을 조사자들을 엄격하게만 하는 것으로는 사전 예방의 지속성, 완전성을 확립할 수가 없음

- 개선방안 및 조치계획
 - 종래의 사전 예방적 차원에서 수행하던 작업의 내용에 대한 도표화, 순서도 등 확립
 - 유사중복통계로 판정된 사례를 축적하여 향후 통계작성자들에게 유사중복통계의 실례를 구체적으로 전달하는 장치 마련

3. 이용자만족도 조사에 ‘패널조사’ 도입 필요

- 문제점
 - 이용자들의 만족도 변화를 측정할 수 없으므로 품질개선 노력의 성과 측정이 어려움
- 원인
 - 패널조사를 위한 주요 이용자 명단이 구축되지 않았음
- 개선방안 및 조치계획
 - 이용자만족도 조사를 통해 평가대상 통계별 주요 이용자 명단을 확보하고 이들의 요구와 의견을 통계작성 과정에 반영

4. 전염병의 발생으로 축소, 변경 등 국제협력업무 차질발생

- 문제점
 - 중국 등 동아시아 국가와의 양자협력회의 개최일정에 차질 발생
 - 중국에서 개최예정이던 인구통계회의(4월), 방콕에서 개최예정 이던 ICP/ADB회의(4월) 연기
- 원인
 - 동아시아(중국)에서 전염병인 사스 발생으로 국가간의 왕래가 곤란하여 국제협력업무추진이 곤란
- 개선방안 및 조치계획

- 전염병인 사스의 위험이 해소되는 지역부터 바로 협력이 이루어질 수 있도록 추진
- 중국에서 개최예정인 인구통계회의는 무기 연기, ICP/ADB회의는 개최 일정 조정(7.28 ~ 8.1.)

5. 개발도상국에 대한 기술전수 프로그램 단기화 치중

- 문제점
 - 개발도상국에 대한 우리의 경험과 기술의 전수를 위한 단기 프로그램은 실질적인 기술전수의 효과를 크게 기대할 수 없음
- 원인
 - 베트남 통계연수단이 방한하여 1주일간 여성 및 아동통계 연수를 받았으나 연수생의 성격(관리자, 실무자 등 혼성), 연수기간(1주간) 등을 고려할 때 충분한 연수가 되었다고 하기 어려운 점이 있음. 중국(7월), 몽골(10월) 통계 연수단의 방한 경우도 비슷할 것으로 예상됨
 - 몽골(7월), 베트남(11월), 태국(12월)의 통계청을 방문 연수하는 것도 단기간에 실시하는 것이므로 단편적인 원칙과 기법을 전수하는 것에 국한될 수 있음
- 개선방안 및 조치계획
 - 상대국의 예산 및 업무사정이 허락하는 범위에서 기간의 연장을 통해 연수의 효과를 높일 수 있도록 노력
 - 장기프로그램 개발은 아·태 통계연수소(SIAP) 등 국제 연수기관과 협력하여 추진(예, 2003.3. 표본과정 4주 개설)

6. 향후 사업체 모집단 DB를 각종 행정DB 및 공공기관DB와의 연계 필요

- 문제점

- 통계청을 위시한 각종 통계조사기관의 조사업무에 관련공공기관 DB가 잘 활용되지 못하고 있어 조사가 중복되어 조사비용의 낭비뿐만 아니라 사업체에 조사로 인한 업무를 증가시키고 있음

- 원인

- 행정기관의 DB가 법적인 제약과 각 기관간의 업무 협조가 원활하지 못하여 통계조사에의 활용이 막혀 있음

- 개선방안 및 조치계획

- 사업체와 관련된 행정 DB 및 공공 DB의 종류와 각 DB에 수록된 항목에 대한 기초조사가 필요함

7. 서비스업활동 지수개편 자료수집이 지연되어 원활한 업무추진에 지장초래

- 문제점

- 서비스업 자체의 특성상 광범위한 분야를 포함해야 하기 때문에 통일성을 확보 곤란

- 원인

- 서비스업의 업종간 이질성 등 특성에 따라 관련통계 작성기관이 다양
- 기초모집단인 도소매업서비스업 총조사의 실시 지연

- 개선방안 및 조치계획

- 서비스업 관련 기존 통계를 작성하고 있는 전문기관과 지속적인 협의 및 연구 검토
- 기초 모집단인 도소매 및 서비스업총조사의 조기실시 유도

8. 소비자물가통계의 헤도닉 방법에 의한 품질변화 반영을 위해서는 장기간의 시계열 및 분석기법의 축적이 필요

◦ 문제점

- 기술발전 등 제품 수명주기가 짧아지면서 나타나는 TV, PC 등 내구재에 대한 품질변화의 반영문제는 가격변화에서 품질 변화분을 파악하여 순수가격 변동분만을 지수에 반영하여 현실 반영도를 높이는 문제

