

교수 조 철 희,
 Ph.D in Ocean Engineering
 인천시 남구 인하로 100, 인하대학교, 조선해양공학과

032-860-7342 (연구실), 032-860-7330(과사무실), 032-864-5850(Fax), 010-3586-8035 (Mobile)
 e-mail) chjo@inha.ac.kr, home page) <http://oelab.naoe.inha.ac.kr>

학력 :

공학 박사 (Ph.D),	Texas A&M University, USA	해양공학전공,	1986.9-1991.8
공학 석사 (ME),	Steven Institute of Technology, USA	해양공학전공,	1984.1-1985.5
공학 학사 (BS),	인하대학교,	조선공학전공,	1980.3-1984.2

연구분야: 조류발전/조류에너지 (Tidal Current Energy, System Integration Technology)
 해양 구조물설계 (Subsea Pipeline, FPSO/Buoy Mooring, Riser, 극지 및 항만구조물)
 해양구조물설치 (Pipeline, Float-over, 케이슨, Load-out, Lifting, Transportation, Piling, Towing)

수상, 공로 및 감사 : **(추가 인천시장 및등등)**

- 감사장, 제 70 주년 경찰의 날, 과학수사자문위원, 경찰청장 (2015.10.21)
- Excellent paper award, AFORE 2015 (2015. 11.06)
- 감사장 (Certificate of Appreciation), AWTEC (2014.07.31)
- Excellent Paper Award, AFORE 2013, (2013.11.6)
- 우수연구상, 인하대학교, 제 2011-1213 (2011.11. 16)
- 우수논문상, 신재생에너지학회 (2011.05. 27)
- 표창장, 해양신재생에너지 기여, 인천광역시, 제 3218 호 (2010.11.24)
- 감사패, 해양플랜트 설계연구원 (2009.11)
- 학술상, 한국 해양공학회 (해양공 2009-38 호)
- 우수논문상, 신재생에너지학회, (2009. 6)
- 한국직업능력개발원, 교육인적자원부 제 7 차 교육과정 제 1 종 편찬사업, 직감 제 01-1659 (2004)
- 한국가스공사, 영종도국제공항 및 아산만 해저배관 공사, 관건(토) 62002-3031 (1995)
- 디 마이클 허그스 (D. Michael Hughes) 해양공학 장학생 (1989-1991)

학회 :

- AWTEC (세계해양에너지) : 2012.1-현재 (아시아 의장, Executive Committee)
- International Journal of Marine Energy: 2013-현재 (Editorial Board)
- 해양에너지전문위원회 : 2015-현재 (회장)
- Energy Journal : 2013-2014 (Editor for special issue)
- 한국 해양공학회 : 1987. 3-현재 (부회장, 포상위원장, 이사역임, 평생회원)
- 한국연안협회 : 2007.1-현재 (이사)
- 대한 토목학회 : 1998. 1-현재 (항만분과위원, 평생회원)
- 한국과학기술총연합회 : 2011.2-현재 (대의원)
- 한국신재생에너지학회 : 2011.1-현재(부회장, 평생회원, 해양부문위원장)
- 한국방재협회 : 2009-현재 (평생회원)
- 대한조선학회 : 2011.6-현재 (국제화 TFT 위원역임, 평생회원)
- 한국 해안해양공학회 : 1997. 1-현재 (연안환경 및 방재 분과위원, 편집위원역임, 평생회원)
- AFORE : 2012. 1-2013 (2013 조직위원장)
- 한국 전산구조공학회 : 1998. 5-2003.2 (상임심사위원, 편집위원)
- 한국 태양에너지학회 : 2006. 1-2008.12 (이사)

- 한국 수자원공학학회 : 2002. 1-2010.12 (해양항만분과위원)
- 한국해양과학기술협의회 : 2001-2010 (이사, 대의원, 편집위원)
- 대한 조선학회 : 1983. 3-2005. 12 (교육위원, 논문심사위원)
- COEC : 2004 - 2008 (총무이사)
- 해양구조물연구회 : 2008.1-2009.12 (부회장)
- 한국강구조학회 : 2009.6-2010.12 (정회원, 상치위원장)
- PAAMES/AMEC : 2009.1-2016.12 (IPC member)
- AFORE : 2011.5-2011.11 (아시아태평양재생에너지포럼 program committee)
- ISOPE (세계해양공학회) : 1991-2011 (TPC 위원, 논문심사위원, LOC)

경력:

1. 인하대학교, 선박해양공학과 (1997년 3월-현재)

- 해양 구조물 설계 : 해양 자켓, 파일, 상부구조물 설계, 각종 codes & standards
- 해저관로 설계 : 해저관로 설계, 설치, 테스트, 유지, 보수
- 해양 시스템 개론 : 해양구조물 종류, 해양공간이용, 해양 에너지 발전
- 해양에너지개론 : 해양에너지 종류 및 원리, 적용분야 소개
- 해양오염 개론 : 해양환경과 오염원인 및 방지 방법 소개
- 해양공학실험 : 해류분석, 파도특성, 해양구조물 안정성, 해류발전
- 해양에너지 타당성분석(대학원) : 해양에너지 단지에 요구되는 타당성 해석기법
- 해양 공학특론 (대학원) : 해저관로 설계, 설치 엔지니어링 소개
- 해양 운송시스템 (대학원) : 해저 자원 개발 및 운송에 필요한 각종 시스템 연구
- 정보사회와 컴퓨터 : 윈도우, 워드, 엑셀, 아래한글, 파워포인트 강의
- 대형구조물 건조학 : 대형 선박 건조에 필요한 각종 시설, 공법, 시스템 소개
- 창의적공학설계 : 창의적 공학설계 방법 및 프로젝트에 의한 설계 및 제작
- 컴퓨터 개론 : Fortran 언어와 명령어 종류 소개 및 프로그래밍 기법

