

2014년도 한국해양공학회 추계학술대회 및 정기총회 프로그램

주요프로그램

학술발표, 기획세션, 해양플랜트설계연구회 워크샵, 특별강연,
정기총회

일 자 2014. 10. 16(목)~18(토)

장 소 제주대학교 국제교류회관

주 최 (사)한국해양공학회

후 원 제주대학교, 제주씨그랜트센터,
한국과학기술단체총연합회



사단
법인

한국해양공학회

The Korean Society of Ocean Engineers

2014년도 한국해양공학회 추계학술대회 및 정기총회 일정표

** 논문 편의 시간: 평균 20분, 발표장: 제주대학교

10월 16일(목)

장소 시간	제1발표장 (세미나1호)	제2발표장 (세미나2호)	제3발표장 (휴게실)	제4발표장 (세미나3호)	제5발표장 (대회의실)	제6발표장 (평생303호)	제7발표장 (평생 304호)
11:00 - 12:00	이사회 및 평의원 회의 (장소: 세미나 1호)						
12:30 ~	등록 (장소: 국제교류회관)						
13:00 - 14:20	A1 구조 이탁기(경상대)	D1 유체 김문찬(부산대)	E1 해양 개척/제어 김진현(KAIST)	특별1 Classification Society 장래대(한국신금)	P1 설계/해석 이승재(한국해양대)	기획1 A 동남권 조선해양산업- 그린선박 기자재 문보민 (동남지역사업평가원)	기획1 B 동남권 조선해양산업- 해양플랜트 김정현 (동남지역사업평가원)
14:20 - 14:30	휴식						
14:30 - 15:50	B1 재료 김신진(부경대)	D2 유체 최장 : 권순홍(부산대)	F1 해저지원환경 조철희(인하대)	특별1 Classification Society 장래대(한국신금)	P2 설계/해석 이승재(한국해양대)		
15:50 - 16:00	휴식						
16:00 - 17:10	연구윤리교육 : 한국해양공학회 연구윤리 규정 및 강화활동 방안 - 서성부 특별강연1 : 한국 조선소의 해양 플랜트 Engineering 현 주소 및 미래 방향 - 김만수(DSME) 특별강연2 : 조선해양플랜트 산업전망 - 하문근(SH)						
17:10 - 18:20	개회식(환영인사, 축사) / 정기총회 / 학회상 시상 (장소: 대강당)						
18:20 - 18:40	휴식/이동						
18:40 - 20:00	만찬회 (장소: 글로벌하우스)						

기획세션1 : 동남권 조선해양산업
기획세션2 : 연안방재연구회
기획세션3 : 수중로봇기술연구회

기획세션4 : 대형 컨테이너선의 유탄성 응답 및 슬래밍 하중에 대한 연구
기획세션5 : 심해저 광물자원 통합채광 시스템 개발 연구
기획세션6 : 해양플랜트 통합 운영 및 유지보수를 위한 예지보전 시스템 개발

특별세션1 : Classification Society
특별세션2 : 시추 운영



2014년도 한국해양공학회 추계학술대회 및 정기총회 일정표

10월 17일 (금)

장소 시간	제1발표장 (세미나1호)	제2발표장 (세미나2호)	제3발표장 (휴게실)	제4발표장 (세미나3호)	제5발표장 (대회의실)	제6발표장 (평생303호)	제7발표장 (평생 304호)
08:30 - 09:00			등록				
09:00 - 10:40	C1 해안/해양 윤종성(인제대)	D3 유체 최윤리(울산대)	E2 해양 계획/제어 진봉환(KRISO)	기획4: 대형컨테이너선~ 홍시영	특별2 시추 운영 임중세(한국해양대)	P4 설계/해석 김용수(대우조선해양)	P6 시스템/기재 김부형(삼성중공업)
10:40 - 10:50				후식			
10:50 - 12:30	A2 구조 임성우(RIST) (10:50-12:50)	D4 유체 박종천(부산대)	기획3: 수중로봇기술 연구회 최종혁(국방과학연구소)	기획5: 심해저 광물자원 ~ 홍섭	P3 Subsea 임중세(한국해양대) (10:30-12:50)	P5 설계/해석 김용수(대우조선해양) (10:50-12:50)	P7 시스템/기재 김부형(삼성중공업) (10:50-12:50)
12:30 - 13:30				점심 (장소: 학생식당)			
13:30 - 14:50	A3 구조 하신철(경상대) (13:50-15:50)	D5 유체 이상무(동양대)	C2 해안/해양 조일형(제주대)	기획5: 심해저 광물자원 ~ 홍섭	G1 설계/구조 김준영(한국해양대)	기획6: 해양플랜트 통합운영~ 이정원(인하대) (13:10-14:50)	
14:50 - 15:00				후식			
15:00 - 17:00		기획2: 연안방재 연구회 하동수(경상대)		홍섭	G2 설계/구조 이종현(제주대)	기획6: 해양플랜트 통합운영~ 이순성(경상대)	

10월 18일 (토)

오전 09:00~	해양플랜트 전문가 네트워크 킵팅 (장소: 세미나 1호)						
-----------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--



특별강연 및 정기총회

10월 16일(목)

특별강연

대회의실, 10월 16일(목) 16:00 - 17:10

사회: 성흥근(KRISO)

- 교육 1 한국해양공학회 연구윤리 규정 및 강회활동 방안
연사: 서성부 (동의대학교)
- 특강 1 한국 조선소의 해양 플랜트 Engineering 현 주소 및 미래 방향
연사: 김만수 (대우조선해양)
- 특강 2 조선해양플랜트 산업전망
연사: 하문근 (삼성중공업)

