

■ 2016년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 한국해양안·해양공학회 프로그램 ■

일정 및 장소 : 2016년 5월 19일(목)~20일(금), 부산 BEXCO

5월 19일(목)

발표장 시간	제1발표장(201호)	제2발표장(202호)	제3발표장(203호)
09:00~12:00	준비 및 등록		
12:00~13:30	중식		
13:30~14:50	<b>파랑 1</b> (좌장: 이창훈)	<b>해양환경 1</b> (좌장: 허동수)	<b>설계 및 계측 1</b> (좌장: 김영택)
14:50~15:00	휴식 및 이동		
15:00~16:20	<b>파랑 2</b> (좌장: 박우선)	<b>해양환경 2</b> (좌장: 박일흠)	<b>설계 및 계측 2</b> (좌장: 김규한)
16:20~17:00	휴식 및 이동		
17:00~18:30	<b>공동 심포지움(그랜드볼룸 3F)</b> 인류의 꿈을 향한 항해, 대양으로 심해로 극지로-응답하라 해양과학기술		
18:30~	만찬(그랜드볼룸 3F)		
포스터 전시(201호 로비)			

5월 20일(금)

발표장 시간	제1발표장(201호)	제2발표장(202호)	제3발표장(203호)
10:30~11:50	<b>파랑 3</b> (좌장: 김승우)	<b>해양환경 3</b> (좌장: 강윤구)	<b>특별세션</b> (10:30~12:30) 해상풍력 지지구조 설계기준 및 콘크리트 지지구조물 기술개발 (좌장: 장화섭)
11:50~12:30	휴식 및 이동		
12:30~13:30	오찬(B1F)		
13:30~14:50	<b>해상풍력</b> (좌장: 이종인)	<b>지진 및 해일</b> (좌장: 오상호)	<b>인터로킹 방파제</b> (좌장: 조홍연)
14:50~15:20	휴식 및 이동		
15:20~16:50	<b>공동워크샵(105호)</b> 해양부문 온실가스 감축과 에너지 개발 (좌장: 강성길, 강금석)		
포스터 전시(201호 로비)			

\* 각 15분 발표, 5분 질의 응답

---

## 구두발표 : 5월 19일(목)

---

### 파랑 1

제1발표장[201호] 13:30~14:50

좌장 : 이창훈(세종대학교)

1. OpenFOAM<sup>®</sup>을 이용한 잠제 주변에서 3차원파동장에 관한 수치해석  
배주현(한국해양대학교), 이광호(가톨릭관동대학교), 안성욱(한국해양대학교), 신동훈(한국석유공사), 김도삼(한국해양대학교)
2. SWAN 모형에서 격자크기가 파랑회절에 미치는 영향  
김건형, 오새찬, 윤성범(한양대학교)
3. 동해 해상 사고와 장기 파랑관측 자료를 이용한 돌연고파의 기준 제안  
김인철, 오지희, 서경덕(서울대학교)
4. 동해안 고파 발생 시 동해 전역의 해상풍 에너지의 시간적 변화  
안석진(㈜지오시스템리서치), 이창훈(세종대학교)

### 파랑 2

제1발표장[201호] 15:00~16:20

좌장 : 박우선(한국해양과학기술원)

1. 경사식 방파제의 상치구조물 형상에 따른 월파 및 파압 특성 분석  
민은중, 고광오, 윤제성, 박창범(현대건설)
2. 식생대의 파랑제어에 의한 연안에서의 지형변동에 관하여  
정연명, 허동수, 이우동(경상대학교), 박종율(국립재난안전연구원)
3. 연파와 반사파의 거동 특성  
이동수, 박현석((주)씨테크알앤디), 이종인(전남대학교)

**해양환경 1**  
**제2발표장[202호] 13:30~14:50**

**좌장 : 허동수(경상대학교)**

1. 외력조건 변화에 따른 해빈변형특성연구  
김규한, 심규태, 황옥종(가톨릭관동대학교)
2. 규칙파랑하 잠재 주변에서 해저지반내 동적응답에 관한 수치해석  
류흥원(한국해양대학교), 강기천(한국수자원공사), 이광호(가톨릭관동대학교), 김동욱, 김태형, 김도삼(한국해양대학교)
3. 항만 건설이 인근 해안에 미치는 영향과 새로운 침식대책 적용(1)  
강윤구, 홍창배(㈜세광종합기술단)
4. 항만 건설이 인근 해안에 미치는 영향과 새로운 침식대책 적용(2)  
강윤구, 홍창배(㈜세광종합기술단)

**해양환경 2**  
**제2발표장[202호] 15:00~16:20**

**좌장 : 박일흠(전남대학교)**

1. 드론과 고해상도 카메라 영상을 이용한 천해수심 추정  
안경모, 박재성, 오찬영(한동대학교)
2. 걸프만 해역 지형정보에 대한 조석 모델링 민감도 분석  
이정욱, 이명은, Carlos Serrano Moreno(현대건설)
3. 하구역에서의 점착성 퇴적물의 재부상 특성  
김경희, 이인철, 김헌태(부경대학교), Hibino Tadashi(일본히로시마대학)
4. 충청남도 연안환경측정망 모니터링 연구  
윤종주, 윤영관(충남연구원)

