2015년도 한국해양공학회
추계학술대회 및 정기총회 프로그램

2015. 10. 22(목)~23(금)
대전 호텔인터시티

주요프로그램

학술발표, 기획세션, 해양플랜트설계연구회 워크샵, 특별강연, 정기총회

주 최 (사)한국해양공학회

후 원 한국해양과학기술원 부설 선박해양플랜트연구소
한국과학기술단체총연합회

KSOE 사단법인 한국해양공학회
The Korean Society of Ocean Engineers

10월 22일 (목)

** 발표장: 대전 인터시티호텔

장소 / 시간	제1발표장 (5층 에메랄드)	제2발표장 (5층 토파즈)	제3발표장 (6층 세미나1)	제4발표장 (6층 세미나3)	제5발표장 (4층 라일락)	제6발표장 (3층 오크)	제7발표장 (3층 파인A)	제8발표장 (3층 파인C)
11:00 - 12:00	이사회 (장소: 4층 라일락) / 해양플랜트설계연구회 운영위원회 (장소: 3층 파인A)							
12:30 ~	등 록 (장소: 4층 로비)							
13:00- 14:20	A1-유체 안병권	B1-재료 김선진	기획A-1 수중로봇기술연구 최형식	D1-해안/해양 권순홍	E1-구조 송창용	기획C 해저생산플랜트~ 홍사영	P1 설계1 임성우	P2 Process1 김덕수
14:20 - 14:30								
14:30 - 16:10	A2-유체 박종천	C-생산/가공 이주성	기획A-2 수중로봇기술연구 주문갑	G1-설계/건조 곽승현	E2-구조 전석희	기획D 해양플랜트~ 성홍근	특별A 장래대	P3 계류 이승재
16:10 - 16:20	휴 식							
16:20 - 17:20	특별강연1: 심해저망간단괴 채광기술의 개발과 신산업 기대효과 - 홍 섭(KRISO) 특별강연2: 수중로봇기술 현황 고찰 - 최형식(한국해양대학교) (장소: 4층 라벤더)							
17:20 - 18:20	개회식 / 정기총회 / 학회상 시상 (장소: 4층 라벤더)							
18:20 - 18:30	휴 식							
18:30 - 20:00	만 찬 회 (장소: 4층 라벤더)							

기획A: 수중로봇기술연구
기획B: 심해저 광물자원 통합채광 시스템 개발 연구
기획C: 해저생산플랜트 설치 기술
기획D: 해양플랜트 플로터오버/복수크레인 설치설계 기술

특별A: 선급
특별B: Process-related Design, Risk and Reliability

10월 23일 (금)

장소 / 시간	제1발표장 (5층 에메랄드)	제2발표장 (5층 토파즈)	제3발표장 (6층 세미나1)	제4발표장 (6층 세미나3)	제5발표장 (4층 라일락)	제6발표장 (3층 오크)	제7발표장 (3층 파인A)	제8발표장 (3층 파인C)
08:30 - 09:00	등 록 (장소: 4층 로비)							
09:00 - 10:40	A3-유체 최윤락	B2-재료 김선진	기획B-1 심해저 광물자원~ 홍 섭	D2-해안/해양 박준수	E3-구조 함주혁	G2-설계/건조 차주환	특별B 장대준	P5 Process2 김부형
10:40 - 10:50	휴식							
10:50 - 12:30	A4-유체 윤현식	B3-재료 김윤해	기획B-2 심해저 광물자원~ 김형우	D3-해안/해양 김종규	E4-구조 안형택	F-제어/계측 이판묵	P4 해양기자재 구진헌	P6 설계2 조현욱
12:30 - 13:30	점 심 (장소: 4층 라벤더)							
13:30 - 15:10	A5-유체 구본국	A6-유체 김진환						
15:20 - 17:00	조선해양산업 전문가 초청 토론회 (장소: 4층 라일락)							

주요 프로그램

특별강연

4층 라벤더, 10월 22일(목) 16:20-17:20

사회: 성홍근(KRISO)

특강 1 심해저 망간단괴 채광기술의 개발과 산산업 기대효과
연사: 홍 섭(KRISO)

특강 2 수중로봇 기술 현황 및 고찰
연사: 최형식(한국해양대학교)

정기총회

4층 라벤더, 10월 22일(목) 17:20-18:20

Ⅰ. 개회
Ⅱ. 경과보고 및 사업계획 보고
Ⅲ. 학회상 시상 및 감사패 증정
Ⅳ. 폐회 및 기념촬영

조선해양산업 전문가 초청 토론회

4층 라일락, 10월 23일(금) 15:20-17:00

주제 우리나라 조선산업의 현재와 미래

기획세션
10월 22일[목]

기획A-1: 수중로봇기술연구

10월 22일(목) 13:00-14:20, 제3발표장 [6층 세미나1]
좌장: 최형식(한국해양대학교)

기획A-01 무인잠수정의 강한 역류 상황에서의 후진유도법칙 설계
이주호, 김낙완(서울대학교)

기획A-02 작업공간 제어를 이용한 CRABSTER의 로봇팔 작업성능 검증
이경목, 심형원, 전봉환(KRISO)

기획A-03 수중 무인잠수정-매니퓰레이터 시스템의 동적위치제어
김동희, 최형식, 김준영, 서주노(한국해양대학교),
하경남(한국생산기술연구원)

