
국외출장 결과 보고

- 유엔 개방형 공간정보기술 엔데베현장 검증-

2018. 4.30



국토연구원



목 차



I. 출장 개요	3
1. 출장배경 및 목적	
2. 출장자	
3. 출장지 및 주요일정	
 II. 주요 활동 사항	 4
1. UN OpenGIS Initiative 개회 및 기술환경 셋업	
2. UN OpenGIS 기술1분과 기술교육 및 기술2분과 소개	
3. UN OpenGIS 기술3분과 기술시연 및 교육	
4. 향후 계획논의 및 폐회	
 III. 시사점 및 출장효과	 8

1. 출장배경 및 목적

- 우리 원은 수탁과제인 국토교통부 연구개발사업(RND)*의 실용성 확보를 위하여 연구성과를 현장검증하고자 '15년부터 유엔과 협력을 추진함

* 「공간정보 SW활용을 위한 오픈소스 가공기술 개발」 (국토교통과학기술진흥원 14~계속)

- '16년 유엔, 미국 등과 공동으로 다국가 협의체'UN Open GIS Initiative'를 설립하고 향후 '19년까지 유엔에 필요한 기술을 공동 개발하기로 함
- 우리 원은 사무국 및 기술3분과 의장을 맡아서 공간분석기술을 개발 중
- 아프리카지역 유엔 현장사령부들을 총괄하는 UN Regional Service Center (우간다 엔테베 소재)에서 기술개발 성과를 보고하고, 미국방부 주도로 개발 중인 웹지오포털(UN Open GIS Spiral 1)과의 연계통합방안을 논의하고자 해외출장을 다녀옴

2. 출장자

- 1인: 국토정보정책센터 강혜경 연구위원

3. 출장지 및 주요일정

- 출장지: 유엔 지역서비스센터 UN Regional Service Center (우간다 엔테베)
- 출장기간: 2018년 4월6일(금) ~ 4월 16일(일) (8박 10일)
- 주요 일정
 - 개회, 현장검증 기술환경 셋업 및 테스트 (4.9 월)
 - 현장검증 시나리오 및 기술교육 (4.10 화)
 - UN Open GIS SP3 기술개발 경과 보고 (4.11 수)
 - UN Open GIS SP1 현장검증 실시 (4.12 목)
 - 현장검증 Feedback 및 향후 Action 계획 논의(4.13 금)

II

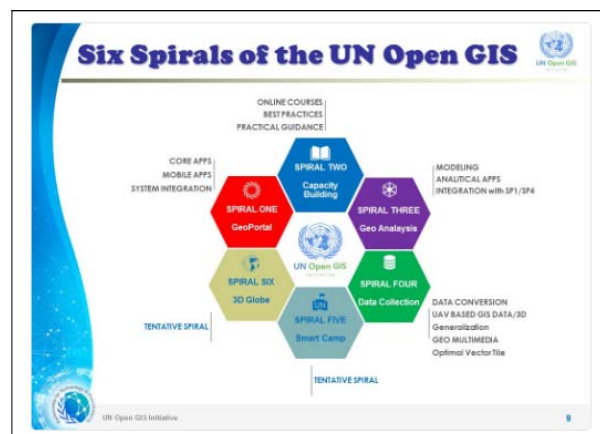
주요활동 사항

1. UN OpenGIS Initiative 개회 및 기술환경 셋업

- (일시/장소) 2018.4.8.월 /UNRCC-E 회의실
- (참석자) 유엔본부(2인), 유엔GSC(1인, 2인 VTC), 유엔현장사령부(5
곳, 15인), 미 국방부 관계자 및 개발팀(7인), 국토연구원(1
인), 오픈소스 GIS연구단(3인)
- (활동내역) 출입조치, 개회, logistics 공유, 우리 원 기술개발 시연
프로그램 인스톨, 사용자 계정 및 네트워크 기술환경
설정 등



< 개회-UN Open GIS 협의체 소개>



< UN Open GIS 6개 기술분과 >



<지역물류기지센터장 (Emmanuel Ngor)
인사말>



<회의모습>

2. UN OpenGIS 기술1분과 기술교육 및 기술2분과 소개

- (일시/장소) 2018.4.9.화 ~4.10수 /UNRCC-E 회의실
- (참석자) 유엔본부(2인), 유엔GSC(1인, 2인 VTC), 유엔현장사령부(5
곳, 15인), 미 국방부 관계자 및 개발팀(10인: 엔테베 7인,
이탈리아 브린디시 3인 서버관리자), 국토연구원(1인), 오
폰소스 GIS연구단(3인)
- (활동내역) 미국방부 웹지오포털 기술시연 및 교육(기술1분과)
※ 시나리오서 등은 비공개 자료로 미첨부함



