

<국내학술발표>

**BIM기반 건축 제법규 자동검토  
스마트워크 요소기술**

2020. 10.

<b>과제명</b>	개방형BIM 기반의 건축설계 자동화지원 기술 및 첨단 유지관리 기반기술 개발
<b>주관기관</b>	(사)빌딩스마트협회
<b>세부과제명</b>	2세부 : 개방형BIM 기반의 건축설계 적법성 평가 자동화 기술 및 응용기술 개발
<b>세부총괄기관</b>	경희대학교
<b>연구기관</b>	범피어스
<b>증빙번호</b>	2-양-F-2-2-③



# 2020

# 동계 학술대회

한국CDE학회  
2020 Winter Conference of  
Society for Computational  
Design and Engineering

2020. 2. 5 수 | 강원도 평창군  
- 8 토 | 휘닉스파크 컨벤션센터

[ 스마트 CDE 기술과  
Digital Transformation

*Proceedings*

주최  
한국CDE학회

문의  
한국CDE학회 사무국

TEL. 02 501 6862  
FAX. 02 501 6863  
E-MAIL. info@cde.or.kr  
URL. http://cde.or.kr

## Session 6 [기획] 개방형BIM 기반의 건축설계 적법성 평가 자동화 기술 및 응용기술 개발-2

좌장: 최종식

<b>S6-1</b>	<b>지능형 BIM 활용을 위한 제법규 논리규칙 DB 및 분야/용도/단계별 규칙검토 자동화 모듈 확장개발</b> 이진국, 김진성, 송재열, 나성화, 이상훈, 조단규, 신은서 (연세대학교)	47
<b>S6-2</b>	<b>건축설계품질평가 자동화 기술의 세움터 탑재기술</b> 신동민 (솔리데오시스템즈)	50
<b>S6-3</b>	<b>BIM 설계 데이터 설계 시각분석화 인터페이스 기술개발</b> 김구택 (코스펙이노랩)	51
<b>S6-4</b>	<b>Mobile-BIM기반 건축물 사용승인 프로세스 지원 체계</b> 유정호, 송경욱, 정서영 (광운대학교)	53
<b>S6-5</b>	<b>BIM기반 건축제법규 자동검토 스마트워크 요소기술 개발</b> 김 경, 이민재 (빔피어스)	54
<b>S6-6</b>	<b>BIM 기반의 설계 의사결정 지원체계 기반연구</b> 추승연, 이우준, 박혜진, 서지호, David Stephen Panya (경북대학교)	57
<b>S6-7</b>	<b>다차원 융합 BIM의 IT 요소기술 활용사례</b> 정연석, 조재영, 김효근 (GS건설)	58

## Session 7 [기획] IT 통합 건축설계 구현을 위한 개방형BIM 표준 플랫폼 구축 및 응용기술개발-2

좌장: 한지수

<b>S7-1</b>	<b>BIM 기반 건축 기술콘텐츠와 계획콘텐츠의 개발 계획</b> 서종철, 백진수, 백준우 (희림종합건축사사무소)	61
<b>S7-2</b>	<b>건축 표준 라이브러리 확장 및 기타 공종 라이브러리 기반 구축</b> 김승록 (프리콘건축사사무소)	62
<b>S7-3</b>	<b>라이브러리 및 기술콘텐츠 유통 플랫폼 구축</b> 김 경, 이민재 (빔피어스)	63
<b>S7-4</b>	<b>설비 라이브러리 기반 구축</b> 김용인 (나우설비기술)	66
<b>S7-5</b>	<b>SW별 라이브러리 공유기반 구축-아카데미 부문</b> 김진만 (두올테크)	67
<b>S7-6</b>	<b>설계단계별 대안검토 및 설계지원 효율혁신 SW 개발</b> 김구택 (코스펙이노랩)	68
<b>S7-7</b>	<b>BIM기반 실시설계도서 효율혁신 기술개발</b> 김이제, 진상윤 (성균관대학교)	70

본 연구는 국토교통부 도시건축 연구개발사업의 연구비지원(20AUDP-B127891-04)에 의해 수행 되었습니다.