2. 제주 대학교 해양과학대학 (2006년 1학기 교환교수)

대학원 해양 구조물 설계 강의

3. 울산 대학교 선박해양공학과 (1996년 2학기 출강)

해양 환경론: 해양 오염 원인 및 대책 방안. 해양오염의 해양 환경 및 생태학에 미치는 영향, 오염 제거 방법, 환경법 실례 소개

4. 현대 중공업 해양 사업본부, 울산 (1992년 - 1997년 : 해양사업본부 설치기술부 부서장)

해양구조물설치공사 현장소장, 해양구조물 설치부 부서장, 각종 해양구조물 공사 설계 총괄, 해양 자켓, 파일, 상부구조물 설치 엔지니어링, 해양 파이프라인 설계, 설치엔지니어링, 기술영업 지원,

5. INTEC Engineering Inc., Houston, 미국 Texas (1991년 - 1992년 : Project Engineer)

항만 계류시스템 해석, 해양 파이프라인 설계, 극지대 해양구조물 설계, 해양 라이저 설계, FPSO 동적 계류해석

6. Texas A&M University (1989-1991)

해양공학 실험 : 정보 수집 컴퓨터 시스템 (Data Acquisition System), 해양 음향학 (Acoustics), 해양 구조물에 작용하는 파력, 스펙트라 분석, 랜덤 파도 분석 (Random Wave Analysis) 등.

유체역학 : 2, 3 학년 기본 유체역학 강의

콘크리트 실험 : 토목공학과 2 학년 콘크리트 이론 및 제작/실험 강의

국제협약:

- University of Naples Italy, 2015.06.15
- University of Strathclyde UK, 2009.11.27
- Le Havre University France, 2010.01.27

- City University of Hong Kong Hong Kong 2013.03.11
- The University of the South Pacific Fiji 2010.01.06

교환연구:

- 이태리 해양에너지 사절단, 나폴리대학 (2013. 4)
- 프랑스 Le Havre 대학, 프랑스 1111 (2012. 7)
- 영국, Strathclyde 대학, UK (2012. 5)
- 프랑스 Le Havre 대학, 프랑스 (2011. 8)
- 네델란드, Delft 대학, Holland (2010. 12)
- 영국, Strathclyde 대학, UK (2010. 8)
- 프랑스 Le Havre 대학, 프랑스 (2010. 8)
- 영국 Strathclyde 대학, Glasgow, U.K. (2004.7-2004.8)
- 프랑스 르아브르대학, Le Havre, France (2004.8)
- 제주대학교, (2006. 3-2006.8)

신문, 잡지, 간행물 기사:

조류발전 기사들 추가

- 인천일보, 조철희 인하대교수팀 국내 첫 '저속 덕트 조류발전장치' 개발 2015년 11월 3일
- 동아일보, “고교생-일반인, 주말이면 대학서 과학수업” , 2014년 4월 8일
- SBS 뉴스, “인천해양에너지 메카 계획” , 2012년 2월 2일
- 한국과학기술기획평가원, “조류발전의 국내외 동향과 향후 발전전략” 2011년 8월
- 에너지경제신문, “흐르는 물에 에너지” , 2011년 11월 30일
- 인천신문, “옹진군 생활환경 개선 힘 모은다.” 2010년 12월 8일
- 에너지경제신문, “조류발전 국제 포럼” , 2010년 12월 1일
- dvoice 신문, “답위더 챔피언호” 로 드리십 시장 첫발” 2010년 10월 28일,
- SK 에너지 사보, “무한청정에너지, 해양에너지를 향한 각국의 발걸음” 2010년 8월
- 한겨레, “한국의 해양에너지, 조류발전의 현재” 2010년 3월 14일
- KBS 9시 뉴스 “서해안 조류 특성” , 2010년 3월 31일
- 연합뉴스 “빠른조류 항체 관계” , 2010년 3월 29일
- 전력산업신문 “한국의 해양에너지, 조류발전의 현재” , 2010년 3월 15일
- YTN 뉴스, “인천 덕적도 조류발전단지 개발” , 2009년 4월 29일
- 진주 MBC 라디오 “오늘의 경남-조류발전소” , 2009년 4월 20일
- 진주 MBC 라디오 “대방수도 조류발전소 개요” , 2009년 2월 10일
- 경향신문 “신재생에너지 지상토론” , 2009년 5월 29일
- 해양에너지개론 저서 소개 경인일보, 2008년 8월 31일자
- 에너지경제신문, “인하대 조철희교수, 해양에너지개론 출간” 2008년 9월 24일
- SEA-Books-해양에너지개론 저서 소개, 2008년 11월호
- 인천일보, “해저관로 하나로 묶는 특수공법 개발” , 1998년 8월 27일자
- 경인일보, “해저관로 설치 특수공법 개발” , 1998년 8월 31일자