정기총회

대강당, 10월 16일(목) 17:10 - 18:20

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



기획세션

10월 16일(목)

기획세션1A : 동남권 조선해양산업 - 그린선박 기자재

10월 16일(목) 13:00-17:10, 제6발표장 [평생303호]

좌장: 문보민(동남지역사업평가원)

- 기획1A-1 선박용 LNG 연료공급장치의 유량 측정 핵심기기와 모니터링 시스템 개발
장용석(주마르센)
- 기획1A-2 선박용LNG 연료공급시스템의 고압초저온 인쇄회로기판형 열교환기 개발
박재홍(주엘에치이)
- 기획1A-3 선박LNG엔진용 초저온 초고압콘트롤밸브의 국산화개발
김규철(주코밸)
- 기획1A-4 선박용 LNG 공급시스템의 20m³/h 유량의 저압 펌프 개발
홍진희(협성철강)
- 기획1A-5 선박용LNG공급 시스템의초저온, 고압고온단열이중 배관시스템기술개발
김정돈(주한창엔지니어링)
- 기획1A-6 박용 2행정 디젤엔진 연료분사밸브의 국산화 양산 개발
김병규(주티에스피)
- 기획1A-7 조타용전동유압펌프효율향상을위한 제어시스템개발
김병곤(유원산업(주))
- 기획1A-8 고효율 FSPC(Fuel Saving Propeller Cap) 개발
김형진(주신라금속)
- 기획1A-9 본질안전 기술을 이용한 Anti-icing 방폭형 초음파 풍향 풍속계 개발
이선길(주대양계기)
- 기획1A-10 50kW급연료전지 기반선체 및 제조기술개발
양향권(주금하네이벌텍)
- 기획1A-11 고효율 직류전동기를 이용한 태양광 발전기 적용형 친환경 고효율 전동선외기 개발
백운태(주동산테크)
- 기획1A-12 IP기반 선박엔진 다중소스데이터통합 시스템 개발
이상윤(주호현)
- 기획1A-13 SAN 인프라를 활용한 WMSN기반 선박안전 및 설비상태 감지 시스템 개발
전득찬(주유시스)
- 기획1A-14 전력선 통신 기반의 그린 선박 네트워크 기술개발 및 신뢰성향상
김현식(주메트론)
- 기획1A-15 선내 스마트 제어/계측 시스템을 위한 NMEA기반 Multiband FR 알고리즘 및 WSN 장비 개발
김명호(주비트밸리)



기획세션

10월 16일(목)

기획세션1B : 동남권 조선해양산업 - 그린선박 기자재

10월 16일(목) 13:00-17:10, 제7발표장 [평생304호]

좌장: 김정현(동남지역사업평가원)

- 기획B-1 해양플랜트용 Plate-fin 형 70bar급 열교환기 개발
홍성희(㈜동화엔텍)
- 기획B-2 Pull-in winch개발
이계광(미래인터스트리㈜)
- 기획B-3 해양플랜트용 Water injection 시스템 개발
박규진(효성굿스프링스㈜)
- 기획B-4 BOP Gantry Crane 기술개발
정창권(디엠씨㈜)
- 기획B-5 해양플랜트용 화재 및 가스 감지 시스템개발
김영수(비아이산업㈜)
- 기획B-6 해양플랜트용 고차음경량CabinUnit개발
유영호(비아이퍼㈜)
- 기획B-7 ProducedWaterTreatmentPackageSystem개발
장호길(선보공업㈜)
- 기획B-8 드릴쉽용 Flare System 개발
허태욱(세보테크㈜)
- 기획B-9 Riser-Pipe Handling용Yoke시스템국산화 개발
이상기(㈜해안기계산업)
- 기획B-10 Tier III 및 연료 중 Sulphur 함유량 0.1% 대응용 EGCS 개발
황성철(광성㈜)
- 기획B-11 해양플랜트용 방폭 Local Control Station 국산화 개발
강인철(㈜엘스콤)
- 기획B-12 유량조절형 Ventilator type Single&Double 고차음 방화도어 국산화 개발
이선경(㈜성미)
- 기획B-13 해양플랜트 Topside프로세싱 시스템용 극저온/고압/대용량 제어밸브 개발
김경권(Mt, H콘트롤밸브㈜)
- 기획B-14 해양플랜트용 Ex d IIC T4 방폭팬의 국산화 기술개발
최본현(㈜동아풍력)
- 기획B-15 해양플랜트 건조 및 수리용 30m급 Dock Arm 개발
박영범(디케이산기)



기획세션

10월 17일(금)

기획세션2 : 연안방재연구회

10월 17일(금) 15:00-17:00, 제2발표장 [세미나2호]

좌장: 허동수(경상대학교)

- 기획2-1 삼척LNG 임해기지 해안 취약성 분석
이정렬(성균관대학교), 허동수(경상대학교), 윤종성(인제대학교), 김인호(강원대학교)
- 기획2-2 흐름에 의한 사석경사체의 파괴모드에 관하여
정연명, 이우동, 이재철, 허동수(경상대학교)
- 기획2-3 폭풍해일 내습에 따른 침수해석 시의 월파랑과 해일상승고의 영향에 관한 연구
임해민, 김태우, 윤종성(인제대학교)
- 기획2-4 소돌해변 지오투브 시공 후 해안선 변화 조사 분석
김인호, 김진훈, 최재권, 류희영(강원대학교)
- 기획2-5 방류수제어를 위한 잠재의 적용성 검토
이우동, 정연명, 김한솔, 허동수(경상대학교)

기획세션3 : 수중로봇기술연구회

10월 17일(금) 10:50-12:30, 제3발표장 [휴게실]

