

2017 한국구조물진단유지관리공학회 가을 학술대회 참가후기



■ 장소 및 일시

- 2017. 09. 21 (목)
- 원광대학교 (전라북도 익산시 익산대로 460)

■ 참가인원 (총6名)

- 교수 (1名) : 김규용 교수님
- 박사 후 연구원 (1名) : 김홍섭
- 대학원생 (4名) : 이상규, 황의철, 손민재, 백재욱

■ 학회 주요 일정

날짜	일정	비고
9/21 (목)	가을 학술대회, 포럼 참석	손민재, 백재욱 구두발표 이상규, 황의철 포스터발표 김규용 교수님 포럼 참석

■ 발표 현황(대학원생)

날짜	시간	발표 형식	발표자	논문제목
9/21 (목)	09:45 ~ 10:00	구두	백재욱	가열조건에 따른 100MPa 콘크리트의 폭렬 특성 평가
	10:45 ~ 11:00		손민재	하이브리드 섬유보강 시멘트복합체의 인장파괴거동에 미치는 변형속도의 영향
	-	포스터	이상규	보강섬유의 종류에 따른 시멘트복합체의 전도성 평가
			황의철	고온 가열에 따른 콘크리트의 초음파 속도 평가
	16:00 ~ 18:00	포럼	최민수	기존시설물(건축물)의 개보수 자원정책 방향 - 내진성능 확보를 중심으로
			온정권	공동주택 리모델링 구조 보강 적용사례
			김정욱	도심 중소형 상업건축물 리모델링 사례

■ 전체 일정

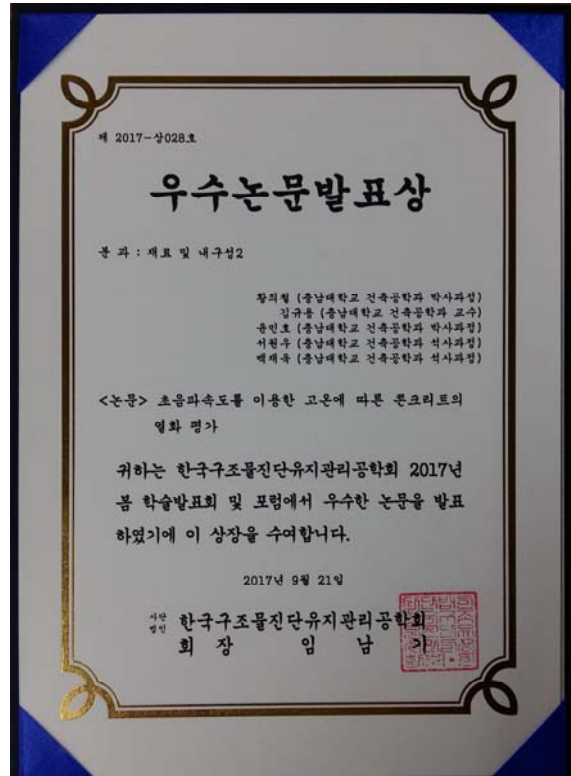
날짜	시간	일정
9/21 (목)	06:50	손민재, 백재욱 출발(충남대학교→원광대학교)
	09:10	가을 학술대회 등록
	09:45~10:00	식사과정 백재욱 구두발표 (발표장 1)
	10:45~11:00	식사과정 손민재 구두발표 (발표장 1)
	12:00~13:00	점심식사 (식권)
	13:00	김규용 교수님, 김홍섭, 이상규, 황의철 출발 (렌트차량)
	16:00~18:00	포럼 (WM 원광테크노마켓 4층 컨벤션홀)
	18:30~20:00	만찬 (WM 원광테크노마켓 1층 푸드몰)
	20:00~21:30	원광대학교→충남대학교

