

2011년 구조BIM 1차년도 연구성과 발표회 개최

한국건설교통기술평가원(원장 신혜경) 연구과제인 “BIM기반 RC구조와 강구조 표준상세 연구 및 데이터베이스 구축 연구와 관련하여 2011년 8월 24일(수) 연구성과 발표회를 개최하였다.

최근 국내외 건설시장의 최대 관심사인 3차원 기반의 BIM 적용과 관련하여, 현재 우리나라의 실정은 아직 초보 단계이며, 앞으로 실제적인 적용에 있어 많은 과제의 해결과 이에따른 연구 및 제도정착이 필요한 실정이며, 더욱이 3차원 기반 BIM 설계에서 가장 핵심이 되는 구조분야는 그동안 적절한 품질기준 및 활용기준이 미비하여 현업적용에, 많은 어려움을 겪고 있는 실정입니다.

이에 따라 우리회에서 주도적으로 연구한 구조BIM은 무엇보다도 BIM설계에 있어 구조실무자들에게 필요한 설계단계별 구조설계 업무프로세스 정립과 업무수행내용, 구조설계도면작성 지침을 마련하여, 실제적인 구조BIM 적용에 도움이 되도록 하였으며, 또한 구조상세 내용을 표준화하여 각종 BIM프로그램과 상호연계하는 한국형구조설계 정보구축에 주안점을 두었습니다.

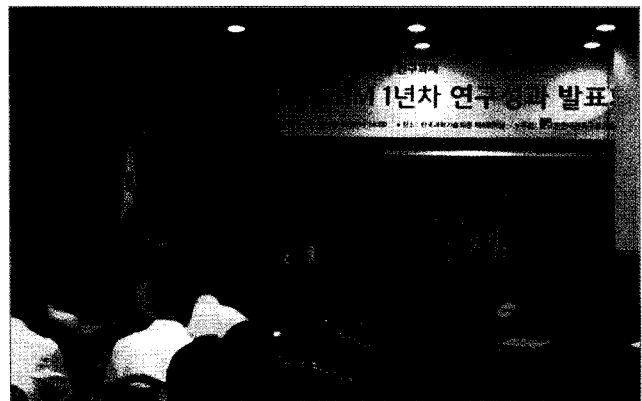
앞으로 내년 연구에서는 실제 구조BIM 적용을 위한 테스트와 교육에 역점을 두고 연구를 진행하고자 하오니, 구조기술사 회원님, 구조교수님, 구조엔지니어들의 많은 관심과 성원을 부탁드립니다.



〈연구성과 발표회 개회사〉

1. 일 시 : 2011년 8월 24일(수) 14:00 - 16:30
2. 장 소 : 한국과학기술회관 지하 제4회의실
3. 주 최 : (사)한국건축구조기술사회
4. 세부내용

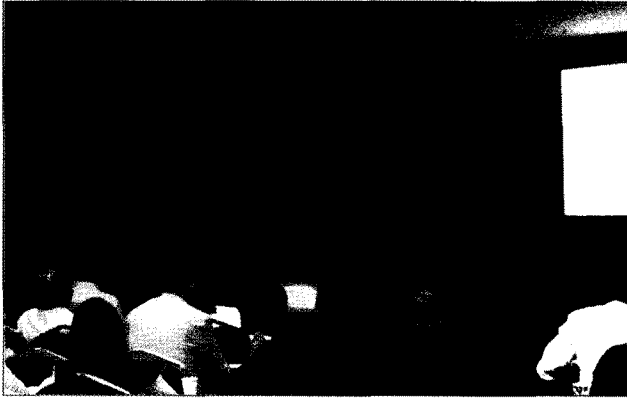
시간	세부내용
14:00~14:10	개회사 : 이문곤회장
14:10~14:20	연구과제 소개 : 이재훈부회장
14:20~15:00	구조BIM 프로세스 정립과 활성화를 위한 인프라 구축 - 발표자 : 김지현 실장(연우구조)
15:00~15:10	휴 식
15:10~15:40	한국형 설계단계별 구조설계정보 개발 - 발표자 : 정종현 교수(경남대)
15:40~16:30	질의 및 응답