저서, 편찬물, 간행물:

- “해양에너지공학” 다솜출판사 2016/03
- “해안 항만 해양공학” 청문각 2015/8
- “신재생에너지 백과사전-조류발전” 도서출판 나무와 숲 2013/4
- “조류발전의 국내외동향과 향후 발전전략” 한국과학기술기획평가원 2011/9
- “해양에너지” (감수) 경기씨그랜트사업단 2011/1
- “해양에너지개론” 도서출판 대선 2008/8
- “부유식 해양구조물사례집” 한국해양공학회 2003/1

- “해저관로 개론”	도서출판 대선	2001/8
- “초대형 부유구조물 개론”	도서출판 대선	2001/1
- “선박의장-제 6 장”	대한조선학회	2000/2
- “고등학교 선박의장”	교육인적자원부	2003/3
- "Offshore Vortex Shedding Design Guideline"	Intec Engineering	1992/3
- "First Ice Resistance Design Guideline"	Intec Engineering	1992/1
- "Ocean Engineering Experiment Lecture Book"	Texas A&M University	1990/2
-		

교내 봉사:

- 해양에너지환경융합기술연구소, 소장	(2011-현재)
- 대학입학전형 공정관리위원장	(2012-현재)
- 인수회 부회장	(2015.01-2017.12)
- 2012 편입시험 감독위원	(2012.1)
- 입시평가 및 감독위원	(2011.11-2012.01)
- 80 학번 모교방문 추진위원	(2010.4-2010.11)
- 연구개발본부장	(2009.2-2011.1)
- 기업전문지도위원	(2008.3-2009.2)
- 해양과학대학 추진위원	(2007.12-2008.6)
- 제 1 회 인하대학교 공대인의 날, 홍보분과위원	(2007)
- 입시 공정위원	(2005.5-2008.12)
- 선박해양공학과 학과장	(2002.3-2005.2)
- 기업기술전문지도위원	(2004.3-2005.2)
- 공과대학 업적평가위원	(2004.2-2004.8)
- 대학 자체평가위원	(2004.1-2004.8)
- 개교 50 주년 기념사업추진위원회 상임위원	(2003.9-2004.12)
- 기업전문지도위원	(2005.3-2006.2)
- 대학입학전형공정관리대책위원	(2005.4-2009.2)
- 인하대학교 총동창회 이사	(2002-2005)

학회 좌장 및 위원:

AFORE 사회, 좌장등 추가

- AWTEC	Chair	AWTEC	2016. 10
- Global green hub Korea-ocean energy program,		Chair KOTRA,	2015.9.15
- Tidal ; Device development & testing 3		Co-Chairman EWTEC	2015. 09
- 설계, 건조	좌장	한국해양과학기술협의회	2015.05
- GGHK 2014 해양에너지 세미나	좌장	GGHK 2014	2014. 05
- F2 해안/해양 세션	좌장	한국해양공학회	2014. 05
- AFORE Organizing Committee	Chair	AFORE	2013. 11
- Low Carbon Technology	Chair	AFORE	2013. 11
- 한국신재생에너지학회 학술대회	좌장	신재생에너지학회	2013. 11
- 프로세스 설계/해석	좌장	해양플랜트설계연구회	2013. 06
- 해안/해양 세션	좌장	한국해양공학회	2013. 05
- 파랑 및 유체 세션	좌장	한국해안해양공학회	2013. 05
- AFORE	Chair	AFORE	2013. 04
- GGHK 2013-해양에너지 워크숍	Chair,	KOTEA	2013. 04
- PAAME	International Program Committee,		2012. 12
- AWTEC	Chair	AWTEC	2012. 11
- AFORE	Program Committee, AFORE		2012. 11
- ROE Session A	Chair,	AMEC(PAAMES), Taiwan	2012. 12