미국방부 전문가 (Rick Arias) 기술1분과 소개 1



미국방부 전문가 (Rick Arias) 기술1분과
발표자료 일부



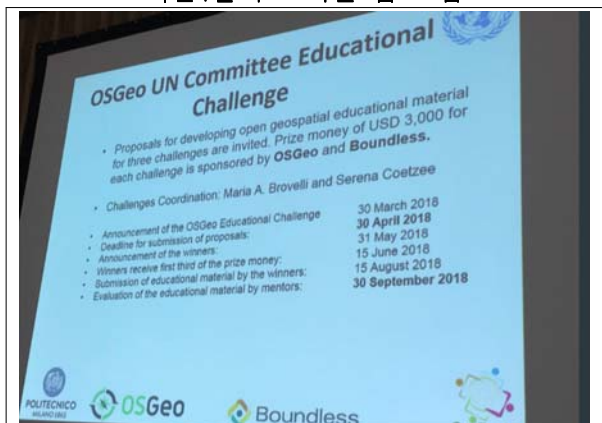
<기술 1분과 개발자 (Brian) 기술시연 >



기술1분과 모바일 앱 모습



< 기술2분과 (Prof. Maria Brovelli) 발표>



기술2분과 발표자료



<시나리오 역할별 그룹교육 1>



<시나리오 역할별 그룹교육 2>



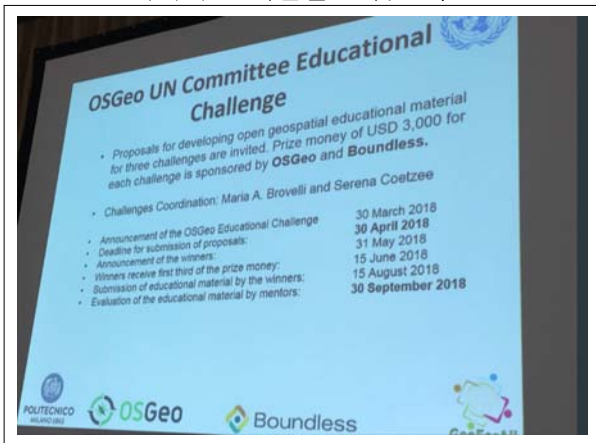
<토론: 분산환경 기술구조 논의>



<시나리오 역할별 그룹교육 3>



<미국방부 기술관리자 토론>



<기술2분과 발표자료>



<추진경과 및 성과>



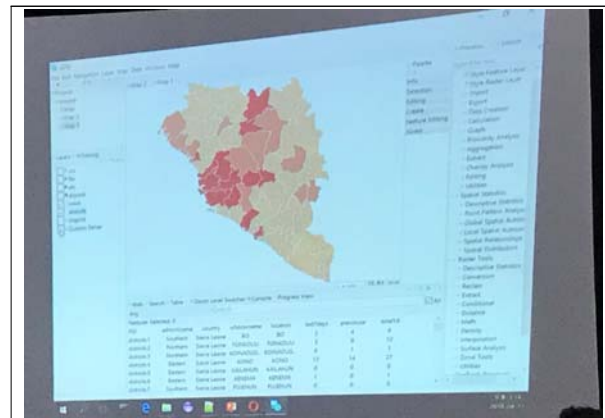
<현장검증 시나리오 설명모습>

3. UN OpenGIS 기술3분과 기술시연 및 교육

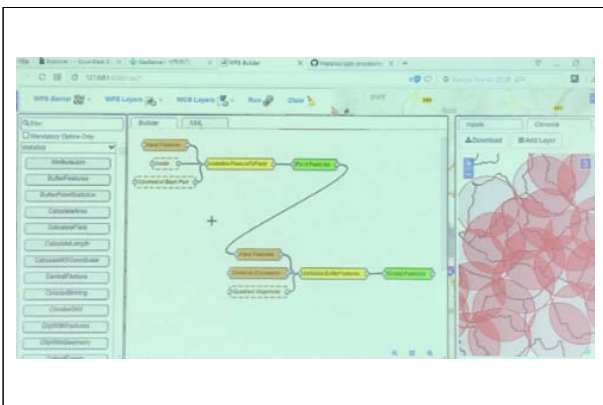
- (일시/장소) 2018.4.12.목 /UNRCC-E 회의실
- (참석자) 유엔본부(2인), 유엔GSC(1인, 2인 VTC), 유엔현장사령부(5 곳, 15인), 미 국방부 관계자 및 개발팀(10인: 엔테베 7인, 이탈리아 브린디시 3인 서버관리자), 국토연구원(1인), 오픈소스 GIS연구단(3인)
- (활동내역) 국토연구원 공간분석기술시연 및 교육(기술3분과)