〈연구성과 발표회 연구내용소개〉



〈구조BIM 연구성과 발표〉



〈구조설계정보 연구성과 발표〉

회장단 회의 개최

(가) 7월 회장단 회의

1. 일 시 : 2011년 7월 12일(화) 오전7시30분
2. 장 소 : 우리회 사무국
3. 참석자 : 회 장 : 이문곤 총무단장 : 박정민
부회장 : 강석규, 강창선, 강석빈, 김승원, 김승철, 서규석, 이재훈, 전영복, 정광량
4. 토의안건
 - (1) 기업연수사업 참여기업
 - 1) 기업연수 : 8월9일 - 9월30일까지 (8주)동안 회원사에서 연수생 연수
 - 2) 기업연수는 이공계연수사업의 과정이므로 취업과 구분하여 진행예정
 - 3) 참여기업 모집(7월20일까지) -> 가,나,다군으로 모집하여 연수생이 선정하는 방안등 구체적인 방안 마련중
 - (2) 구조설계 용역비(3-5층 내진설계 포함) 및 개선방안 논의
 - 1) 국민의 생명과 안전을 위한 구조설계의 품질확보를 위해 적정 용역비를 마련함.
 - 2) 기업연수는 이공계연수사업의 과정이므로 취업과

구분하여 진행

- 3) 참여기업 모집 (37개사 신청) -> 연수생이 기업연수 회원사 직접선정(20개사)

주요 활동내용

- (1) 지진재해 저감을 위한 제진구조 설계 세미나
 - 1) 일 시 : 2011년 6월 15일(수) 오후1시30분
 - 장 소 : 건설공계조합
 - 2) 참 석 : 김승철부회장 축사 참석
 - 3) 내 용 : “지진재해 저감을 위한 제진구조 설계” 주제 국제기술세미나
- (2) 골조BIM연구수행 실무진 전체회의
 - 1) 일 시 : 2011년 6월 16일(목) 오후 4시
 - 장 소 : 연우구조 회의실
 - 2) 참 석 : 이재훈부회장, 김치경교수, 정종현교수, 이재철교수, 조소훈, 조창희, 김영찬, 정주현, 이병도, 박준범, 박기택, 김지현, 이정희, 이정호, 오향옥, 황소영, 송현석, 이덕현, 박건태
 - 3) 내 용 : 연구성과발표 및 추가논의사항 논의
- (3) 건축물 내진설계 제도개선 회의
 - 1) 일 시 : 2011년 6월 23일(목) 오후4시
 - 장 소 : 대구시 그랜드호텔
 - 2) 참 석 : 이문곤회장, 박정민단장, 서규석부회장, 이강일 지회장 외 2인, 김용철지회장, 박정우지회장 외 11인, 우종열이사 외 2인, 김민수사무국장
 - 3) 내 용 : 내진설계 형사고발이후 각 지역별 개선내용 각 지역별 3-5층 내진설계 용역비 및 개선방안
- (4) 2011년 제2차 이사회
 - 1) 일 시 : 2011년 6월 27일(월) 오후4시
 - 장 소 : 과학기술회관 제2회의실

