

■ 2025년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 한국해안·해양공학회 프로그램 ■

일정 및 장소 : 2025년 5월 8일(목)~10일(토), 부산 벡스코

5월 8일(목)

발표장 시간	제1발표장(207호)	제2발표장(208호)	2층 로비
10:00~12:00	[특별세션] 분과위원회 (좌장 : 이종인)	[특별세션] 항만 기술기준 (좌장 : 김명균)	
12:00~13:00	오찬		
13:00~15:00	해일 및 지형변화 (좌장 : 박민수)	[특별세션] 항만 시설계획 (좌장 : 이화수)	
	13:00~14:30 [공동워크샵] 기후변화 및 탄소중립에 대응하기 위한 해양과학기술(205호)		
15:00~15:10	휴식		
15:10~17:00	해양 및 환경 (좌장 : 오상호)	[특별세션] 항만 설계 동향 (좌장 : 고덕형)	
17:00~18:00	개회식 및 공동심포지엄		
18:00~	만찬		

5월 9일(금)

발표장 시간	제1발표장(207호)	제2발표장(208호)	2층 로비
10:00~12:00	항만구조물 1 (좌장 : 김영택)	파랑 관측 및 해석 (좌장 : 이광호)	
12:00~13:00	오찬		
13:00~15:00	항만구조물 2 (좌장 : 정재상)	파력 및 윌파 (좌장 : 최혁진)	

\* 각 15분 발표, 5분 질의 응답

5월 10일(토) : Technical Tour

---

## 5월 8일(목)

---

### [특별세션] 분과위원회

제1발표장[207호] 10:00 ~ 12:00

---

좌장 : 이종인(전남대학교)

1. [YG] 단일파로 인해 생성된 바닥근처 흐름 특성 예측: OpenFOAM 생성 자료를 이용하여 학습한 합성곱 신경망  
류경우, 최성은 김열우(국립부경대학교)
2. [YG] 수리모형실험을 통한 자연기반 도량 굴착 공법의 월파 저감 효과 분석  
이혜림, 김열우(국립부경대학교)
3. [YG] 월파방지벽의 최적의 위치: OpenFOAM을 활용한 수치적 연구  
이진욱, 김열우(국립부경대학교), 오상호(국립창원대학교)
4. [설계시공] 유공부 형상에 따른 반사계수 비교 수리모형실험  
김영택(한국건설기술연구원), 이종인(전남대학교)
5. [재난안전] 다방향 불규칙파 스펙트럼을 고려한 파향 특성 고찰  
김건형(주)하이씨그)
6. [해양에너지] 수리모형실험을 통한 부유식 폰툰 구조물의 안정성 향상 기법 검토  
박민수, 정연주, 김영택, 김정수(한국건설기술연구원)
7. [연안환경] 항만분야 CCUS 도입 방안 소개  
안익장(주)혜인아엔씨), 김세원(한국해양수산개발원), 홍강표((주)케이피엔지니어링)

---

### 해일 및 지형변화

제1발표장[207호] 13:00 ~ 15:00

---

좌장 : 박민수(한국건설기술연구원)

1. 1741년 일본 오시마섬 지진해일 시뮬레이션  
육진희(한국과학기술정보연구원), 변상신(해군사관학교), 문종윤(주)해양정보기술)
2. 갑문운용에 따른 인공수로에서의 흐름 특성  
박지혜, 권경환, 김종훈, 박창욱(주)오셔닉), 유민영(한국수자원공사)
3. 광양만 묽도 남축수로에서 해수유동과 퇴적물이동 모의  
박지은, 홍명주(전남대학교), 정승명(주)지오시스템리서치), 박일흠(전남대학교)
4. 모래 총량제에 의한 해안의 유지관리 방안  
이선용, 최진효, 김일섭, 권혁민(주)세광종합기술단)
5. 연안정비사업에 따른 도구해수욕장의 지형 변화  
김희준, 강미리, 윤진형, 이종현, 남정민((주)해안해양기술)
6. 퇴적 특성치 분석을 통한 광양만의 지형변화 모의  
신용민, 김강민, 백동진(주)인오션), 오유진, 안익성(주)항도엔지니어링)

---

## 해양 및 환경

제1발표장[207호] 15:10 ~ 17:00

---

좌장 : 오상호(국립창원대학교)

1. 불확실성을 고려한 기계학습 모델의 예측 성능 평가 기법 제안

김태균, 이기섭, 조홍연(한국해양과학기술원)