기획A-04 트랙기반 해저 주행로봇의 동적거동 연구
이영진, 최동호, Mai The Vu, 최형식, 김준영
(한국해양대학교)

기획A-2: 수중로봇기술연구

10월 22일(목) 14:30-16:10, 제3발표장 [6층 세미나1]
좌장: 주문갑(부경대학교)

기획A-05 하이브리드 수중 글라이더의 제작 및 실험
이동렬, 김민지, 주문갑(부경대학교)

기획A-06 7자유도 마스터 암을 이용한 수중 매니퓰레이터의 제어 연구
오지윤, 최형식, 김준영 ,지대형,배재현, 조성원
(한국해양대학교)

기획A-07 천해용 수중글라이더의 부력제어기 설계
강현승, 최형식, 지대형(한국해양대학교)

기획세션
10월 22일(목)

기획C: 해저생산플랜트 설치 기술

10월 22일(목) 13:00-14:20, 제6발표장 [3층 오크]
좌장: 홍사영(KRISO)

기획C-01 복합환경하중 조건에서의 해저생산플랜트 설치 작업 시뮬레이션 연구
남보우, 최영명, 홍사영(KRISO)

기획C-02 실해역 연장대응형 해저 설치 시뮬레이션 및 작업 성능평가 연구
김종욱(현대중공업), 남보우, 홍사영(KRISO)

기획C-03 다물체 동역학 기반의 크레인-윈치 제어 모듈 개발
차주환, 하 솔(목포대학교), 구남국(동의대학교), 배준혁(목포대학교)

기획C-04 파랑 중 해저생산플랜트 설치 안정성에 관한 모형시험 연구
남보우, 김남우, 최영명, 홍사영, 박인보(KRISO), 김종욱(현대중공업)

기획D: 해양플랜트 플로터오버/복수크레인 설치설계 기술

10월 22일(목) 14:30-16:10, 제6발표장 [3층 오크]
좌장: 성홍근(KRISO)

기획D-01 해양플랜트 플로터오버 및 복수크레인 설치설계 핵심기술개발사업 개요
성홍근, 정동호, 박병재(KRISO)

기획D-02 플로터오버 설치공법 설계를 위한 BoD (Basis of Design)
정동호, 성홍근, 박병재(KRISO)

기획D-03 해양플랜트 플로트오버 지지구조물 안전성확보 기술 조사
김용욱, 김임규(KAIST), 성홍근(KRISO)

기획D-04 플로트오버 메이팅용 탄성체의 반력성능 추정에 관한 연구
이강수, 박병재, 성홍근(KRISO)

기획D-05 다물체 동역학 기반의 복수 해상크레인을 이용한 해양구조물 설치 시뮬레이션
차주환, 하 솔, 배준혁(목포대학교), 성홍근(KRISO)

기획D-06 다관절 부유체의 계류 해석 연구
구남국(동의대학교), 차주환(목포대학교), 성홍근(KRISO)

기획세션
10월 23일(금)

기획B-1: 심해저 광물자원 통합채광 시스템 개발 연구

10월 23일(금) 09:00-10:40, 제3발표장 [6층 세미나1]
좌장: 홍 섭(KRISO)

기획B-01 병렬처리 해석을 통한 심해저 통합채광시스템의 효율적인 해석
송하준, 한종부, 김성수(충남대학교), 이창호, 김형우, 홍 섭(KRISO)

기획B-02 거동 모니터링을 통한 해저 양광시스템의 피로수명 예측
최상현(교통대학교), 박수용(한국해양대학교), 조동환(교통대학교), 천세용(한국해양대학교), 민천홍, 홍 섭(KRISO)

기획B-03 라이저의 결함 평가를 위한 비파괴검사 기법의 적용성 연구
천세용, 박수용(한국해양대학교), 민천홍, 홍 섭(KRISO)

기획B-04 상업적 채광 시스템 사전 평가
임준현(버추얼모션), 오재원(한양대학교, KRISO), 김형우, 홍 섭, 조수길(KRISO), 조희제, 강기랑, 배대성(버추얼모션)

기획B-05 양광시스템 실증실험을 위한 양광관 안전성 평가
윤상웅, 정현수, 박건일(삼성중공업), 민천홍, 홍 섭(KRISO)

기획세션
10월 23일(금)

기획B-2: 심해저 광물자원 통합채광 시스템 개발 연구

10월 23일(금) 10:50-12:30, 제3발표장 [6층 세미나1]
좌장: 김형우(KRISO)

기획B-06 심해저 환경을 고려한 파일럿 집광로봇의 비모수적 불확실성 기반 다분야 통합 최적설계
장준용, 김신유, 박상현, 김새결, 이태희(한양대학교), 조수길, 김형우, 홍 섭(KRISO)

기획B-07 심해저 망간단괴의 통계적 정보를 이용한 채집성능 예측
김지훈, 김새결, 임우철, 이태희(한양대학교), 조수길, 김형우, 홍 섭(KRISO), 김경홍, 지상범(KIOST)

기획B-08 양광관 내부 슬러리 유동의 입자 유동 상호작용 CAE 해석법 개발
신재호, 정성원(메타리버), 정정열, 김형우, 민천홍, 홍 섭(KRISO)