# BIM기반 건축제법규 자동검토 스마트워크 요소기술 개발

Development of smart work system for architectural regulation  
code checking

#1김경, \*2이민재

1.2 빔피어스

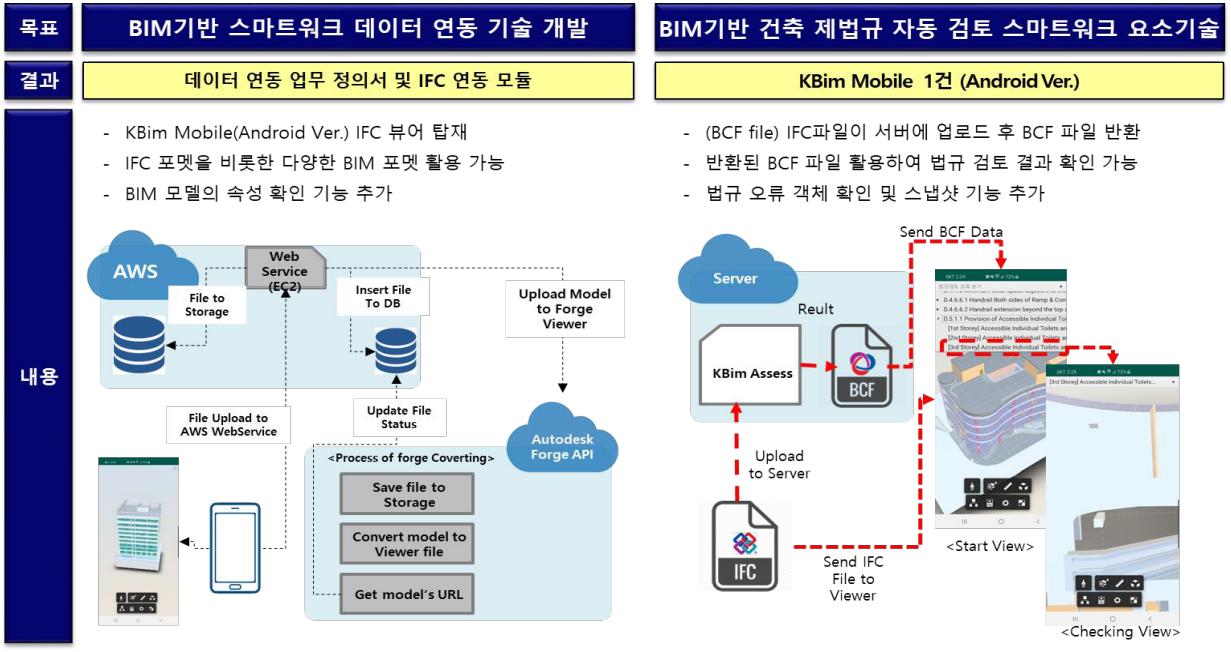
\*이민재 (mjlee@bimpeers.com), #김경(gkim@bimpeers.com)