◦ 원인

- 기준년에 소비자가 구입하는 것으로 조사된 동일바스켓의 동일품질을 비교하기 위한 방법으로 순수 가격변동분만을 파악하기 위한 객관적 기법의 연구 필요
- 최근 내구재분야에 대해 외국에서 연구 및 소비자물가에 적용되고 있으며 함수추정을 위해서는 방대한 기초자료의 수집, 함수추정 및 분석 등이 필요함

◦ 개선방안 및 조치계획

- 품목의 품질변화 특성치들에 대한 자료수집, 함수추정, 시계열 자료 및 know-how 축적 등 일정기간 지속적 연구분석이 필요
- Hedonic지수에 대한 연구와 개발의 일환으로 2002년도부터 PC와 TV를 대상으로 한 Hedonic함수 추정과 자료축적이 수행되고 있음. 향후 다양한 품목으로의 확대가 필요함

9. 읍·면지역의 조사불응가구에 대하여 현행 Imputation(무응답대체기법)방법 적용시 유사한 가구로 대체가 곤란

◦ 문제점

- 읍·면지역의 표본 규모는 약 1,500가구로 조사불응가구에 대하여 현행 Imputation 방법인 지역별, 가구구분별, 가구원수별로의 나누어 유사 가구를 찾아 대체하기에는 표본규모가 작음

◦ 원인

- 유사가구의 대체를 지역, 가구구분, 가구원수별로 나누었을 때

192가지 경우의 수가 발생함으로써 해당 조건에 맞지 않는 경우가 발생함

◦ 개선방안 및 조치계획

- 도시가계조사 Imputation(무응답대체기법) 개발 용역사업이 추진 중에 있음(2003. 4월 ~ 12월)

10. 사고사 관련 사망신고자료 보완을 위하여 경찰청 변사자 자료 입수를 추진 중에 있으나 현재까지 자료확보 곤란

◦ 문제점

- 사고사 관련 사망신고자료 보완을 위하여 2000년 3월 경찰청에 변사자 자료 제공 요청을 하였으나 현재까지 자료제공이 이루어지지 않고 있음

◦ 원인

- 경찰청에서는 변사자 자료의 개인 인적 사항을 제공하는 것에 대하여 우려를 하고 있음
- 사고사 자료가 각 경찰서 단위별로 보관되어 있어 자료입수 및 전산입력 등에 시간·인력이 필요하여 자료수집에 어려움이 있음

◦ 개선방안 및 조치계획

- 통계청 사망자료를 경찰청에 송부, 변사자 자료와 연결하여 변사자의 사망원인 자료만 입수하는 방안에 대하여 경찰청과 협의하여
- 경찰청 수사종합정보시스템 DB에 수록에 필요한 인구관련 자료를 통계청에서 작성·제공해주고 경찰청에서는 변사자 자료를 각 경찰서로부터 입수해 제공해 주는 방안으로 추진

11. 통계DB정보와 연계한 설명자료의 충분한 서비스가 필요

- 문제점
 - 통계정보이용시 과거자료 통계표에 대한 설명이 부족
- 원인
 - 통계정보 이용시 각 통계표에 대한 설명자료가 최신자료에만 해당되고 과거자료는 설명되지 않아 해당 통계표의 이해도 저하 및 불편 초래
- 개선방안 및 조치계획
 - 조사연혁 및 조사항목 등 통계DB의 변천정보를 서비스하여 이용자의 편리를 도모하기 위한 방법 모색

12. 통계정보검색시스템의 일부 기능 및 검색결과에 대한 만족도 미흡

- 문제점
 - 검색시스템 이용시 방대한 자료로 인하여 자료검색에 불편
- 원인
 - 서비스자료가 방대해짐에 따라 검색시스템에서 이용자들이 원하는 자료를 찾기 힘들고 검색 결과에 불만족
- 개선방안 및 조치계획
 - 의미기반의 고정밀 형태소분석기를 통해 질의어를 분석하는 자연어 검색기능, 고급 검색기능 및 색인어DB 자동구축 등 보강 개발

