

---

# 국외출장 결과 보고

- 제4차 유엔 평화유지 기술협력 심포지움  
결과보고-

---

2018. 6.10



국토연구원



# 목 차



<b>I. 출장 개요</b> .....	<b>3</b>
1. 출장배경 및 목적	
2. 출장자	
3. 출장지 및 주요일정	
<b>II. 주요 활동 사항</b> .....	<b>4</b>
1. UN Open GIS 총회개최	
2. UN PKO 기술협력 심포지움 및 분과회의 참석	
<b>III. 시사점 및 출장효과</b> .....	<b>9</b>
1. 시사점	
2. 정책제언	
3. 출장효과	

**붙임. 주유엔대한민국대표부-6763  
(평화유지활동 기술협력 심포지움 참석결과)**

## 1. 출장배경 및 목적

- 유엔 사무국과 독일 정부가 공동주최(5.14~18, 베를린)한 제4회 평화유지활동 기술협력 심포지움에 우리 원이 수행 중인 다국가 협의체의 제3차 총회 주재 및 기술발표, 추진경과를 유엔 및 회원국과 공유하고자 출장을 다녀옴
- 우리 원은 '15년부터 국토교통부 연구개발사업(RND)\* 성과를 유엔 현장에 적용하기 위하여 미국 등과 다국가 협의체\*\*를 결성하여 협력을 지속해 옴
  - \* 「공간정보 SW활용을 위한 오픈소스 가공기술 개발」(국토교통과학기술진흥원 '14~계속)
  - \*\* UN Open GIS Initiative: '유엔 오픈소스 공간정보기술개발 다국가 협의체'로 16.3월 결성하여 4개 기술 개발분과 운영 중이며 우리 원이 사무국 및 기술3분과 의장을 수행 중임
- 이 일환으로, 우리 원은 '16년 11월에 제3차 유엔 평화유지 기술협력 심포지움을 유엔·외교부 등과 공동주최하고, 연구성과 등을 소개함
  - 또, '17년 4월에 유엔본부 주최로 우리 원 연구성과물(라이브 드2론맵 기술)의 기술시연회\*를 유관 정부부처\*가 참석한 가운데 유엔 이탈리아 물류기지센터에서 개최하고, 국토교통부와 유엔간에 한-유엔 기술협력서를 체결지원 등 한-유엔 기술협력 강화에 기여해 옴
- 제4차 평화유지활동 기술협력 심포지움에는 약 30여개국, 3개 기관(UN, NATO, EU), 12개 학술기관에서 20여명이 참석하였으며, 한국은 정부대표 5명(국방부 2인, 국토연구원 1인, 정보통신산업진흥원 1인, 유엔대표부 1인), 학계 2인이 참석함

## 2. 출장자

- 국토정보정책센터 강혜경 연구위원

## 3. 출장지 및 기간

- 출장지: 독일 베를린
- 출장기간: 2018년 5월13일(일) ~ 5월 19일(일) (6박 8일\*)

## II

# 주요활동 사항

### 1

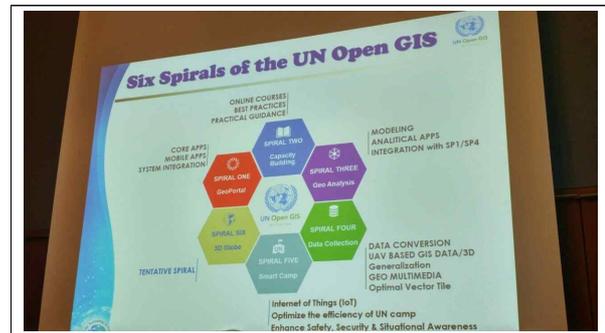
## UN Open GIS 총회개최 및 정책간담회

### □ 제3차 UN OpenGIS 총회 개최

- (일시/장소) 2018.5.14.월 13:00-18:00/베를린 셰라톤 안톤회의실
- (참석자) UN 본부 및 현장사령부, 각 국 대표(이탈리아,이집트, 미국 등) 및 한국대표단 약 35인
- (회의내용) UN Open GIS 목적, 협력경과 등 소개, 기술분과별 발표(미국방부, OSGeo, 국토연구원, 부산대학교)
- (우리원 활동내역) 기술3분과 공간분석기술 협력경과 및 엔테베 검증결과 보고



