

---

# **MSIS 2011 참가결과 보고**

---

**2011. 7**

**통 계 정 보 국  
정보화기획과**

## I. 회의 개요

- 회의명 : 2011 MSIS (통계정보시스템 관리) 전문가회의
- 기간 : 2011. 5. 23 - 5. 26.
- 장소 : 룩셈부르크 EU통계처. 파리OECD
- 회의 참가자 : 총 65 명 참석
  - EU/OECD 회원국 33개국 대표 51명
    - 주요 참가국 : 프랑스, 캐나다, 네덜란드, 영국, 독일 등
  - 국제기구 : OECD, UNECE, IMF, UNESCO, UNIDO, BIS, UNODC 등 대표 11 명

## II. 2011년 MSIS회의 주요 논의결과

### ○ 아키텍처, 모델 및 표준

- 지난 수년간 많은 통계기관이 GSBPM을 채택하였고 아키텍처의 주요 주제는 GSBPM의 단계별 적용문제이었음
- 네덜란드는 통계프로세스를 모든 조사에 공통된 일련의 기능으로 간주하고 여러 조사에서 사용할 수 있는 sub-process 개발에 대하여 논의함. 이를 위해 프로세스에 유입/유출되는 자료의 정의, 요구되는 파라메타, 각기 다른 sub-process에 자료를 제공할 인프라로 데이터 서비스센터에 대하여 토의
- 캐나다는 각 조사마다 거의 모든 단계의 프로세스와 시스템을 가지고 있는 stovepipe 방식에서 조사자료 흐름이 generic 스텝별로 이동하기 위해서는 IT분야 뿐 아니라 subject matter 부문까지 주요한 문화적 변화가 수반되어야 한다고 토의
- 뉴질랜드 통계청은 10년 변환프로그램의 일환으로 추진 중인 플랫폼

폼 어프로치 방식에 대하여 발표함. dissemination 단계는 OECD.Stat을 표준으로 채택함.

## ○ 로컬 및 기업관점 (산업화 및 표준화)

- 올 해 회의에서는 국가통계기관의 네트워크, 연방정부 시스템, 분산형 통계국가, 국제기구 등에서의 상호작용과 협력에 관한 문제가 집중적으로 논의됨
- 한국 통계청은 모든 통계작성기관이 통계기획단계에서부터 생산, 공표, 아카이브단계에 이르기까지 공통으로 사용할 수 있는 **범용 통계시스템의 개발계획**에 대하여 발표하여 매우 도전적인 과제로 평가를 받고, 많은 국가로부터 세부자료 제공을 요청 받음.  
범용통계시스템은 GSBPM을 우리 실정에 맞게 적용한 KSBPM에 근거를 두고 있는 바, 10월 개최예정인 **METIS 회의**에서 구체적 내용에 대한 발표를 요청받음
- 호주통계청은 정보관리변형프로그램의 시행을 통한 변화에 대하여 발표함. 호주통계청은 근본적인 변화의 필요성으로 시스템의 노후화뿐 아니라 잠재적 경쟁자에 뒤떨어질 위험성을 언급함.  
ABS보다 소비자물가지수를 먼저 발표하는 민간회사가 생겨나고 있으며 전세계적 금융위기, 지구온난화 등은 요구되는 통계형태를 변화시키고 있음. 따라서 신속한 대응과 증가된 상호작용이 중요한 요구사항임. 이러한 취지에서 6개국이 참가하는 통계네트워크를 만들었으며 이러한 방식이 성공적일 경우 확대할 계획임
- IMF는 자체적으로 사용하고 있는 자료관리 틀에 관한 경험을 소개함. IMF는 187 개 국의 경제자료를 취합하고 있는데 스프레드시트에 비구조화된 형태로 되어있어 표준과 가이드라인을 적용할 수 없었음. IMF는 DMX틀을 이용하여 구조화된 DB로 자료를 이동하여 엑셀과 SQL의 이용이 가능토록 함.

## ○ 혁신 및 관련 이슈

- 예산의 감소, IT복합 및 외부혁신의 충격이 통계정보시스템에 주요한 영향을 미치는 이슈임. 이러한 압력에 대응하기 위해서 발명과 혁신에 대한 끊임없는 필요성이 제기됨. 혁신은 현 시스템의 수정 및 향상이고 발명은 완전히 새로운 틀과 어프로치의 창조임.
- 통계자료 라이프사이클 여러 단계에서, 특히 자료수집 및 공표단계, 웹이 근본적인 틀로 자리잡아가고 있음. 이탈리아는 2010 농업 센서스 자료수집 단계에서 대중이 모니터할 수 있는 웹 위젯의 활용경험에 대하여 발표함. 위젯의 활용은 성공적이었으며 응답자 그룹간 경쟁요소를 불어넣음으로써 응답률과 시의성 제고에 기여.
- EU통계청은 통계자료 에디팅에 클라우드 컴퓨팅을 활용하는 개념에 대하여 발표하였는 바, 회원국이 자료를 전송하기 전에 표준화된 체크를 수행하게 함으로써 상당한 양의 자원사용 감소를 목표로 하고 있음. 메타데이터 기반의 EBB (Editing Building Block)를 개발하여 활용하였는데 에디팅물은 메타데이터베이스에 저장되어 있음.
- IMF는 G20국가의 경제금융상태를 모니터링하기 위해 개발한 PGI (Principal Global Indicators)에 대하여 발표함. 자료는 테이블, 차트 및 그래프의 형태로 인터넷에서 사용가능함. 최근에는 SDMX 웹서비스를 이용한 애플의 모바일 버전이 개발되었고 안드로이드 버전이 개발 중임.
- 뉴질랜드는 AGILE 소프트웨어개발 라이프사이클 방법론을 소개하였는데 이 방식이 개발속도와 품질제고에 효과가 있다고 발표함. 소프트웨어 개발에 팀 방식을 적용하여 투명성과 협력을 이끌어 냄.

### Ⅲ. 관찰 및 건의

- MSIS (통계정보시스템관리) 전문가회의는 EU/OECD 회원국 통계청과 국제기구의 CIO 및 IT 전문가들이 참석하여 통계정보시스템 관리 및 운영에 관한 모범사례, 표준, 권고안, 발전방향을 모색하는 중요한 회의로서
  - 캐나다, 호주, 미국, 네덜란드 등 정보화 선진국과 UNECE, OECD 등이 논의를 주도
  
- 통계정보시스템에서 우리나라가 다른 회원국보다 앞서 있는 분야도 있으므로
  - 우리의 시스템을 적극적으로 소개하여 OECD 역내의 통계정보시스템 발전에 기여하고,
  - 개도국에 우리의 IT 시스템을 이식 및 수출할 수 있을 것으로 판단됨

#### 붙임 1. MSIS 2011 주요 발표내용 요약

- 유럽통계시스템 방법론 및 IT혁신 (EU통계청)
- GSBPM지원을 위한 신세대IT아키텍처 분석 (스웨덴통계청)
- 정보관리변형프로그램 (호주통계청)
- 클라우드컴퓨팅을 활용한 통계자료내검 (EU통계청)

#### 붙임 2. 한국 발표자료 (파워포인트 PDF 자료)

- Development of Generic Statistical Information System