

목 차

SESSION A

SESSION A1

항만건설 및 연안역 개발 1

좌장 : 이중우, 김태균

- A1-1. 부산의 대표적인 관광지 7개 지역에서의 수변공간의식 조사
..... *양동천, 이명권, 콘마사유키, 안창수 / 5
- A1-2. 일본 워터프런트 공간에 있어서 수변공간의식에 대한 연구
-요코하마 미나토미라이21지구를 대상으로-
..... *콘마사유키, 이명권, 양동천 / 7
- A1-3. 압력센서를 이용한 수중항만공사 로봇의 실린더 길이 측정에 관한 연구
..... *김치효, 김태성, 이민기 / 9
- A1-4. 투과 해저면 위의 잠체에 있어서 경사입사파랑에 대한 경계요소 해석
..... 김남형, *우수민, 고명진, 양순보 / 11

SESSION A2

항만건설 및 연안역 개발 2

좌장 : 이명권, 도근영

- A2-1. 중복파에 의해 발생하는 해저지반 내부의 잔류과잉간극수압의 발생 특성
..... *양순보, 김남형 / 15
- A2-2. 최근 발생한 피해에 따른 해안재해 경향 분석
..... *문승록, 이미란, 홍성진, 양승만 / 18
- A2-3. 서해안을 통과한 태풍의 피해 양상
..... *문승록, 이미란, 최우정, 양승만 / 21
- A2-4. 부산북항재개발에서 색채계획을 통한 경관조성방안
..... 권소현, *이중우 / 24
- A2-5. 항만재개발지구의 복합형 마리나 개발에 관한 연구
..... 이형하, *이중우, 강석진 / 27

SESSION A3

해양안전 및 해양환경 1

좌장 : 정태권, 전승환

- A3-1. 연안여객선 일반 승선자의 보행속도 실측(I)-대학 신입생을 대상으로 한 실험-
..... *황광일, 구재혁, 전병청 / 33
- A3-2. The Right Person for the Right Job: a Study on the Need for Enhancing Collaboration
between Shipping Companies & Maritime Academies
..... *James G. Davy, 노창균 / 35
- A3-3. AIS 데이터를 활용한 선박궤적의 분석
..... 정중식, 박계각, *김은경 / 38
- A3-4. 연안해역의 안전항해를 위한 사용자 요구사항의 분석
..... *정중식, 정재용, 김선영, 김혜진 / 41

SESSION A4

해양안전 및 해양환경 2

좌장 : 김시화, 전상엽

- A4-1. 국내 구난활동 사례분석을 통한 개선방향에 관한 연구
..... *정창현, 남택근, 류찬열 / 47
- A4-2. 남해안 어촌주거시설의 전력 소비량 실측
..... 구재혁, 조형오, *황광일 / 50
- A4-3. Investigation of Marine Traffic in the adjacent of Saigon - Vungtau Fairway
to manage Marine Safety
..... *Nguyen Xuan THANH, 박영수, 박진수 / 52

SESSION A5

GNSS 및 기타 전파 항법 1

좌장 : 이문진, 고재용

- A5-1. GPS 자료의 품질향상을 위한 비교관측
..... *손동효, 박관동, 김두식 / 57
- A5-2. Matrix Pencil Method를 이용한 고분해능 TDOA 추정 기법
..... *고재영, 조득재, 이상정 / 59
- A5-3. Network RTK 환경에서 위성에 의한 이상 검출 기법
..... *신미영, 조득재, 유윤자, 홍철의, 박상현 / 62
- A5-4. 재난해파 검출을 위한 정밀측위기술 연구
..... *박슬기, 조득재, 박상현 / 65

SESSION A6

GNSS 및 기타 전파 항법 2

좌장 : 정중식, 이문진

- A6-1. DGNSS 소프트웨어 RSIM의 구조 개선과 성능 분석
..... *장원석, 서기열, 김영기 / 71
- A6-2. 실시간 위성항법신호 이상 인가 시뮬레이터 설계
..... *홍철의, 조득재, 신미영, 유윤자 / 74
- A6-3. Elevation Mask와 CNR Mask가 GPS 보정정보에 미치는 영향 분석
..... *김영기, 장원석, 서기열 / 76
- A6-4. 이동형 항체를 위한 Network RTK 보정정보 불연속 해소 방안
..... *박병운, 송준술, 기창돈 / 78
- A6-5. 한국에 적합한 P.N.T 서비스 시스템 구축을 위한 안테나 위치 및 송신출력에 관한 연구
..... *김정록, 국승기 / 80