<제3차 UN Open GIS 총회 개최>



< UN Open GIS 6개 기술분과 >



<제3차 UN Open GIS 총회 모습 1>



<제3차 UN Open GIS 총회 모습 2>

### □ 한-유엔 정책간담회

- (일시/장소) 2018.5.14.월 18:00-19:00/베를린 셰라톤 안톤회의실
- (참석자) UN 본부 관계자 및 한국대표단 약 6인
- (회의내용) 지난 3차 심포지움 주최 및 4차 회의참가에 대한 감사, 한국의 UN PKO 기술협력 참여확대 기대

## □ 제4차 UN 평화유지 기술협력 심포지움 개최

- (일시/장소) 2018.5.15.~5.17 10:00-19:00/베를린 웨라톤, 독일 국방부
- (참석자) UN 본부 및 현장사령부 외 20개국 대표단 200여명
- (회의내용) 개회사 및 환영사, 기조연설, 각국 협력현황 소개
- (우리원 활동내역) 한-유엔 협력경과 및 교훈(시사점) 발표
- 주요 내용
  - Thomas Silberhorn 독일 국방차관, Lacroix DPKO 사무차장과 Khare DFS 사무차장 등이 개회사 및 기조연설에서 평화유지활동에 첨단기술 적용과 유엔 사무국-회원국간 파트너십을 강조함
  - 심포지움 주최측은 현재 평화유지 활동에 적용 중인 기술협력 사례(프랑스-유엔 말리사령부, 독일-유엔 콜롬비아사령부, 이스라엘-유엔 중앙아프리카 사령부, 일본-유엔통신교육, 한·미·일-유엔 개방형 지리정보기술)를 소개함



유엔 사무차장 (장삐에르) 환영사



&lt; 유엔 정보기술차관보 개회사 &gt;



&lt;회의장 모습&gt;



&lt;기조발표: 유엔 평화유지업무와 기술협력 수요( Lucian Andrei)&gt;

# □ 유엔 기술협력 사례국가별 발표 - (1)

## Topics

- Me-You-Us
- Why
- The urgent never leaves time to the important
- A slow road to nowhere - Mainstreaming
- The one legged stool
- Innovation?
- The way forward

Thursday, May 17, 2018 4th International Symposium 2018 | Partnership for Technology in Peacekeeping ICTDOPS 2

유엔 발표(Eduardo Artigas). 기술중심 PKO로 혁신 :

## Partner Presentations

-  MINUSMA Mission Secure Network and Camp Security
-  UM Mission Colombia Rapid Deployment support
-  MINUSCA Surveillance and Security
-  United Nations Open GIS Working Group
-  United Nations Signals Academy

Thursday, May 17, 2018 4th International Symposium 2018 | Partnership for Technology in Peacekeeping ICTDOPS 5

유엔 발표(Stefan) . 유엔 기술협력 참가방법 및 주요협력국 소개

## Stakeholders & Projects

**New York**  
Permanent Mission of France to the UN  
UNHQ  
(DFS/ICTD/PD)

**Paris**  
Ministry of Europe and Foreign Affairs  
Ministry of the Armed Forces  
Expertise France  
Technical Partners

---

**HQ Level**

**Field Level**

MMSN	MMSN Camp Protection	Camp Protection	MMSN
<b>BAMAKO</b> MINUSMA (FTS) French Embassy Technical Partner	<b>GAO</b> MINUSMA (FTS) Technical Partner	<b>KIDAL</b> MINUSMA (FTS) Technical Partner	<b>TIMBUKTU</b> MINUSMA (FTS) Technical Partner

Thursday, May 17, 2018 4th International Symposium 2018 | Partnership for Technology in Peacekeeping ICTDOPS 5



<발표, 프랑스 기술협력 사례-프랑스-유엔 미누스마 정찰기술 협력 1> -협력추진 근거

**PERFORMANCE-BASED CONTRACT**  
with several surveillance systems



<발표, 기술협력 사례-프랑스-유엔 미누스마 정찰기술 협력 2> -분쟁위험별 기술적용 및 통합모니터링,



<발표, 기술협력 사례-독일 유엔 콜롬비아 현장통제실(Modular Command Center)>

## The Operational Response

- Operational unit 24/7.
- Static sensors.
- Mobile sensors.
- Providing situation awareness.