- 2) 참 석 : 12대 이사진
 - 3) 내 용 : 윤리규정 개정, 포상규정제정, 근무규정제정등
- (5) 한국건축물설계단체 협의회 창립준비위원회 회의
- 1) 일 시 : 2011년 6월 27일(월) 오후4시
 - 장 소 : 한국건축가협회 회의실
 - 2) 참 석 : 차광찬위원장
 - 3) 내 용 : 한국건축설계단체협의회 창립준비를 위한 협의
회명칭 및 회칙관련 회의
- (6) 소규모건축물 내진설계 매뉴얼 연구회의
- 1) 일 시 : 2011년 6월 28일(화) 오전7시30분
 - 장 소 : 우리회사무국
 - 2) 참 석 : 신영수부회장, 강창선부회장, 김성호위원장,
박홍근교수, 이경구교수, 김영민이사
 - 3) 내 용 : 소규모 건축물 내진설계 매뉴얼 연구
- (7) 제7회 건축구조경진대회 예비심사
- 1) 일 시 : 2011년 7월 5일(화) 오전10
 - 장 소 : 고려대학교 하나스퀘어
 - 2) 참 석 : 이문곤회장, 김종호전임회장, 김석구전임회장,
최준식감사, 최선규대표, 강도안부회장,
김승철부회장, 서규석부회장, 김대호위원장,
한재광이사(현대제철)
 - 3) 내 용 : 제7회 건축구조경진대회 25개대학 52개팀 접수
(서류상)
-> 22개대학 38개팀 접수(실제) -> 16개대학 24개
팀 예비심사 합격
- (8) 건축물 구조안전확보를 위한 관련서식 개정회의
- 1) 일 시 : 2011년 7월 6일(수) 오전11시
 - 장 소 : 우리회사무국
 - 2) 참 석 : 박정민총무단장, 이상원이사, 김건수이사,
 - 3) 내 용 : 건축인허가 및 각종 관련 서식에 내진설계확인내

용 추가등 서식개정

- (9) 한림대학생활관(서희건설) 정밀안전진단 자문회의
- 1) 일 시 : 2011년 7월 6일(수) 오전11시
 - 장 소 : 우리회사무국
 - 2) 참 석 : 박정민총무단장, 이상원이사, 김건수이사
- (10) 성일중학교 구조해석시 강성저감에 관한 자문회의
- 1) 일 시 : 2011년 7월 6일(수) 오후2시
 - 장 소 : 우리회사무국
 - 2) 참 석 : 이문곤회장, 김점한위원장, 이규봉이사,
정채명이사
- (11) 제7회 건축구조경진대회 본심사 및 시상식
- 1) 일 시 : 2011년 7월 7일(수) 오전11시
 - 장 소 : 우리회사무국
 - 2) 참 석 : 이문곤회장, 김종호전임회장, 김석구전임회장,
최준식감사, 최선규대표, 강도안부회장,
김승철부회장, 서규석부회장, 정광량부회장,
김대호위원장, 한재광이사(현대제철),
주영규교수, 안형준교수,
 - 3) 내 용 : 대상, 금상, 은상, 동상, 장려상 수상작 선정
- (12) 오메가테크 3차 기술인증회의
- 1) 일 시 : 2011년 7월 12일(화) 오전9시
 - 장 소 : 우리회사무국
 - 2) 참 석 : 이문곤회장, 박정민단장, 강신량감사,
서규석부회장, 김점한위원장,
 - 3) 내 용 : 오메가테크 기술인증 부결 확정 -> 재신청 예정
- (13) 건축물 구조안전확보를 위한 관련서식 개정회의
- 1) 일 시 : 2011년 7월 13일(수) 오후2시
 - 장 소 : (주)티섹 회의실
 - 2) 참 석 : 이문곤회장, 김석구전임회장, 박정민총무단장,