기획B-09 수중 집광 로봇용 수정 스위핑 라인법을 사용한 커버리지 경로 계획
김진욱, 판두 산디 프라타마(부경대학교), 윤석민, 여태경, 홍 섭(KRISO), 김학경, 김상봉(부경대학교)

기획B-10 Comparison of Optimization Methods to Minimize the Overlapped Path in Coverage Path Planning for Underwater Mining Robot
Pandu Sandi Pratama, Jin-Wook Kim, Dong-Bo Sheng(Pukyong National University), Suk-Min Yoon, Tae-Kyeong Yeu, Sup Hong(KRISO), Hak-Kyeong Kim, Sang-Bong Kim(Pukyong National University)

기획B-11 실험해역 환경을 고려한 양광관 운동해석
민천홍, 오재원, 홍 섭, 김형우, 여태경, 정정열, 조수길 (KRISO)

일반세션
10월 22일(목)

A1: 유체

10월 22일(목) 13:00-14:20, 제1발표장 [5층 에메랄드]

좌장: 안병권(충남대학교)

A1-01 부유식 해상 LNG 벙커링 터미널의 다물체 접안 시 동유체력 계수 변화
김윤호, 성홍근, 정동호, 조석규, 홍장표(KRISO)

A1-02 파랑-조류 상호작용이 TLP에 미치는 영향에 대한 2차원 실험연구
김윤호, 김혜지, 김남우, 성홍근(KRISO)

A1-03 입자법을 이용한 레일리아-테일러 불안정성 시뮬레이션
김경성(GEM/POSTECH), 구본국(창원대학교), Moo Hyun Kim(Texas A&M Univ.), 박종천(부산대학교), 최한석(GEM/POSTECH)

A1-04 개변형 이중날개 수류터빈에 대한 실험연구
김도형, 안병권(충남대학교)

A2: 유체

10월 22일(목) 14:30-16:10, 제1발표장 [5층 에메랄드]

좌장: 박종천(부산대학교)

A2-05 Stokes 파 중의 박스형 부유체 운동에 대한 연구
이승철, 구자삼(부경대학교)

A2-06 나선형 Strake의 부착 유무에 따른 Spar Platform의 Vortex-Induced Motion에 관한 CFD 해석
옥대경, 박종천, 김성오, 김태영, 전규목(부산대학교), 박영찬(Williams)

A2-07 실험파 시계열을 이용한 FPSO의 운동특성 분석
김윤호, 조석규, 황성철, 홍장표(KRISO)

A2-08 해상크레인을 이용한 자켓 구조물 Lifting 작업에 관한 동적해석 연구
하윤진, 남보우, 최영명(KRISO)

A2-09 Parametric sensitivity study on slosh-induced loads by CFD simulation
Zhang Zhu, Kyung-Kyu Yang, Yonghwan Kim(Seoul National University)

일반세션
10월 22일(목)

B1: 재료

10월 22일(목) 13:00-14:20, 제2발표장 [5층 토파즈]

김선진(부경대)

B1-01 극한환경 구조재 W Plate/SiC/SiC 복합재료접합재의 특성 평가(2)
여건동, 김부곤, 유득생, 오정석, 윤한기(동의대학교), 박준수(일본무로란공업대학), 박원조(경상대학교)

B1-02 480~720 ℃에서 열화한 STS310S. STS316L 및 STS347H의 기계적성질 및 침지특성
김영수, 이소영, 남기우(부경대학교)

B1-03 극한환경용 가스켓 설계 및 구조해석
윤한기(동의대학교), 성홍경(㈜성창)

B1-04 유/무기하이브리드 용액을 코팅한 480-720℃에서 열화한 STS310S. STS316L 및 STS347H의 내식성
김영수, 이소영(부경대학교), 정희록((주)프리폴), 남기우(부경대학교)

C: 생산/가공

10월 22일(목) 14:30-16:10, 제2발표장 [5층 토파즈]

좌장: 이주성(울산대학교)

C-01 곡가공 효율성 향상을 위한 멀티토치가열법의 사용을 통한 열변형 연구
이주성, 송윤정(울산대학교)

C-02 해양플랜트 국제공인 품질전문가 양성
이상목, 서원영, 권효진, 배정철, 이주혁((재)한국조선해양기자재연구원), 배성용, 김윤정(부경대학교)

C-03 다중선상가열법을 적용한 곡가공정보 생성에 관한 연구
이주성, 송윤정(울산대학교)

C-04 해양플랜트 특수용접 WPS(Welding Procedure Specification) 작성 소프트웨어 개발
서원영, 이상목, 강태영, 김태형, 임영미((재)한국조선해양기자재연구원), 배성용(부경대학교)

C-05 선실 바닥 의장공사 생산관리 시스템 개발
박윤용(목포대학교), 강인창(하영산업), 김요한, 송창용(목포대학교)

일반세션
10월 22일[목]

D1: 해안/해양

10월 22일(목) 13:00-14:20, 제4발표장 [6층 세미나3]

좌장: 권순홍(부산대학교)

D1-01 항해용 레이더를 이용한 해상풍 계측 기법 개발
박승근, 양영준(부산대학교), 박준수(경남대학교), 권순홍, 정장영, 안강수(부산대학교)

D1-02 해안선조사 실태 및 정밀조사를 위한 Vertical Datum 설정에 관한 연구
유창일(부경대학교)