- SPEEDAM WB2	Chair,	SPEEDAM, Italy	2012. 06
- 해양에너지전문가 포럼	토론자,	인천시	2012. 02
- APAC-Marine Energy II	Chair,	APAC-2011	2011. 12
- APAC ocean energy forum	Committee,	APAC-2011	2011. 12
- Ocean Energy Session	Chair,	AFORE-2011	2011. 11
- 해양에너지 세션	Chair,	신재생에너지학회	2011. 11
- 조류에너지 국제 포럼	Chair,	인천시	2011. 11
- C-3 유체 세션	Chair,	한국해양공학회	2011. 10
- Motion & loads	Chair	TEAM-2011	2011. 09
- UK/Korea Ocean Energy Workshop	Chair	EWTEC-2011	2011. 09
- VI : Marine current converter testing	Chair	EWTEC-2011	2011. 09
- 녹색기술산업 조류발전 국제포럼	Chair	인천광역시	2011. 11
- 아시아퍼시픽 신재생에너지 포럼	IAC	AFORE	2011.05-11
- 해양에너지	Chair	신재생에너지학회	2011.05
- 2011 춘계학술대회	조직위원	신재생에너지학회	2011.02-05
- PACOMS	LOC	ISOPE	2010. 11
- ISLCT 2010	PC	KSNRE	2010. 11
- 해저자원환경	Chair	한국해양공학회	2010. 10
- 그린에너지 포럼	Chair	한국유체기계협회	2010. 12
- 조류에너지 국제포럼	Chair	인천광역시	2010. 11
- 해양공학기타	Chair	한국해양공학회	2010. 6
- International Ocean Energy Forum	Chair	인하대학교	2010. 5
- Energy-Session #3	Chair	EAWOMEN	2009. 11
-	(East Asian Workshop for Marine Environments)		
- 향만 및 해양	Chair	대한토목학회	2009. 10
- Reliability & Safety III	Chair	ISOPE	2009. 7
- 해저자원환경	Chair	한국해양공학회	2009. 6
- 해저자원환경	Chair	한국해양공학회	2008. 10
- 2008 한일해양에너지심포지엄	Chair	유체기계공업학회	2008. 8
- Renewable Energy-Session 85	Chair	ISOPE	2008. 7
- 춘계학술대회 -해저자원환경	Chair	해양공학회	2008.5
- 추계학술대회 특별강연	Chair	해양공학회	2007. 11
- Marine Renewable Energy	Chair	AICFM	2007. 10
- Reliability & Safety III	Chair	ISOPE	2007. 7
- 해양에너지	좌장	태양에너지학회	2006. 4
- 구조분야	좌장	해양공학회	2006. 11
- 해양공학회 20주년 행사	조직위원	해양공학회	2005.1-2006.11
- 구조분야	좌장	해양공학회	2006. 5
- Hydro XIV	Chair	ISOPE	2006.5
- Offshore Systems	Chair	ISOPE	2005.6
- Pipelines/Risers/Mooring I	Chair	ISOPE	2004.5
- ISOPE-2005	LOC	ISOPE	2003.6-2005.5
- Risers/Cables/Mooring IV	Chair	ISOPE	2003.5
- 해안해양분야 II-2	좌장	해양공학회	2002. 10
- Pipelines II	Chair	ISOPE	2002. 5
- 해양 및 유체분야 III-1 분과	좌장	해양공학회	2002. 5
- 해양해양분야 II-분과	좌장	해양공학회	2001.10
- 해양 및 유체분야 I II-2 분과	좌장	해양공학회	2001.5
- 구조설계 I	좌장	전산구조공학회	2001.4
- 해양 및 유체분야 III-2 분과	좌장	해양공학회	2001.5
- Pipelines III	Chair	ISOPE	2001.6
- Pipelines II	Chair	ISOPE	2000.5
- 해양구조 I	좌장	해양공학회	2000.6

- Pipelines VI	Chair	ISOPE	1999.6
- 교재편찬사업	집필위원	대한조선학회	1998.7-1999.6
- Offshore Systems & Operations II	Chair	ISOPE	1998.5
- Offshore System II	Chair	ISOPE	1997.5

외부 전문위원

- 자연연안관리심의회	심의위원	인천광역시	2015.10-2017.10
- 해양부문위원장	위원장	신재생에너지학회	2015.03-2016.08
- 인공어초협의회	위원	인천광역시	2015.03-2015.12
- 경찰청 과학수사	자문위원	경찰청	2015.06-2016.08
- 지방건설기술심의 위원회	심의위원	인천광역시장	2016.01-2017.12
- 한국 라켓볼협회	이사	대한체육회	2013.01-2017.12
- 실시설계 감리위원회	감리위원	한국수자원관리공단	2015.01-2017.12
- 화재조사	전문위원	인천광역시	2013.08-2015.07
- 해양에너지 잠재량 TFT	위원장	이기연-산업부	2013.04-2013.12
- 인천항건설사무소	설계자문위원	국토부/인천항	2012.08-2014.07
- 해양환경기술개발사업	평가단	국가과학기술위원회	2012.01-2012.12
- 사전재해영향성검토	검토위원	인천광역시	2012.08-2014.08
- 신재생에너지 R&D 기획추진단	추진위원	인천광역시	2012.07-2013.06
- 항만해안분야 지방건설심의위원	심의위원	인천광역시	2012.01-2013.12
- 수도권광역발전위원회 산업지원	자문위원	수도권 경제발전위원회	2012.01-2013.12
- HDVC 진도-제주 해저케이블	기술자문위원	한국전력공사	2009.11-2012.08
- 진도-제주 해저케이블 시공검측	자문위원	한국전력공사	2011.12-2012.08
- 에코아이랜드 타당성 조사	자문위원	인천시	2011.11-2012.10
- 사전재해영향성검토위원회	검토위원	웅진군	2011.10-2013.09
- 신재생에너지공급의무화 (RPS)	기술의원	신재생에너지센터	2011.07-2013.06
- 한국과학기술단체총연합회	대의원	한국과총	2011.02-현재
- 녹색인증 기술분과위원	심의위원	이기평	2011.02-2011.03
- 지방건설기술심의	심의위원	인천광역시	2010.04-2011.12
- 미래 한국해양수산선진화포럼	전문위원	대통령직속	2010.03-2012.02
- 미래기획위원회	자문위원	대통령직속	2009.10-2012.02
- 신재생에너지 기술위원	기술위원	지식경제부/이기평	2009.02-현재
- 수도권 광역경제발전위원회	자문위원	수도권경제발전위원회	2009.11-현재
- IEC/TC114 (해양에너지) 국제표준	전문위원	지식경제부	2009.03-현재
- ISO TC8 SC2 해양환경보호	전문위원	지식경제부	2009.06-현재
- 강화조력발전 환경성검토협의회	위원	인천광역시	2009.07-2010.05
- 여수시 항만 및 해안분야	설계자문위원	여수시	2009.05-2011.05
- 인천광역시 도시개발	설계자문위원	인천광역시	2009.01-2011.01
- 대전지방국토관리청	설계자문위원	국토해양부-대전지방	2009.02-2010.01
- 해양에너지 (IEC/TC114)	전문위원	기술표준원	2008.8-2009.12
- 인천시 과학기술진흥종합계획	기술위원	한국산업기술평가원	2008.7-2008.12
- 국립해양생물자원관	건립위원	국토해양부	2008.7-2012.7
- ISO TC67 산업표준심의회의	전문위원	지식경제부	2008.6-2009.5
- 울트라 프로그램	패널위원	과학기술부	2007.11-2008.12
- 신재생에너지-해양분야	평가위원	산업자원부	2007.01-2008.02
- 연안수질환경분과	자문위원	한국해양해양공학회	2007.10-2008.5
- 연안방재분과위원	자문위원	한국해양해양공학회	2007.10-2008.5
- 마리나개발 기본계획	자문위원	해양수산부	2007.10-2008.5
- 설계자문위원회	자문위원	인천시경제자유구역청	2007.5-2009.3
- 부품소재기술발사업	평가위원	한국부품소재산업진흥	2007.3-2007.12
- 산학협력실 지원사업	평가위원	서울지방중소기업청	2007.3-2007.12
- 신기술 인증 및 장영실상	심사위원	산업기술진흥협의회	2007.1-2007.12