- 이상원이사, 김건수이사
- 3) 내 용 : 건축인허가 및 각종 관련 서식에 내진설계확인내용 추가등 서식개정
- (14) 구조해석프로그램관련 회의
- 1) 일 시 : 2011년 7월 14일(목) 오전11시
장 소 : 우리회사무국
- 2) 참 석 : 이문곤회장, 김석구전임회장, 최선규대표, 박정민단장, 이재훈부회장, 황인규대표
- 3) 내 용 : 구조해석프로그램 개발 및 유지관리 방안 논의
- (15) 구조BIM연구수행 실무진 전체회의
- 1) 일 시 : 2011년 7월 15일(금) 오후 4시
장 소 : 연우구조 회의실
- 2) 참 석 : 이재훈부회장, 김치경교수, 정종현교수, 이재철교수, 조소훈, 조창희, 김영찬, 정주현, 이병도, 박준범, 박기택, 김지현, 이정희, 이정호, 오향옥, 황소영, 송현석, 이덕현, 박건태
- 3) 내 용 : 연구성과발표 및 추가논의사항 논의
- (16) 흥덕 U-TOWER 아파트형공장 연결브릿지 정밀안전진단 자문회의
- 1) 일 시 : 2011년 7월 20일(수) 오전11시
장 소 : 우리회사무국
- 2) 참 석 : 김덕재교수, 홍성목교수, 김규석교수, 정재철교수, 김상식교수, 이문곤회장, 이재훈부회장, 김상식위원장
- (17) 구조BIM연구수행 자문회의
- 1) 일 시 : 2011년 7월 20일(수) 오후 4시
장 소 : 우리회사무국
- 2) 참 석 : 이문곤회장, 김종호전임회장, 김석구전임회장, 최선규대표, 박정민단장, 김치경교수, 이재철교수, 이재훈부회장, 정종현교수, 김지현, 오향옥, 이정희
- 3) 내 용 : 연차보고 자문회의
- (18) 공동주택 리모델링 자문회의
- 1) 일 시 : 2011년 7월 21일(목) 오후3시
장 소 : 우리회사무국
- 2) 참 석 : 이문곤회장, 김종호전임회장, 전영복부회장, 한덕희위원장, 현창국이사, 조소훈박사, 유영찬박사
- 3) 내 용 : 공동주택 리모델링 관련 자문
- (19) 이공계 연수사업 운영진회의
- 1) 일 시 : 2011년 8월 1일(월) 오후4시
장 소 : 우리회사무국
- 2) 참 석 : 이문곤회장, 전봉수전임회장, 강도안부회장, 김대호위원장, 박홍근교수, 권영부이사, 문찬일이사, 김민수사무국장
- 3) 내 용 : 기업연수 선정기업 확정 -> 선정결과 공지
- (20) 소규모건축물 내진설계 매뉴얼 연구회의
- 1) 일 시 : 2011년 8월 2일(화) 오전7시30분
장 소 : 우리회사무국
- 2) 참 석 : 신영수부회장, 강창선부회장, 김성호위원장, 박홍근교수, 이경구교수, 김영민이사, 김희동이사
- 3) 내 용 : 소규모 건축물 내진설계 매뉴얼 연구
- (21) 건축물 구조안전확보를 위한 관련서식 개정회의
- 1) 일 시 : 2011년 8월 2일(화) 오후2시
장 소 : 우리회사무국
- 2) 참 석 : 김석구전임회장, 박정민단장, 이상원이사, 김건수이사
- 3) 내 용 : 건축물 인허가시 제출되는 양식에 내진구조설계 및 구조감리 명기
- (22) 천호동 미도빌딩 붕괴원인 조사보고서 자문회의
- 1) 일 시 : 2011년 8월 2일(화) 오후3시

장 소 : 우리회사무국

- 2) 참 석 : 박정민총무단장, 이상원이사, 김건수이사
- 3) 내 용 : 붕괴원인 보고서 자문 (8월5일 강동경찰서에 제출)

(23) 기술사 계속교육 운영관련 회의

- 1) 일 시 : 2011년 8월 3일(수) 오후4시
- 장 소 : 한국기술사회교육원
- 2) 내 용 : 2011년 전국기술사대회 개최 (9월24일(토), 서울대학교) - 오후 전문교육(건축구조) 실시

(24) 이공계 연수사업 종합평가

- 1) 일 시 : 2011년 8월 8일(월) 오후2시부터
- 2) 내 용 : 16주동안 연수한 내용을 발표하고 이에 대한 평가 실시
- 3) 참 석 : 전봉수전임회장, 강도안부회장, 김대호위원장, 주영규교수, 권영부이사, 문찬일이사