SESSION A7

해양정보통신 1

좌장 : 문성배, 이신걸

- A7-1. e-Navigation을 위한 SD 공간정보 일반화 기법 개발에 관한 연구
..... *고현주, 오세웅, 심우성, 서상현, 윤청 / 85
- A7-2. 수로정보 표준기술 운용을 위한 등록소 설계 연구
..... *김호윤, 오세웅, 심우성, 서상현 / 87
- A7-3. 기후변화시대 해양기상정보 산업 육성 방향
..... *김경신 / 89

SESSION A8

해양정보통신 2

좌장 : 정태권, 오세웅

- A8-1. 컨테이너 화물 안전수송을 위한 관제 및 운용기술 개발에 관한 소비자 만족도
..... 하창승, 황석준, *손보라, 양혁준 / 95
- A8-2. e-navigation에 소프트웨어 품질 개념 도입 방안 연구
..... 이서정, *고병선 / 98
- A8-3. 모바일 디바이스에서의 NAVTEX 메시지 표현에 관한 연구
..... 이서정, *이재욱 / 100

SESSION B

SESSION B1

선원 및 해기교육 1

좌장 : 문성배, 김혜진

- B1-1. Analysis on Teaching Method based on Bridge Resource Management Course Survey
..... *김티투란, 정재용, 정종식 / 107
- B1-2. Importance of Mechatronics in Maritime Education
..... Yalcin DURMUSOGLU, Cengiz DENIZ, *Y. Volkan AYDOGDU, A.Atıl TALAY / 110
- B1-3. 해양 분야에 사이버 대학 교육시스템 도입 방향
..... *노창균 / 113

SESSION B2

선원 및 해기교육 2

좌장 : 송재욱, 황광일

- B2-1. 해운선사에서의 ECDIS Familization 교육 소개
..... *채병근, 정동철, 금종수, 성유창 / 119
- B2-2. 선박운항 시뮬레이터를 위한 해양파 가시화 요소 분석
..... *박세길, 오재용, 양영훈, 김혜진, 이영주, 김아영 / 122
- B2-3. 부산지역 해양교육 현황 및 활성화 방안에 관한 연구
..... *정우리, 문성배, 전승환, 김태균, 최정호 / 125

SESSION B3

항해(운용적화 포함) 및 해상교통 1

좌장 : 전상엽, 송재욱

- B3-1. VTS 업무처리과정의 상세화 연구
..... *정종식, 김주성, 박계각 / 129
- B3-2. 퍼지추론에 의한 선박운항의 만족도 분석 연구
..... *백미선, 박근홍, 양혜정, 성유창 / 132
- B3-3. 지문항해학 학술용어 개념정립에 관한 연구- 침로와 선수방향을 중심으로 -
..... *문성배, 전승환 / 135
- B3-4. 수정된 알라드 방식에 따른 유효광도 계산
..... *정재훈, 권혁동, 유충현, 김종현 / 137

SESSION B4**항해(운용·적화 포함) 및 해상교통 2**

좌장 : 전승환, 강정구

- B4-1. u-VTS용 다중센서 융합 알고리즘 분석
..... *김도형, 김병두, 이병길 / 141
- B4-2. IWRAP에 의한 해상교통안전성 평가 실효성 분석
..... *김광일, 정중식, 박계각 / 143
- B4-3. 해상교통관제(Vessel Traffic Service) 시뮬레이터를 이용한 교육 현황 분석 및 개선방안에 관한 연구
..... *강남선, 신일식, 심상목, 김남훈, 송현웅 / 146
- B4-4. Analysis of Costa Concordia Incident - Focussed on Safety Side
..... *윤대근, Tumeejargal, 이현성, 김철승, 정중식 / 148

