

Session IV

한국해양공학회



5월 24일(목)

논문 1편의 시간 : 평균 20분

| 장소 시간 | 1발표장 (2층 201A) | 2발표장 (2층 201B) | 3발표장 (2층 202A) | 4발표장 (2층 202B) | 5발표장 (2층 203) | 한라홀B (3층) |
|---------------|-------------------------|----------------------------|--|--|----------------------------|--|
| 10:00 - 10:40 | | | | | | 공동워크샵 해양과학기술과 국제·남북 협력 (10:00-12:00) |
| 11:00 - 12:20 | A1 유체 좌장: 박종천 | B1 구조 좌장: 송창용 | D1 공정/안전 좌장: 임영섭 | E1 재료 좌장: 한성중 | G1 해안/해양 좌장: 이우동 | |
| 12:20 - 13:20 | 점 심 | | | | | |
| 13:20 - 15:00 | A2 유체 좌장: 이성욱 | B2 구조 좌장: 정준모 | 기획1 해상부유식 LNG병커링 시스템 기술개발 좌장: 성홍근 (13:00-15:00) | 기획2 초심해역 Oil/Gas 개발용 Steel Lazy Wave Riser 설계 엔지니어링 좌장: 정동호 | G2 해안/해양 좌장: 권순철 | 공동워크샵 자율운항 선박과 스마트 항만으로 구현하는 4차 산업혁명 시대 (13:00-15:00) |
| 15:00 - 15:10 | 휴 식 | | | | | |
| 15:10 - 16:50 | A3 유체 좌장: 염덕준 | C1 설계/건조 좌장: 구본국 | F1 계측/제어 좌장: 이종무 | 기획3 중소조선 스마트 야드 구축을 위한 선체 자동화 생산 기술개발 좌장: 권용원 | G3 해안/해양 좌장: 김인호 | 공동워크샵 지속가능한 허구역 복원 (15:20-16:50) |
| 16:50 - 18:30 | 공동 심포지움 (장소: 5층 탐라홀) | | | | | |
| 18:30 - 20:00 | 만찬 (장소: 5층 탐라홀) | | | | | |

5월 25일(금)

| 장소 시간 | 1발표장 (2층 201A) | 2발표장 (2층 201B) | 3발표장 (2층 202A) | 4발표장 (2층 202B) | 5발표장 (2층 203) | 한라홀B (3층) |
|---------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|---|---|
| 09:00 - 10:40 | A4 유체 좌장: 박일룡 | C2 설계/구조 좌장: 김영훈 | B3 구조 좌장: 이탁기 | D2 공정/안전 좌장: 정광호 | 기획4 연안침식 저감시설의 현장적용 좌장: 허동수 | 공동워크샵 해양신재생에너지 (10:00-12:00) |
| 10:40 - 10:50 | 휴식 | | | | | |
| 10:50 - 12:30 | A5 유체 좌장: 구원철 | C3 설계/구조 좌장: 노명일 | B4 구조 좌장: 이승재 | F2 계측/제어 좌장: 김진환 | H1 해양환경 /해저자원 좌장: 권순철 | |
| 12:30 - 13:30 | 점심 | | | | | 공동워크샵 친환경 선박기술의 개발동향과 미래전망 좌장: 성흥근 (13:00-15:00) |
| 13:30 - 15:10 | A6 유체 좌장: 정세민 | C4 설계/구조 좌장: 이경호 | | | G4 해안/해양 좌장: 이정렬 | |
| 15:10 - 15:20 | 휴식 | | | | | |
| 15:20 - 17:20 | | | | | | 공동워크샵 연안침식 저감기술 및 관리정책의 선진화 토론 좌장: 윤종성 (15:20-17:20) |

5월 24일(목)

기획1: 해상부유식 LNG벙커링 시스템 기술개발 2층 [202A] 13:00-15:00

좌장: 성홍근(KRISO)

