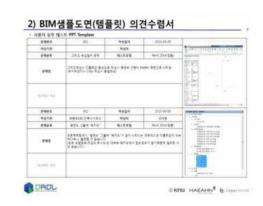
세부목표	^{국가연구개발 보고서원문 성과물 전담기관인 한국과학기술정보연구원에서 가공 서비스 하는 연구보고서는 동의 없이 상입적 및 기타 영리목적으로 사용할 수 없습니다. 개방형BIM기반의 설계도서 최적화 기준 및 적용기술 개발}		
2-1	BIM 설계도서 최적화 작성기준 개발		
차년도	1차년도	2차년도	3차년도

<연구내용 및 결과>

- □ 설계도서 최적화 기준 공개 및 의견수렴
 - BIM 설계도서 최적화 작성기준 및 구조설계서 자동연동 SW 의견수렴회를 개최함.

구분	내용		
의견수렴대상	BIM 설계도서 최적화 작성 기준서 v	0.93, BIM 설계도면 작성 매뉴얼 v0.93	
참여대상	건축가협회, 건축사협회, 관련업체 실무자, 산업대학원생 등		
개최지역	서울	대구	
개최일	2015년 3월 10일	2015년 2월 10일	
참여인원	13개 업체(18명 참여)	16개 업체(23명 참여)	





- □ BIM 설계정보 표준 프레임워크와의 적합성 검토
 - BIM 설계도서 최적화 작성기준의 표준 프레임워크와의 적합성을 검토하기 위하여 SW별 도출하여 보완하였음.
 - BIM 설계도서 작성기준 및 BIM 설계도면 작성 매뉴얼은 국내 설계도서 작성기준이 반영 된 '설계도서 체크리스트 기준', '건축자재 비교 기준', '법규검토 기준', '구조설계 업 무절차 기준', '수량산출 업무절차 기준'의 5가지 BIM 설계문서 최적화 기준을 돌출하고, 이를 BIM 기반으로 재작성 됨.
 - BIM 설계도서 작성기준 및 BIM 설계도면 작성 매뉴얼은 BIM tool에서 추출 가능한 목록과 IFC에서 추출할 수 있는 항목을 분석(해안건축 실무진(2-2) 및 코스펙이노랩(2-3) 검토)하여 도출하여 작성기준을 보완하였음.
- □ 설계도서 최적화 작성기준의 실효성 및 검증
 - 설계도서 최적화 기준 공개 및 의견수렴을 통해 작성기준의 실효성 및 검증을 실시함.
 - BIM 설계도서 최적화 작성 기준서 v0.93은 ' 추상적이고 포괄적인 서술',' 상세수준의 내용 부족',' BIM환경에 따른 내용 보완'등의 의견이 수렴됨.
 - BIM 설계도면 작성 매뉴얼 v0.93에서는 '매뉴얼의 분량이 과하고 가독성이 떨어짐', '샘 플도면의 작성과 목차가 달라서 보기 어려움', '3D모델과 재료마감표의 정합성 확보의 어려움'등의 의견이 수렴됨.
 - BIM 설계도서 최적화 작성 기준서 v0.93과 BIM 설계도면 작성 매뉴얼 v0.93의 해당 의견은 사용자의 입장에서 간편하고 실효성이 높아질 수 있도록 의견을 수렴하여 더 명확하고 간략하게 정리하고 중복된 내용을 삭제하여 분량을 줄이고, 샘플도면과 목차를 동일하게 변경하여 함께 참고할 수 있도록 정리하였음. 또한 CAD 작업 및 Revit 작업 가능여부를 확인하여 BIM기반 도면작성 기준 및 도면작성방법에 반영하여 보완하였음.
 - BIM 설계도서 최적화 작성 기준서 v1.1, BIM 설계도면 작성 매뉴얼 v1.2으로 재편성함.