SESSION B5**항해(운용·적화 포함) 및 해상교통 3**

좌장 : 김세원, 김태군

- B5-1. 항로표지 서비스수준의 결정에 관한 연구
..... *전민수, 김기담 / 153
- B5-2. 해상교통관제(Vessel Traffic Service) 시뮬레이터 개발을 위한 사용자 요구분석
..... *강남선, 신일식, 김남훈, 이상길, 이창동 / 155
- B5-3. 해상 부유체의 진동 분석을 위한 AR-ARX 모델링에 관한 연구
..... *임정빈, 양원재, 김종호, 이동주 / 157
- B5-4. A Study on Errors in the Free-Gyro Positioning & Directional System(II)
..... *정태권 / 162

SESSION B6**해양안전 및 해양환경 3**

좌장 : 김선영, 공인영

- B6-1. 선사안전관리지표 개발 및 경제성 분석
..... *노창균 / 165
- B6-2. 미세 해양오염퇴적물의 생물학적 처리기술 개발
..... *김인수, 하신영, 정경철 / 167
- B6-3. 서해권 항로표지용 AIS 관리실태분석 및 개선방안 연구
..... 국승기, 정태권, *박혜리 / 169
- B6-4. The present situation, matters and conceivable future needs for the maritime traffic observation
..... *Gen Fukuda / 172

SESSION B7**해양안전 및 해양환경 4**

좌장 : 김시화, 유윤자

- B7-1. 우리나라 주요 항만해역의 효율적인 수로측량 개선방안에 관한 연구
..... 우양호, 조동오, *김태군 / 177
- B7-2. 선박충돌 원인제공비율 산정제도에 관한 고찰-전문가 설문조사분석을 중심으로
..... *김태군, 홍성화 / 180
- B7-3. 소형계류시설 및 부유체 운동해석을 위한 계측시스템 개발
..... *박경철, 양혜정, 성유창 / 183
- B7-4. 해양오염사고에 대한 민·관 방제역할 발전단계에 관한 연구
..... *문정환, 윤종휘 / 186



SESSION B8

(특별세션) 연안해역 해상교통관제제도

좌장 : 정중식, 이신걸

- B8-1. 연안 VTS 효율적 운영방안에 관한 연구
..... *김영습, 김남식, 이찬행 / 191
- B8-2. 해상교통관제제도가 적용된 연안해역에서 정보제공활동이 통항흐름에 미치는 영향
..... *김옥석, 김문홍, 이경우 / 194
- B8-3. 연안VTS 기능에 관한 실증적 연구
..... *정초영, 정재용 / 197
- B8-4. 연안 VTS 역량강화 방안에 관한 연구
..... *김정욱, 이철래, 백남환, 성유창 / 200

SESSION C



SESSION C1

해양 레저 및 크루즈 1

좌장 : 조동오, 전승환

- C1-1. 50피트 급 탄소섬유 선체 크루즈 보트의 선형 제안 및 특성
..... 오대균, *류철호, 정우철, 이경우, 이창우 / 207
- C1-2. DMU 모델 기반의 레저보트 기본설계 프로세스 개선
..... *오대균, 권용원, 류철호 / 210
- C1-3. 공공 마리나의 조성 및 서비스시설 도입방안에 관한 연구
..... *홍장원 / 211
- C1-4. 기존 어항과 항만을 활용한 해양레저기반 조성에 관한 연구
..... *이종훈 / 214



SESSION C2

해양 레저 및 크루즈 2

좌장 : 예병덕, 강정구

- C2-1. 국내 내항여객선 산업의 현황과 문제점
..... 노창균, *최수환 / 219
- C2-2. 서남해안권 연안크루즈 개발과 그 운영 타당성 분석
..... *신해미, 노창균, 성유창 / 222
- C2-3. 보급형 12피트 배스 낚시보트의 유한요소해석을 통한 선체강도평가
..... 오영철, 고재용, *정세윤, 최정환, 김현진 / 225
- C2-4. 항계내에서의 수상레저활동에 관한 고찰
..... *이현성, 윤대근 / 227



SESSION C3

해운 및 항만물류 1

좌장 : 양원, 길광수

- C3-1. 중소 국제물류주선업체의 유엔조달시장-물류 서비스 부문 진출방안 연구
..... *신석현, 곽규석 / 233
- C3-2. 컨테이너터미널 게이트 운영효율성 향상을 위한 모바일 애플리케이션 개발 및 적용사례 연구
..... *김용진, 강다연, 장명희 / 235