좌장: 최중락(국방과학연구소)

- 기획3-1 Hovering type AUV 'Octagon'의 제어를 위한 Fuzzy PID 제어기 설계 및 시뮬레이션
홍승민, 최동호, 김동희, 최형식, 김준영(한국해양대학교)
- 기획3-2 무인수중글라이더의 시뮬레이션과 실험을 통한 운동성능 해석
남건석, 이영진, 김동희(한국해양대학교), 이신제, 이용국(KIOST), 최형식, 김준영(한국해양대학교)
- 기획3-3 수면근처에서 운항하는 물수체의 파랑 중 심도제어
박종용, 김낙완(서울대학교), 윤현규(창원대학교), 김수용(국방과학연구소)
- 기획3-4 해양무인체계의 시험 및 평가
최중락, 황근철, 이동훈(국방과학연구소)

기획세션4 : 대형 컨테이너선의 유탄성 응답 및 슬래밍 하중에 대한 연구

10월 17일(금) 09:00-10:40, 제4발표장 [세미나3호]

좌장: 홍사영(KRISO)

- 기획4-1 10,000 TEU 컨테이너선의 선수 및 선미 슬래밍 하중에 대한 실험적 연구
홍사영, 김경환, 김병완, 김영식(KRISO)
- 기획4-2 규칙파 및 불규칙파 중 스프링잉 및 워핑에 대한 실험연구
김병완, 김경환, 김영식, 홍사영(KRISO)
- 기획4-3 초대형 컨테이너선의 슬래밍 및 워핑에 대한 분할모델 실험과 수치해석의 결과 비교
김정현, 김용환(서울대학교)
- 기획4-4 2차항 효과를 고려한 컨테이너 선박의 스프링잉 해석
허경욱, 박인규, 유정수(울산대학교), 구원철(인하대학교)
- 기획4-5 2차원 선박단면 형상의 입수 충격하중에 대한 실험적 연구
김경환, 이동엽, 홍사영(KRISO)



기획세션

10월 17일(금)

기획세션5 : 심해저 광물자원 통합채광 시스템 개발 연구

10월 17일(금) 10:50-17:00, 제4발표장 [세미나3호]

좌장: 홍섭(KRISO)

- 기획5-1 양광펌프 거치대 유압 실린더 설계
오재원(KRISO, 한양대학교), 김형우, 이창호, 김성순, 민천홍, 홍섭, 성기영(KRISO), 배대성(한양대)
- 기획5-2 심해저 통합 채광시스템의 효율적 해석을 위한 부분시스템 합성방법 연구
윤홍선(충남대학교), 이창호, 홍섭(KRISO), 김성수(충남대학교)
- 기획5-3 파일럿 채광로봇 트랙 하부롤러 구동특성 실험연구
성기영, 정정열, 김형우(KRISO), 오재원(KRISO, 한양대), 민천홍, 홍섭(KRISO)
- 기획5-4 DIMS를 이용한 통합 채광 시스템의 다중로봇 동적거동 해석
인준현(한양대학교), 오재원(KRISO, 한양대학교), 김형우, 홍섭, 이창호(KRISO), 조희재, 강기랑(버추얼모션), 배대성(한양대학교)
- 기획5-5 수중로봇 압력보상오일의 체적변화 검증시험 소개
김진호, 여태경, 윤석민, 성기영, 민천홍, 홍섭(KRISO)
- 기획5-6 파일럿 집광로봇 유압 제어 시스템 특성시험
윤석민, 여태경, 김진호, 성기영, 홍섭(KRISO)
- 기획5-7 심해저 집광로봇의 채광경로계획에 관한 기초연구
여태경, 윤석민, 홍섭(KRISO), 고영탁, 주종민(KIOST), 김해식(소속)
- 기획5-8 Path Planning Based on A* Algorithm and Its Tracking Controller for Underwater Mining Robots
요하네스 데디 세티아완, 판두 산디 프라타마, 김대환(부경대학교), 윤석민, 여태경, 홍섭(KRISO), 김학경, 김상봉(부경대학교)
- 기획5-9 Path Planning Method for Coverage of Uneven Terrain Environment Using Morse Cell Decomposition
판두 산디 프라타마, 김진욱, 민중후(부경대학교), 윤석민, 여태경, 홍섭(KRISO), 김학경, 김상봉(부경대학교)
- 기획5-10 심해저 성능시험용 양광관, 유연관 상세설계 연구
윤상윤, 김병우(삼성중공업), 민천홍, 김형우, 여태경, 홍섭(KRISO)
- 기획5-11 해양 라이저의 동적응답 및 구조건전성 모니터링
박수용(한국해양대학교), 최상현(교통대학교), 제현민(한국해양대학교), 조동환(교통대학교), 민천홍, 김형우, 여태경, 홍섭(KRISO)
- 기획5-12 통합채광 성능시험용 복합고무 유연관 제작
민천홍, 김형우, 여태경, 정정열, 홍섭(KRISO)
- 기획5-13 버퍼 및 양광펌프의 슬러지 유동현상 및 입자거동 CAE 해석
신재호, 정성원(메타리버), 정정열, 김형우, 민천홍, 홍섭(KRISO)
- 기획5-14 극한시상을 갖는 환경인자를 고려한 파일럿 채광로봇 주행시스템의 신뢰성 기반 최적 설계
강승훈, 조수길, 임우철, 김새결(한양대학교), 최종수, 김형우, 이창호, 홍섭(KRISO), 이태희(한양대학교)

기획세션

10월 17일(금)