- 해양플랜트 교육로드맵	심의위원	한국조선협회	2006. 6-2007.12
- 교육과정심의회	심의위원	교육인적자원부	2006. 6-2008.6
- 차세대 부유식 해양구조물	집필위원	한국산업기술평가원	2005. 9-2005.12
- 항만 어항 설계기준 개정	집필위원	해양수산부/항만협회	2004. 5-2005.12
- 지방건설기술심의	심의위원	인천광역시	1999.7-현재
- 턴키입찰심의	심의위원	인천광역시	2000. 1-현재
- 해양항만 공사	심의위원	건교부, 해수부	2000. 3-현재
- 산업표준심의	전문위원	기술표준원	2000. 2-현재
- 송도신도시	설계자문위원	인천광역시	2000.3-현재
- 해상 호텔 설계	자문위원	아키에스	2001. 1-2007
- 조선환경화재	전문위원	기술표준원	2001.2.-현재
- 설계자문위원	자문위원	인천광역시	2002. 3-현재
- KS 마크 및 장영실상	심사위원	한국산업기술진흥협회	2002. 1-현재
- KT 마크 전문위원	심의위원	산업기술진흥협회	2004. 3-현재
- 국가기술지도 비전 IV	기술위원	과학기술부	2002. 8-11
- E-Training 심사위원회	심사위원	한국직업능력개발원	2004. 1-2005.12
- 전략물자기술자문단	자문위원	산업자원부	2004. 5-2006.5
- 인터넷 통신훈련	심사위원	한국직업능력개발원	2004. 3-2005.12
- 영종도 가스관	설계자문위원	한국가스공사	2000.5-2001.12
- 마산 해저가배관	기술고문	한국가스공사	1999.10-1999.12
- 석유개발건설설계	설계자문위원	한국석유공사	1999.8-2004.12
- 마산 가배관 해저관로	기술고문	한국가스공사	1999.10-1999.12
- 해양구조물설계시공교과서	연구위원	직업능력개발원/교육부	1999.10-2001.12
- 영종도 다중복합해저관로	기술고문	신공항관리공단	1998.2-1998.10
- 서해권주배관 해저관로	기술고문	한국가스공사	1998.11-1999.5
- 차세대 해상물류 기획 추진단	추진위원	해양수산부	1997.12-1998.5

평가 및 심의

- 인천덕적도 조류발전단지 공동개발	자문위원	인천광역시	2015.11.20
- 조류발전시스템 신기술	검토위원	사업통상자원 R&D 전략기획단	2015.10
- 미래해양산업기술개발사업	평가위원	한국해양과학기술진흥원	2015.03
- 송도신도시 워터프런트 기본설계	심의위원	인천광역시	2015.03
- 어초협의회 어초시설해역 및 종류	평가위원	인천광역시 수산과	2015.03
- 건설신기술 심의	평가위원	국도교통과학기술진흥원	2015.01
- 해저지질시료획득 시추구축기획연구	평가위원	한국해양과학기술진흥원	2014.11.11
- IT 기술을 이용한 너울성파랑대처기술	평가위원	자연재해저감기술개발사업단	2014.05.14
- 녹색인증 기준 개정 검토	검토위원	한국산업기술진흥원	2014.10.7
- 외해양식 구조물 및 해상환경 모니터	감리위원	수산자원관리공단	2014.10
- 종합해양과학기술지구출 및 활용기술	평가위원	한국해양과학기술진흥원	2014.03.20
- ISO/TC8 KS V ISO PAS 28007 검토	전문위원,	산업통상자원부/기술표준원부	2013.11
- 다부처공동기획 후보사업검토	검토위원,	KISTEP, 미래부	2013.10
- 미래해양산업기술개발사업	평가위원	한국해양과학기술진흥원	2013.10
- 에코아이랜드 타당성	자문위원	인천광역시	2013.05
- 국립해양생물자원관건립	자문위원	국도해양부	2012.11
- 왕산마리나 조성사업 실시설계	심의위원	인천광역시	2012.05
- 신기술심사 -해수취수시설	심사위원	한국건설교통기술평가원	2012.02
- 해양에너지기획심의	심의위원	에너지기술평가원	2011.12
- 해양에너지기획과제 집필	집필위원	에너지기술평가원	2012.02
- 해양에너지설비 시공기준	자문위원	에너지관리공단	2011.09
- 미래해양산업기술개발사업	평가위원	국도부/해양과학기술진흥원	2011.06
- 지방보급사업 공개평가	평가위원	에너지관리공단	2011.06