- 기획1-1 다물체 하 FLBT에 작용하는 조류하중에 대한 실험적 연구
정동우, 박병원, 오승훈, 정성준, 정현우, 원영욱, 조석규, 정동호, 성홍근(KRISO)
- 기획1-2 FLBT와 벙커링 선박들의 이접안 안전성 평가를 위한 실험적 연구
정성준, 정동우, 오승훈, 정현우, 원영욱, 조석규, 정동호, 성홍근(KRISO)
- 기획1-3 병렬 배치된 FLBT와 LNGC에 작용하는 조류 하중 특성에 관한 연구
정현우, 정재환, 정동우, 오승훈, 정성준, 정동호, 성홍근(KRISO)
- 기획1-4 FLBT의 계류 안전성 평가 및 계류 시스템 설계
정성준, 조석규, 정동호, 성홍근(KRISO)
- 기획1-5 Ship-to-ship LNG 벙커링을 위한 로딩암 주요 부품의 시험평가 연구
최근철, 김태형, 강태영, 이상수(KOMERI), 기연간(멀티스하이드로), 정동호, 성홍근(KRISO)

기획2 : 초심해역 Oil/Gas 개발용 Steel Lazy Wave Riser 설계 엔지니어링 2층 [202B] 13:20-15:00

좌장: 정동호(KRISO)

- 기획2-1 내부 유체 밀도 및 부력제 배치의 영향을 고려한 SLWR(Steel Lazy Wave Riser)의 초기 형상 연구
박병원, 권용주, 정재환, 정동호(KRISO)
- 기획2-2 해양라이저 배치설계를 위한 설계 변수의 동적 영향도 분석
오재원, 정동호, 조수길, 김형우, 민천홍(KRISO)
- 기획2-3 굽은 형상을 가지는 라이저 주위 유동 특성에 관한 연구
정재환, 남보우, 박병원, 권용주, 정동호(KRISO)
- 기획2-4 자유롭게 매달린 라이저의 가진방향 거동 특성에 관한 실험 연구
권용주, 정재환, 박병원, 정동호(KRISO)

기획3: 중소조선 스마트 야드 구축을 위한 선체 자동화 생산 기술개발 2층 [202B] 15:10-16:50

좌장: 권용원(중소조선연구원)

- 기획3-1** 조선분야 혁신성장을 위한 스마트 야드 구축 방향
권용원, 김남훈, 정창호(중소조선연구원), 이상진, 권혜인(한국섬유기계융합연구원)
- 기획3-2** 복합재 선체 자동적층 시스템의 공정변수와 대응 프로세스 연구
김경수, 정창호(중소조선연구원), 조형찬, 이상진(한국섬유기계융합연구원), 최정우(한국정밀기계)
- 기획3-3** 슬라이딩 모드를 이용한 AFP(Auto Fiber Placement)의 정밀 제어 기법 연구
김현우, 김경수, 권용원(중소조선연구원), 윤선희, 김윤희(하이인텍)
- 기획3-4** 자동적층 AFP head 공정별 시뮬레이터 장치 설계 및 제작
조형찬, 이상진, 권혜인(한국섬유기계융합연구원), 김경수, 권용원(중소조선연구원)
- 기획3-5** 이송속도 30m/min 구현을 위한 자동적층 이송부 제조기술 개발
최정규, 조용주, 문일수, 김환(한국정밀기계)
- 기획3-6** 자동적층 시스템의 선체 몰드 구동장치의 구성과 해석
윤선희, 김현득(하이인텍), 김남훈, 권용원(중소조선연구원)

5월 25일(금)

기획4: 연안침식 저감시설의 현장적용 2층 [203] 09:00-10:40

좌장: 허동수(경상대학교)

