

MSIS 2013 국제회의 참가 결과보고

(Management of Statistical Information System)

2013. 5.

미래로 통하는 빛



정보화기획과

MSIS 2013 국제회의 참가 결과보고

I 출장 개요

출장목적

○ ‘MSIS 2013, Bangkok’ 국제회의 참가

기간 및 장소 : ‘13. 4. 22.(월) ~ 4. 26.(금), 태국 방콕 UNESCAP 빌딩

출장자 : 정보화기획과 박기봉

II MSIS 2013 국제회의 개요

1. 회의개요

회의명 : 「MSIS 2013, Paris and Bangkok」

* MSIS 국제회의는 UNECE, EU 및 OECD 회원국 통계청과 국제기구의 CIO 및 IT 전문가들이 참석하여 통계정보시스템 관리기술에 관한 국제동향을 논의하는 연례 회의로, 우리청은 2009년 이후 매년 참가하여 논문을 발표해오고 있으며, 2010년 MSIS 회의를 통계센터에서 개최한 바 있음

회의주관 : UNECE, Eurostat, OECD, UNESCAP

참가인원(방콕회의) : 12개 국가 통계청, 3개 국제기구, ESCAP 등 70여명

○ 국가통계청 : 한국, 중국, 홍콩, 필리핀, 인도, 태국, 호주, 뉴질랜드, 스리랑카, 캄보디아, 카자흐스탄, 말레이시아,

○ 국제기구: FAO, UNESCO, ADB

2. 2013년 회의의 특징

- MSIS 2013회의는 OECD와 ESCAP 본부가 각각 위치한 프랑스 파리와 태국 방콕에서 동시에 개최되었음
- 두 지역 간에는 화상회의 장비를 통해서 연계가 되었음
- 본 회의는 통계기관의 IT 매니저와 통계정보처리의 복잡한 프로젝트의 조정, 기획과 관리를 담당하는 전문가를 위한 회의임

3. 회의 주제 및 세션 구성

- 회의 구성은 방콕 세션과 방콕-파리 공동세션으로 구성

○ 방콕 세션

- 세계적 & 지역적 전략(Global & Regional Initiative)
- 지역내 국가의 현대화 구축경험 발표
- 공동협력 접근방안 논의
- 공동협력 접근방안에 대한 권고 작성

○ 방콕-파리 공동세션

주제	좌장(소속)	주요내용
통계생산 현대화	Christine Wirtz(Eurostat)	국가별 통계 시스템 현대화 사례 소개
혁신	Trevor Fletcher(OECD)	통계 혁신과 협력을 위한 인프라, 조직 구조, 방법론 등 논의
국제적 협력	Robert McLellan(Canada)	위키를 통한 통계 혁신 방법론 공유 등

※ 시스템구조 세션은 파리와외의 시차로 방콕은 참여를 못했음

Ⅲ MSIS 2013 회의 주요논의 및 발표자료 요약

1. 방콕 세션

□ Global 및 Regional Initiative

- 통계정보시스템의 현대화 개념을 정의, 현대화의 타당성, 국가 통계기관에 대한 현대화의 중요성을 설명
- 통계정보시스템 구축 표준인 GSBPM과 GSIM 소개
- Big data 개념과 공식통계생산에서 big data를 활용한 시범 프로젝트를 소개
- 통계정보시스템의 현대화에 대한 지역적 우선순위 검토 등

□ 지역내 국가의 통계시스템 현대화 구축경험 발표

- 대한민국의 「KSBPM 적용사례」 등 4편 발표
 - 카자흐스탄은 현재 개발중인 「e-통계시스템 구축 소개
 - 캄보디아는 데이터교환용 「SDMX 구축 사례」 소개
 - 인도는 중앙통계청의 「CPI 통합사례」 소개