Thursday, May 17, 2018 4th International Symposium 2018 | Partnership for Technology in Peacekeeping ICTDOPS 5

발표, 기술협력 사례-이스라엘: 유엔 미누스마에 정찰기술 기여>

# □ 유엔 기술협력 사례국가별 발표 - (2)

◆ Statement by Prime Minister Shinzo Abe at the 2nd Leaders' Summit on Peacekeeping (September 2015)  
 "Last year, we announced support for the U.N. Project for African Rapid Deployment of Engineering Capabilities (ARDEC), a pioneering project of the **triangular partnership model**. Japan looks forward to working with many more Member States to expand the triangular partnership model to other areas besides engineering. Japan will also proactively support those peacekeeping endeavors of new and emerging TCCs from Asia."

◆ Statement by Foreign Minister Taro Kono at the Security Council Open Debate on Reform of UN Peacekeeping Operations (September 2017)  
 "I would also like to stress that it is important for the UN and member states to coordinate their capacity building activities in a coherent manner."  
 "In partnership with the UN and major Troop Contributing Countries of Asia and Africa, Japan will increase the efforts of capacity building in countries of the Indo-Pacific region."

Thursday, May 17, 2018 | International Symposium 2018 | Partnership for Technology in Peacekeeping | ICTD015 | 3

<발표. 기술협력 사례-일본: Signal Academy>

## UN Open GIS Initiative

Established: March 2016

The UN Open GIS Initiative is to identify and develop an Open Source GIS bundle that meets the requirements of UN operations, taking full advantage of the expertise of partners (member states, technology contributing countries, international organizations, academia, NGO's, private sector)

UN Open GIS INITIATIVE

UN Open GIS Initiative

<발표. 다국가 협의체 사례- UN Open GIS>

### Spiral 5 - UN Smart Camp

The aim of UN Smart Camp is to integrate geospatial, information and communications technologies, and various physical devices and sensors connected to the network (the internet of things or IoT) to optimize the efficiency of UN camp operations and services, and enhance safety and security, as well as situational awareness.

Smart Thinking

<발표. 다국가 협의체 사례- UN Open GIS: UN Smart Camp 신설예정 보고>

### Pilot 1 Deliverable - GeoSHAPE

GeoSHAPE Anywhere mobile app

Collection → Collation → Distribution → Presentation → Analysis → Decision → Data Mining → Advanced Analysis

UN SAGE Integrated Reporting Process

Automated Reporting

UN MCOP

Core, Web-based platform

UNCLASSIFIED | Legend: Provided by Pilot 1 | Pg. 6

<발표. 기술협력 사례-미국: UN Open GIS 기술1분과-오픈소스 지오포털 완료>

## ROK contributions on UN Open GIS

- Strengthening governance of UN Open GIS initiative
- Developing Geo Analysis & Field Data Collection Tech.
- Sharing the value of PKO Tech partnership with domestic partners (government, public agencies)

Geo Analysis ( UN Open GIS - Spiral 3 )

Field Data Collection ( UN Open GIS - Spiral 4 )

Open Platform ( UN Open GIS - Spiral 1 )

Capacity Building ( UN Open GIS - Spiral 2 )

ICTD015 | 2

<발표. 기술협력 사례-한국: UN Open GIS 기술3분과, 기술4분과> - 우리 원 발표

Lessons and Benefits from the UN Open GIS Feats

Maximize value by sharing Tech for PKO

Policy Makers

- Clarifying a new PKO Policy based on ICT backing
- Facilitating open approach to their partners

OpenGDS Researchers

- Learning/understanding UN PKO missions
- Realizing their tech can be an item for PKO partnership

□ 독일(국방부) 유엔협력기술 시연



< 독일 국방부 장관 환영사 >



<독일 국방부 기술시연장>



<독일 국방부 기술시연 - 드론, 통제사무소, 태양열 에너지를 이용한 긴급구호활동 시연>

□ 한국 대표단 회의

- (일시/장소) 2018.5.15.화 19:30-20:30/ 베를린 쉐라톤 비즈니스룸
- (참석자) 한국대표단 5인 및 전문가 2인
- (회의내용) 심포지움 공유 및 한국측 향후 대응방안 논의