- 기획4-1** 해안의 관리전략과 패러다임의 변화
김인호, 송동섭, 한경자, 김진훈, 이형석, 남정민(강원대학교)
- 기획4-2** 연안역 이동상 지형 변화 수리모형 실험에 대한 고찰
이정렬(성균관대학교), 김진훈, 김인호(강원대학교)
- 기획4-3** 연안침식 저감시설 설치를 위한 3차원 수치모의
허동수, 이우동, 정연명(경상대학교)
- 기획4-4** Machine Learning Approach to Nearshore Sediment Transport
윤현덕, 조민상(명지대학교)
- 기획4-5** 인공산호초 연성구조물의 파고감소 및 연안침식 방지효과에 관한 연구
권순철, 홍성훈, 김태윤(부산대학교), 이광수(㈜한오션), 허동수(경상대학교)

5월 24일(목)

A1: 유체

2층 [201A] 11:00 - 12:20

좌장: 박종천(부산대학교)

- A1-1 생체 모방형 기술 적용에 따른 상하 비대칭 벌브 타에 대한 수치해석 성능 연구
김명길, 김문찬, 신용진, 강진구(부산대학교)
- A1-2 비특이화 간접경계적분방정식방법을 이용한 2차원 수치수조 개발 및 적용
오승훈, 조석규, 정동호, 성홍근(선박해양플랜트연구소)
- A1-3 수치시뮬레이션을 이용한 파랑 중 선박의 자항성능에 관한 연구
김기용, 이영길(인하대학교)

A2: 유체

2층 [201A] 13:20 - 15:00

좌장: 이성욱(한국해양대학교)

- A2-4 Type-C LNG 화물창 내부 슬로싱 유동 해석
이정규, 안양준, 김용환(서울대학교), 이시익(현대미포조선),
박규식, 노명현(POSCO)
- A2-5 복수크레인을 활용한 파이프 구조물 설치 작업 수치 해석
서민국, 김남우, 하운진, 남보우, 성홍근(KRISO)
- A2-6 FPSO의 침로안정성 판별을 위한 모형실험기법 개발
박승현, 이승재, 이성욱(한국해양대학교)
- A2-7 WMLS법 기반의 오일러리안 무격자 해법을 이용한 2차원 비압축성 열유동 해석
고석원, 정세민(조선대학교)
- A2-8 극지해양구조물 성능평가를 위한 스펙트럼 기반 빙하중 생성에 관한 연구
김영식(KRISO, KAIST), 김진하, 강국진(KRISO), 김진환(KAIST)

A3: 유체

2층 [201A] 15:10 - 16:50

좌장: 엄덕준(군산대학교)

- A3-9 해양지중 격리층 해저에서 누출된 이산화탄소의 다중 규모 확산 시뮬레이션
정대성, 정세민(조선대학교)
- A3-10 극지용 DP 보조 계류시스템을 위한 격자 기반의 Set point 생성에 관한 초기연구
최솔미(한국해양대학교), 이재용(동의대학교), 이승재(한국해양대학교)
- A3-11 다양한 수직방향 무게중심을 고려한 사항 중 탱커 선체에 작용하는 유체력에 관한 연구
박태출, 이성욱(한국해양대학교), 백광준(인하대학교), 배준영(동주대학교)
- A3-12 몰수체 면적 변화에 따른 다목적 부유체의 상하운동 저감 효과에 대한 실험적 연구
김성재(울산대학교), 구원철, 성우진(인하대학교), 정노택(울산대학교)
- A3-13 한국해안환경에 적합한 부유식 마리나 구조물의 형상 최적화 연구
김동민, 허상환, 구원철(인하대학교)

B1: 구조

2층 [201B] 11:00 - 12:20

좌장: 송창용(목포대학교)

- B1-1 산란 또는 방사 포텐셜 고려 유무에 따른 시간영역 전선구조해석 비교
김병완, 조석규, 성홍근(KRISO)
- B1-2 균열진전해석을 고려한 Type-B Tank의 종부재 간격 최적화
남강수(현대중공업, 인하대학교), 김유일(인하대학교), 김태준, 박윤기(현대중공업)
- B1-3 Representative mean position을 적용한 계류 체인의 시간 영역 피로 해석 효율화에 대한 연구
박정문, 김유일(인하대학교)
- B1-4 Pipe-Soil-Rock 상호작용을 고려한 해저 파이프라인의 앵커 충돌 연구
신문범, 박동수, 서영교(한국해양대학교)

