해외출장복명서

(베트남 도시홍수 예방대책 지원 시스템 개발)

2019. 4. 14 - 19

이병재, 안예현

제1장 해외출장 개요

1. 배경 및 목적

○ 베트남 도시홍수 예방대책 지원 시스템 개발 과제 연구 진행상황 공유 및 유관기관 의견수렴

○ 공동연구기관인 베트남 도시계획개발학회(VUPDA)와의 향후 연구계획 논의

○ 베트남 건설부(Ministry of Construction: MOC) 업무협의회 개최

○ Hue 성 건설국 및 Lao Cai 시 정부와 업무협의회 개최

○ 베트남 자원환경부 산하 베트남지질자원연구원, 계획재정부 산하 베트남개발전략연구원, 한국국제협력단 베트남사무소 등 관련 기관과의 후속사업 발굴을 위한 업무협의회 개최

2. 출장자

○ 이병재 글로벌개발협력센터 책임연구원

○ 안예현 글로벌개발협력센터 책임연구원

○ 주요 외부 참석자

- 베트남 VUPDA, Do Hau, Professor
- 베트남 건설부 도시개발청, Nguyen Tuong Van, Director
- 베트남 Lao Cai City, Bui Van Tuan, Deputy Director
- 베트남 HUE Provincial People‘s Committee, Hoang Hai Minh, Director
- 베트남 VIDS, Nguyen Van Minh, Vice President
- 베트남 MONRE, Trinh Hai Son, Deputy Director
- KOICA Vietnam Office, 양규모 부소장 외 관련자 다수

3. 출장일정 및 지역

○ 출장기간 : 2019. 4. 14(일) ~ 2018. 4. 19(금) (5박 6일)

○ 출장지역: 베트남 (하노이)

○ 주요일정

일정 (요일)	출발지	도착지	업무수행내용	접촉예정인물 (직책포함)
4월14일(일)	인천	하노이	(10:40) 인천 출발 (13:05) 하노이 도착	
4월15일(월)			(10:00) VUPDA와의 업무협의회	Hau Do (VUPDA 부회장) 등 관계자 Hoang Thanh Tung (베트남 수자원대)
4월16일(화)			(10:00) MOC와의 세미나 (14:00) MOC와의 업무협의회	Dr. Tran Thi Lan Anh (UDA) 등 관계자 Dr. Nguyen Tuong Van (UDA) 등 관계자
4월17일(수)			(10:00) VIGMR와의 세미나 및 업무협의회 (14:00) VIDS와의 업무협의회	Trinh Hai Son, Nguyen Quoc Dinh (VIGMR) 등 관계자 Nguyen Van Minh (VIDS) 등 관계자
4월18일(목)			(10:00) Lao Cai, Hue City Meeting	Lao Cai, Hue 인민위원회 건설부 관계자 등
4월19일(금)	하노이	인천	(09:00) KOICA와의 업무협의회 (15:25) 하노이 출발 (21:40) 인천공항 도착	KOICA 양규모 부소장 등 관계자

제2장 해외 출장 결과

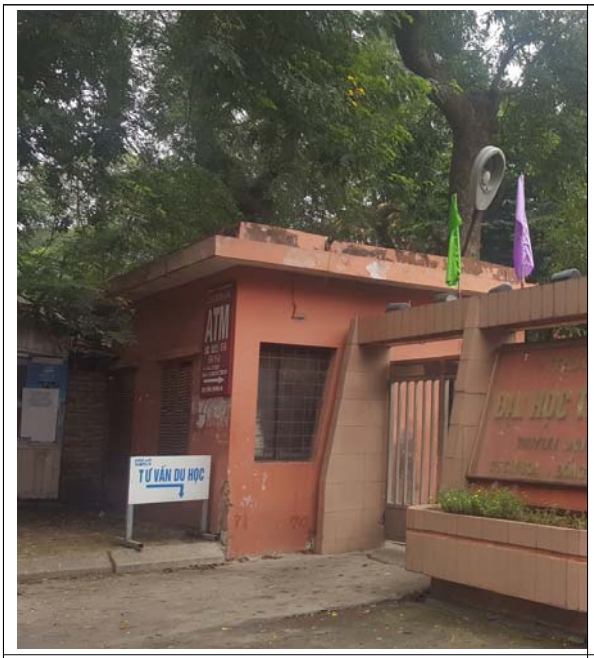
1. Vietnam 도시계획개발학회 및 관련 학계 교수진과의 업무협의회

□ 일시 및 장소: 2019. 4. 15(월) Vietnam 수자원대 회의실

□ 참석자: Hoang Thanh Tung (베트남 수자원대 Vice Dean), 이병재 책임연구원 외 4인

□ 주요 논의내용

- o 베트남 도시홍수 예방대책 지원시스템 개발 현황 논의 및 추가 고려사항 검토
- o 시스템 프로토타입 시연 및 추가기능 필요사항 논의
- o 베트남 내 시스템 활용도 제고 및 정착 방안 논의
- o 최종 연구성과물 전국 확산을 위한 제도적/기술적 필요사항 논의
- o 베트남 급성장도시의 도시방재 및 기후변화 적응 수요에 대한 의견 수렴