## 1. 시사점

- 최근 유엔은 쿠테레쉬 사무총장이 제시한 평화유지 구상(Action for Peacekeeping)의 키워드인 「파트너십」을 관련 당사자들과 확대하기 위해 노력하고 있으며, 특히 Cruz 보고서 이후 평화유지 활동요원의 안전성 향상을 위한 기술협력 필요성에 주목하고 있음
- 미국, 일본, 프랑스, 독일 등 주요 선진국들은 유엔과 평화유지활동 기술협력을 이미 진행해 오고 있고, 이러한 경향은 지속될 것임
  - (미국) 무인 항공기 전개시 전개절차 지원, (핀란드) 위성정보 사진 지원 검토 및 유엔 스마트 캠프 구상 지원, (프랑스) IED 위협감소를 위한 대책 연구 및 워크숍 개최, (독일) IED 위협 대응훈련 및 시뮬레이션 개발, (캐나다, 프랑스, 독일, 스페인, 영국) 파병부대의 신속전개 역량 강화, (프랑스, 독일, 스페인, 영국) 민각분야 항공 및 지상 기반 첨단 기술협력 검토, (EU) 빅데이터, 위성영상, 네트워크 보안, 정보공유 등에 관한 정책개발 등을 협력분야로 제안함
- 이렇게 선진국은 유엔에 많은 분담금을 부담하는 한편, 자국보유 첨단기술을 유엔에 공급하여 기술비를 회수하거나 공여국 위상을 제고하는 등의 실리를 얻고 있음
  - 우리나라도 선진국들처럼 국제기여 및 기술시장 측면에서 유엔을 외교적으로 활용하는 '외교+기술' 전략마련이 필요함
  - 또, 우리도 국력에 걸맞는 대 유엔 기여 다변화(분담금·의료·파병 →기술협력)를 모색할 필요가 있음
- 첨단기술 분야에 우수성을 보유한 우리나라가 동 분야 기여를 확대한다면 그 성과도 우리 기술력에 비례하여 상승효과를 기대할 수 있을 것임

## 2. 정책제언

- 개방형 지리정보 기술개발사업 종료('19년)이후에, 동 분야에 대한 우리나라의 기여를 지속 지원
  - 개방형 지리정보 기술개발은 현재 한국, 미국, 이탈리아, NGO(OSGeo 등)가 주도적으로 참여하고 있으며, '19년에 남수단 사령부에서 동 기술을 적용확산할 예정임
  - 동 사업 종료 후, 개발된 기술의 교육과 기술을 현장에 맞게 보완 개발하는 등의 추가소요가 예상됨
  - 그동안 유엔과의 협력성과 극대화를 위해서 개발된 기술이 평화유지활동 현장에 안정적으로 적용될 때 까지 지속적으로 기여할 수 있도록 지원이 필요함
  
- 유엔 스마트 캠프 기술개발에 참여·지원검토
  - 이번 유엔 심포지움에서 스마트캠프기술에 대한 회원국 참여를 요청하였고, 핀란드, Peacekeeping Foundation 등이 참여예정임
  - 우리나라에서 보유한 민군 겸용기술\*을 활용하여 유엔에 스마트 캠프기술을 공여하는 방안을 모색하는 것이 필요함

\*민군 겸용기술: 전장정보 공유용 LTE기반 네트워크 체계, 실시간 사이버 가시화 체계, 다중복합형 감시경계체계, 모바일 기반 전투원 및 군수품 현장관리체계, 에너지 및 환경관리체계 등을 구축하여 지휘소에서 이를 통합 추진 관리하는 기술
  
- 관계부처 실무 TF 설치
  - 유엔 기술협력은 외교부, 국방부, 과학기술정보통신부, 국토부 등 다 부처가 관련 있으므로, 관계부처 실무 TF를 설치하여 한-유엔 기술협력 정책방향 수립과 구체적인 협력분야 선정 및 지속협력을 추진방안을 모색하는 것이 필요함

## 3. 출장효과

- 정부출연기관으로써 정부부처의 활동(유엔협력 강화)을 지원함
  - 외교부\* 및 국토교통부\*\*와 유엔간의 기술협력을 지원함

\*외교부는 16.4월 유엔공여 품목을 현 의료, 군사, 기금에 첨단기술을 추가한다고 장피에르 사무차장에게 보고함

\*\* 17.4월 국토교통부는 지리정보기술분야 유엔협력을 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 제고함
  - \* 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 현장업무관계자와 우리 원의 연구성과 교류를 통해 유엔과의 협력네트워크 강화에 기여함

붙임. 주유엔대한민국대표부-6763(평화유지활동 기술협력 심포지움 참석 결과)

끝.