D1-03 광안대교 교각이 수영만 요트항에 미치는 파랑변화에 관한 실험적 연구
홍성훈, 박홍범, Asgar A.D., 권순철, 박상길(부산대학교)

D1-04 섬진강 하구역의 물리적 특성 연구
위수용, 김병국, 김종규(전남대학교)

G1: 설계/건조

10월 22일(목) 14:30-16:10, 제4발표장 [6층 세미나3]

좌장: 곽승현(한라대학교)

G1-01 해양 플랫폼 로드아웃 작업용 발라스팅 계획 시스템
김승룡, 오창우, 신동목, 박인규(울산대학교)
이완복(제이디엔지니어링)

G1-02 방향타 설계를 위한 받음각과 요 각도에 의한 수치시뮬레이션
곽승현(한라대학교)

G1-03 전문가 시스템 기반 해양 플랜트 상부의 최적 배치 방법
김성균, 노명일, 김기수, 정선경, 이성민(서울대학교)

G1-04 위험도기반의 해양시스템 안전설계 프레임웍 개발
이종갑, 정동호(KRISO)

G1-05 초대형 구조물 해양 Dual Lifting 공법
진종대(삼성중공업)

일반세션
10월 22일(목)

E1: 구조

10월 22일(목) 13:00-14:20, 제5발표장 [4층 라일락]

좌장: 송창용(목포대학교)

E1-01 대형 상선용 레이더 마스트의 진동 민감도 해석 및 최적설계
박준형, 박우창, 최보엽, 송창용(목포대학교), 장창진, 김창길(대한조선)

E1-02 정량적 위험해석(QRA)을 이용한 크레인 낙하물의 위험성평가에 관한 연구
이주성(울산대학교), 장철호(현대중공업)

E1-03 대형 상선용 윈드라스 프레임의 최적구조설계
김혜미, 박윤용, 정선미, 송창용(목포대학교), 김해진(미래인더스트리)

E1-04 해양플랜트 원심 팬 송풍기의 구조해석 및 설계에 관한 연구
이주성, 송윤정, 김상현(울산대학교), 강태욱, 손선봉, 노형주, 장익수, 권경영(하이에어코리아(주) 연구소)

E2: 구조

10월 22일(목) 14:30-16:10, 제5발표장 [4층 라일락]

좌장: 전석희(DMSE)

E2-05 하이브리드 해상풍력 지지구조물의 구조적 안전성 평가
박민수, 정연주, 유영준, 이두호(한국건설기술연구원)

E2-06 터렛계류선 피로해석에 대한 연구
강찬희, 이창현, 전석희, 오영태(대우조선해양)

E2-07 동적 위치제어 시스템 고장 시 시추 라이저 동적 응답 평가
신동조, 강효동, 주영석, 류민철(대우조선해양)

E2-08 비선형 강도 해석에 기초한 리프팅 러그의 최소 중량 설계에 관한 연구
이주성, 김민술, 김상현(울산대학교)

E2-09 LNG를 연료로 하는 10,000TEU급 컨테이너선의 연료탱크 배치 및 공급시스템 기술개발
황광택, 정인철, 오현석, 김종민, 천강우(한국선급)

일반세션
10월 23일(금)

A3: 유체

10월 23일(금) 09:00-10:40, 제1발표장 [5층 에메랄드]

좌장: 최윤락(울산대학교)

A3-10 해체 중인 고정식 구조물의 유체하중 해석기법 개발
김경환, 하윤진, 남보우(KRISO)

A3-11 Sevan형 1MW OTEC 구조물의 운동응답에 대한 모형시험 연구
권용주, 남보우, 김남우, 정동호, 홍사영, 김현주(KRISO)

A3-12 Lock-in현상에서 전단응력의 변화가 미치는 영향
황규관, 손현아, 이승수(충북대학교), 정동호, 김현주(KRISO)

A3-13 반잠수식 시추선의 볼스터 구조물에 작용하는 유체 하중 추정 방법에 대한 고찰
박정호, 이현호(현대중공업)

A3-14 저속비대선용 Twisted Rudder 형상연구
조석래, 김범준, 신용진, 김문찬(부산대학교)

A4: 유체

10월 23일(금) 10:50-12:30, 제1발표장 [5층 에메랄드]

좌장: 윤현식(부산대학교)

A4-15 아임계 영역내 레이놀즈 수 변화에 따른 트위스트 실린더 주위 유동 특성 연구
정재환, 윤현식(부산대학교)

A4-16 복합 탄성 계류선들로 구성된 긴장계류시스템의 조류 중 정적 해석
이건희, 최윤락(울산대학교)

A4-17 차진동수 비선형 파랑하중을 고려한 해양구조물의 횡운동 시간영역 해석
김덕훈, 최윤락(울산대학교)

A4-18 생체모방 수중운동체의 6자유도 운동해석
고광수, 안형택(울산대학교)

A4-19 UlsanFOAM을 이용한 JBC Hull의 에너지절감장치(ESD) 성능평가
원정윤, 안형택(울산대학교)

일반세션
10월 23일(금)

A5: 유체

10월 23일(금) 13:30-15:10, 제1발표장 [5층 에메랄드]

좌장: 구본국(창원대학교)