2. 한반도 인근 해역의 해상풍력 자원 미래 변화 분석: CMIP6 모델과 CSEOF 분석을 활용한 통계적 접근  
천세현(한동대학교)

3. 연안 환경인자의 극치분석 프로그램 개발

정태섭, 조홍연(한국해양과학기술원)

4. 미래 연안지역 침수 피해 예측을 위한 확률론적 해양기후 에뮬레이터 구축

김진영, 오승택, 손상영(고려대학교)

5. 해양 노출 광촉매 코팅 콘크리트의 방오 성능 기초 연구

이태희, 김민욱(서울과학기술대학교)

6. 충청남도 해안가쓰레기 분포지도 작성사례 소개

윤종주, 이상우(충남연구원)

---

**[특별세션] 항만 기술기준**  
**제2발표장[208호] 10:00 ~ 12:00**

---

좌장 : 김명균(㈜세일종합기술공사)

1. 항만 및 어항설계기준 전면개정 개요  
안익성(㈜항도엔지니어링), 이화수(㈜한국항만기술단)
2. 스마트 항만 자동계류 시스템 설계기술  
이두호, 김병규, 강동균, 김동환(㈜한국항만기술단)
3. 콘크리트블록 인양을 위한 앵커형들고리 개발  
구본호, 흥군희(㈜항도엔지니어링)

---

**[특별세션] 항만 시설계획**  
**제2발표장[208호] 13:00 ~ 15:00**

---

좌장 : 이화수(㈜한국항만기술단)

1. 항만계류시설 및 배후 배수체계 등 시설 개선 방안에 관한 연구  
고성훈, 훙범진, 김진혁, 배형민, 류성훈(㈜연안항만엔지니어링), 김신웅, 원덕희(한라대학교)
2. 항만재해 위험평가 방안 수립 및 적용  
강형욱(㈜아라기술), 지형석, 김명원(㈜지오시스템리서치), 오재우(㈜아라기술), 서동현, 이훈(해양수산부)
3. 국가어항 개발계획-어촌어항 통합개발을 중심으로  
김한필, 안주희(㈜세광종합기술단), 심우경(㈜수성엔지니어링)

---

**[특별세션] 항만 설계 동향**  
**제2발표장[208호] 15:10 ~ 17:00**

---

좌장 : 고덕형(㈜유신)

1. 관리해안선을 적용한 강릉 하시동지구 연안정비 계획  
안익장, 조준제(㈜혜인아엔씨)
2. 제주도내 항만 현황의 조사 및 분석  
유병화, 조지훈(㈜대영엔지니어링)
3. 부산항 진해신항(1단계) 준설공사  
박재곤, 오윤석, 김영곤(㈜건일)

---

## 5월 9일(금)

---

### 항만구조물 1

제1발표장[207호] 10:00 ~ 12:00

---

좌장 : 김영택(한국건설기술연구원)

1. 규칙파 조건에서 수중천퇴상에서의 쇄파유도류에 대한 실험  
이준인(전남대학교)
2. 부유구조물 거동해석 목적의 Current 및 Wind Drag 산출을 위한 CFD 해석  
김민균, 정용원, 곽성길, 지현우, 조성용(GS건설㈜)
3. 부유식 소파방파제 개발 및 성능검증  
박창범, 이대환, 조영준(현대건설㈜)
4. 해양 콘크리트 구조물 보수 섬유보강 폴리머 시멘트 복합재료의 적용 가능성  
김동찬, 김민욱(서울과학기술대학교)
5. 거친 바닥에서의 조도계수 산정 및 바닥전단력 영향 분석을 위한 실험적 연구  
이민재, 박용성(서울대학교)
6. 직립식 방파제 성능기반 최적 설계를 활용한 신뢰성 기반 최적 설계 검증  
최은지((주)한국항만기술단), 조영진(한국어촌어항공단), 최진규((주)헤인아엔씨), 김용희(한국항만협회), 조용준(서울시립대학교)

---

### 항만구조물 2

제1발표장[207호] 13:00 ~ 15:00

---

좌장 : 정재상(한국농어촌공사)

