

해외출장복명서

기 간: 2022. 6. 19 ~ 2022. 6. 24
출장지: 남아공 프레토리아

출장자: 이상건 선임연구위원

국토연구원



글로벌개발협력센터

I. 출장개요

1. 출 장 지 : 남아공, 프레토리아

2. 출장기간 : 2022. 6. 19 (일) ~ 24 (금)

3. 출 장 자 : 이상진 (GDPC 소장)

4. 출장목적

□ UN DOS (Department of Operation)에서 주최하는 제6차 평화유지 국제기술협력 심포지엄에서 기조연설을 통해 지난 2017년부터 국토연구원이 제안한 스마트캠프 사업의 활성화를 위한 제안발표를 하기 위함

□ 아울러 국방부에서 추진하고 있는 남수단 한빛부대 스마트캠프화 사업에 대한 공조협의



[사진1] 남아공 프레토리아 과학혁신 센터에서 개최된 제 6차 UN 평화유지 기술협력 심포지엄 참석자 전체사진

II. 출장일정

일정 (요일)	출발지	도착지	업무수행내용	접촉예정인물 (직책포함)
6월19일(일)	인천	싱가포르	(16:55) 인천 출발 (22:10) 싱가포르 도착	
6월20일(월)	싱가포르	요하네스 버그	(01:30) 싱가포르 출발 (06:10) 요하네스버그 도착 (15:00-18:00) 사전 회의: 국방부 정보화 기획관실 업무협력 회의	
6월21일(화)			(10:00-12:00) 제6차 UN Peace Keeping Operation Technology Partnership International Symposium Plenary Keynote Speech (14:00-18:00) UN PKO Eco initiatives WG 1차 회의 참석	
6월22일(수)			(10:00-12:00) 제 6차 UN Peace Keeping Operation Technology Partnership International Symposium Plenary 참석 (14:00-18:00) UN PKO Eco initiatives WG 2차회의 참석	
6월23일(목)	요하네스 버그		(9:00-10:00) 국방부 정보화 기획관실 사후 협력방안 협의 (13:45) 요하네스버그 출발	
6월24일(금)	싱가포르	싱가포르 인천	(06:10) 싱가포르 도착 (08:10) 싱가포르 출발 (15:45) 인천 도착	

III. 수행사항

1. 6th PTP Symposium 사전 준비회의 참석

□ 일시 및 장소 : 2022. 6. 20(월) 16:00~17:00, 프레토리아 캐피탈 호텔

□ 참석자

- 오세중 대령 : 국방부 정보통신시스템 과장
- 백종현 중령 : 국방부 정보통신시스템 주무관
- 이다훈 사무관 : 국방부 정보화기획과
- Mr. Michel Bergeron : Chief, Service for Geospatial, Information and Telecommunications Technology(SGITT), UNGSC
- Mr. Samuel Leal, Chief, Technology Development, Geospatial, Information and Telecommunications Technology(SGITT), UNGSC
- Mr. Avinoam Borovoy Melzer : Chief, Service for Geospatial, Information and Telecommunications Technology(SGITT), UNGSC
- 국토연구원 : 이상건 선임연구위원

□ 주요 논의내용

- 기조 연설 내용에 대한 사전 조율
 - 스마트캠프 사업추진을 위한 표준화 필요성에 대해 협의하고 특히 데이터 플랫폼 구축을 위한 데이터 교환표준과 사전표준 등에 대해 논의함
 - 스마트 캠프의 미래에 대한 논의를 집중적으로 하였는데, 특히 현재 진행중인 Unite FRIM 과 Unite Aware 등의 기존 시스템과의 통합을 어떤 형식으로 할지 토론함
- UN 사업의 국가 참여 방식에 대한 논의
 - 현재 UN 의 사업방식은 Member State 들의 공헌계획과 참여에 의존하고 있는데 과연 스마트캠프와 같이 여러 이해당사자들이 진정한 의미의 화학적 통합을 이루어 낼 수 있을까에 대한 회의적 시각이 있음
 - 따라서 이를 해결하기 위한 방안을 논의했는데 우선 기술적인 측면에서 데이터 표준화와 시스템 아키텍처에 대한 수립 그리고 테스트베드를 통해 컨소시엄형태의 사업참여 방식 등을 논의함

2. 1일차 총회 참석

□ 일시 및 장소 : 2022.6.21.(화) 09:00~17:00, 남아공 프레토리아 CSIR

□ 참석자

○ UN 회원국 14개 국가 250명의 PKO 담당 군인 및 공무원 참석



[사진 2] 남아공 프레토리아 과학혁신 센터내 총회장소



[사진 3] 1일차 총회 장면

□ 주요 논의내용

○ 주요 기조 연설 내용

- 전반적인 남아프리카 공화국의 평화유지군 활동내용과 말리에 있는 MINUSMA 미션 캠프에서 피스키퍼를 위한 감시 및 보호장비에 대해 발표함
- 그동안 2000여명의 평화유지군들이 지뢰에 의해 희생되었기 때문에 이에 대한 실태와 대책을 제시함