B2: 구조

2층 [201B] 13:20 - 15:00

좌장: 정준모(인하대학교)

- B2-5 파랑조건에 따른 직립방파제 구조-지반 시스템의 진동특성 분석
이소영, 응웬콩위, 김정태(부경대학교)
- B2-6 코사인 유사도 기반 구조물 손상추정 기법 연구
민천홍, 김형우, 오재원(KRISO)
- B2-7 알루미늄합금 압력용기의 수압 중 거동예측 및 시험결과 분석
김진민, 이승국, 최혁진, 정태환(KSIRO), 이재환(충남대학교)
- B2-8 Detecting Loosened Bolts in Girder Connection using Image Processing Approach
Thanh-Canh Huynh, Jae-Hyung Park, Cong-Uy Nguyen, Jeong-Tae Kim(부경대학교)
- B2-9 해양기자재의 수중내압성능 시험평가에 관한 고찰
이승국, 최혁진(KRISO)

C1: 설계/건조

2층 [201B] 15:10 - 16:50

좌장: 구본국(창원대학교)

- C1-1 20마력급 전기추진 선외기의 동력전달 시스템 설계 및 강도해석에 관한 연구
오경근, 신국환, 문병영(군산대학교)
- C1-2 CAE기술을 활용한 ORBIT 밸브 설계
민천홍, 조수길, 오재원, 김형우, 박상현(KRISO)
- C1-3 신뢰성기반 설계 최적화를 이용한 주기관 배기 에어 박스 배수탱크의 최소 중량 설계
송창용, 오민환, 홍성기, 박우창, 양정욱(목포대학교)
- C1-4 몬테 카를로 시뮬레이션을 이용한 해양설치 작업 바지용 리프팅 시스템의 구조 신뢰성 평가
박우창, 양정욱, 박종환, 송창용(목포대학교)
- C1-5 작업발판의 고박을 위한 소둔철사 대체 기자재 개발
김호경, 심천식, 송하철, 공만호, 배동섭, 배석근, 김상명, 이금주, 김화수, 홍성기, 배철민(목포대학교)

D1: 해양공정/안전 2층 [202A] 11:00 - 12:20

좌장: 임영섭(서울대학교)

- D1-1 PFP(Modular Solution) 상세설계에 따른 최적화 연구
희태욱(경성전기), 김명환, 조제형(중소조선연구원), 김을년(현대중공업)
- D1-2 질소 생산시스템의 공정 시뮬레이션을 위한 Membrane 모델에 관한 연구
서영균, 한성중, 박창수, 정정열(KRISO), 조맹익(KRISO, KAIST)
- D1-3 해양 플랜트 안전계장시스템의 시점별 EPC 업체의 역할
이충현, 이희성, 최재웅(삼성중공업)
- D1-4 Economic Analysis of NGL Recovery Processes for Lean Feed
김춘학, 임영섭(서울대학교)
- D1-5 ISO 20815 규정 분석과 해양플랜트 공기 압축시스템의 가용도 추산
서영균, 한성중, 박창수, 강관구, 정정열(KRISO)

E1: 재료 2층 [202B] 11:00 - 12:20

좌장: 한성중(KRISO)

- E1-1 Process Pipe 조립 과정의 용접변형에 관한 연구
현충민(포항공과대학교, 삼성중공업), 최한석(포항공과대학교), 노지선, 유진선(삼성중공업)
- E1-2 저온 환경에서의 초탄성 재료의 거동 특성 분석 및 물성추정에 관한 연구
박병재, 이강수, 기민석, 김현석, 김도엽(KRISO)
- E1-3 해양플랜트 품질검사 향상을 위한 API ICP SIRE, SIFE, SIEE 자격취득 체계 및 관련 Oil Major의 요구 방향
박창수, 서영균, 한성중(KRISO)