■ 구두 발표 질문사항 & 응답

발표자	질문 사항	답 변
석사과정 손민재	변형 측정 범위를 100mm로 설정한 이유는 무엇인가?	기존 문헌을 참고하였을 때 변형 측정 범위가 작을 경우, 변형능력이 과도하게 산출되거나 범위 외에서 시험체가 파괴되어 변형이 측정되지 않는 경우가 발생, 반면 범위가 클 경우 변형능력이 낮게 산출되는 경우가 많음.
	섬유 혼입률을 2.0%로 고정한 이유는 무엇인가?	기존 연구에서 섬유의 혼입률이 높을 경우 섬유의 뒹침현상 등이 발생하며, 섬유 사이의 매트릭스 양이 충분하지 않아 성능이 제대로 발휘되지 못함. 반면 혼입률이 낮을 경우, 섬유가 충분하지 못해 성능이 제대로 발휘되지 못하는 경우가 발생. 이를 고려하여 섬유 혼입률 산정함.
석사과정 백재욱	수증기 압력은 어떻게 측정되었는가?	링형 강관 시험체의 내부 온도 및 수증기압을 측정하기 위해 시험체 중앙부를 향하도록 수증기압 측정용 파이프 및 열전대를 삽입하였음.
	시험체를 어떤 방법을 통해 가열한 것인가?	전기가열로의 상부에 시험체를 설치하여 시험체 바닥면을 가열하는 1면 가열 방식을 채택하였음.

■ 수상 실적

- 김규용 교수님 : 논문상 수상
- 박사과정 황의철 : 우수논문발표상 수상



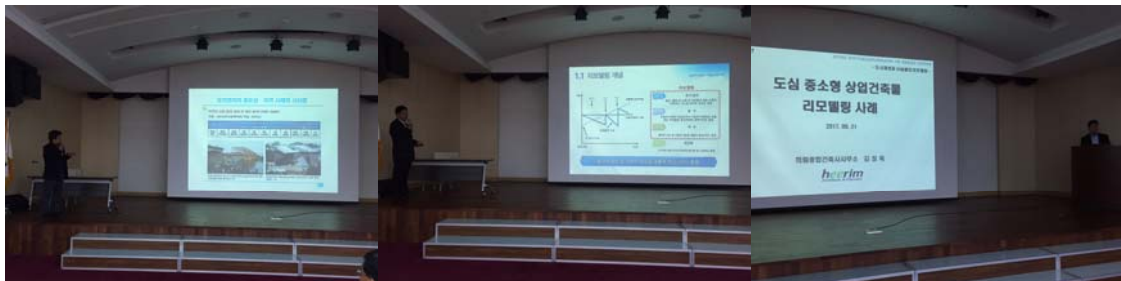
■ 학회 참가 사진



석사과정 손민재, 백재욱 구두발표



박사과정 이상규, 황의철 포스터발표



포럼 발표 사진



김규용 교수님, 박사과정 황의철 수상 사진

■ 예산 사용현황

- 교수님 및 대학원생

구분	소요비용 (원)		계(원)	지불방법	관련과제
사전 등록비	학생회원 : 50,000원×1명(손민재)		50,000	카드	건설구조물 내구성혁신 연구센터 (한국 연구재단 'ERC')
기차	가는편	5,300×1명	10,600		
	오는편	5,300×1명			
일비	20,000원/인×1명(손민재)		20,000	현금	
식비	12,000원/인×1명(손민재)		12,000		
사전 등록비	학생회원 : 50,000원×3명(이상규, 황의철, 백재욱)		150,000	카드	열피로를 받는 시설물의 건전도 모니터링 기법 개발 (한국연구재단 '핵심')
현장 등록비	정회원 : 160,000원×1명(김규용 교수님)		160,000		
일비	20,000원/인×3명 (이상규, 황의철, 백재욱)		20,000	현금	
식비	6,000원/인×3명(이상규, 황의철, 백재욱)		12,000		
유류비	가는편	71.19km×1487.25원 (추정)/12.41원	8,538		
	오는편	71.19km×1487.25원 (추정)/12.41원	8,538		
통행료	가는편	유성 → 익산	3,500		
	오는편	익산 → 유성	3,500		
합계 (원)			458,676원		