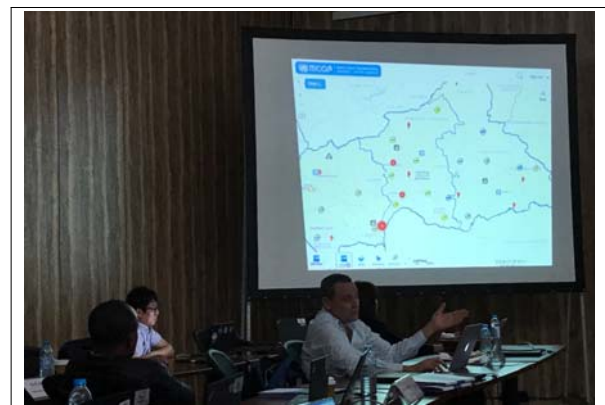
<기술3분과 발표 및 기술시연 1>



<기술3분과 발표 및 기술시연 2>



<기술3분과 발표 및 기술시연 3>



<UN 글로벌 물류기지센터 (Kais) 발표: Mission Common Operational Picture (MCOP) >



<UN 남수단사령부 전문가 토론>



VTC 접속 전문가

4. 향후 계획 논의 및 폐회

- (일시/장소) 2018.4.13.금 /UNRCC-E 회의실
- (참석자) 유엔본부(2인), 유엔GSC(1인, 2인 VTC), 유엔현장사령부(5
곳, 15인), 미 국방부 관계자 및 개발팀(7인), 국토연구원(1
인), 오픈소스 GIS연구단(3인)
- (활동내역) 향후 계획(18년 말까지 기술1, 3분과 성과를 남수단사
령부, 남수단 정부, 남수단 대학에 확산적용) 및 폐회
- 기술3분과 공간분석기술 TD를 2018년 하반기, OD를 2019년
상반기 추진준비

Ⅲ

시사점 및 출장효과

□ 시사점

- 2016년 이후 그동안 개발되어온 기술개발 성과물을 현장요원이
직접 사용함으로써 유엔 내부로 확산가능성을 확인함
- 유엔 남수단사령부에 연구성과를 우선 적용하고, 남수단 정부 및
대학과도 성과를 공유하기로 함

□ 출장효과

- 정부출연기관으로써 **정부부처의 활동(유엔협력 강화)을 지원함**
 - 외교부는 지난 4월 유엔공여 품목을 현 의료, 군사, 기금에 첨단기술
을 추가한다고 장피에르 사무차장에게 보고함
 - 지난 4월 국토교통부는 유엔에 참석하여 R&D 성과를 기반으로 유엔
협력을 강화하겠다는 협약서를 체결함
- 우리 원이 유엔과 교환한 협력서의 지속이행으로 **한(국토연구원)-유엔간
협력강화에 기여함**
 - 우리 원(국토정보연구본부)은 유엔본부와 협력서를 교환하고 그동안
국제 컨퍼런스 개최 등의 협력을 지속적으로 수행해 옴

- 유엔과의 협력을 강화함으로써 연구원의 대외적 위상을 제고하고, 글로벌 정책리더로 성장하는 발판을 마련함

○ 우리 원 **수탁과제 성과물의 품질제고**

- 우리 원이 수탁과제*로 수행 중인 국토교통R&D 성과물을 유엔에 적용함으로써 **기술품질 및 인지도를 제고**함
- * 공간정보분야 R&D 중에서 유일하게 2016년 국토교통 R&D 우수 성과로 선정됨
- 오픈소스 공간정보 R&D 성과물의 안정화 및 실용성 검증 기대
- 우리원의 연구성과 목표 중 “UN 현장적용”의 정량적 목표달성 가능
- 현장검증을 통한 오픈소스 성과물 홍보효과 극대화
- 현장적용 노하우 축적을 통한 기술안정화 방안 모색 가능

○ 연구성과 활용확산 관리 및 해외협력국과의 네트워크 강화 달성

- **UN 현장업무관계자**와 우리 원의 연구성과 교류를 통해 유엔과의 **협력네트워크 강화**에 기여함

끝.