F1: 해양계측제어

2층 [202A] 15:10 - 16:50

좌장: 이종무(KRISO)

- F1-1 **단안 카메라를 이용한 수중 선체 표면의 3차원 모자이킹**
홍성훈, 김진환(KAIST)
- F1-2 **심해공학수조 모형시험 무선전원공급을 위한 Battery겸용 Ballasting Weight개발**
정재상, 박인보, 김영식, 김진하(KRISO)
- F1-3 **수중경작업 ROV 운용을 위한 다중센서정보 융합을 통한 수중정밀항법프로그램 개발**
김기훈(KRISO)
- F1-4 **Development of Ray-type hybrid underwater glider with dual-buoyancy engine**
Ngoc-Duc Nguyen, Hyeung-sik Choi, seo-kang Kim(한국해양대학교)
- F1-5 **수중 경작업용 ROV URI-L의 자세유지를 위한 운동제어 알고리즘에 대한 연구**
윤석민, 김기훈, 이종무, 김시문, 변성훈(KRISO), 문용선(레드윈테크놀로지)

G1: 해안/해양

2층 [203] 11:00 - 12:20

좌장: 이우동(경상대학교)

- G1-1 **새로운 위치유지시스템 개발을 위한 운동시험**
윤영재, 심우림, Rupesh Kumar, 김동주, 신현경(울산대학교)
- G1-2 **전산유체역학을 이용한 삼발이형 인공어초의 흐름해석**
김동하, 윤한삼, 나원배(부경대학교)
- G1-3 **등부표의 운동 성능향상을 위한 부가물 개발에 관한 연구**
손보훈, 정세민(조선대학교)
- G1-4 **String을 이용한 원형실린더 주위의 수평력 감소에 관한 연구**
백동일, 조효제, 이민준, 임재환, 이태경, 김재희(한국해양대학교), 오태원(오션스페이스)
- G1-5 **복합형 석션기초 지지력 평가 및 실험역 설치 실험 사례**
이규열, 김동준, 최재형(현대건설)

G2: 해안/해양 2층 [203] 13:20 - 15:00

좌장: 권순철(부산대학교)

- G2-6 **인공산호초 연성구조물을 이용한 파에너지 저감 및 연안침식 방지효과에 대한 연구**
홍성훈, 김태운(부산대학교), 이수지, 이광수(한오션), 허동수(경상대학교), 권순철(부산대학교)
- G2-7 **단일 저질 이동한계의 수치모의에 관하여**
정연명, 허동수(경상대학교)
- G2-8 **지진해일 파형에 따른 최대 처오름 높이에 관하여**
이우동, 김정욱, 허동수(경상대학교)
- G2-9 **평형해빈단면 개념을 이용하여 파랑 에너지 유입에 따른 해안선 변동 해석**
김태곤, 이정렬(성균관대학교)
- G2-10 **해안구조물 설치에 따른 단위표사계 내에서의 해안선변화**
김인호, 김진훈, 남정민, 이형석(강원대학교)

G3: 해안/해양 2층 [203] 15:10 - 16:50

좌장: 김인호(강원대학교)

- G3-11 **코랄셀을 이용한 해안침식 완화 방안에 대한 실험연구**
홍성훈, 김태운(부산대학교), 이수지, 이광수(한오션), 허동수(경상대학교), 권순철(부산대학교)
- G3-12 **포말지형에서 전빈경사와 모래입경변화와의 상관관계 분석**
김인호, 김진훈, 남정민, 이형석(강원대학교)
- G3-13 **UAV를 이용한 해변관측 방법의 고찰**
남정민, 김진훈, 이형석, 김인호(강원대학교)
- G3-14 **계절적 파랑변화에 따른 모래이동에 관한 연구**
김인호, 김진훈, 남정민, 이형석(강원대학교)
- G3-15 **잠제 전·후의 파랑 전달을 변화에 관한 연구**
김인호, 김진훈, 남정민, 이형석(강원대학교)