□ 공동협력 접근방안 논의

- 지역내의 국가로 GSBPM 선두주자인 뉴질랜드, 호주 등과 함께 SIS 현대화 및 GSBPM 확산을 위한 방안 모색
- UNECE MSIS 회의체와 유사한 아시아-태평양 통계자문위원회 (SAB-AP) 구성과 향후 활동 방안 모색
- 국가적 협력에 성공적으로 쓰일 수 있는 접근법을 검토

□ 공동협력 접근방안에 대한 권고 작성

- 그룹토의 결과를 바탕으로, 아시아-태평양 지역 통계정보현대화에 대한 지역 협력을 위한 체계와 접근법을 권고

2. 방콕-파리 공동세션

□ 통계생산의 현대화

- 뉴질랜드의 「방법론적 관점의 표준화」 등 8편 발표
 - 에스토니아는 주택 및 인구조사에 웹 기반 설문과 기존 방문 방식 혼용한 사례
 - 태국은 GSBPM 및 통계 가이드라인 적용 사례로, GSBPM에 있어 하위 프로세스의 부재와 용어 번역의 어려움을 제기
 - 중국은 ORS(Online Reporting System)으로 불리는 통계데이터 센터 운용 및 통계 데이터 통합 사례 소개
 - IMF는 데이터와 메타데이터에 대한 증가한 수요에 대해 대응할 수 있는 탄력적이고 즉각적인 통계 모델 제시
 - Eurostat은 농수산 통계시스템과 국가 계정 시스템 개선 소개
 - 뉴질랜드는 표준화된 개념, 프로세스, 방법론과 시스템을 골자로 하는 The Stats 2020이란 통계 개혁 프로그램 소개
 - ILO는 통계 데이터 간소화 경험을 공유하였으며 국가 중심적 데이터에서 비교 가능한 데이터로의 전환에 대한 필요성을 역설 등

□ 혁신

- 대한민국의 「빅데이터 Pilot project」 등 7편 발표
 - 네덜란드는 통계혁신을 위한 조직구조 및 물리적 인프라 구축 사례와 웹 자료수집, 휴대전화 위치추적 및 교통 정보 등을 포함하는 혁신 사례
 - 폴란드는 ISBPM(Integrated Statistical Business Process Model)을 이용, 효율성을 제고하기 위한 조직 개편과 프로세스 중심적 접근법을 소개
 - 호주는 통계 프로세스 혁신을 위해 중앙 집중적인 데이터 저장소와 메타 데이터 검색 카탈로그를 포함하는 정보시스템 개편안 소개

- 필리핀은 문서 디지털화 기술을 이용해 기존 인구조사 자료를 이용한 사례와 ICR 문제점 개선 내용 발표
- 아시아개발은행(ADB)은 C-cube라 불리는 온라인 비디오 컨퍼런스 툴의 적용사례와 다른 조직에의 이용가능성 소개 등

□ 국제적 협력

- o Eurostat의 「유럽통계표준화」 등 7편 발표
 - UNECE 위키를 통한 통계 혁신 정보를 공유
[http://www1.unece.org/stat/platform/display/msis/Home+ Page](http://www1.unece.org/stat/platform/display/msis/Home+Page)
 - 각 국가의 공공기관 뿐만이 아닌 민간의 전문가(특히 Methodologist)와의 협력을 요구
 - GSBPM을 포함한 MSIS의 회의 논제를 외부에 홍보함으로써 더 많은 참여 촉구
 - 중앙 집중적인 거버넌스를 통해 각국에서 진행중인 프로젝트를 관리하는 방안이 제시

3. 우리청 발표 자료

- o GSBPM 적용사례인 나라시스템 KSBPM V2.0 소개(방콕세션)
 - GSIM과 함께 통계시스템 현대화의 핵심 국제표준인 GSBPM을 대한민국의 업무환경과 시스템 인프라에 맞게 적용한 사례 발표
 - 업무프로세스모델 구축의 원조인 뉴질랜드와 함께 아시아-태평양 지역의 GSBPM 전파에 공헌할 것으로 기대
- o 빅데이터 pilot project 사례 소개
 - 광업제조업동향조사에서 미디어 자료인 비정형자료를 인터넷 검색을 활용해 조사 자료 내검과 자료의 분석에 활용하는 사례 발표
 - 유용한 시도이나 빅데이터 활용 측면에서는 자료의 규모 미흡 (중국의 인구총조사 정도를 규모 필요)