- 조력발전 활성화 조찬간담회	전문위원	신재생에너지센터/지식경제부	2011.05
- 신재생에너지 설비보급기반구축사업	평가위원	에너지관리공단	2011.05
- 해양에너지/자원이용기술개발사업	전문위원	한국해양과학기술진흥원	2011.05
- RPS 제도 기술위원회	자문위원	에너지관리공단	2011.04
- 경신호잔존유회수용역	평가위원	해양환경관리공단	2011.03
- 해양과학기술 수요조사	검토위원	해양과학기술진흥원	2011.02
- 동서-서도간 연도교 가설공사 심의	평가위원	여수시	2010.07
- 지방보급사업공개평가(소수력분야)	평가위원	지식경제부-에너지관리공단	2010.06
- 국립해양생물자원관 사업설명회	전문위원	국토해양부	2010.05
- 동서-서도간 연도교 가설공사평가	평가위원	여수시	2010.05
- 신재생에너지 신규 공모과제 RFQ	평가위원	지식경제부-에기평	2010.03
- 에너지기술개발사업 중장기과제기획	평가위원	지식경제부-에기평	2010.03
- 진도-제주 HVDC 해저케이블 평가	자문위원	한국전력	2010.10
- 울릉도 해저지진계 고장 대책	자문위원	기상청	2010.02.10
- 해양수산 분야 전문가 회의	자문위원	미래기획위원회-대통령직속	2010.01.12
- 수도권광역발전위원회 분과정책	자문위원	수도권 광역경제발전위원회	2009.12
- 신재생에너지 전략기술개발사업	기술위원	지식경제부-에기평	2009.12
- 강화 조력발전소 공동개발사업	자문위원	인천광역시	2009.07
- 동도-서도간 연도교 가설공사	자문위원	여수시	2009.11
- 수산시장 리모델링 사업	자문위원	여수시	2009.11
- 2010년 신재생에너지 기획제안보고서	기술위원	지식경제부/한국에기평	2009.12
- 녹색 부품소개 산업 품목 조사분석	심사위원	한국산업기술진흥원	2009.11
- 수산시장리모델링 사업	평가위원	여수시	2009.11
- 해양레저장비산업육성사업	평가위원	한국산업기술평가관리원	2009.06
- 해상 LNG 터미널 엔지니어링	평가위원	한국산업기술평가관리원	2009.06
- 산학협력중심대학 육성사업	평가위원	부산인적자원개발원	2009.05
- 인천신항 1-1 컨테이너 2공구	평가위원	인천항만건설사무소	2009.02
- 해양에너지 전문위원회	전문위원	기술표준원	2009.01
- 해저지진계 안정성조사	자문위원	기상청	2009.02
- 신기술심사-부유방파제	심사위원	한국건설교통기술평가원	2008.11
- 신재생 전략기술개발사업	평가위원	한국에너지자원기술평가원	2008.09
- 지방해양안전심판관	심사위원	중앙해양안전심판원	2008.06
- 해양관측 및 조사사업	평가위원	한국해양수산기술진흥원	2007.12
- 신기술 실용화기술개발	평가위원	한국산업기술평가원	2007.11
- 신기술 현장실사	평가위원	한국건설교통기술평가원	2007.10
- 마리나개발 기본계획	자문위원	해양수산부	2007.10
- 구매조건부신제품개발사업	평가위원	중소기업청	2007.09
- 산학연 공동기술개발사업	평가위원	한국산학연전국협의회	2007.04
- 산학협력실 지원사업	평가위원	서울지방중소기업청	2007.03
- 부품 소재기술개발사업	평가위원	한국부품소재산업진흥원	2007.03
- 해양관측 및 조사사업	평가위원	해양수산부/진흥원	2007.02
- 해양수산부 R&D 사업 평가	평가위원	해양수산부/진흥원	2007.03
- Sea Grant 연구개발 사업	평가위원	영남 SEA GRANT	2007.03
- 동서제주 바다목장화 사업	평가위원	해양수산부/진흥원	2007.03
- 중소기업기술혁신개발사업	평가위원	한국산업기술평가원	2007.01
- 국내교환교수프로그램	심의위원	대한교육협의회	2006.12
- 해양공간자원 및 장비개발	평가위원	한국해양수산기술진흥원	2006.12
- 지역산업기술개발사업	평가위원	한국산업기술평가원	2006.11
- 산업혁신기술개발사업	평가위원	한국산업기술평가원	2006.06
- 부유식 LNG 터미널 엔지니어링 기술	기획위원	한국해양연구원	2006.02