5월 25일(금)

A4: 유체

2층 [201A] 09:00 - 10:40

좌장: 박일룡(동의대학교)

- A4-14 FPSO 선수부에 발생하는 쇠파충격하중 수치시뮬레이션
하윤진, 남보우, 김정환, 홍사영(KRISO)
- A4-15 조류력에 기인한 선박형 해양구조물의 표면 압력분포 특성
정재환, 황성철, 조석규, 정현우, 성홍근(KRISO)
- A4-16 풍동을 이용한 선박형 해양구조물에 작용하는 조류하중에 대한 실험적 연구
황성철, 정재환, 조석규, 성홍근, 박인보(KRISO)
- A4-17 Experimental Study on Wave Impact under Deck due to Regular Waves
Tien Trung Duong, Gang Nam Lee, Kwang Hyo Jung (Pusan National Univ.)
- A4-18 플레어 각도 변화에 따른 청수현상의 유체동역학적 특성 및 압력분포에 관한 실험적 연구
이강남, 정광효(부산대학교), 서성부(동의대학교)

A5: 유체

2층 [201A] 10:50 - 12:30

좌장: 구원철(인하대학교)

- A5-19 고온 기포의 수중 배출시 열전달에 관한 CFD 시뮬레이션
최재영, 전규목, 박종천(부산대학교)
- A5-20 A GPU accelerated SPH approach for validation of tank sloshing
최상열, 이정선, 문성수(한국알테어)
- A5-21 황천 시 파랑 중 선박의 저항 및 운동에 관한 수치적 연구
박정호, 이영길(인하대학교)
- A5-22 수중 조류발전장치의 형상에 따른 운동성능 분석
조철희, 황수진, 조성호(인하대학교)
- A5-23 계류식 수중 조류발전장치 최적 계류설계
조철희, 류신현, 문건웅, 박홍재(인하대학교)

A6: 유체

2층 [201A] 13:30 - 15:10

좌장: 정세민(조선대학교)

- A6-24 **장방형 부유식 방파제의 폭-흘수 비 변화에 따른 소파성능 연구**
이창진, 이영길, 강의하(인하대학교)
- A6-25 **영상 처리 기법을 이용한 모형빙의 2차원 위치 추적 기법 개발**
신성윤, 정광효, 박성부(부산대학교), 류권규, 이재용(동의대학교), 이승재(한국해양대학교)
- A6-26 **추력기-파랑 상호작용을 고려한 케이블 설치선의 시간영역 DP 시뮬레이션**
최진우, 유영준, 김철현, 이영범(대우조선해양)

B3: 구조

2층 [202A] 09:00 - 10:40

좌장: 이탁기(경상대학교)

- B3-10 **Force Variation Monitoring of Axially Loaded Members using Electromechanical Impedance Measurement**
Ngoc-Loi Dang, Thanh-Canh Huynh, Joo-Young Ryu, Jeong-Tae Kim(부경대학교)
- B3-11 **극지 사고 사례 분석을 통한 빙하중 모니터링시스템의 개발방향에 대한 고찰**
유기연, 이탁기(경상대학교)
- B3-12 **블록 권상 작업 중 슬링 파손에 의한 블록의 지상 충격 해석**
김선엽, 안우성, 이탁기(경상대학교)
- B3-13 **180K 벌크선의 선축 늘봄 형상 선정에 대한 연구**
안우성, 배태훈(경상대학교), 안형준(성동조선해양), 이탁기(경상대학교)
- B3-14 **Tension Force Estimation in Cable Structure using Impedance-based Method**
류주영, Thanh-Canh Huynh, 김정태 (부경대학교)

B4: 구조

2층 [202A] 10:50 - 12:30

좌장: 이승재(한국해양대학교)