○ 스마트캠프 관련의 출장자의 주요 기조 연설 내용

- 이번 심포지엄에서는 지난 누르술탄에서 워킹그룹 수준에서 논의되었던 스마트 캠프가 키노트수준으로 격상하여 전체회의에서 거론되었다는 것이 특기할 만한 사항임
- 이는 지난 2017년에 처음 국토연구원 김동주 원장이 제안하여 추진하기 시작한 스마트캠프 사업이 점차 탄력을 받으며 지난 2021년 12월에 서울에서 개최된 제 4차PKO 장관회의를 통해 한국의 제1공약으로 선언되었기 때문임
- 이에 출장자는 전반적인 추진상황과 스마트캠프의 개념과 주요 서비스 영역과 관련기술등을 제시하고, 지난 2019년 9월 다녀온 남수단 주바의 UNMISS 현장 답사결과에 대해 어떠한 이슈가 있었는지 소개하고 이러한 이슈를 해결하고 성공적으로 사업을 추진을 위해 해결해야 할 5가지 이슈에 대해 제시함(부록 참조)
- 첫째는 거버넌스 이슈로서 많은 회원국가와 12개의 대표적인 평화유지 캠프와 미션 그리고 UN DOS 산하의 글로벌 물류센터 등간의 협력적 거버넌스를 어떻게 형성해야 하는 가에 대한 이슈임
- 두 번째는 재정확보에 대한 것으로 현재의 COE(Contingent Owned Equipment) 기반의 사업추진체계로는 통합적 캠프구축에 한계가 있기 때문에, 보다 안정적이고 중장기적인 재정확보 전략 즉 스마트캠프 펀드 조성 등에 대한 제시가 있었음
- 세 번째는 기존 UN 자체에서 추진하고 있는 사업들과의 조화로운 통합에 대한 내용으로서, FRIM 과 AWARE 등의 사업이 이미 상당부분 진행되고 있는 상황에서 보다 거시적인 스마트캠프가 추진된다면 이를 어떻게 수용하고 포용할 것인가에 대한 이슈를 거론함
- 네 번째는 그동안 추진해 왔던 스마트시티 사업들이 자칫하면 무용지물로 전락할 수 있는 가능성을 언급하고 이를 방지하기 위한 5단계 맞춤형 스마트캠프 추진전략을 제시함
- 마지막으로 현재 국방부에서 추진하고 있는 남수단 한빛부대의 스마트캠프 구

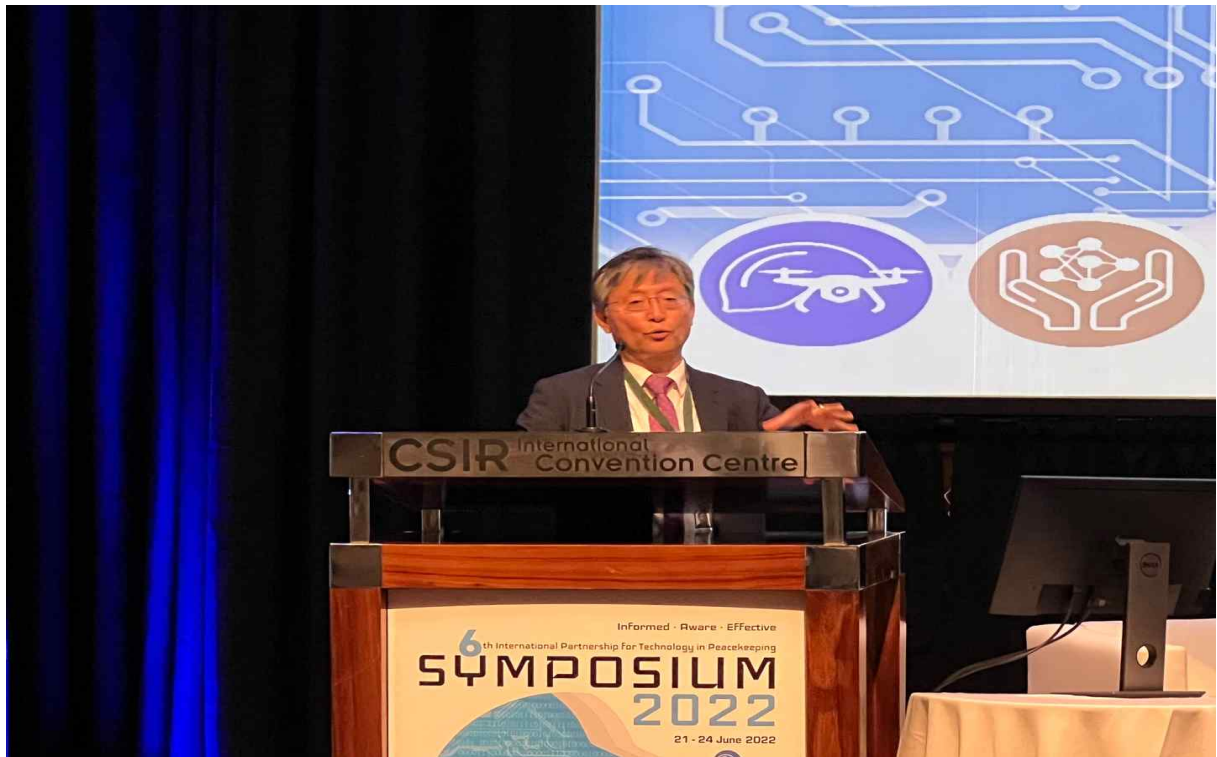
축사업과 UN이 자체적으로 Smart Camp version 1.0으로 중앙아프리카공화국에서 추진하고 있는 사업, 그리고 향후 이를 확장하기 위한 전략등에 대해 조화로운 방안강구의 필요성에 대해 언급함