**설계 및 계측 1**  
**제3발표장[203호] 13:30~14:50**

**좌장 : 김영택(한국건설기술연구원)**

1. 이미지해석기법과 회전식수리저항성능시험기(RCT)를 이용한 다짐화강풍화토의 한계전단응력 결정  
임재성, Ngan T.T. Vu, 김영상(전남대학교)
2. 하모니 서치를 이용한 인공신경망 예측 안정성 개선  
이안지(리스크솔루션), 서경덕, 이재성(서울대학교)
3. X-band radar를 이용한 이안류 유속 및 수심 추정 알고리즘 개발  
안경모, 오찬영, 박재성(한동대학교)

**설계 및 계측 2**  
**제3발표장[203호] 15:00~16:20**

**좌장 : 김규한(가톨릭관동대학교)**

1. 경사식구조물의 월파랑 산정식 개발을 위한 실험  
이종인(전남대학교), 김영택(한국건설기술연구원)
2. 동해안의 항 건설과 해안침식대책 실태  
강윤구, 신관용((주)세광종합기술단)
3. 경사식 방파제 반파형 상치구조물 월파랑 계측 실험  
오상호, 장세철(한국해양과학기술원)
4. 연안해역의 최고-최저 천문조위 추정오차 분석  
조홍연(한국해양과학기술원), 정신택(원광대학교), 고동휘(㈜해풍기술)

**구두발표 : 5월 20일(금)**

**파랑 3**  
**제1발표장[201호] 10:30~11:50**

**좌장 : 김승우(리스크솔루션)**

1. 풍향 및 파향 자료의 분포 추정  
조흥연(한국해양과학기술원), 이기섭, 안순모(부산대학교)
2. 해운대 해역의 수중천퇴에 의한 불규칙파의 비선형 회절  
장성열, 문용호, 박원경(㈜대영엔지니어링), 진재율, 채장원(한국해양과학기술원)
3. 확장형 환경사방정식을 이용한 불규칙파랑 변형 모형 개발  
이동수, 김재균((주)씨테크알앤디), 박명원(국립해양조사원)
4. 흐름이 있는 경우의 항주파 파봉식 개발  
이병욱, 이창훈(세종대학교)

**해상풍력**  
**제1발표장[201호] 13:30~14:50**

**좌장 : 이종인(전남대학교)**

1. 모듈러 ICHRC 풍력타워의 휨 성능 평가 실험  
김성원, 홍혜민, 한택희(한국해양과학기술원)
2. 세굴을 고려한 고정식 해상풍력 터빈 지지구조물의 신뢰성 해석  
이진학, 김선빈, 윤길림(한국해양과학기술원)
3. 해상풍력 자켓지지구조물의 지반강성 산정방법에 따른 지진응답해석  
최윤호, 최재형, 김동준, 윤제성(현대건설)

**해양환경 3**  
**제2발표장[202호] 10:30~11:50**

**좌장 : 강윤구(㈜세광종합기술단)**

1. 잠제 설치에 따른 만성리 해빈의 지형변화  
강성욱, 박일흠(전남대학교)
2. 중문해수욕장의 해빈류 패턴에 대한 연구  
안승현, 김남형(제주대학교)
3. 지속가능한 사후환경영향평가를 위한 해안지형측량 필수평가항목  
유창일(부경대학교), 김대윤, 홍도웅(메이텍엔지니어링)
4. 연안 환경자료의 최적 변화양상 추정  
조홍연(한국해양과학기술원)

**지진 및 해일**  
**제2발표장[202호] 13:30~14:50**

**좌장 : 오상호(한국해양과학기술원)**

1. TADS를 이용한 울릉도 해일파고계에 관측된 2011년 동일본 지진해일 검출  
이준환, 박순천, 이덕기, 이종호(국립기상과학원)
2. 류큐트렌치 지진해일에 의한 마산만 범람 수치모의  
조명환, 신충훈, 윤성범(한양대학교)
3. 쓰나미에 의한 해안 도시 구조물의 피해확률 예측 및 민감도 분석  
박형수, Dan Cox(Oregon State University)
4. 조위관측소 자료를 활용한 인공신경망 기반 긴급폭풍해일고 예측  
김승우(리스크솔루션), 김한나(한국해양과학기술원), 이안지(리스크솔루션)

**인터로킹 방파제**  
**제3발표장[203호] 13:30~14:50**

**좌장 : 조흥연(한국해양과학기술원)**

1. 오픈 셀 케이슨 방파제의 시공중 안정성 평가  
박우선, 서지혜, 원덕희(한국해양과학기술원)
2. 오픈셀 케이슨 방파제의 지반반력특성 분석  
원덕희, 서지혜, 박우선(한국해양과학기술원)
3. 파랑하중에 대한 인터로킹 케이슨 방파제의 동적 거동해석 모델  
박우선, 서지혜, 원덕희(한국해양과학기술원)
4. 키블록을 이용한 상치 콘크리트 인터로킹 기술  
서지혜, 원덕희, 박우선(한국해양과학기술원)