(25) BIM 연구과제 회의

- 1) 일 시 : 2011년 8월 9일(화) 오전9시
- 장 소 : 우리회사무국
- 2) 참 석 : 이재훈부회장, 김지현팀장, 정종현교수, 김치경교수, 이재철교수
- 3) 내 용 : 중간평가 대비 연구성과발표 준비

(26) 흥덕 아파트형공장 연결브릿지 정밀안전진단 자문회의

- 1) 일 시 : 2011년 8월 12일(금) 오전11시,
- 장 소 : 우리회사무국
- 2) 참 석 : 이문곤회장, 홍성복교수, 김규석교수, 정재철교수, 김상식교수, 이재훈부회장, 김상식위원장,
- 3) 내 용 : 흥덕 아파트형공장 연결브릿지 정밀안전진단 2차 자문회의

(27) 내진설계관련 명예훼손 고발관련 조사

- 1) 일 시 : 2011년 8월 16일(화) 오후2시
- 장 소 : 강남경찰서
- 2) 참 석 : 이문곤회장, 박정민총무단장, 김민수사무국장,
- 3) 내 용 : 건축사협회에서 내진설계관련 우리회를 명예훼손으로 고발관련 조사

(28) 우리회 구조설계프로그램개발 관련 회의

- 1) 일 시 : 2011년 8월 17일(수) 오전12시
- 장 소 : 우리회사무국
- 2) 참 석 : 이문곤회장, 이재훈부회장, 황인규대표,
- 3) 내 용 : 구조설계프로그램 개발 및 운영방안 논의

(29) 소규모건축물 내진설계 매뉴얼 및 지침 연구 회의

- 1) 일 시 : 2011년 8월 22일(월) 오후3시
- 장 소 : 우리회사무국
- 2) 참 석 : 이문곤회장, 신영수부회장, 강창선부회장, 김성호위원장, 김영민이사, 박홍근교수, 홍성준사무관
- 3) 내 용 : 소규모 건축물 내진설계 지침 연구

(30) 2011년 국정감사대비 회의

- 1) 일 시 : 2011년 8월 23일(화) 오전7시30분
- 장 소 : 우리회사무국
- 2) 참 석 : 이문곤회장, 박정민총무단장, 정광량부회장, 이상원이사
- 3) 내 용 : 2011년 국감대비 회의 진행

(31) 구조BIM 1차년도 연구성과 발표회

- 1) 일 시 : 2011년 8월 24일(수) 오후2시
- 장 소 : 한국과학기술회관 제4회의실
- 2) 참 석 : 구조기술사, 구조교수, 구조기술자
- 3) 내 용 : 연구성과 발표 -> 50명의 구조전문가 참석

(32) 한국공간구조학회 창립10주년 기념 국제학술세미나

- 1) 일 시 : 2011년 8월 26일(금) 오후1시
- 장 소 : 건설회관3층
- 2) 참 석 : 박정민총무단장
- 3) 내 용 : 창립10주년 기념 국제학술세미나 축사

(33) 구조BIM 연구과제 중간평가 준비

- 1) 일 시 : 2011년 8월 26일(화) 오후4시
- 장 소 : 우리회사무국
- 2) 참 석 : 이재훈부회장, 김치경교수, 정종현교수, 김지현
팀장, 오향옥과장, 김민수사무국장
- 3) 내 용 : BIM 연구과제 중간평가 준비를 위한 발표자료
제작 및 발표준비

(34) 구조BIM 연구과제 중간평가

- 1) 일 시 : 2011년 8월 30일(화) 오후2시
- 장 소 : 한국건설교통기술평가원
- 2) 참 석 : 이재훈부회장, 정종현교수, 김민수사무국장,
김지현팀장,
- 3) 내 용 : 구조BIM연구과제 중간평가 보고