IV 회의세부 일정 및 발표자료

□ 회의 세부 일정

4. 23. (화) : 1일차		
9:00-10:00	환영, 참가자 자기 소개 및 회의 목적 기능 소개	Haishan Fu(ESCAP)
10:30-11:45	통계현대화 : 세계적 전략	Eric Hermouet(ESCAP)
	Big Data 개관	
13:15-14:30	통계현대화 : 지역적 전략	Eric Hermouet(ESCAP)
방콕-파리 공동세션		
14:30-14:40	개회 및 의제 채택	
14:40-14:55	기조연설	Martine Durand(OECD)
14:40-14:55	주제(ii) : 통계현대화	
	에스토니아 통계현대화 비즈니스 사례	Allan Randlepp, Estonia
	태국통계청의 GSBPM 적용	Thanyalak Maneewatthana, Thailand
	중국의 통계정보시스템 개발	Meng Xianning, China
	레거시 시스템으로부터 이동	Matjaz Jug, New Zealand
15:55-16:15	커피 브레이크	
16:15-17:15	주제(ii) : 통계현대화(계속)	
	통계조직의 미래 수요를 접하다.	Laurent Meister, IMF
	Eurostat의 통계생산프로세스 현대화	Artur Queiroz, Eurostat
	표준화 : 방법론적 관점	Gary Dunner, New Zealand
	자료 편집과 발간의 현대화-교훈과 현재상태	Edgardo Griesing, ILO
17:15-18:00	일반 토론과 결론	

4. 24. (수) : 2일차		
방콕 세션		
9:00-10:15	지역내 국가 경험 발표	
	e-통계종합시스템 소개	Zhaidara Syz., Kazakhstan
	데이터 교환을 위한 SDMX기반 솔루션 적용	Panhara Oukchay, Cambodia
	인도 중앙통계청이 통합한 CPI	D.K. Sinha, India
	한국형 통계업무프로세스모델(KSBPM)의 적용사례	박기봉, 대한민국
10:15-10:30	커피 브레이크	
10:30-12:00	공동협력 접근방안 논의	
	그룹토의	참가자
12:00-13:00	점심시간	
13:00-14:00	그룹토의(계속)	참가자
방콕-파리 공동세션		
14:00-15:25	주제(iii) : 혁신	
	네덜란드 통계청 혁신사례	Barteld Braaksma, Nethaland
	통계조사의 새로운 조직의 개념	Janusz Dygazewicz, Poland
	업무변환에 대한 정보구조 적용	Stuart Birvan, Austrailia
	수집시스템내의 효율적 에디팅과 임퓨테이션 전략	David Saldago, Spain
15:25-15:45	주제(iii) : 일반 토론	
15:45-16:15	커피 브레이크	
16:15-17:05	주제(iii) : 혁신(계속)	
	문서이미지S/W의 비지능적인 ICR 기능 회피방법	Josph L. Parsons, Philippines
	주요 지수와 다른 통계작업을 위한 C-Cube 사용	Artur Andryszak, ADB
	빅데이터 활용 Pilot 프로젝트	박기봉, 대한민국
17:15-18:00	주제(iii) : 일반 토론과 결론	