A5-20 PTO를 고려한 반구형 파력발전기 해석
김성재, 신민재, 구원철(인하대학교)

A5-21 파랑 중 해양구조물의 Wave Run-up 수치적 해석
차경정, 정재환, 윤현식, 전호환(부산대학교),
구본국(창원대학교)

A5-22 극한 환경조건에서 FPSO의 운동/계류가 연성된 시간영역 동적 해석과 준정적 해석의 비교
박보성, 임동현, 김용환(서울대학교)

A5-23 UlsanFOAM을 이용한 프로펠러주위 Unsteady CFD해석
권순은, 안형택(울산대학교)

A5-24 수평축 조류발전용 덕트 형상 설계 및 성능평가
조철희, 조봉근, 조석진, 구찬회(인하대학교)

A5-25 상하동요 보상 시스템을 위한 능동제어 연구
송형도, 김영식(KRISO)

A6: 유체

10월 23일(금) 13:30-15:10, 제2발표장 [5층 토파즈]

좌장: 김진환(KAIST)

A6-26 Tidal-Bladed를 이용한 수평축 조류발전 시스템의 통합 하중 해석
조철희, 황수진(인하대학교), 고광오(현대건설),
이강희(인하대학교)

A6-27 부유식 해양구조물에 작용하는 조류하중 계측을 위한 모형시험기법에 대한 고찰
황성철, 홍장표, 조석규, 성홍근(KRISO), Alberto Omar Vazquez-Hernandez(멕시코 국영 석유회사연구원)

A6-28 Active Heave Compensator를 고려한 해저구조물 설치에 대한 모형 시험 연구
최영명, 남보우, 김남우, 홍사영(KRISO), 김종욱(HHI)

A6-29 3상 세퍼레이터의 내부 유동의 침식 해석
한 소, 최민규, 이장현, 황세윤(인하대학교)

A6-30 Sliding Mode 제어 기법을 적용한 해양구조물의 동적위치제어 연구
김영식(KRISO, KAIST), 성홍근(KRISO), 김진환(KAIST)

일반세션
10월 23일(금)

B2: 재료

10월 23일(금) 09:00-10:40, 제2발표장 [5층 토파즈]

좌장: 김선진(부경대학교)

B2-05 3D 프린터용 금속 paste 제조 및 소결에 관한 연구
박지훈, 김귀남, 최시연, 노정필, 허선철(경상대학교)

B2-06 해양구조물 강재의 내충격 소재물성치 데이터베이스 개발
한동화, 정준모(인하대학교), 이홍구(한국선급)

B2-07 유성 볼 밀을 사용한 그래핀 분쇄 특성에 관한 연구
김보성(경상대학교), 김귀남, 최시연, 정효민, 이태우(ASU), 허선철(경상대학교)

B2-08 저온용 스테인레스 강(SUS304)의 파단변형률 평가
진언동, 임성환, 송창용(목포대학교)

B2-09 해빙에 의한 해양구조물 콘크리트 구조의 마모 특성에 대한 기초 연구
이하원, 황세윤, 이장현(인하대학교)

B3: 재료

10월 23일(금) 10:50-12:30, 제2발표장 [5층 토파즈]

좌장: 김윤해(한국해양대학교)

B3-10 탄소나노튜브 첨가에 의한 탄소섬유강화 복합재료의 발열특성
이진우, 김윤해, 박창욱, 유정오, 원치형(한국해양대학교)

B3-11 대형 박용 Crank Throw 부품의 피로한도 신뢰도 예측
김선진, 황정준, 김태수(부경대학교), 송현철(서한이앤피)

B3-12 이네그라섬유강화 복합재료의 기지재의 점도와 공정에 따른 기계적 특성에 대한 연구
김윤해, 박창욱, 유정오, 정경석(한국해양대학교)

B3-13 Alloy 617 용접재의 고온 저사이클 피로 거동
김선진, 황정준, 김태수, 랜도 디와(부경대학교), 김우곤, 김응선(한국원자력연구원)

일반세션
10월 23일(금)

D2: 해안/해양

10월 23일(금) 09:00-10:40, 제4발표장 [6층 세미나3]

좌장: 박준수(경남대학교)

D2-05 선박의 안벽계류 해석에 관한 연구
하태필, 노종화, 김진용, 한명수(대우조선해양)

D2-06 해저지반 굴삭용 워터젯 시스템에 관한 실험적 연구
나경원, 조효제, 백동일, 황재혁, 한성훈, 장민석, 김재희(한국해양대학교)

D2-07 카운터웨이트를 이용한 가동물체형 파력발전 시스템에 관한 실험적 연구
한성훈, 조효제, 이승재, 황재혁, 박지원(한국해양대학교)

D2-08 인공용승구조물 흐름특성에 관한 수치실험
이황기, 김병국(전남대학교), 김현주(KRISO), 김종규(전남대학교)

D2-09 항해용 레이더를 이용한 해상풍 계측 기법 개발
박승근, 양영준(부산대학교), 박준수(경남대학교), 권순홍, 정장영, 안강수(부산대학교)

D3: 해안/해양

10월 23일(금) 10:50-12:30, 제4발표장 [6층 세미나3]

좌장: 김종규(전남대학교)

D3-10 파랑중 해상풍력발전기초 주변의 흐름특성 연구
김선민, 이황기, 김종규(전남대학교)