o 청중들의 질의와 답변 내용

- 스마트캠프에서의 안전성도 중요하지만 마을의 안전성을 확보하기 위한 방안에 대한 질문이 있어서, 한국의 인텔리전트 CCTV 방법 시스템에 대해 설명함
- UN 총 조달책임자의 경우, UN 내에서의 사업추진방식이 위원회나 포럼구성에 의한 협의적 추진보다는 Ownership 중심의 주인이 있는 사업을 그동안 추진해왔기 때문에 이러한 통합적 방식은 실현가능성이 없다고 코멘트함
- 이에 대해 출장자는 UN 의 아웃사이더로서 내부적인 사항은 잘 모르나 진정한 의미의 ‘United Nation’ 이라면 그동안의 패러다임을 바꾸어야 신기술, 신서비스가 가능해 질 것이라고 의견을 피력함



[사진 4] 1일차 총회에서 스마트캠프관련 기조연설 장면



[사진 5] 1일차 총회에서 스마트캠프관련 질문에 대한 답변 장면



[사진 6] 향후 멤버스테이트간의 Collaborative governance 의 필요성 제시 장면

3. 2일차 총회 및 워킹그룹회의 참석

□ 일시 및 장소 : 2022.6.22.(수) 09:00~17:00, 남아공 프레토리아 CSIR

□ 참석자

- UN 회원국 14개 국가 250명의 PKO 담당 군인 및 공무원 참석



[사진 7] Working Group 4 : Eco Responsibility 회의 장면

□ 주요 논의내용

- 주요 기조 연설 내용

- 두 번째 총회에서는 평화유지 기술개발을 위한 심포지엄의 개최목적과 의의에 대해 설명하면서, 특히 상업적 목적을 가지고 이회의에 참석하는 것을 지양해야 한다고 강조함
- 아울러 버추얼 건강지원시스템과 지뢰퇴치기술에 대한 내용 그리고 최근 말리에서 진행된 스마트캠프사업 내용과 시사점에 대한 발표가 있었음

- WG 4 : Eco-Responsibility 회의 내용

- 스마트 캠프가 주요 아젠다인 본 워킹그룹에서는 사무엘 레알이 주재하였는데 국방부의 오세종 대령이 현재 한빛부대를 대상으로 추진할 한국형 스마트캠프에 대해 소개가 있었고 말리의 UNISFA 기술 국장이 현재 추진중인 FRIM 진행 상황을 보고하였으며, 핀란드에서는 자체 수자원 및 하수처리 시설에 대한 소개를 통해 향후 스마트캠프 기여방안에 대한 논의가 있었음

4. 3일차 워킹그룹회의 참석

□ 일시 및 장소 : 2022.6.23.(목) 09:00~11:00, 남아공 프레토리아 CSIR

□ 참석자

- 국토연구원: 이상건 선임연구위원,
- 국방부 : 오세종 대령, 정보화 기획과장
- UN 각 회원국가들을 대표한 DOS 간부 및 Christian Saunders Assistant Secretary General 등