기획세션6 : 해양플랜트 통합 운영 및 유지보수를 위한 예지보전 시스템 개발

10월 17일(금) 13:10~17:00, 제6발표장 [평생303오]

좌장: 이장현(인하대학교)

- 기획6-1 해양플랜트 예지보전 솔루션의 구성 요소 및 정보 공유 방안
황호진(KRISO)
- 기획6-2 LNG-FPSO Topside 장비를 위한 보전시스템 개발
김종왕, 이순섭(경상대학교)
- 기획6-3 해양플랜트의 복합설비를 고려한 설비 성능평가 시스템 확장 설계
이좌형, 최유희, 진광자, 장병태 (한국전자통신연구원)
- 기획6-4 교육훈련용 가상해양플랜트 시스템의 개념
공인영, 안성필, 최권영(㈜세이프텍리서치)
- 기획6-5 스파 플랫폼 무어링 라인의 구조안전성 진단 절차에 대한 연구
김용균, 김유일, 이장현, 황세운 (인하대학교),
Y.C. Park (Williams Co., Offshore Engineering)
- 기획6-6 슬로싱 하중을 받는 LNG 펌프타워의 조건 기반 구조 안전성 모니터링을 위한 구조강도 평가
박홍균(조선대학교), 이장현, 김유일, 황세운(인하대학교)
- 기획6-7 펌프타워 고장 예지 방안
조상제, 전홍배(홍익대학교), 신종호(울산과기대)
- 기획6-8 해양플랜트 예지보전시스템을 위한 엔지니어링데이터 기반 자산통합관리시스템 개발
김환석(부품디비), Y.C. PARK(Williams Co., Offshore Engineering),
황호진(KRISO), 황진상(부품디비)
- 기획6-9 해양플랜트 자산관리를 위한 운전데이터 기반 전처리 및 가시화 방안
송덕용, 안경익(부품디비), Y.C. PARK(Williams Co., Offshore Engineering)
- 기획6-10 실 프로젝트 OTS 기능 분석을 통한 FLNG OTS 기능 요구사항 도출
이재범, 박광필, 정현주(소속)
- 기획6-11 LNG FPSO의 가스 처리 시스템과 정비분석
정현주, 이재범, 조아라, 박광필(대우조선해양(주))



일반세션

10월 16일(목)

A1-구조

10월 16일(목) 13:00-14:20, 제1발표장 [세미나1호] 좌장: 이탁기(경상대학교)

- A1-1 OTEC 라이저의 거동특성
정동호(KRISO), H. Ronald Riggs(하와이대학교), 김현주(KRISO)
- A1-2 Rotor dynamics 해석을 이용한 축계 진동해석
이중명, 하정민, 김용휘, 안병현, 장용호, 최병근(경상대학교)
- A1-3 복합재 추진기 날개의 적층각도에 따른 구조적 거동 분석
김성중, 장창환, 이정대, 전석희, 오영태(DSME)
- A1-4 아라온호의 선수부에 작용하는 국부 빙압력에 대한 선속의 영향 연구
김태욱, 이탁기(경상대학교), 최경식(한국해양대학교)

B1-재료

10월 16일(목) 14:30-15:50, 제1발표장 [세미나1호] 좌장: 김선진(부경대학교)

- B1-1 Si 변성 유/무기 하이브리드 코팅액으로 코팅한 STS316L의 내식성
남기우, 이소영, 김영수(부경대학교), 정희복(쥬프리폴)
- B1-2 마찰교반용접된 Al7075-T651 판재의 피로균열전파 거동과 피로균열전파율의 공간적 변동성에 관한 고찰
김선진, 정의한, 김영식, 김병탁(부경대학교)
- B1-3 Low Cycle Fatigue Life Prediction of Alloy 617 Based on Plastic Strain Energy Approach
Rando Tungga Dewa(PKNU), Seon Jin Kim(PKNU), Tae Gyu Kim(PNU)
- B1-4 Ni 코팅된 CNT-Al 복합재의 기계적 특성평가에 관한연구
김귀남, 박지훈, 노정필, 정효민, 허선철(경상대학교)

D1-유체

10월 16일(목) 13:00-14:20, 제2발표장 [세미나2호] 좌장: 김문찬(부산대학교)

- D1-1 부유식 다수 풍력 발전기에 작용하는 비대칭 공력 하중의 영향
배윤희(제주대학교), M.H. Kim(Texas A&M University), 조일형(제주대학교)
- D1-2 LS-DYNA를 이용한 Pack ice 상태에서의 쇄빙상선 격자 의존성 저감에 관한 연구
김법준, 김문찬, 신용진(부산대학교), 이춘주(한국해양연구원)
- D1-3 SPM turret buoy와 VLCC 계류라인 및 라이저 연성해석
노우호, 조철희, 김도엽, 김명주(인하대학교)
- D1-4 부유식 해양구조물 주위 Wave Run-Up 현상에 대한 실험적 연구
이상범(부산대학교), 정동우(삼성중공업), 김영준, 김병주, 한승윤, 양영준, 권순홍(부산대학교)

일반세션

10월 16일(목)

D2-유체

10월 16일(목) 14:30-15:50, 제2발표장 [세미나2호] 좌장: 권순웅(부산대학교)

- D2-1 Jack-up Rig의 다양한 풍하중에 의한 해양동역학적 수치해석
허상환, 양박달치(울산대학교), 구원철(인하대학교),
박민수(한국건설기술연구원)
- D2-2 TLP에 작용하는 비선형 파랑하중에 관한 모형실험연구
김남우, 남보우, 홍사영(KRISO)
- D2-3 상하 운동 반구형 파력 발전기의 최적 영상 조건 수치 해석
김성재, 허경욱 (울산대), 구원철(인하대)
- D2-4 터렛 계류된 FPSO의 계류선 손상 시 거동 특성에 대한 실험적 연구
홍장표, 조석규(KRISO), 서장훈(삼성중공업),
성홍근, 이동엽, 박인보, 원영욱, 최성권(KRISO), 김대웅(삼성중공업)