C3-3. 자동화 컨테이너 터미널에서 이적작업을 위한 장치장 크레인 작업할당	배종욱, *박영만 / 237
C3-4. Delphi/Fuzzy-AHP를 이용한 광양항 배후단지 활성화 방안에 관한 연구	*김선구, 최용석 / 240

SESSION C4

해운 및 항만물류 2

좌장 : 양원, 장명희

C4-1. DEA 모델을 이용한 항만 효율성 분석	*오현준, 노창균 / 245
C4-2. 항만종합개발계획(PMP)의 적응력 제고 방안	*길광수 / 247
C4-3. 외부 충격으로 인한 국내 컨테이너처리물동량에 대한 개입분석과 그 시사점에 관한 연구 - 금융위기를 중심으로 -	신창훈, *정수현 / 250
C4-4. 물류창고업의 지속가능경영 활동이 고객만족과 기업의 신뢰에 미치는 영향에 관한 연구	조재성, 신한원, *신영란 / 252

SESSION C5

해운 및 항만물류 3

좌장 : 장명희, 신재영

C5-1. LMS기반의 신경회로망 알고리즘을 이용한 선박소음 능동소음제어를 위한 연구	*장현석, 이권순 / 257
C5-2. 해운항만 정보시스템에서 무선 시스템 기반 알고리즘 도입 방안	*차상현, 노창균 / 260
C5-3. 공급 체인 관리 RFID 응용에 대한 연구	*투멩자르갈 벌드바타르, 윤대근 / 263

SESSION C6

해운 및 항만물류 4

좌장 : 황광일, 김원욱

C6-1. 항해용선계약상 항만체선료의 책임에 관한 연구	*김명재 / 269
C6-2. 친환경 산업단지의 물류네트워크 설계- 부산 국제산업물류도시를 중심으로	*김웅섭, 신재영 / 273
C6-3. TKR과 연계한 TSR의 경제성 분석에 관한 연구	*최경훈, 윤대근 / 275

SESSION C7

조선(造船) 및 해양플랜트 1

좌장 : 김선영, 노창균

C7-1. CE RCD 인증에 기반 한 레저보트 기본설계 및 적합성 검토	*오대균, 김진영 / 279
C7-2. 5m급 알루미늄 선체의 ISO기반 낙하시험법 적용에 관한 연구	*강남선, 권용원, 장호윤 / 282
C7-3. 소형 낚시선박의 선형변화에 따른 횡요감쇠효과와 복원성 평가	*정재훈, 김광훈, 이성중, 이승건, 문병영 / 284



SESSION C8

조선(造船) 및 해양플랜트 2

좌장 : 노창균, 오대균

- C8-1. 고정식 해양구조물의 원형지지가각 주위 와유기진동에 관한 연구
..... *김옥석, 이경우 / 289
- C8-2. 고효율 파력발전을 위한 파력발전 시스템에 대한 연구
..... *한성훈, 조효제, 도덕희, 엄재풍 / 291

SESSION D



SESSION D1

(특별세션) 해상교통안전 1

좌장 : 김세원, 조익순

- D1-1. 제주 민·군복합항 관광미항 건설 개요 및 추진현황
..... *대한민국 해군 제주기지사업단 / 297
- D1-2. 제주 강정항 선박조종시뮬레이션 고찰 및 수행 방안
..... *이윤석, 박영수, 윤귀호, 김종성 / 299
- D1-3. 제주강정항 항만 모델링 및 15만톤급 크루즈 선박의 조종성능 모델링
..... *공인영, 이윤석, 양영훈, 윤근항, 정미현 / 302
- D1-4. 제주 강정항 선박조종시뮬레이션 결과 분석 및 평가
..... 공인영, *이윤석, 박영수, 윤귀호 / 305



SESSION D2

(특별세션) 해상교통안전 2

좌장 : 조익순, 윤귀호

- D2-1. 군산항 항내사고 저감방안
..... *최준호, 정재용 / 311
- D2-2. 울산 현대중공업 해양2공장 H-Dock Gate확장에 따른 해상교통안전진단
..... *문성배, 김세원, 이윤석, 박영수, 김종성, 윤귀호 / 314
- D2-3. 제주 애월항 개발사업 해상교통안전진단
..... *양영훈, 공인영, 윤근항, 정미현 / 317