[사진 8] 3일차 워킹그룹회의 장면

□ 주요 논의내용

- 3일차 워킹그룹회의에서는 향후 스마트캠프사업을 추진하기 위한 전략을 모색하는 회의였으며 특히, 1일차 총회에서 코멘트를 하였던 전체 UN의 조달을 총괄하는 크리스티안 샌더스가 함께 참석하여 의견을 교환하였음
- 특히 출장자는 이 회의에서 다음과 같은 3가지의 통합이 원활하게 이루어 져야 본 사업이 힘을 받을 수 있을 것이라 제안함
 - 첫째는 샌더스가 말한 멤버스테이트의 소유권에 관한 이슈인데 즉, COE(Contingent Owned Equipment) 기반의 기존의 UN 조달 방식으로는 스마트캠프사업과 같이 고도의 통합이 요구되는 사업이 진행되는데는 한계가 있을 것임

- 따라서 국가간의 역할분담에 의한 Collaborative 한 거버넌스가 형성되는 것이 급선무임
 - 둘째는 현재 한국이 한빛부대에서 진행하고 있는 시범사업과 UN 이 중앙아프리카 공화국에서 추진하고 있는 사업, 그리고 기존의 FRIM Situation Awareness 등의 사업을 어떻게 통합해서 갈 것인가에 대한 로드맵이 공동 구상되어야 할 것임
 - 세 번째는 기능의 통합인데 현재까지는 Monitoring 중심의 기능에서 보다 진화하여 control , Evaluation , Upgrade 그리고 피드백을 걸쳐 재 모니터링하는 선순환 구조에 대한 구상이 반드시 필요하다는 것을 강조함

IV. 국외출장 항공권

현대아산주식회사

EOMJEONGYUN

TEL. 02-3669-3033 | FAX. 02-3669-3034

ejy3033@hdasan.com

전자항공권 발행확인서
e-Ticket Itinerary & Receipt

항공권 발행일 : 2022년 05월 31일



승객성명 Passenger Name
LEE/SANG KEON MR

1	서울 ICN Incheon International Terminal No: 1 19JUN22(일)16:55 (Local Time)		싱가폴 SIN Changi Terminal No: 19JUN22(일)22:10 (Local Time)	SINGAPORE AIRLINES
■ 인천공항 제1여객터미널 SINGAPORE AIRLINES의 탑승수속 카운터를 이용하시기 바랍니다.				
■ 예약등급 Class Z(비즈니스석) ■ 운임 Fare Basis Z11KRR ■ 수하물 Baggage 40K	■ 예약상태 Status OK (확약) ■ 항공권 유효기간 Validity --- ■ 기종 Aircraft Type 787 ALL SERIES PASSENGER	■ 비행시간 Flight Time 6시간 15분 ■ 좌석번호 Seat Number 15A		
2	싱가폴 SIN Changi Terminal No: 3 20JUN22(월)01:30 (Local Time)		요하네스버그 JNB O.r. tambo intl Terminal No: A 20JUN22(월)06:10 (Local Time)	SINGAPORE AIRLINES
■ 예약등급 Class Z(비즈니스석) ■ 운임 Fare Basis Z11KRR ■ 수하물 Baggage 40K	■ 예약상태 Status OK (확약) ■ 항공권 유효기간 Validity --- ■ 기종 Aircraft Type AIRBUS A350-900	■ 비행시간 Flight Time 10시간 40분 ■ 좌석번호 Seat Number 20K		
3	요하네스버그 JNB O.r. tambo intl Terminal No: A 23JUN22(목)13:45 (Local Time)		싱가폴 SIN Changi Terminal No: 24JUN22(금)06:10 (Local Time)	SINGAPORE AIRLINES
■ 예약등급 Class Z(비즈니스석) ■ 운임 Fare Basis Z11KRR ■ 수하물 Baggage 40K	■ 예약상태 Status OK (확약) ■ 항공권 유효기간 Validity --- ■ 기종 Aircraft Type AIRBUS A350-900	■ 비행시간 Flight Time 10시간 25분 ■ 좌석번호 Seat Number 17A		
4	싱가폴 SIN Changi Terminal No: 3 24JUN22(금)08:10 (Local Time)		서울 ICN Incheon International Terminal No: 1 24JUN22(금)15:45 (Local Time)	SINGAPORE AIRLINES
■ 예약등급 Class Z(비즈니스석) ■ 운임 Fare Basis Z11KRR ■ 수하물 Baggage 40K	■ 예약상태 Status OK (확약) ■ 항공권 유효기간 Validity --- ■ 기종 Aircraft Type 787 ALL SERIES PASSENGER	■ 비행시간 Flight Time 6시간 35분 ■ 좌석번호 Seat Number 14A		

■ 예약등급은 항공사 FLIGHT 정보에 따라 표기 내용과 상이할 수 있습니다.

■ 모든 정보는 항공사나 공항 사정에 의해서 변경될 수 있습니다.

V. 부록

1. 기조연설 내용 (별도 첨부)
2. 기조연설 발표자료 (별도 첨부)