D3-11 대형 반잠수식 구조물의 계류선 손상 시 거동 특성변화에 대한 실험적 연구
홍장표, 김경환, 박인보, 박세완, 홍기용(KRISO)

D3-12 DP 시스템의 효율적인 추력분배 알고리즘에 관한 연구
윤성희, 김영식, 홍장표(KRISO), 김종대(한진중티엠에스)

D3-13 파랑중 접이안거리에 따른 FLBT와 접안 선박의 유체동역학 계수 추정
홍장표, 김윤호, 조석규, 정동호, 성홍근(KRISO)

D3-14 극한 파랑 대응을 위한 초대형 철재소파블록 개발
김광호, 한광수, 김국진, 김병권(㈜스틸플라워)

D3-15 경기만 연안지역의 추계학적 해일고 추정
이승수, 원창희, 김가영(충북대학교)

일반세션
10월 23일(금)

E3-구조

10월 23일(금) 09:00-10:40, 제5발표장 [4층 라일락]

좌장: 함주혁(한라대학교)

E3-10 빙해선박의 피로평가를 위한 손상지수 고찰
황미란, 이탁기(경상대학교)

E3-11 High D/t Ratio를 가지는 해저배관의 탄성좌굴을 고려한 굽힘 모멘트 수용력 평가방법에 대한 연구
이상길, 이부용, 최병렬(크레스트이엔씨), 최한식(젠텍엔지니어링)

E3-12 High D/t ratio를 가지는 해저배관의 좌굴전파 평가를 위한 민감도 분석에 대한 연구
이상길, 최병렬, 이부용(크레스트이엔씨)

E3-13 FPSO의 내-외측 ANODE 구조에 대한 용접부 피로 수명 평가
안재우, 박성건, 오영태(대우조선해양)

E3-14 천해용 얇은 내압실린더의 설계와 해석 과정
이재환, 아코마링, 김소울, 오택찬(충남대학교)

E4: 구조

10월 23일(금) 10:50-12:30, 제5발표장 [4층 라일락]

좌장: 안형택(울산대학교)

E4-15 범용 유한요소 코드를 이용한 해양구조물 세장형 부재의 구조 안전성 평가 방법에 관한 연구
박세용, 정준모, 우선홍(인하대학교)

E4-16 양축 면내 압축하중 하의 세장한 선박 이중판 하이브리드 설계시스템 구축
함주혁(한라대학교)

E4-17 NP-FEM을 이용한 수중 케이블의 비선형 거동해석
이은택, 안형택(울산대학교)

E4-18 서남해안에 적합한 개선된 자켓형 해상풍력 지지구조 시스템에 대한 연구
최한식, 하성열, 박영호, 최병렬(젠텍엔지니어링), 조효제(한국해양대학교)

E4-19 Evaluation of Dynamic Response of Offshore Wind Turbines using an Advanced Hurricane Forecast Model
김응수(POSCO), Lance Manuel(The University of Texas at Austin)

일반세션
10월 23일(금)

G2: 설계/건조

10월 23일(금) 09:00-10:40, 제6발표장 [3층 오크]

좌장: 차주환(목포대학교)

G2-06 매개변수 분석을 통한 SPM 계류 시스템 설계 및 계류 체인의 피로 수명 분석
조철희, 노유호, 김명주, 김도엽(인하대학교)

G2-07 액화공정에 따른 LNG FPSO의 안전 이격거리 추정
채민호, 박재욱, 임영섭(서울대학교)

G2-08 POLAR CODE 강제화에 따른 영향 분석
손무성, 조연화, 이홍구(한국선급)

G2-09 해상풍력발전기 설치선 설치 효율 예측 모델 연구
정성훈, 최정인, 신상명, 조동호, 김명환, 김선정(삼성중공업)

G2-10 로딩암용 스위블 로터부의 유공 구조에 따른 강도특성 연구
이소영, 이용환, 남상건, 장재대, 문인환, 서정용(멀티스하이드로), 성홍근, 정동호(KRISO)

F: 제어/계측

10월 23일(금) 10:50-12:30, 제6발표장 [3층 오크]

좌장: 이판묵(KRISO)

F-01 카메라 기반 수중 검사를 위한 호버링 타입 AUV 시스템 개발
홍성훈, 박정홍, 김태윤, 윤석민, 김진환(KAIST)

F-02 심해무인잠수정 해미래를 이용한 동해 해저탐사
김방현, 백 혁, 심형원, 백세훈, 이판묵, 박진영, 전봉환, 정우영, 강한구(KRISO), 김웅서(KIOST)

F-03 무인잠수정의 USBL 위치측정 및 관성시스템 신호융합을 위한 비선형 필터링
이판묵, 김방현, 심형원, 백 혁, 백세훈, 박진영, 전봉환(KRISO)

F-04 하이드로폰을 이용한 해양운동체와 수중 음원 위치 동시 추정
심연주, 박지성, 김진환(KAIST)

해양플랜트설계연구회 추계워크샵
10월 22일(목)

P1: 설계 1

10월 22일(목) 13:00-14:20, 제7발표장 [3층 파인A]

좌장: 임성우(POSCO)

P1-01 Comparison Study of Dominant Load Parameters between Towing and Seagoing Ballast Condition
전석희, 오영태(대우조선해양)