1. RCPT 기반 알칼리 활성 콘크리트의 내구성 예측을 위한 기계학습 모델 개발  
조상환, 김민욱(서울과학기술대학교)
2. 대구경 파일 효과를 고려한 해상풍력터빈 지지구조물의 세굴 위험도 평가  
김동현, 김영진(국립군산대학교)
3. 콘크리트-강재의 마찰특성 시험  
구본호, 정영성((주)항도엔지니어링)
4. 파랑에 의한 원형파일 기초 주변 지형변화 수리모형실험(불규칙파 조건)  
김영택, 김지훈, 김도형(한국건설기술연구원)
5. 고무 방현재 압축성능 시험에 관한 연구 - 압축각도, 압축속도를 독립변수로 활용  
김용희(한국항만협회), 박진영(한국건설생활환경시험연구원), 조명환(한국항만협회)
6. 고차 스펙트럼법을 이용한 바닥 조파기에 의한 비선형 주기파의 조파 해석  
정재상(한국농어촌공사), 이창훈(세종대학교)

---

## 파랑 관측 및 해석

### 제2발표장[208호] 10:00 ~ 12:00

---

좌장 : 이광호(국립한국해양대학교)

1. SWAN 모델을 이용한 동해안 너울성 고파 재현 : 2022년 12월 발생 사례를 중심으로  
김형준, 백현우, 황형식, 박원경, 문용호, 채장원(㈜대영엔지니어링)
2. 수중 무선통신을 이용한 파랑관측  
최혁진(주)해안해양기술)
3. 한반도 연안 파랑 관측자료를 활용한 유의파고 확률분포의 적합성 평가  
이육재, 조홍연, 고동휘(한국해양과학기술원)
4. 드론 정사 영상을 활용한 쇄파대의 표면유속 측정  
백승준, 박용성(서울대학교)
5. 파랑장 영상으로부터 유의 파랑 성분 추출을 위한 모드 분해 기법 비교 연구  
김병욱, 박용성(서울대학교)
6. 역1차 신뢰도법에 의한 파랑추산자료의 환경 등고선에 대한 연구  
최혁진, 정신택(주)해안해양기술), 조홍연, 고동휘(한국해양과학기술원)

---

## 파력 및 월파

### 제2발표장[208호] 13:00 ~ 15:00

---

좌장 : 최혁진(주)해안해양기술)

1. 불규칙파 조건에서 개별 월파 유속 및 총두께 예측을 위한 기존 경험식과 Rayleigh 기반 경험식의 성능 비교 평가  
이우진(전남대학교), Made Narayana Adibhusana(Udayana University), 류용욱(전남대학교), 정태화(한밭대학교)
2. 고파랑 내습 시 직립방파제에 작용하는 Goda 파압식 개선 연구  
백종대(주)해안해양기술), 이종인(전남대학교), 이동호, 안석진(주)해안해양기술)
3. 규칙파 조건에서 직립벽에 작용하는 파압에 대한 실험  
이종인(전남대학교), 백종대(주)해안해양기술)
4. 방파제 연계형 파력발전 구조물의 월파량 분석  
이수영, 이광호(국립한국해양대학교)
5. 해수면 상승에 따른 호안 구조물 배후 포장체에 작용하는 양압력에 관한 연구  
위현철(주)HD이앤씨), 김재영, 김도삼, 이광호, 최운호, 안도현(국립한국해양대학교)
6. 경사식 호안 반파공에 작용하는 월파 및 파압 실험  
오상호(국립창원대학교)