E1-해양계측

10월 16일(목) 13:00-14:20, 제3발표장[유계실] 좌장: 김진환(KAIST)

- E1-1 불연속 영상 링크 복원을 통한 루프-폐쇄 기법이 적용된 수중 비주얼 슬램
홍성훈, 김진환(KAIST)
- E1-2 심해 무인잠수정 해미래의 운용 소프트웨어 개선
김방현, 이경목, 백혁, 이판목, 전봉환(KRISO)
- E1-3 탁도에 따른 LED수중통신 시스템 성능연구
최형식, 손현중, 배재현, 지대형(한국해양대학교)
- E1-4 다수의 초음파이미지를 이용한 물체의 3D영상 추정
박진영, 심형원, 전봉환, 이판목(KRISO)
- E1-5 수중 협업을 위한 CRABSTER의 로봇팔 제어
이경목, 심형원, 유승열, 전봉환(KRISO)

F1-해양 계측/제어

10월 16일(목) 14:30-15:50, 제3발표장[유계실] 좌장: 조철희(인하대학교)

- F1-1 수평축 조류발전용 덕트 형상에 따른 내부 유동 분석
조철희, 이강희, 김명주, 구찬희(인하대학교)
- F1-2 심해저 환경을 위한 데이터 로거 시스템에 관한 연구
옥승욱(쥬티에프유), 김영복, 김영훈, 박준수, 이광국, 유남현(경남대학교)
- F1-3 개선 된 디오일링 하이드로 사이클론 개발을 위한 실험적 연구
임재호, 김동관, 장호길(선보공업㈜), 최성운, 이원두(삼성중공업㈜),
우경진(FLOW PLUS)
- F1-4 가이드 와이어를 이용한 수평축 조류발전장치 유지보수 시스템
조철희, 구찬희, 김명주, 이강희(인하대학교)

일반세션

10월 17일(금)

C1-해안/해양

10월 17일(금) 09:00-10:40, 제1발표장 [세미나1호] 좌장: 윤중성(인제대학교)

- C1-1 천해역에 계류된 부유체의 동해석 기법 연구
김영복(경남대학교)
- C1-2 파랑 중 원통형 세장체의 운동에 관한 연구
박지원, 조효제(한국해양대학교)
- C1-3 Analysis of Mooring System Configuration for Floating Offshore Wind Turbine
Asgar Ahadpour Dodaran, Sang Kil Park, Sung Hoon Hong, Kook Hyun Kim(부산대학교)
- C1-4 친환경 부유식 방파제의 안정성에 관한 수치실험
이황기, 김종규(전남대학교), 정동호(선박해양플랜트연구소)
- C1-5 불규칙파랑에 의한 제두부의 TTP 거동에 관한 연구
김국현, 박상길, 박홍범, Asgar Ahadpour(부산대학교)

C2-해안/해양

10월 17일(금) 13:30-14:50, 제3발표장 [유계실] 좌장: 조일영(제주대학교)

- C2-1 반잠수식 해양구조물 설치를 위한 Storm Safe Mooring 해석
윤상준, 조진욱, 이진호(삼성중공업)
- C4-2 흐름 중 스포일러에 의한 해저배관의 자기매설에 관한 실험적 연구
강민준, 조효제(한국해양대학교)
- C4-3 부유식 해상 풍력발전기 하부구조물의 운동성능향상에 관한 연구
김중양, 이장현(경상대학교)

A2-구조

10월 17일(금)10:50-12:50, 제1발표장 [세미나1호] 좌장: 임성우(RIST)

- A2-1 20kW 해양레저용 발전기의 소음 및 진동 측정
장용호(경상대학교), 박규진, 최현철(효성 굿 스프링스㈜), 안병현, 김용휘, 최병근(경상대학교)
- A2-2 BOP Gantry Crane의 유동-구조 연성해석에 관한 연구
정창권(㈜DMC) 김현지, 김귀남, 정용길, 허선철(경상대학교)
- A2-3 회색 관계 분석을 이용한 고압용 사중편심형 베타플라이벨브의 시트 영상 최적화
설창호(㈜시퍼스파이프라인), 이동명, 김상열, 김석남(한국산업기술시험원)
- A2-4 A Structure Analysis of Flexible Riser under Axial Tension
입기호, 장범선(서울대학교)
- A2-5 LNG 방열판의 슬로싱 하중 영향 평가를 위한 다상유동모델이 적용된 유체구조 연성 해석
황세운, 이장현, 최민규(인하대학교)
- A2-6 Membrane type LNG CCS의 강도해석 정도 향상에 대한 연구
박홍규(조선대학교), 김성찬(인하공업전문대학), 황세운, 이장현(인하대학교)

일반세션

10월 17일(금)

A3-구조

10월 17일(금) 13:50-15:50, 제1발표장 [세미나1호] 좌장: 허선철(경상대학교)