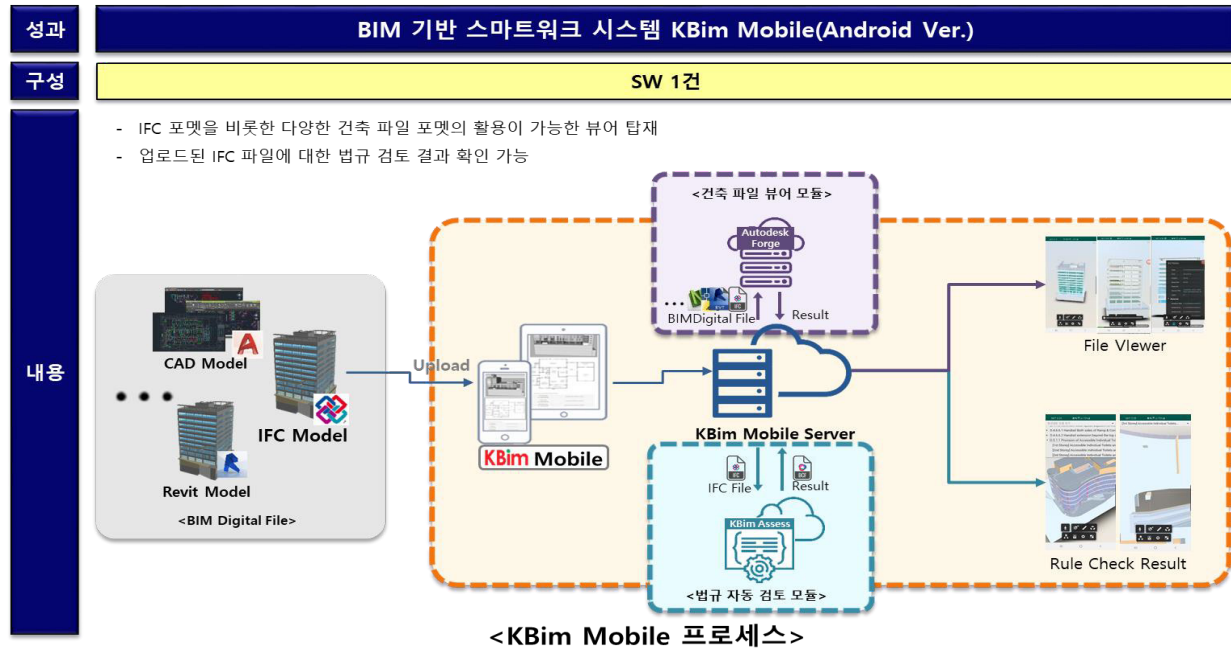
## Abstract

- KBIMS Smartwork Platform의 기능의 확장 개발
- 법규체크 기능 웹서비스 구현 및 Reporting 기능을 위한 웹서비스 구현
- Mobile Platform의 iOS 지원
- 법규검토에 대한 해당 객체 확인 기능 개발
- 법규검토에 대한 결과 레포팅 조회 기능 개발

• BIM기반 건축 제법규 자동검토 스마트워크 요소기술



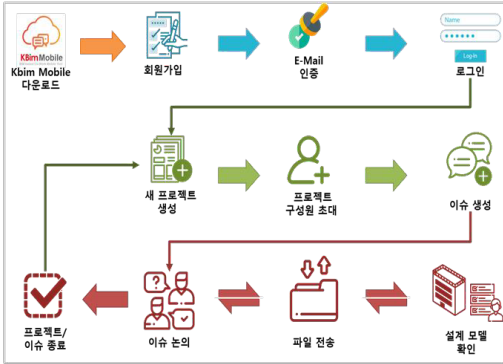
• BIM 기반 건축 제법규 자동검토 스마트워크 요소 기술 개발



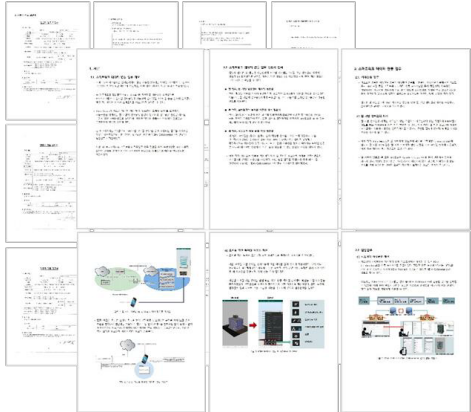
라이브러리 및 기술콘텐츠 서비스 플랫폼

성과	스마트워크 데이터 연동 정의서 및 요소 기술
구성	스마트워크 데이터 연동 업무 정의서 및 스마트워크 데이터 연동 요소기술

**내용**



<스마트워크 시스템 프로세스>

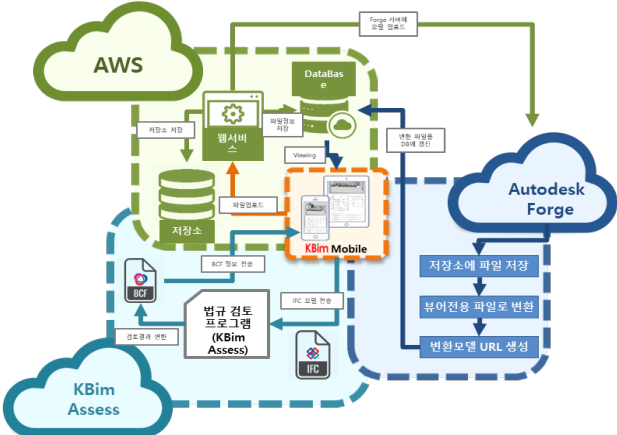


<스마트워크 데이터 연동 업무 정의서 및 전문가 검토 의견서>

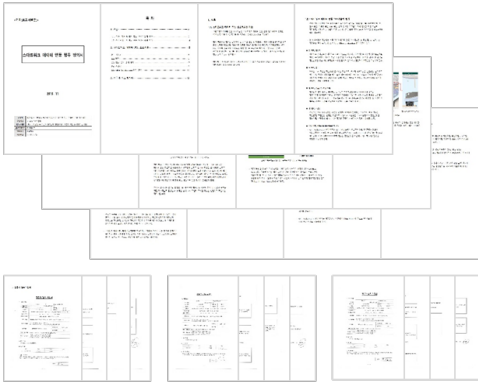
라이브러리 및 기술콘텐츠 서비스 플랫폼

성과	스마트워크 데이터 연동 요소 기술
구성	스마트워크 데이터 연동 요소기술

**내용**



<스마트워크 데이터 연동 프로세스>



<스마트워크 데이터 연동 요소기술 및 전문가 검토의견>