SESSION D3

(특별세션) 해상교통안전 3

좌장 : 김세원, 조익순

- D3-1. 신보령 1,2호기 해상교통안전진단 사례
..... *이동섭 / 323
- D3-2. 동부그린발전소 부두 건설 해상교통안전진단
..... 양영훈, *공인영, 서태호, 백미선, 정미현 / 326
- D3-3. 해상(방파제)공사에 따른 선박통항 안전대책 제시
..... *김국진, 정재용 / 329



SESSION D4

(특별세션) 해상교통안전 4

좌장 : 이윤석, 박영수

- D4-1. 경인아라뱃길 영종대교 및 접근항로 해상교통안전진단에 관한 연구
..... *박영수, 이윤석, 윤귀호, 문성배, 김세원 / 335

D4-2. 포항항 스웰 개선대책 시설물 해상교통안전 진단 사례	*강정구, 윤수원 / 338
D4-3. 군산항 항로횡단 해저케이블 해상교통안전진단	*유상록, 정재용 / 341
D4-4. 대산항 씨텍 제3번 돌핀부두 5만 DWT급 VLGC의 계류안전성 평가	김세원, *김성진, 박영수, 이윤석 / 344

SESSION D5

(특별세션) 해상교통안전 5

좌장 : 조익순, 윤귀호

D5-1. 인도네시아 MERAUKE 지역 정박지에서의 대상선박의 정박안전성평가	*김세원, 이윤석, 박영수, 윤귀호, 김성진 / 349
D5-2. 부산항 신항 선박급유 및 유류중계기지 건설사업 해상교통안전성 확보를 위한 관계기관 역할에 관한 고찰	*조경민, 오신기, 나송진 / 352
D5-3. 국내외 SPM 설치 사례 분석을 통한 국내 설치 기준 연구	*윤귀호, 이윤석, 박영수, 김세원, 조익순, 김진권 / 355

SESSION D6

(특별세션) 해상교통안전 6

좌장 : 이윤석, 윤귀호

D6-1. 법령 개정에 따른 진단업무 처리절차 정형화에 관한 연구	*조익순, 김부영, 이윤석 / 361
D6-2. 해상교통안전진단체도상의 스코핑제도 도입방안 연구	*김부영, 조익순 / 364
D6-3. 선박조종시뮬레이션 운항자 주관적 평가에 대한 개선방안 연구	이윤석, 조익순, *임성용, 엄한찬, 김부영, 조민철 / 366

SESSION D7

(특별세션) 해상교통안전 7

좌장 : 윤귀호, 김원욱

D7-1. 노화~구도 해상교량 해상교통안전진단	*정초영, 정재용 / 371
D7-2. 광양항 원료부두 7선석 해상교통안전 진단 사례 소개	*김종관, 이동섭 / 374
D7-3. 새천년대교 항행안전 확보에 관한 연구	*박성복, 강상근, 정재용 / 377

SESSION D8

(특별세션) PIANC KOREA 활동상황 및 주요연구 발표

좌장 : 오영민, 조익순

D8-1. 준설도 처리를 위한 해상처분장 기술 현황	오영민, *윤길림, 오영민 / 383
D8-2. 마리나 시설의 환경 관리 기법	*조흥연, 오지희 / 386
D8-3. 신형식 해상풍력 구조체 최적 설계	*한택희, 윤길림, 원덕희, 오영민 / 388
D8-4. 수로 결빙의 기술경제적 문제 및 해결 방안	*오상호, 김태민, 조익순, 오영민 / 390

SESSION D9

(특별세션) 해양플랜트 1

좌장 : 전상엽, 안요한

- D9-1. Offshore 작업 안전을 위한 국내외 기준 비교
..... *이진우, 구익희 / 395
- D9-2. 해양플랜트 해체시장 진출방안
..... *박광서, 이정아 / 398
- D9-3. Dynamic Positioning 원리 및 Position Reference System
..... *채종주 / 401