- A3-1 공정집약형 공작기계 베드 구조물의 정·동적 특성에 관한 연구
김보성, 배경태(경상대학교), 문홍만(덕홍(주)), 최부영, 허선철(경상대학교)
- A3-2 다물체 동역학 해석을 이용한 해양플랜트용 Heave Compensator의 안전성 평가
황성구, 김귀남(경상대학교), 현장환, 유병준(칸), 정용길, 허선철(경상대학교)
- A3-3 OTEC 라يز어의 강제동요실험 연구
권용주, 남보우, 홍사영, 김현주, 정동호(KRISO)
- A3-4 Bulk선 Hatch Opening Corner부 형상변화에 대한 연구
김도균, 서향덕(성동조선해양), 이민우, 이탁기(경상대학교)
- A3-5 250톤 해상 크레인의 크레인 상부에 대한 안전성 평가
이민우, 이지현(삼원밀레니어), 이탁기(경상대학교)
- A3-6 해양플랜트 초저온 제어밸브의 특성 해석
김태중(부산대학교), 김경권, 이영환((Mt, H콘트롤밸브(주) 기술연구소)

D3-유체

10월 17일(금) 09:00-10:40, 제2발표장 [세미나2호] 좌장: 최윤락(울산대학교)

- D3-1 반잠수식 구조물의 불규칙파 중 횡경사 안정성에 관한 연구
김덕훈, 최윤락(울산대학교)
- D3-2 다양한 환경 조건하의 Tension Leg Platform의 거동 특성에 관한 연구
최영명, 남보우(KRISO), 정동우(삼성중공업(주)), 홍사영(KRISO), 김현조(삼성중공업(주)), 김진하, 박인보, 원영욱(KRISO)
- D3-3 어선원 복지공간 확보를 위한 5톤급 쌍동형 연안어선 선형개발에 관한 연구
정우철, 김현수(인하공업전문대학), 권수연(선박안전기술공단), 최지훈(대원마린텍)
- D3-4 파랑 중 FPSO와 Shuttle Tanker의 접안 시 거동특성에 관한 수치해석 연구
남보우(KRISO, 서울대), 김용환(서울대)
- D3-5 2차원 시각 용기 내부 슬로싱 현상의 실험적 고찰
현종우, 조일형(제주대학교)

D4-유체

10월 17일(금) 10:50-12:30, 제2발표장 [세미나2호] 좌장: 박종천(부산대학교)

- D4-1 해양구조물의 동적 거동 해석을 위한 환경조건의 위험도 예측기법에 대한 연구
임동현, 김태영, 김용환(서울대학교)
- D4-2 CFD를 이용한 컨테이너선형의 트림별 저항성능해석
서대원, 박현석, 한기민, 김대현(한국선급)
- D4-3 CFD를 이용한 Mud Agitator의 교반 성능 추정을 위한 기초적 연구
김태영, 박종천, 윤상문(부산대학교)
- D4-4 30kW급 소수력 발전 터빈 성능 추정에 관한 CFD 시뮬레이션
김성오, 박종천(부산대학교)
- D4-5 반잠수식 구조물 기동 주위의 파 쳐오름 연구
김병주, 김영준, 안강수, 양희주, 권순홍(부산대학교), 이동연(삼성중공업)

일반세션

10월 17일(금)

D5-유체

10월 17일(금) 13:30-14:50, 제2발표장 [세미나2호] 좌장: 이상무(동양대학교)

- D5-1 선미 인터셉터가 wave-piercing 형상 단동 고속선의 저항 및 항주자세 미치는 영향에 관한 실험적 연구
김대현, 서인덕, 이기표, 김낙완(서울대학교), 안진형(국방과학연구소)
- D5-2 터렛 위치에 따른 FPSO 거동 및 계류시스템 특성에 대한 실험 연구
이동엽, 홍장표, 김운호, 조석규, 성홍근(KRISO), 서장훈, 김대웅, 김병우, 서용석(삼성중공업)
- D5-3 분진 원심분리기 내의 유동 특성에 관한 CFD 시뮬레이션
박경도, 박종천, 김성오, 배수훈, 황성철(부산대학교)
- D5-4 입자완화유체동역학과 다물체동역학의 연성해석에 관한 연구
김성필(KRISO), 손정현(부경대학교), 박종천, 성대규(부산대학교)

E2-해양 계측/제어

10월 17일(금) 09:00-10:40, 제3발표장[유계실] 좌장: 전봉환(KRISO)

- E2-1 다관절 해저로봇 크랩스터(CR200) 다리의 유체력 성분 동역학 파라미터 추정실험
강한구, 전봉환, 심형원, 유승열(KRISO)
- E2-2 이더넷 광 변환기를 활용한 심해 무인잠수정 해미래의 비디오 및 통신 시스템 개선
백세훈, 김방현, 백혁, 이판목, 전봉환(KRISO)
- E2-3 심해용 다관절 해저로봇의 수중 링크 관절 시스템 개발
심형원, 강한구, 전봉환(KRISO)
- E2-4 CR200의 조류환경에서의 보행 안정성 검토
유승열, 전봉환, 심형원, 이판목(KRISO)
- E2-5 2단계 위상 접근을 이용한 선박의 최적항로 도출
박진모, 김낙완(서울대학교)



일반세션

10월 17일(금)

G1-설계건조

10월 17일(금) 13:30-14:50, 제5발표장 [대회의실] 좌장: 김준영(한국해양대학교)

- G1-1 실시간 시뮬레이터를 이용한 선내전력계통 보호협조알고리즘 검증
조택현, 김기정, 강지윤, 김경기, 이도근, 손문호(삼성중공업),
이인웅, 오석호(POWER21)
- G1-2 전력 계통 시뮬레이터를 이용한 선박 전력 보호 개선
강지윤, 김기정, 조택현, 김경기, 손문호(삼성중공업),
이인웅, 오석호(POWER21)
- G1-3 환경적 하중을 고려한 Burner Boom의 피로 수명에 관한 연구
허태욱, 황효상, 김동훈, 유동균(세보테크(주))