---

## 포스터 : 5월 8일(목) ~ 9일(금)

---

- P01. 보존형 오일러-라그랑지안 기법을 이용한 3차원 연안 모델 개발  
김희진, 유승우, 최준영, 이홍서, 이준(주)오션그래픽)
- P02. 1층적 소파블록, 더블엑스의 개발  
박우선(한국해양과학기술원), 안용수, 한녹희(주)효명이씨에스)
- P03. CFD 모형을 이용한 고파랑 내습시 월파방지벽 수리특성  
김신웅(한라대학교), 김종훈(주)오셔닉, 정승진(가톨릭관동대학교), 장정수(주)대도엔텍)
- P04. Flow-3D를 활용한 입경에 따른 국부세균 특성 검토  
김형석, 김재균, 오현우(주)미래해양)
- P05. NbS 기반 강성 식생에 의한 고립파의 전파 특성  
노민, 이주연, 황순철, 권창현, 장세철(한국해양과학기술원)
- P06. 기후변화에 따른 해수면 상승이 해안 침수범람에 미치는 영향 분석  
한혜린, 정수영(주)지오시스템리서치), 추지오, 박지연(주)해양정보기술), 이화영, 정광영, 서광호(국립해양조사원)
- P07. 다중결속형 소파블록, 더블엑스의 현장 시험 제작  
임성종, 안용수, 한녹희(주)효명이씨에스)
- P08. 단면 조파수로 구축  
이병욱, 윤재선(한국농어촌공사 농어촌연구원)
- P09. 단일잠제 주변에서의 해빈류 특성 검토  
양우진, 심규태, 최원영, 홍진기, 김규한(가톨릭관동대학교)
- P10. 모래포집기 간극의 크기에 따른 효율성 분석  
강유림, 나신영, 오영주(명지대학교), 김영민(주)해안해양기술), 윤현덕(명지대학교)
- P11. 부유식 방파제 기반 마그네틱 파력발전시스템 설계 검토  
이동우, 하태민(강원대학교), 이병욱, 고동우, 윤재선(한국농어촌공사 농어촌연구원)
- P12. 불규칙파 조건에서 개별 월파 유속 및 층두께의 확률 분포 특성 및 통계 적합성 평가  
이우진(전남대학교), Made Narayana Adibhusana(Udayana University), 류용욱(전남대학교),  
정태화(한밭대학교)
- P13. 실시간 이안류 감시체계 현황  
박진영, 김종범, 남규영(주)지오시스템리서치)
- P14. 연직배수장치 적용에 대한 표사제어특성 검토  
김준래(GS종합건설), 정승진, 권영범, 이해규, 김규한, 심규태(가톨릭관동대학교)
- P15. 영상 기반 표층흐름 분석기법을 활용한 이안류 발생 분석 연구  
황예진, 김종범(주)지오시스템리서치), 이승호(국립해양조사원)
- P16. 잠제의 평면배치가 주변 지형변화에 미치는 영향 검토  
심규태, 남영수, 권용덕, 신범식, 김규한(가톨릭관동대학교)
- P17. 장거리를 전파하는 지진해일의 쳐오름 높이의 공간적 동질성 고찰  
김대홍(서울시립대학교), 손상영(고려대학교), 정태화(한밭대학교)
- P18. 조력발전소 인근 해역의 해양물리환경 변화 분석  
김영우(주)해양정보기술), 권효근(K-water 시화조력관리단), 박지연, 조완희(주)해양정보기술)

P19. 창조식 조력발전에 따른 퇴적물 재배치 기작 분석

이경문(인하대학교), 김종욱(경기·인천씨그랜트센터), 우승범(인하대학교)

P20. 한반도 주변에서의 파랑에너지 영향 평가

송민종(주)솔해연기술), 배정현, 강두현, 홍창배(마린토탈솔루션)

P21. 해안침수예상도의 연안지역 침수 변화 분석

박지연, 조완희(주)해양정보기술), 박종집(주)지오시스템리서치), 추지오(주)해양정보기술)

P22. 황해 조석 모델 기반 입자 추적 예측 연구

육진희(한국과학기술정보연구원), 변상신(해군사관학교)

P23. 기후변화에 따른 태풍 강도 강화가 해군기지 침수에 미치는 영향 평가

한대수, 김수기(국방시설본부), 서희정(주)코엔솔루션), 윤현덕(명지대학교)

P24. 노토반도 지진에 따른 동해안 지진해일고 특성 연구

박승민, 서희정, 박선중(주)코엔솔루션)

- 2025년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 공동워크샵 -

- 세션명 : 기후변화 및 탄소중립에 대응하기 위한 해양과학기술
- 일 시 : 2025년 5월 8일(목), 13:00~14:30
- 장 소 : 부산 벡스코 컨벤션홀 205호
- 주 관 : 한국해안·해양공학회, 한국해양학회, 한국해양환경·에너지학회

좌장 : 김영택(한국건설기술연구원), 주세종(극지연구소)

기후변화에 대응 가능한 연안 및 항만 방재 실태형 실험인프라 구축	지창환(한국항만협회), 서동현, 이훈(해양수산부)
국내외 해양에너지 개발 현황 및 탄소중립에 대한 기여	이진학(한국해양과학기술원)
국제해운 탈탄소화를 위한 IMO 온실가스 중기조치와 주요 대응기술 전망	이성엽, 신승호(선박해양플랜트연구소)
CO2를 흡수하는 바다숲: 한국 바다숲의 블루카본 잠재력	이기택(포항공과대학교)