- B4-15 자켓 해양구조물의 다목적함수 최적설계
김현석, 이강수, 박병재, 김도엽(KRISO)
- B4-16 자켓 해양구조물 패널의 위상최적설계와 실험적 검증
이강수, 김현석, 박병재, 김도엽(KRISO)
- B4-17 Wave-induced Vibration Response of Offshore Gravity-type Wind Turbine Tower
Cong-Uy Nguyen, So-Young Lee, Thanh-Canh Huynh, Jeong-Tae Kim(부경대학교)
- B4-18 해저 파이프라인의 중량물 낙하 충격 시 해저 지반의 영향
박진우, 최한석(포항공과대학교)
- B4-19 Up-Scaled Procedure for a Semi-Submersible Platform of a Large Floating Offshore Wind Trubine
Pham Thanh Dam, Ji-Young Kim, Jun-Bae Kim, Hyeon-Jeong Ahn, Hyun-Kyoung Shin(University of Ulsan)

C2: 설계/건조

2층 [201B] 09:00 - 10:40

좌장: 김영훈(경남대학교)

- C2-6 Parametric Method of Bulbous Bow Generation using Grasshopper
Zhang YongXing, Kim Dong Joon, Samuel, May Thu Zaw(Pukyong National Univ.)
- C2-7 ICE CLASS 적용 선박의 Ventilation Fan Room Design 개선안 연구
서석용, 이장현(인하대학교)
- C2-8 플랜트 및 조선해양 산업에서의 배관 및 피팅 형상 정합을 통한 모델 정보 가시화 시스템
이원혁, 이경호, 한영수, 남병욱, 방지원(인하대학교)
- C2-9 The influence of meshing strategies on the propeller simulation by CFD
Aldias Bahatmaka, Dong-Joon Kim (Pukyong National Univ.)
- C2-10 고정식 해양구조물의 자켓 설계 및 구조강도 평가 연구
김도엽, 이강수, 김병완, 박병재, 김현석(KRISO)

C3: 설계/건조

2층 [201B] 10:50 - 12:30

좌장: 노명일(서울대학교)

- C3-10 **중소형선 LNG연료추진선의 Engine type선정을 위한 AHP 및 Fuzzy AHP 방법의 비교 연구**
송연희, Thandar Aung, 김동준(부경대학교)
- C3-11 **해양구조물의 설계 검토를 위한 혼합현실 기반의 Design Review 시스템 개발에 관한 연구**
한영수, 이경호, 이재준, 이원혁, 김민지(인하대학교)
- C3-12 **세일요트 조타시스템의 생산성 및 품질 향상을 위한 부품 모듈화 개발 연구**
김영훈, 류민규(경남대학교)
- C3-13 **시스템엔지니어링 기법을 적용한 해양플랜트 모듈생산 전문기업의 입찰지원시스템 프레임워크 개발**
한성준, 정정열, 서영균, 박창수(KRISO), 박범(아주대학교)
- C3-14 **다양한 해양환경을 고려한 해양 설치 작업의 동적 거동 해석 시뮬레이션과 모형 시험 결과 비교**
배준혁, 차주환, 하솔, 김권욱, 강민태(목포대학교), 성홍근(KRISO)

C4: 설계/건조

2층 [201B] 13:30 - 15:10

좌장: 이경호(인하대학교)

- C4-15 **이중 크레인선박 리프팅의 동적 하중에 대한 연구:말레이시아 해역 사례 연구**
김경수, 최한석 (포항공과대학교)
- C4-16 **PCF파일 기반 배관 설계 데이터 실시간 AR/VR 생성 방법 연구**
이정민, 이경호, 이원혁(인하대학교)
- C4-17 **국내외 연근해 소형어선의 어선 분류체계별 일반배치 특성에 관한 연구**
신승우, 김동준, 송연희(부경대학교)
- C4-18 **자켓 구조물의 바지 선적 작업 시 동적 거동 해석**
강내훈, 최한석(포항공과대학교)

D2: 해양공정/안전

2층 [202B] 09:00 - 10:40

좌장: 정광호(부산대학교)