G2-설계/건조

10월 17일(금) 15:00-16:20, 제5발표장 [대회의실] 좌장: 이종현(제주대학교)

- G2-1 심해용 고가반하중 수중 매니플레이터의 설계연구
전지혜, 최형식(한국해양대학교)
- G2-2 구명보트의 열전달 특성과 저체온증 분석을 위한 실험 및 열저항 평가 연구
황세윤(인하대학교), 김경우(선박안전관리공단), 이장현(인하대학교)
- G2-3 수치해석을 통한 한손초음파 유회술과 양손초음파 유회술의 추종성 비교
곽승현(한라대학교), 곽주영(대구국군병원)
- G2-4 해양플랜트 및 선박에서의 티기반 Smart O&M 기술
이경호(인하대학교)

해양플랜트설계연구회 추계워크샵

10월 16일(목)

특별세션1-Classification Society

10월 16일(목) 13:00-14:20, 제4발표장 [세미나3호] 좌장: 장래대(한국선급)

- 특별1-1 BV Mooring Analysis Application_ARIANE7 소개
정윤석(BV)
- 특별1-2 Estimation of the trigger force amplitude to initial imperfection of subsea pipeline with lateral buckling
송준규(ABS)
- 특별1-3 LNG 병커링 기술표준과 안전기술에 대한 연구
김종민, 이상익, 천강우, 김대현, 하태범(KR), 김만영(전북대학교)
- 특별1-4 성분별 응력 조합을 적용한 선수미 외물창 구조해석
이승영(KR)

특별세션1-Classification Society

10월 16일(목) 14:30-16:10, 제4발표장 [세미나3호] 좌장: 장래대(한국선급)

- 특별1-5 해양플랜트 안전무결도 분석 지원 프로그램 개발
이상익(KR)
- 특별1-6 KR Offshore 엔지니어링, 기술개발 및 Software 소개
송강연(KR)
- 특별1-7 Topside module 적용방법에 대한 효과 분석 사례
김범일(KR)
- 특별1-8 Introduction to estimation of Run-Up, Air Gap and Wave Impact Loads in DNV way
신기석(KR)
- 특별1-9 몬테카를로 시뮬레이션을 이용한 생산 가용도 분석 프로그램 개발
김우준(KR)



해양플랜트설계연구회 추계워크샵

10월 16일(목)

P1-설계/해석

10월 16일(목) 13:00-14:20, 제5발표장 [대회의실] 좌장: 이승재(한국해양대학교)

- P1-1 Fixed Platform 구조관련 FEED Verification에 대한 사례
최원혁(대우조선해양)
- P1-2 Design for MLQ (Modular Living Quarter) with composite structure of beam-truss & plates in compliance with ISO & NORSOK rule
이명철(대우조선해양)
- P1-3 Drillship Hull/Top Integration Analysis
김소영(삼성중공업)
- P1-4 정적 DP 성능 평가 정확도 향상에 관한 연구
김지훈(현대중공업)

P2-설계/해석

10월 16일(목) 14:30-15:50, 제5발표장 [대회의실] 좌장: 이승재(한국해양대학교)

- P2-1 비선형 국부응력 해석법
신장용, 이명기, 우제혁(대우조선해양)
- P2-2 Spectral Fatigue Analysis for Hull Structures of INPEX FPSO
김대호(대우조선해양)
- P2-3 해양플랜트 비상 감압 해석 불확실성 평가
성채은(현대중공업)
- P2-4 반잠수식 리그선의 거주구에 대한 확률론적 화재 위험도 평가방법의 개발
김연립(서울대학교)
- P2-5 인공신경망을 이용한 반잠수식 Rig선의 확률론적 화재 위험도 평가
김정두(서울대학교)

해양플랜트설계연구회 춘계워크샵

10월 17일(금)

특별세션2-시추운영

10월 17일(금) 09:00-10:20, 제5발표장 [대회의실] 좌장: 임중세(한국해양대학교)

- 특별2-1 심해드릴링장비의 Bulk 및 LP Mud handling system 기술개발
전동수(대우조선해양)
- 특별2-2 해양 석유 시추 신기술 동향 및 적용 현황
임중세(한국해양대학교)
- 특별2-3 해양 심해시추를 위한 해저시추장비
배동영(한국석유공사)
- 특별2-4 Offshore drilling operation
민대식(한국석유공사)

P3-Subsea

10월 17일(금) 10:30-12:50, 제5발표장 [대회의실] 좌장: 임중세(한국해양대학교)

- P3-1 S형 라이저에서 Severe slugging 패턴 분석
박상민, 김영훈(현대중공업)
- P3-2 Riser Stanchion Supporting Structure 구조적 고찰
지상현(대우조선해양)
- P3-3 해저 파이프라인의 Root 용접부 구조 안전성 평가
이재원(현대중공업)
- P3-4 EUC의 가용도를 고려한 SIL 적용 방법론 연구
유원우(서울대학교)
- P3-5 PBM(Pencil Buoy Method) 공법에 대한 해석 기법 개발 및 영향인자 특성 분석
홍진욱(현대중공업)
- P3-6 Crane Wire 공법의 Heave Compensator 적용에 따른 심해 설치작업 성능평가
김중욱(현대중공업)
- P3-7 플랜트 에 이송배관 하중계산에 관한 연구
김사훈(현대중공업)

P4-설계/해석

10월 17일(금) 09:00-10:40, 제6발표장 [평생303오] 좌장: 김용수(대우조선해양)