4. 25. (목) : 3일차		
방콕 세션		
9:00-09:30	그룹토의 발표	방콕 참가자
9:30-10:30	지역 협력	
	전체 토론	방콕 참가자
10:30-10:45	커피 브레이크	
10:45-12:30	요약 및 권고안 작성	방콕 참가자
12:30-14:00	점심시간	
방콕-파리 공동세션		
14:00-15:20	주제(iv) : 국제적 협력	
	빅데이터와 공식통계	Piet Daas, Netherland
	정부통계서비스의 공동협력플랫폼 적용 변화 기회	Anthony Mak, Hong Kong, China
	유럽통계시스템 표준화	Wim Kloek, Eurostat
	OECD 통계정보시스템 협력체의 최신 활동	Jonathan Challener, OECD
	아시아-태평양지역 통계생산과 서비스 현대화를 위한 전략자문위원회 및 전문가 지원네트워크 구성	Eric Hermouet, ESCAP
15:20-15:50	커피 브레이크	
15:50-16:20	주제(iv) : 국제적 협력(계속)	
	High-Level-Group에 대한 새로운 소식	Steven Vale, UNECE
	Sharing Advisory Board(SAB)의 활동과 결과보고서	Marton Vuicsan, Netherland
16:20-17:10	주제(iv) : 일반토론 및 결론	
17:10-17:30	미래 연구 토론	방콕 참가자
17:30-18:00	회의의 결론	Eric Hermouet(ESCAP)

세션별 발표자료 (별도 첨부)

V 방콕세션 공동협력 전문가 그룹 토론 결과

1. 지역의 통계생산현대화를 위한 우선순위 영역 설정

- 통계생산, 발간의 효율 증진 등을 위한 6개 WG관심분야를 선정
 - 빅데이터 도전, 국가통계시스템 강화(NSS), SDMX, e-Collection, GSBPM, 자료발간
- 참가국은 한 개 이상의 관심분야를 선택할 수 있음

<국가별 통계현대화 우선순위 관심분야>

WG 관심분야	국가명
NSS 강화	India, Cambodia
SDMX	Cambodia, Thailand, Malaysia, Philippines, Sri Lanka, China, Kazakhstan
E-Collectiion	India, China, Kazakhstan, Malaysia, Philippines, Sri Lanka, Thailand
GSBPM	New Zealand, Australia, 대한민국, Thailand, Malaysia, Philippines, Sri Lanka, China, Kazakhstan, Hong Kong
GSIM	New Zealand, Australia, Thailand, Philippines, Kazakhstan
자료발간	New Zealand, Australia, 대한민국, Kazakhstan
빅데이터	Australia, China, Malaysia

2. 지역내 GSBPM 발전을 위한 노력 필요

- GSBPM 프레임워크 기반 업무과정의 문서화 등 장려
- 작업 공간과 공동협력 플랫폼 설정
- GSBPM 교육 및 훈련을 위한 과정 신설 모색

3. 아시아-태평양지역 통계자문위원회(SAB-AP) 창설

- High Level Group에 지역현안 제공 역할 수행
- 지역내 관심분야 WG 활동 지원 및 운영
 - WGs 구성 및 주제별 선도국가 지명 등
- 전문가 네트워크를 위한 작업모형 제안
 - 분야별 챔피언 선정 및 지역내 현대화의 최고 사례 공유 등

VI MSIS 회의 요구 및 향후 대응

- UNECE에서 빅데이터project T/F 구성에 한국통계청 참여 여부 문의(Steve, 4.29)
 - 5-6주간, 주1회 Webex를 통해 UNECE wiki를 사용하여 활동함
 - ※ 주관기관 중심으로 이미 작성된 초안(Draft)을 보완하는 단계이므로 참여의 필요성이 낮음

- 통계자문위원회(SAB-AP) 활동 적극 참여
 - ESCAP이 지역 내 공동협력 방안으로 제안한 SAB-AP의 6개의 Working Group 중 우리 청은 GSBPM과 자료발간부문 ‘시각화’에 참여를 희망함

- 지역내 공식통계의 변화 노력(표준화, 자동화, 현대화)에 적극 대응
 - GSIM 표준 모델의 영향분석 및 적용방안을 검토하여 나라통계 시스템에 반영
 - 표준화된 시스템 개발을 통해 향후 통계정보시스템을 개도국 지원(ODA)등 해외수출에 적극적으로 활용