P1-02 고정식 해양생산설비 Load-out 공법 및 시설투자
한동열, 이지훈, 김준영(삼성중공업)

P1-03 GOM FPSO용 3000m급 Riser 구조 강도 설계
최한석(POSTECH), 신철순(현대중공업), 김봉재, 여정환(삼성중공업)

P1-04 MagnaDense used in Offshore Ballasting and Ship Ballasting
Leon Hendriks(LKAB Minerals Asia Pacific Limited)

P1-05 Comparison of Different Screening Methods of Structural Details for Spectral Fatigue Analysis
임재균, 이강현, 송강현(KR), HSHI

특별A: 선급

10월 22일(목) 14:30-16:10, 제7발표장 [3층 파인A]

좌장: 장래대(KR)

특별A-01 Reliability and Availability Assessment of Seabed Storage Tanks
최인환(DNV GL), 김준영, 장대준(KAIST)

특별A-02 Integrated Software Quality Management Type Approval Program
Min-Jae Oh, Paul Walters(ABS)

특별A-03 Introduction for BV Offshore Rule
Yun-Suk Chung, Dae-Soo Kim(BV)

특별A-04 Simulation of ice actions on Arctic offshore structures
Mr. Leonid Kniazev(BV)

P2: Process 1

10월 22일(목) 13:00-14:20, 제8발표장 [3층 파인B]

좌장: 김덕수(대우조선해양)

P2-01 Offshore용 고효율 GTL 마이크로 반응 시스템 개발
홍원종, 고준호, 박종수, 이윤조, 박상민, 남기일 (현대중공업)

P2-02 Dynamic Simulation을 이용한 가스압축기 거동 평가
김성은, 김영훈, 박상민, 남기일(현대중공업)

P2-03 Pressure Vessel의 Blowdown에 대한 Dynamic 모사 모델 개발
류시진, 고윤애, 임영섭(서울대학교)

P2-04 Dynamic Simulation을 통한 Single Mixed Refrigerant 액화 공정의 Start-up 방법론 연구
강구용, 임영섭(서울대학교)

P3: 계류

10월 22일(목) 14:30-16:10, 제8발표장 [3층 파인B]

좌장: 이승재(한국해양대학교)

P3-01 계류 체인의 굽힘 거동에 관한 고찰
이창현, 강찬희, 연동윤, 전석희, 오영태(대우조선해양)

P3-02 An Experimental Study of the Circular Cylinder's 2-DOF Motion Induced by Vortex
김신웅, 박철영, 이승재(한국해양대학교)

P3-03 FAST-OrcaFlex를 연동한 OC3 5MW Spar Type FOWT의 운동해석
김정태, Rupesh Kumar, 이대웅, 유지수, 김동주, 신현경(울산대학교)

P3-04 3000m 대수심에서 비선형 섬유로프 해석 결과 비교
조철희, 노유호, 김명주, 조석진(인하대학교)

P3-05 Mooring Chain Fatigue Analysis 의 OPB-IPB 소개
홍정우(삼성중공업)

해양플랜트설계연구회 추계워크샵
10월 23일(금)

특별B: Process-related Design, Risk and Reliability

10월 23일(금) 09:00-10:40, 제7발표장 [3층 파인A]

좌장: 장대준(KAIST)

특별B-01 Economic evaluation of pressurized LNG
이상혁, 서영균, 이재민, 장대준(KAIST)

특별B-02 다상 유동 시뮬레이터를 이용한 가스 리프트 시스템 설계 기법 개발
김자경(KAIST), 서유택(서울대학교), 장대준(KAIST)

특별B-03 위험도를 고려한 열병합 발전시스템의 작동유체 결정 방법
노일용, 장대준(KAIST)

특별B-04 선박기반 이산화탄소 포집 및 저장(Carbon Capture and Storage) 체인의 설계
서영균(KAIST), 허 철(한국해양대학교), 장대준(KAIST)

P4: 해양기자재

10월 23일(금) 10:50-12:30, 제7발표장 [3층 파인A]

좌장: 구진현(한진중공업)

P4-01 입찰시 Topside 장비 검증을 위한 시스템공학(SE) 접근방법
한성종(삼성중공업)

P4-02 Sumpwell for LNG cargo pump
이경환(삼성중공업)

P4-03 Stepping Motor와 Strain Gauge를 이용한 풍향 및 풍속 측정 장치
김종민(신한전자기기)

해양플랜트설계연구회 추계워크샵
10월 23일(금)

P5: Process 2

10월 23일(금) 09:00-10:40, 제8발표장 [3층 파인B]

좌장: 한동열(삼성중공업)

P5-01 FLNG ballast system에서의 ejector 적용가능성 평가
이재준, 한경호, 김성은, 박상민, 남기일(현대중공업)

P5-02 감압용기 블로우 다운의 동적 모델링 및 분석
김경운, 서지원, 황성원(인하대학교), 이윤주, 문영식(대우조선해양㈜)

P5-03 해양플랜트 해저전력케이블에 관한 고찰, 환경조건에 의한 케이블 전류 값 변화 평가
유화영, 박은주, 김상현, 장광필, 강옥범, 이준호, 차 훈, 최문호, 송유석(현대중공업)