- D2-6 천해 가스전을 위한 MEG 주입 파이프라인 및 재생 공정 설계
박기흠, 손영훈, 김현호, 장원진, 서유택(서울대학교)
- D2-7 Study on Hydrodynamic Characteristics of Multi-phase Flow in Globe Valve
Quang Khai Nguyen, Gang Nam Lee, Kwang Hyo Jung(Pusan National Univ.)
- D2-8 A Numerical Study on the Performance of Radiant Heat Shield for Offshore Production Facility
Deok-Young Kim, Gang-Nam Lee, Kwang-Hyo Jung,
Bong-Ju Kim(Pusan National University)
- D2-9 해양플랜트 개념 설계 단계에서의 화재 폭발 잠재적 위험도 비용 평가 방법론 연구
유원우, 임영섭(서울대학교)
- D2-10 플레어 로드 감소를 위한 플레어 시스템 최적화 방안 연구
정병찬, 임영섭(서울대학교)
- D2-11 해양플랜트 FLNG EPCIC 공사 Hook-Up & Commissioning을 위한 Shipyard/Offshore Stage별
시스템 시운전 Sequence 기법 개발
박창수, 서영균, 한성종(KRISO)

F2: 해양계측제어

2층 [202B] 10:50 - 12:30

좌장: 김진환(KAIST)

- F2-6 속도 좌표계에서의 두 선박의 충돌확률 평가
조용훈, 한정욱, 김진환(KAIST), 이필엽(한화시스템)
- F2-7 해양 밀도층에서의 방사파 전파 특성 고찰
최하윤, 민은홍(인하대학교), 김형록, 조창봉(국방과학연구소), 백광준, 구원철(인하대학교)
- F2-8 모형 프로펠러 소음 측정 데이터의 변조 스펙트럼 분석
변성훈, 박철수(KRISO)

G4: 해안/해양 2층 [203] 13:30 - 15:10

좌장: 이정렬(성균관대학교)

- G4-16 강우특성 및 우수관망을 고려한 창원시 용원동 침수해석에 관한 연구
김태우(인제대학교), 양현수(세광종합기술단), 윤종성(인제대학교)
- G4-17 불투과성 구조물이 설치된 해안대수층에서의 해수 침투와 후퇴에 관한 수리모형실험
이우동, 김성률, 허동수(경상대학교)
- G4-18 A Numerical Study of Beach Profile Response due to Energy Dissipation Induced Suspended Sediment Transport
Anasya Arsita Laksmi, Tae Kon Kim, Jung Lyul Lee (성균관대학교)
- G4-19 Motion analysis of moored floater in frequency domain
김민수, 김유일(인하대학교)
- G4-20 동해 파랑관측 자료를 활용한 포물선형의 평형해안선 식의 타당성 조사
임창빈, 이정렬(성균관대학교)

H1: 해저자원/환경 2층 [203] 10:50 - 12:30

좌장: 권순철(부산대학교)

- H1-1 Analytical Design of An Underwater Tracked Vehicle with An Up-milling Rock Crushing Tool Operation for Seabed Application
Mai The Vu, Dae-Hyeng Ji, Hyeung-Sik Choi, Joon-Young Kim(한국해양대학교)
- H1-2 Water Quality Status Classification using high resolution satellite imagery: A case study of the southern estuarine water ecosystem of Boseong county South Korea
Muhammad Mazhar Iqbal, Muhammad Shoaib, Jung Lyul Lee (성균관대학교)
- H1-3 Establishing a flow control strategy to improve water quality in a Gyeong-In Ara-waterway by using a theoretical solution
Muhammad Shoaib, Muhammad Mazhar Iqbal, Jung Lyul Lee (성균관대학교)
- H1-4 Estimation of trophic state of tropical lakes from catchment population using numerical methods: A case study of Winam Gulf of Lake Victoria in Kenya
Agwandaa Paul, Jung Lyul Lee(성균관대학교)