- 산업혁신기술개발사업	평가위원	한국산업기술평가원	2006.06
- 신재생에너지기술개발사업	평가위원	신재생에너지센터	2006.08
- 산학연공동기술개발사업	평가위원	서울지방중소기업청	2006.05
- 서울시건설공무원 전문교육	강의위원	서울특별시	2006.07
- 강원해양수산포럼	토론위원	강원도환동해출장소	2006.02
- 이달의 엔지니어상	평가위원	한국산업기술진흥협회	2005.12
- 초대형 컨테이너선용 하이브리드	전문위원	해양수산부 항만국	2005.09
- 신기술실용화기술개발사업	평가위원	한국산업기술평가원	2005.02
- 에너지/환경기계시스템평가	평가위원	한국산업기술평가원	2005.02
- 전임교원공개채용심사 (토목과)	심사위원	목포대학교	2004.10
- 초대형부유해상구조물 기술사업	평가위원	해양수산부	2004.12
- KT 마크/신기술 인정 심사	심사위원	韓國산업기술진흥협회	2004.07
- IR52 장영실상	심사위원	韓國산업기술진흥협회	2003.06
- 시화호 조력발전소건설공사	평가위원	한국수자원공사	2003.03
- 대학교수해외방문연구사업	심사위원	학술진흥재단	2003.02
- 국가지정연구실사업	평가위원	과학기술기획평가원	2003.03
- 해외파견 연구심사	심사위원	韓國학술진흥재단	2003.01
- 초대형부유식 해상구조물	평가위원	해양수산부	2002.12
- 2002년 산기반사업 산업분석	실무위원	산업평가원/산업자원부	2002.02
- 장영실상 심사	심사위원	한국산업기술진흥협회	2002.06
- 2002년 공통핵심개발사업	심의위원	산업평가원/산업자원부	2002.07
- 동해-1 가스생산시설 설계	심의위원	한국석유공사	2001.12
- 제주 신항만 건설 공사	심사위원	해양수산부	2001.11
- 2002년 산기반 수요조사 기술교류	평가위원	산업평가원/산업자원부	2001.11
- 1종도서 편찬	심사위원	교육인적자원부	2001.11-2002.10
- 학술연구심사평가위원회	심사위원	한국학술진흥재단	2001.04
- 2001년 신규과제평가	평가위원	한국해양수산개발원	2001.05
- 해양/환경 분야 자격종목 정비	전문위원	한국직업능력개발원	2001.06
- 엔지니어링핵심기술사업	평가위원	과학기술평가원	2001.08
- 산학연 연계운영체제 구축사업	평가위원	산업평가원/산업자원부	2000.11
- 지역특화기술개발사업	심사위원	산업평가원/산업자원부	2000.10
- 신진연구 전공심사	심사위원	한국학술진흥재단	2000.09
- 2차 산업기반기술개발사업	심의위원	산업평가원/산업자원부	2000.08
- 1차 산업기반기술개발사업	심의위원	산업평가원/산업자원부	2000.06
- 영종도 해저가스관 기본설계	심의위원	한국가스공사	2000.04
- 송도신도시 2,4 공구 기반시설	설계심의	인천광역시	2000.04
- 울산신항방파제 축조공사	심의위원	해양수산부	1999.11
- 심해저 자원탐사 기술개발	평가위원	한국과학기술평가원	1999.09
- 영흥도 해상호텔	심의위원	인천광역시 중구	1999.03-1999.05
- 파랑중안전운항 시스템개발	평가위원	산업평가원/산업자원부	1998.11
- 심해저 망간단괴 채광기술	자문위원	한국기계연구원	1997.05

연구 수행과제

1. 해상풍력발전기 전문설치선의 최적레그 형상 및 적업시스템 개발	에기평/삼성중공업(주)	2014.10-2015.09
2. 수중 무어링 조류발전용 semi-active 유량제어 및 수밀 원천기술 개발	한국에너지기술평가원	2015.10-2016.09
3. 최대수심 100미터에 운용 가능한 통합 제어형 친환경 SPM 시스템 개발	중기청/오션어스(주)	2015.09-2016.08

