

| | | | |
|------|---|------|------|
| 세부목표 | 국가연구개발 보고지원용 성과를 전달기관인 한국과학기술정보연구원에서 가공·서비스 하는 연구보고서는 동의 없이 상업적 및 기타 영리목적으로 사용할 수 없습니다. | | |
| 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 v0.93, 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) |

1) 도면작성매뉴얼 의견수렴서

| | | |
|-------------------------|---|------------|
| 사용자 입장 템플릿 PPT Template | | |
| 주제명 | BIM | 작성일자 |
| 작성기준 | 작성일자 | 2015-03-03 |
| 작성기준 | 작성일자 | 작성일자 |
| 주제명 | BIM 설계도서 최적화 작성기준서 v0.93, BIM 설계도면 작성 매뉴얼 v0.93 | |
| 작성기준 | 작성일자 | 2015-03-03 |
| 작성기준 | 작성일자 | 작성일자 |
| 작성기준 | 작성일자 | 작성일자 |
| 주제명 | BIM 설계도서 최적화 작성기준서 v0.93, BIM 설계도면 작성 매뉴얼 v0.93 | |
| 작성기준 | 작성일자 | 2015-03-03 |
| 작성기준 | 작성일자 | 작성일자 |
| 작성기준 | 작성일자 | 작성일자 |



2) BIM샘플도면(템플릿) 의견수렴서

| | | |
|-------------------------|---|------------|
| 사용자 입장 템플릿 PPT Template | | |
| 주제명 | BIM | 작성일자 |
| 작성기준 | 작성일자 | 2015-03-03 |
| 작성기준 | 작성일자 | 작성일자 |
| 주제명 | BIM 설계도서 최적화 작성기준서 v0.93, BIM 설계도면 작성 매뉴얼 v0.93 | |
| 작성기준 | 작성일자 | 2015-03-03 |
| 작성기준 | 작성일자 | 작성일자 |
| 작성기준 | 작성일자 | 작성일자 |
| 주제명 | BIM 설계도서 최적화 작성기준서 v0.93, BIM 설계도면 작성 매뉴얼 v0.93 | |
| 작성기준 | 작성일자 | 2015-03-03 |
| 작성기준 | 작성일자 | 작성일자 |
| 작성기준 | 작성일자 | 작성일자 |



□ 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 반영된 ‘설계도서 체크리스트 기준’, ‘건축자재 비교 기준’, ‘법규검토 기준’, ‘구조설계 업무절차 기준’, ‘수량산출 업무절차 기준’의 5가지 BIM 설계문서 최적화 기준을 도출하고, 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’, ‘샘플도면의 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.