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>


</td>
</tr>
<tr>
<td>【베트남 수자원대학교】</td>
<td>【VUPDA 및 관련 학계 교수진과의 업무협의회】</td>
</tr>
</table>

2. Vietnam 건설부 도시개발청과의 세미나 및 업무협의회

□ 일시 및 장소: 2019. 4. 16(화) Vietnam 건설부 도시개발청 회의실

□ 참석자: Dr. Nguyen Tuong Van (Urban Development Agency Director), Dr. Tran Thi Lan Anh (UDA Deputy Director), 이병재 책임연구원 외 6인

□ 주요 논의내용

○ 오전 세미나

- 급성장 도시 관리 및 개발 전략(도시방재, 기후변화 적응 등)에 대한 베트남 적용 가능성 논의
- 국토연구원 협력방안 소개 및 Project Concept Paper 리뷰

○ 오후 업무협의회

- 도시개발청은 총리령 2623호에 의해 베트남 기후변화 대응 도시개발사업을 담당
- 협력 희망 분야: 1) 특정 도시 또는 전국 정책 가이드라인 구축 지원; 2) 재해 방지 도시계획 기술 지원; 3) 재해 방지 DB 구축 및 평가 절차 시스템 구축; 4) 고위급·실무자급 역량강화 등
- 후속사업을 위해 UDA에서 제안서 검토 및 보완 후, 건설부 차관보고, MPI, 대사관 순으로 협의 진행



【Vietnam 건설부 도시개발청과의 세미나】



【Vietnam 건설부 도시개발청과의 업무협의회】

3. Vietnam 지질자원연구원(VIGMR)과의 세미나 및 업무협의회

□ 일시 및 장소: 2019. 4. 17(수) Vietnam 지질자원연구원 회의실

□ 참석자: Trinh Hai Son (VIGMR Deputy Director), Nguyen Quoc Dinh (VIGMR Head), 이병재 책임연구원 외 7인

□ 주요 논의내용

○ 세미나

- 베트남의 도시화 추세, 기후변화 영향 분석 및 대응 전략 발표
- 한국의 도시방재 시스템 소개 및 베트남 도시방재 R&D 연구 추진 사항 공유
- 국토연구원 기관 및 협력방안 소개

○ 업무협의회

- MOU 체결 후 지속적 협력 희망: 1) 급성장도시에 대한 기후변화 적응, 2) 스마트시티 개발, 3) 역량강화 및 전문가 교환 프로그램 등
- Urban development도 지질자원 고려가 필요, 이에 대한 DB 및 디지털 맵 구축 중
- UNDP와 협력하여 Climate Risk Index Mapping 추진
- 사업 내용에 따라 지원 타겟 설정 필요: 정책 및 실무 수준, 건설 중심 사업 등

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>【세미나: 국토연구원 발표】</td><td>【세미나: VIGMR 발표】</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>【세[미나 개회】</td><td>【세미나 폐회】</td></tr>
</table>

4. Vietnam 개발전략연구원(VIDS) 업무협의회

□ 일시 및 장소: 2019. 4. 17(수) Vietnam 개발전략연구원 회의실

□ 참석자: Nguyen Van Minh (VIDS Vice President), Nguyen Dang Hung (VIDS Deputy Director), 이병재 책임연구원 외 2인

□ 주요 논의내용

○ 세미나 및 업무협의회

- 한국 급성장 도시 관리 및 개발 전략 소개, 베트남 적용 아이디어에 대한 피드백
- 베트남 기후변화에 대한 선제적 대응이 부족하지만 정부 개입이 어려움
- 정책을 위한 각 지역별 정보 구축이 중요하며, 이에 대한 가이드라인과 중앙정부 및 지자체의 역량 강화 필요
- 신계획법 발표로 모든 공간계획의 상위계획인 국토마스터플랜 수립 중
- 계획간 통합이 예정되어 있으므로, 이를 고려하여 프로그램 설계가 필요
- 자문단 파견 요청: 제도 구축 및 개선에는 자문단 파견이 효과성 높음



【Vietnam 개발전략연구원과의 세미나】



【Vietnam 개발전략연구원과의 세미나】

5. Lao Cai 시 및 Hue 성 관계자 세미나 및 업무협의회

□ 일시 및 장소: 2019. 4. 18(목) VUPDA 회의실

□ 참석자: Hoang Hai Minh (HUE Provincial 인민위원회 Director), Bui Van Tuan (Lao Cai City Deputy Director), Do Hau (VUPDA Vice President), 이병재 책임연구원 외 5인