IV. 향후 과제

1. 통계조정기능의 실효성확보를 위한 제도적 장치마련

- 유사·중복통계 여부, 미승인 통계조사 실시여부 등을 종합 점검하여 해당 통계 발견시 통·폐합, 작성중지 권고 등 통계청의 시정요구에 대해 통계작성기관에서 이행하지 않을 경우 그 이행을 유도할 수 있는 실효성 있는 수단이 현행 통계법령에는 없음
- 따라서 통계법 개정을 통해 정부기관의 통계작성계획과 연계된 통계예산에 대한 예비 검토제 도입이 요청됨

2. 유사·중복통계 사전 예방을 위한 구체적 프로그램이나 시스템 구축 계획 마련

- 종래의 사전 예방적 차원에서 수행하던 작업의 내용에 대한 도표화, 순서도 등 확립
- 유사·중복통계로 판정된 사례를 축적함으로써 향후 통계작성자들에게 유사·중복통계의 실례를 구체적으로 전달하는 장치 마련

3. 효율적 통계품질관리 점검을 위한 패널조사 도입준비 및 사용자 그룹 형성

- 이용자만족도 조사를 통해 평가대상 통계별 주요 이용자 명단을 확보하고 이들의 요구와 의견을 통계작성 과정에 반영

4. 양국간 통계협력의 내실화

- 전염병인 사스의 위험이 해제되는 지역부터 바로 협력이 이루어

어질 수 있도록 적극 추진

- 중국에서 개최예정인 인구통계회의는 무기 연기, ICP/ADB회의는 개최 일정 조정(7.28 ~ 8.1.)

5. 개발도상국에 대한 통계기술 전수프로그램 장기화 추진 필요

- 상대국의 예산 및 업무사정이 허락하는 범위에서 기간의 연장을 통해 연수의 효과를 높일 수 있도록 노력
- 장기프로그램 개발은 아태 통계연수소(SIAP) 등 국제 연수 기관과 협력하여 추진(예, 2003.3. 표본과정 4주 개설)

6. 행정 DB를 모집단 DB와 연계하여 DB의 작성과 이용 효율을 높일 수 있는 방안의 지속적 강구

- 기업체관련 행정 DB 및 공공DB의 종류와 각 DB에 수록된 항목에 대한 기초 조사가 필요

7. 서비스업활동 지수개편의 원활한 추진을 위한 방안 모색

- 서비스업 관련 기존 통계를 작성하고 있는 전문기관과 지속적인 협의 및 연구 검토
- 기초 모집단인 도소매 및 서비스업총조사의 조기실시 유도

8. 소비자물가 지수의 현실 반영도와 이용자 만족도를 높일 수 있는 방안의 지속적 강구

- 품목의 품질변화 특성치들에 대한 자료수집, 함수추정, 시계열 자료 및 know-how 축적 등 일정기간 지속적 연구분석이 필요

- Hedonic지수에 대한 연구와 개발의 일환으로 2002년도부터 PC와 TV를 대상으로 한 Hedonic함수 추정과 자료축적이 수행되고 있음. 향후 다양한 품목으로의 확대가 필요함

9. 읍·면지역의 조사불응가구를 대체할 도시가계조사 무응답 대체기법 개발

- 전국가계조사 Imputation(무응답대체기법)개발 용역사업 추진 (4 ~ 12월)

10. 경찰청 사고사 관련 사망신고자료 입수 추진하여 사망원인 통계 신뢰도 제고

- 통계청 사망자료를 경찰청에 송부, 변사자 자료와 매치하여 변사자의 사망원인 자료만 입수하는 방안에 대하여 경찰청과 협의
- 경찰청 수사종합정보시스템 DB에 수록에 필요한 인구관련 자료를 통계청에서 작성·제공해주고 경찰청에서는 변사자 자료를 각 경찰서로부터 입수해 제공해 주는 방안으로 추진