SESSION D10

(특별세션) 해양플랜트 2

좌장 : 박광서, 채종주

- D10-1. Offshore 산업안전 교육의 국내외 현황
..... *구익희, 이진우 / 405
- D10-2. 동남아시아 해양플랜트 해체시장 진출전략
..... *안요한, 김민수 / 408
- D10-3. 해양플랜트 해체사업 법제도 동향과 쟁점 연구
..... *김민수, 이정아 / 411
- D10-4. 영국 해양플랜트 안전관리제도와 국내규정 개선방안
..... *전상엽, 목진용 / 414

SESSION D11

(특별세션) 플로팅 건축 설계기술 1

좌장 : 문창호, 이한석

- D11-1. 3층 규모 건물이 있는 콘크리트 플로팅 함체의 설계 연구
..... 이영욱, *박정아, 최지훈, 박태준 / 419
- D11-2. 플로팅 함체의 시공단계별 수직처짐의 영향
..... 이영욱, *채지용 / 422
- D11-3. 강체거동을 하는 플로팅구조물의 진동제어
..... *황재승, 박성철, 정기범, 최준성 / 425
- D11-4. 플로팅 건축물 상부공간에서 모듈러 설계 적용에 관한 연구- 소규모 레저용 주거공간을 중심으로 -
..... *고민철, 송석기 / 428

SESSION D12

(특별세션) 플로팅 건축 설계기술 2

좌장 : 이영욱, 황재승

- D12-1. 플로팅건축 데이터 베이스 구축방안
..... *문창호 / 433
- D12-2. 공간수요에 대응하는 플로팅 마리나클럽의 스페이스프로그램 기준
..... *박성신 / 436
- D12-3. 플로팅 건축물 법제도 개선에 관한 연구
..... *강영훈, 이한석 / 439
- D12-4. 플로팅 건축에서 해수열 이용을 위한 수중 열교환기의 보철 성능평가
..... *황광일, 김별, 이현인, 김익혁, 도근영 / 442

SESSION E

SESSION E1

(특별세션) 해사인간공학 1

좌장 : 김홍태, 홍승권

- E1-1. 해사인간공학과 해양안전
..... *김홍태 / 449
- E1-2. 선교경보관리시스템의 제작 및 선박 경보음 개발을 위한 연구
..... *하옥현, 장준혁, 김홍태 / 452
- E1-3. IT기반의 해기 교육훈련 프로그램 개발 기초연구
..... *이윤석, 박준모, 이보경 / 455
- E1-4. 직무분석 기반의 해상승무정원 평가 프로그램 개발
..... *김홍태, 이승현, 장준혁, 하옥현 / 458

SESSION E2

(특별세션) 해사인간공학 2

좌장 : 김홍태, 이윤석

- E2-1. 간이형 해상근무자 피로도 측정기 개발
..... *장준혁, 하옥현, 김홍태 / 463
- E2-2. 해양사고 인적요인 조사분석 모델 적용사례 연구
..... *나성, 김홍태, 영철웅, 박재홍 / 466
- E2-3. 인지작업분석 기반의 해상작업 분석 프레임워크 개발
..... *홍승권 / 469

SESSION E3

(특별세션) VTS와 해상교통안전 1

좌장 : 서홍용, 박영수

- E3-1. 항행정보 제공을 위한 선박위치 자료의 GIS 기반 분석
..... *김혜진, 이문진, 김선영, 정중식 / 475
- E3-2. 해상 네트워크 기반 선박 안전 입출항 지원 시스템의 설계
..... *오재용, 김혜진, 이문진, 김선영, 박세길, 박지수 / 477
- E3-3. 실시간 항행안전정보 제공을 위한 해양환경정보제공시스템 개발 방안 연구
..... *이문진, 김혜진, 김선영 / 480

SESSION E4

(특별세션) VTS와 해상교통안전 2

좌장 : 서승현, 정재용

- E4-1. VTS 데이터 공유를 위한 IVEF 데이터 및 프로토콜 개선방안
..... *이병길, 김병두, 조현숙, 이신걸, 서홍용 / 487
- E4-2. (지능형)관제의사결정지원시스템 구축기반 마련에 대한 연구
..... *박영수 / 490
- E4-3. 최근 국제적 해상교통관제사 교육의 변화
..... *장은규, 강권홍 / 493
- E4-4. 선박 충돌위험도 식별 시스템의 성능 시험
..... *손남선, 표춘선, 이찬수, 오창현 / 496