□ 주요 논의내용

○ 오전 세미나
- 연구사업 개요 및 진행사항 발표
- 프로그램 개발 과정 소개, 프로그램 시연 및 점검
- 베트남 활용 가능 여부 의견 수렴

○ 오후 업무협의회
- 라오카이: 심각한 범람과 침수로 총리 방문; 제안한 프로그램을 도시계획 수립과정에 활용 가능하며, 토지이용 확인 용도로 시민 사용 가능; 미래 지역 분석의 시각화 가능; 사용이 용이한 직관적인 프로그램 개발 희망
- 후에: 별도의 DB 구축에 시간 소요가 적다는 점이 본 프로그램의 강점임; 현재 전체 GIS 데이터 구축이 의무화되었으나 관련 전문가가 없음; GIS 전문가가 아니라도 사용 가능하며, 한눈에 개발 가능 지역 파악 가능; 후에 지역의 GIS 시스템과 연계 시 파일 변환 없이 연계되길 희망; 업데이트 용이성 중요; 신속히 도입하게 될 경우, 관련 기관, 연구소, 학교 등과 협업 가능



【Vietnam Lao Cai 시 및 Hue 성 관계자 세미나】

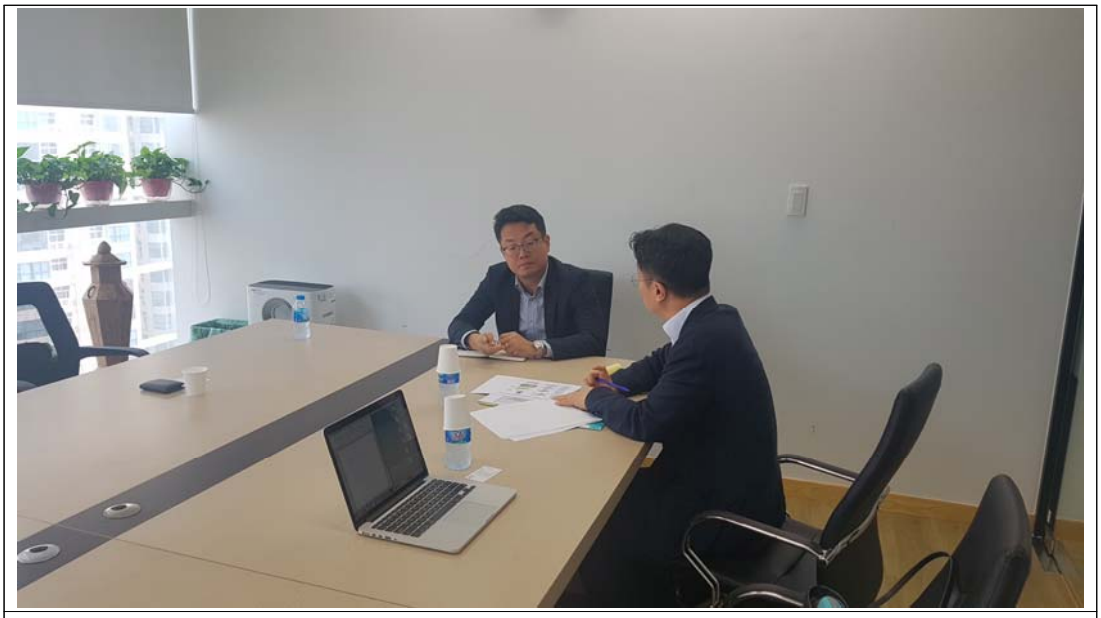
6. KOICA Vietnam 사무소와의 업무협의회

□ 일시 및 장소: 2019. 4. 19(금) KOICA 베트남 사무소 회의실

□ 참석자: 양규모 부소장, 이병재 센터장 외 1인

□ 주요 논의내용

- o 국토연구원 도시방재, 기후변화 대응 전략 경험 소개
- o R&D 프로젝트 소개: 도시 홍수 대책 시스템 개발 및 사업 발굴 배경 설명
- o 선제적 대응 차원에서 국가 수준의 전략 필요
  - 현재 베트남은 스마트시티를 집중적으로 발굴 중: 도시관리 효율화가 주 목적
  - 후에 스마트시티: 2021년 신규 사업 발굴 예정, 홍강사업이 완료됨에 따라 문화재 보존을 염두해 둔 방재 가능, 각 인민위원회 위원들이 지역 기반으로 성장하여 지역에 대한 지식이 높음
  - 베트남 협력기관은 기후변화 대응에 대한 수요가 높고 사업발굴에 적극적 자세를 보임
  - 신속한 의사결정이 아닌 대형 재난을 미연에 방지할 수 있는 시스템 구축의 중요성 강조



【KOICA Vietnam 사무소 부소장 면담】