- P4-1 Riser 와류진동 저감을 위한 Strake 배치 설계
박규식(POSCO)
- P4-2 인장력이 작용하는 유연식 라이저의 구조해석
임기호(서울대학교)
- P4-3 추진기 간섭효과를 고려한 forbidden zone의 선정
이병혁(현대중공업)
- P4-4 Non-linear Dynamic Blast Structural Analysis for Egina FPSO
Topside Two E&I Buildings
박춘균(삼성엔지니어링)
- P4-5 SPB Tank type의 LNG FPSO에서의 Topside module support의 간섭에 의한 독립탱크 Chock 간의 간섭 검토
김도연(삼성중공업)



해양플랜트설계연구회 춘계워크샵

10월 17일(금)

P5-설계/해석

10월 17일(금) 10:50-12:50, 제6발표장 [평생303호] 좌장: 김용수(대우조선해양)

- P5-1 Global Analysis for Jack-up Rig
전민정(대우조선해양)
- P5-2 Protection of Pressurized System Exposed to Jet Fire
김영중(삼성중공업)
- P5-3 고망간강을 적용한 해양플랜트용 방벽벽체의 동적 거동
노명현(POSCO)
- P5-4 해저생산플랜트 안전제어시스템 SIL 해석
김성택(현대중공업)
- P5-5 폭발하중을 받는 Goliat FPSO 덕트구조물 구조안전성 평가
김종민(현대중공업)
- P5-6 부유식 해양플랜트 하부구조물의 시뮬레이션 기반 최적설계
정보영(현대중공업)

P6-시스템/기자재

10월 17일(금) 09:00-10:40, 제7발표장 [평생304호] 좌장: 김부형(삼성중공업)

- P6-1 고효율 모듈형 반응기를 이용한 상용 GTL-FPSO 개발을 위한 연구
김사훈(현대중공업)
- P6-2 MEG 회수 및 주입공정 연구
고민수(삼성중공업)
- P6-3 실선탍재 EGCS 개발
황성철(광성㈜)
- P6-4 연료가스공급 압축기의 동적모사
김영훈(현대중공업)
- P6-5 Heavy Hydrocarbon Dew Pointing 공정설계 개요
안영주(삼성중공업)

P7-시스템/기자재

10월 17일(금) 10:50-12:50, 제7발표장 [평생304호] 좌장: 김부형(삼성중공업)

- P7-1 창호 크기에 따른 치음 성능 평가 연구
구희모((재)한국조선해양기자재연구원)
- P7-2 소형 창문의 치음 성능 평가에 관한 실험적 고찰
김향((재)한국조선해양기자재연구원)
- P7-3 터렛 계류계 hook-up 위한 위치유지 tug 용량 산정
김민성(대우조선해양)
- P7-4 Coupled analysis of SPM mooring system and VLCC in shallow water
Yu-ho Rho, Chul-hee Jo, Do-young Kim(인하대학교)
- P7-5 강재의 고온거동특성과 용접부정의 예측정도
이재익(POSCO)
- P7-6 SGS 안벽계류 해석 사례
이용택(대우조선해양)

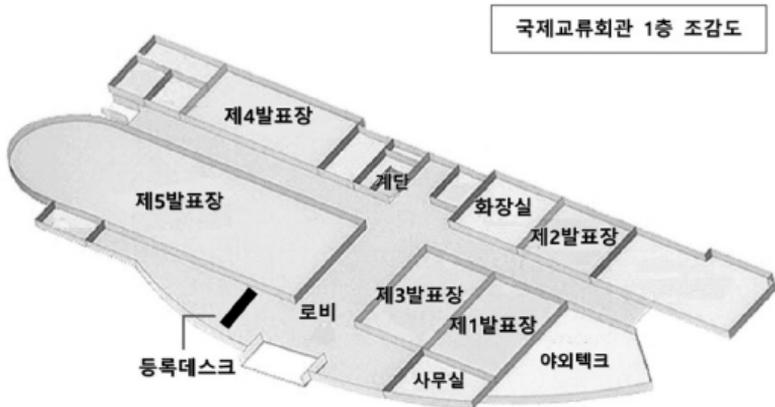
행사장

■ 행사장 안내



제주대학교 아라캠퍼스 (제주시 제주대학로 102)
국제교류회관, 평생교육원, 글로벌하우스, 학생회관

- ▷ 등록데스크 : 국제교류회관 1층 로비
- ▷ 학술발표장 : 국제교류회관 1층, 평생교육원 3층(303호, 304호)
- ▷ 정기총회, 특별강연 : 국제교류회관 대회의실(101호)
- ▷ 만찬회 : 글로벌하우스
- ▷ 점심장소 : 학생회관 식당



등록 및 교통 안내

■ 등록안내

구분	사전등록	현장등록
기간	9월 22일(월)~10월 9일(목)	10월 16일(목)~10월 17일(금)
등록비	일반 70,000원	일반 100,000원
	학생 40,000원	학생 40,000원
신청	홈페이지에서 사전등록 안내 : 신청서 제출 후 계좌이체	제주대학교 국제교류회관 등록데스크: 신청서 제출 후 현금 또는 신용카드 결제

■ 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 /

■ 대중교통이용방법

공항에서 출발 : 좌석버스 500번(제주대행), 소요시간 약 35분

■ 승용차이용방법

공항에서 출발 : 공항입구에서 신제주(중문)방면 → 신제주로터리에서 신대로 정실(아라) 방면 → 오남로 방선문 방면 우측도로 → 오라교차로에서 애조로 아라(영평) 방면으로 좌회전 → 곰방매길 제주대학교 방면으로 우회전 → 능선길 우회전 후 제주대학로 → 제주대학교 도착

(주소 : 제주특별자치도 제주시 제주대학로 102)