SESSION E5

(특별세션) VTS와 해상교통안전 3

좌장 : 박영수, 정기남

- E5-1. 어선 특징 분석을 통한 해상교통안전 증진에 관한 연구
..... 박진수, 박영수, *한영현 / 501
- E5-2. VTS 적용을 위한 AIS의 ASM 서비스 시나리오
..... *이병길, 조현숙, 장왕기, 허학선 / 504
- E5-3. S-100 표준이 VTS에 미치는 영향 연구
..... *오세웅, 심우성, 서상현, 김선영 / 507

SESSION E6

(특별세션) VTS와 해상교통안전 4

좌장 : 박영수, 정기남

- E6-1. VTS of Major ports in Japan
..... *Yuka Kurioka / 513
- E6-2. IWRAP에 의한 완도해역 충돌확률 분석
..... *김광일, 최운성, 정중식 / 516
- E6-3. VTS를 위한 레이더 신호처리 알고리즘 설계
..... *김병두, 김도형, 이병길 / 519

SESSION E7

(특별세션) VTS와 해상교통안전 5

좌장 : 정대율, 장은규

- E7-1. 예부선에 대한 집중 관제- 현장사진위주의 특성이해 -
..... *오대웅, 안병일 / 523
- E7-2. VTS 기능비교를 통한 개선 방안 도출
..... 김만철, 김봉석, *류시량 / 526
- E7-3. VTS 시스템의 정보보안의 중요성과 방향
..... *정병우, 김효진, 김성윤 / 529

SESSION E8

(특별세션) VTS와 해상교통안전 6

좌장 : 이병길, 박영수

- E8-1. 해상교통관제구역 내 통항량 분석을 통한 효율적 관제 운영 방안
..... *홍석인, 정경화, 홍신정 / 535
- E8-2. 우선피항선의 항법에 관한 고찰
..... *정대율 / 538
- E8-3. 맞춤형 관제지원시스템의 개발 및 활용방안에 관한 연구
..... *송현웅, 박흥렬, 지민구 / 542
- E8-4. VTS교신효율 증진을 위한 24시간 교신분석
..... *박성우, 조한남, 서승현 / 545

SESSION E9

(특별세션) VTS와 해상교통안전 7

좌장 : 박영수, 이상일

- E9-1. 어선의 해양사고 방지방안에 대한 고찰
..... *정대율 / 551
- E9-2. 해상교통관제사 교육, 훈련 프로그램 개발 및 역량 강화에 대한 고찰
..... *김주성, 정중식 / 556
- E9-3. VTS 업무의 정의란 무엇인가
..... 조형준, 이종훈, 이용은 / 559

**SESSION E10****(특별세션) VTS와 해상교통안전 8**

좌장 : 정대율, 윤귀호

- E10-1. 만곡부 연속교 통항선박의 특성에 관한 연구
 *박진완, 박성용, 정중식, 박계각 / 565
- E10-2. VTS 관제구역 해양사고 분석
 *유상록, 김지관, 정재용 / 568
- E10-3. 가덕수로 항로연장을 통한 해상안전 확보
 *김봉현, 정기남, 문재호 / 571
- E10-4. AIS 기반 관제의 문제점 보완 및 모니터 화면 개선을 통한 관제향상 방안
 *김영신, 하윤주, 임표택, 김유순 / 573

**SESSION E11****(특별세션) VTS와 해상교통안전 9**

좌장 : 정기남, 정창현

- E11-1. VTS와 사회심리학
 *김재일, 김재수, 정재연 / 579
- E11-2. 통항분석도구 Traffic Analysis의 활용 방안에 관한 연구
 *최경식, 김광태, 박성용, 홍혜란 / 582
- E11-3. 스마트폰 어플리케이션을 활용한 실시간 VTS image 서비스 방안에 관한 연구
 *이진석, 박찬길, 김아름 / 585

**SESSION E12****(특별세션) VTS와 해상교통안전 10**

좌장 : 서홍용, 박영수

- E12-1. 진해만 태풍 피항 실태와 사고 감소를 위한 VTS 관제 조치
 *박민재, 지소희, 이남열, 김우현 / 591
- E12-2. APPROACHING 관제
 *정의철, 최용석 / 594
- E12-3. 관제업무 집중도 향상을 위한 방안
 *김준성, 권완범, 박건호 / 597