11. 통계DB의 변천정보 DB화 및 관리체계 확립

- 조사연혁 및 조사항목 등 통계DB의 변천정보를 DB화하고 통계정보 이용시 이를 동시에 제공하여 이용자의 편리를 도모하기 위한 방법 모색

12. 통계정보 서비스 체계 개선

- 의미기반의 고정밀 형태소분석기를 통해 질의어를 분석하는 자연어 검색기능, 고급검색기능 및 색인어 DB자동구축 등 통계정보검색시스템 보강 개발

단위과제별 담당자

세 부 사 업	주관 부서	담당자(구내번호)
1. 국가통계의 종합조정 및 품질제고 1) 유사·중복 통계정리 등 통계조정강화 2) 통계에 대한 품질관리 3) 통계기준의 현장적용성 제고 4) 통계조사관리의 내실화 5) 국가간 통계협력추진	통계조정과 품질관리팀 통계기준과 조사관리과 국제통계과	이종호(2064) 김설희(2034) 백남주(2052) 윤연옥(2092) 박경애(2122)
2. 사업체통계작성기반 구축 및 주요경제 통계의 개편 1) 사업체 모집단 데이터베이스 구축 2) 서비스업활동 지수개편 3) 지역내총생산 기준년 개편 4) 설비투자지표개편 5) 소비자물가통계개선	산업통계과 서비스통계과 통계분석과 산업동향과 물가통계과	정창호(2134) 김한식(2190) 오삼규(2222) 어운선(2497) 은순현(2531)
3. 가구통계의 개선 및 대규모통계조사의 철저한 준비 1) 전국가계조사의 차질 없는 실시 2) 사망원인통계의 개선 3) 기초단위구를 이용한 소지역통계 개발 4) 농림어업분야의 총조사준비 및 개선	사회통계과 인구분석과 인구조사과 농수산통계과	정인숙(2281) 이재원(2261) 임명선(2245) 배병기(2285)
4. 통계정보의 종합관리 및 통계서비스 제고 1) 통계작성기반 강화 및 조사방법 개발 2) 통계DB 확충 및 정보서비스 체계 개선 3) 통계종합간행물 발간체계 개선 4) 통계지리정보시스템 개발 및 제공 5) 통계조사 전산처리체계 개선	정보처리과 통계정보과 자료관리과 전산개발과 전산개발과	강유경(2326) 이승호(2412) 구자문(2385) 이충학(2454) 류제정(2435)

< 붙임 2 >

자체평가위원 구성 현황

소 속	직 위	성 명	전화번호	비 고
통계청	통계기획국장	정택환	481-2030	위 원 장
"	기 획 과 장	최인근	481-2033	일반통계분야
"	산업통계과장	한성희	481-2133	경제통계분야
"	인구조사과장	권오술	481-2233	사회통계분야
"	정보처리과장	구정희	481-2313	통계정보분야
충남대	통계학과 교수	이석훈	042-481-5438 016-435-4449	일반통계분야
청주대	통계학과 교수	류제복	043-229-8201 011-9367-7354	"
충북대	통계학과 교수	이성덕	043-261-2259 016-427-2742	"
목원대	정보통계학과 교수	문숙경	042-829-7773 016-244-5905	"
교원대	일반사회교육학과 교수	김태헌	043-230-3612	"
배재대	경영학과 교수	김철교	017-432-4799	경제통계분야
한남대	컴퓨터공학과 교수	이상구	042-629-7551 016-349-8177	"
한남대	경상대학장	김의섭	042-629-7604 018-412-8735	"
대전대	정보통계학과 교수	김정일	042-633-6797 016-411-6797	"
한남대	정보통계학과 교수	정규진	042-629-7624	"
충남대	경제학과 교수	배진한	042-821-5529 016-211-5783	사회통계분야
배재대	사회과학부 교수	이혜경	042-520-5309 011-9485-5309	"
충남대	언론정보학과 교수	조성겸	042-821-6376 017-284-6371	"
한남대	도시지역계획학과 교수	신동호	042-629-7857 011-401-1447	"
충남대	사회학과장	전광희	042-821-6339 019-9764-6339	"
KAIST	산업경영학과 교수	김병천	042-869-2912 011-453-4999	통계정보분야
한남대	멀티미디어학부 교수	박길철	042-629-8270 011-9950-9111	"
평택대	정보통계학과 교수	박종태	031-657-9287 016-775-9287	"
공주대	경영학과 교수	정강원	041-850-8433	"
배재대	정보통신공학부 교수	안성옥	042-520-5909 019-228-9985	"