P5-04 해저 파이프와 수직 간격 유지 위한 해상 부이를 이용한 다점 계류 해석
박홍래, 김덕수, 이영범, 김철현, 김용수(대우조선해양)

P5-05 Recovery of Jacket Verticality using Leveling Tool
김민정(대우조선해양)

P6: 설계 2

10월 23일(금) 10:50-12:30, 제8발표장 [3층 파인B]

좌장: 조현욱(대우조선해양)

P6-01 Gap Element 적용을 통한 Drillship Tong Post의 하부구조 강도평가
박지환(대우조선해양)

P6-02 반잠수식 해양구조물의 전선 및 국부강도평가 자동화 시스템 개발
김재동, 장범선(서울대학교), 박태윤(삼성중공업)

P6-03 FPSO Living Quarters 구조해석에서 Hull Girder 하중의 영향
박재형, 송강현(KR), 이경석, 김용운, 배의혁(DSME)

P6-04 해양구조물 선형의 운동성능 최적화
정성준, 이영범, 김덕수, 김철현, 유영준, 김용수 (대우조선해양)

P6-05 Heavy Lift Vessel의 안벽 작업 안전성 평가
홍진욱, 문중수, 심우승(현대중공업)

행사장 및 등록안내

■ 행사장 안내



대전 인터시티호텔: 대전광역시 유성구 온천로 92
(Tel. 042-600-6006~7)
유성온천역 7번 출구, 도보 10분

■ 등록안내

구분	사전등록	현장등록
기간	9월 7일(월)~10월 5일(월)	10월 22일(목)~10월 23일(금)
등록비	일반 100,000원	일반 120,000원
	학생 50,000원	학생 60,000원
	비회원 120,000원	비회원 150,000원
신청	홈페이지에서 사전등록: www.KSOE.or.kr	4층 등록데스크: 신청서 제출, 참가비 납부

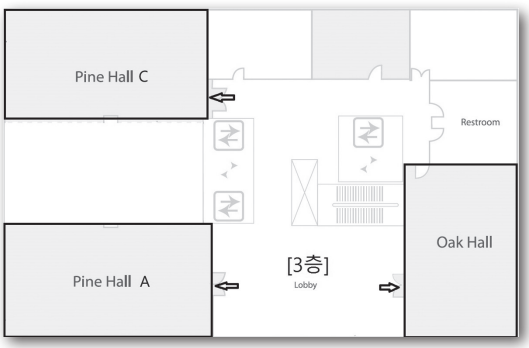
■ 숙소안내

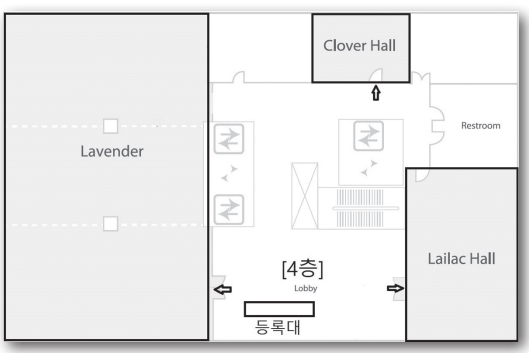
한국해양공학회 학술대회 참가자로 예약시 할인가 적용

- 숙소: 대전 호텔인터시티 (www.hotelinterciti.com)
- 타입: 프리미어트윈, 프리미어더블
- 금액: 100,000원/1박 (신청순 마감)
- 예약: 042-600-6006 ~7

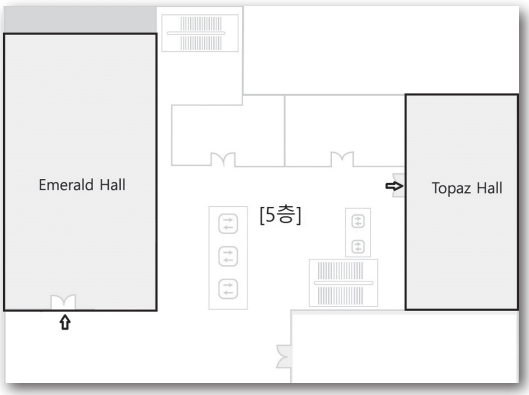
행사장 및 등록안내

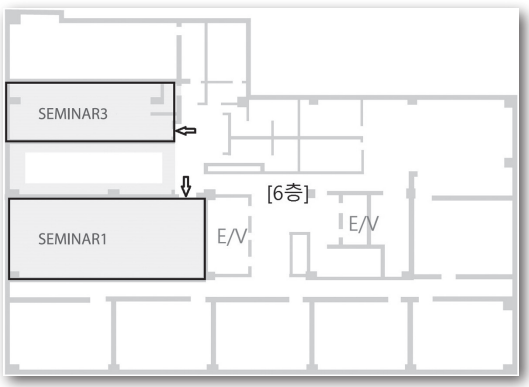
- 등록데스크: 4층 로비
- 학술발표장: 3 ~ 6층
- 정기총회, 특별강연, 만찬회: 4층 라벤더
- 점심장소: 4층 라벤더





행사장 및 등록안내





■ 문의

- 한국해양공학회 학회사무국
  Tel.: 051-759-0656 / Fax.: 051-759-0657
  E-mail: ksoehj@ksoe.or.kr, ijoseys@ksoe.or.kr
  URL: www.ksoe.or.kr/

MEMO

MEMO

MEMO