## 특별세션 : 5월 20일(금)

### 해상풍력 지지구조 설계기준 및 콘크리트 지지구조물 기술개발 제3발표장[203호] 10:30~12:30

좌장 : 장화섭(한국선급)

1. 해상풍력 지지구조 설계기준 코드체계 도입  
장화섭, 김호선, 윤세웅, 곽연민(한국선급)
2. 해상풍력 발전기의 콘크리트 석션기초 및 중력식기초의 설계법 개발  
조용우, 장영재, 박기정(㈜유신), 배경태((주)대우건설)
3. 석션파일기초 풍력발전기 지지구조물의 시공단계 및 장기거동 안정성 검토  
김정용, 곽대진, 안용호((주)에드벡트), 이계희(목포해양대학교), 김성렬(동아대학교)
4. 중력식 지지구조물의 운송 및 직립해석  
최세호, 김병균, 송문수, 양기석(한국항만기술단)
5. 해상풍력발전 콘크리트 석션기초의 프리스트레싱 예비검토  
진병무, 정진욱, 배경태, 김유석, 이종필((주)대우건설)
6. 정압 및 부압이 해상풍력하부기초의 기울기보정에 미치는 영향  
김유석, 배경태, 이종필, 진병무, 정진욱((주)대우건설)
7. PS 콘크리트 해상풍력 석션 기초구조물의 3차원 해석 및 시공 공법  
김범준(건국대학교), 배경태, 김유석((주)대우건설), 김기두(건국대학교)
8. 중력식 해상풍력 지지구조물의 구조 안전성 평가  
박민수, 정연주, 유영준, 김정수(한국건설기술연구원)

---

포스터 세션 : 5월 19일(목) ~ 20일(금)

---

- P01. 경사식구조물의 월파랑 산정 실험: 상치콘크리트 전면 소단폭 효과  
문강일, 이종인, 배일로(전남대학교)
- P02. 경사식구조물의 월파랑 산정 실험: 피복재 두께 효과  
배일로, 이종인, 김영일(전남대학교)
- P03. 경사입사파 조건에서 혼성제 근고부 안정성 실험  
임호석, 이종인, 마승아(전남대학교)
- P04. 경사제 블록부 피복재 안정중량 산정 실험  
김영택(한국건설기술연구원), 이종인(전남대학교)
- P05. 직립식 구조물 전달파고계수 산정식 수정 실험  
김영택(한국건설기술연구원), 이종인(전남대학교)
- P06. 수치해석을 이용한 해양구조물 세굴깊이 산정  
김수진(대림산업), 황정우, 조용식(한양대학교)
- P07. 역사 및 가상 지진해일의 수치모의 : 동해항  
김관혁, 김원진, 조용식(한양대학교)
- P08. 이안방파제를 지나는 좌·우측 회절 파랑의 위상차에 의한 항내로의 영향  
김탁겸, 권경환, 유하상((주)세일종합기술공사), 김경수(군산대학교)
- P09. 표류부이 관측자료를 활용한 현업 해양기상예측시스템 성능분석  
윤주호, 엄현민, 이호만, 서장원(기상청)
- P10. 조석-파랑을 연계한 해운대 해수욕장의 파랑류 수치 모의  
도종대(한국해양과학기술원), 현상권, 김성은(㈜아라종합기술), 진재울(한국해양과학기술원)
- P11. Delft3D 모델을 이용한 황해 해수순환 재현  
양지관, 김현승, 강영승(㈜전략해양)
- P12. XBeach의 Non-hydrostatic 모형을 이용한 동수역학 특성 모의  
조민상(명지대학교), 신성원(강원대학교), 손상영(고려대학교), 윤현덕(명지대학교)
- P13. 3D 프린터를 이용한 소파블록 구상  
황재성, 이연경, 김재민, 박희성, 조민상, 윤현덕(명지대학교)
- P14. 모듈러 FRP-DSCCT 풍력타워의 휨 성능 평가 실험  
홍혜민, 김성원, 한택희(한국해양과학기술원)
- P15. 발전소 취수구조물로 유입된 냉각수 유동에 대한 전산유체해석  
김민균, 김효근, 박종헌(GS건설)
- P16. 수치해석을 이용한 버킷기초의 장기거동 평가  
박정선, 박두희(한양대학교)
- P17. 이안류 위험지도를 활용한 해운대 해수욕장의 안전관리  
이사흥, 이정렬, 이주용(성균관대학교)
- P18. 피복 방법에 따른 Grasp-P의 안정성 평가  
김택상, 서경덕(서울대학교)
- P19. 해안선 재정립과 경계설정을 위한 수직기준체계정비  
최병호(성균관대학교), 문종윤(㈜해양정보기술), 김경욱(한국해양과학기술원)