4.	일점계류식 원유하역 시설의 누유방지 기능을 갖는 product Swivel 및 Hydro Swivel 개발	중기청/오션어스(주)	2015.07-2016.06
5.	극한지 관망내부 열유동 영향변수 검토 및 평가	한국건설기술연구원	2015.10-2016.06
6.	해양에너지 융복합 인력양성	한국해양과학기술진흥원	2015.09-2016.02
7.	조류발전단지 유동해석 및 최적배치 기술	한국수력원자력(주)	2015.07-2017.01
8.	해양에너지 자원 평가기술 및 표준화 기법 개발	한국에너지기술연구원	2015.01-2015.10
9.	해양에너지 특성화 대학원 지원사업	한국해양과학기술진흥원	2013.03-2014.02
10.	다층조류발전기 수리모형실험 연구	현대건설(주)	2013.02-2013.11
11.	공과대학교 연구수주활동 지원	인하대학교 산학협력단	2013.01-2013.03
12.	능동제어형 조류발전시스템 유지관리 시스템 개발	현대건설(주)	2012.11-2013.11
13.	해상풍력과 조류를 복합한 발전장치의 원천기술 개발	한국에너지기술평가원	2012.12-2013.11
14.	공과대학 연구수주활동지원	인하대학교 산학협력단	2012.09-2013.05
15.	해상풍력발전기 전문설치선의 작업시스템 개발	삼성중공업(주)	2012.10-2013.09
16.	2012년 국토해양대전 참가	인하대학교 산학협력단	2012.06-2012.06
17.	해양에너지 전문인력 양성사업(대응자금)	인하대학교	2012.02-2013.03
18.	해양에너지 전문인력양성사업(정부출연,기업부담금)	한국해양과학기술진흥원	2012.02-2013.03
19.	조류발전용 수평축 터빈의 형상설계 및 성능실험	인하대학교	2012.02-2013.03
20.	조류발전 단지 Flow Mapping 을 위한 정보교류	한국산업기술진흥원	2012.04-2012.11
21.	능동제어형 조류발전시스템 유지관리 시스템 개발	현대건설(주)	2011.11-2012.11
22.	해상풍력과 조류를 복합한 발전장치 원천기술 개발	한국에너지기술평가원	2011.12-2012.11
23.	해양에너지 전문인력 양성사업(대응자금)	인하대학교	2011.03-2012.02
24.	해양에너지 전문인력 양성사업	한국해양과학기술진흥원	2011.03-2012.02
25.	조류발전 단지 Flow Mapping 을 위한 정보교류	한국산업기술진흥원	2011.04-2012.03
26.	Performance of horizontal axis tidal current	인하대학교	2011.03-2012.02
27.	간섭을 고려한 멀티 HAT 조류발전 장치 기술 개발	한국에너지기술평가원	2011.03-2012.02
28.	Fatigue crack in large scale tubular joints offshore structure	인하대학교	2011.03-2012.02
29.	11년 에너지기술개발사업 상세기획	한국에너지기술평가원	2010.12-2011.02
30.	조류발전 국내외 기술조사및 VAT, HAT 블레이드 실험	인하대학교 산학협력단	2010.10-2011.02
31.	한영 공동 R&D 타당성조사	한국산업기술진흥원	2010.08-2010.11
32.	백령도 조류발전 적용성 검토	인천시(도화엔지니어링)	2010.07-2011.11
33.	생산용 유연 라이저 기본설계 해석	삼성중공업	2010.04-2010.11
34.	그린아일랜드에 적용 가능한 복합 해양에너지	해양과학기술진흥원	2010.01-2010.12
35.	다층조류발전기 수리모형 실험	현대건설	2010.06-2011.12
36.	진도제주 HVDC 해저케이블 안정성 검토	한국전력/LS 케이블(주)	2010.01-2011.03
37.	신안조류발전단지 타당성 조사	포스코건설(주)	2009.09-2010.11
38.	모바일하버 적용을 위한 서해 무역항 입지환경	한국과학기술원	2009.09-2009.12
39.	해양에너지 전문인력양성 사업	해양과학기술진흥원	2009.04-2014.02
40.	300KW 급 HAT 고정식조류발전장치개발	(주)이노엔파워/에기평	2009.06-2010.05
41.	그린아일랜드 조성을 위한 기초연구	인하대산학협력단	2009.05-2009.12
42.	인천 그린아일랜드 조성 타당성 조사	해양과학기술진흥원	2009.03-2009.12
43.	교량케이스 운동의 동적안정성 해석	인하대학교	2009.03-2010.02
44.	간섭을 고려한 멀티 HAT 조류발전장치개발	에너지자원기술평가원	2009.03-2012.02
45.	통영기지 주변 조선소가 LNG 하역시설에 미치는영향	한국가스공사	2010.01-2010.09
46.	인천조류발전단지 타당성 조사	한국남동발전(주)	2008.09-2009.04
47.	대규모 조차 극복형 접안시설 및 연륙시설 개발 기획	해양수산기술진흥원	2008.09-2009.01
48.	서해도서에 적합한 소형 조류발전개발	해양수산기술진흥원	2008.05-2009.02
49.	해저에 설치되는 해양구조물의 강재특성 연구	포스코(주)	2008.06-2008.11
50.	저수심 모듈형 조류발전 시스템 개발	포스코건설(주)	2008.02-2008.11
51.	모듈조류발전 및 방수로 발전장치 개발	이노엔파워(주)	2007.10-2008.05
52.	하상 Floating 구조물의 하부 개념 설계	세계음악공원(주)	2007.09-2008.02
53.	해양환경에 따른 라이저 동적 해석	대우조선해양(주)	2006.11-2008.01
54.	조류발전 타당성 조사 및 활용기술개발	에너지관리공단	2006.12-2008.11
55.	고효율 부유식 조류발전시스템 개발	오션스/에너지관리공단	2006.12-2009.11

56. 인천지역 및 서해안에 적합한 해류발전 기술개발	기초전력연구원	2006.01-2006.12
57. 울산항 SK 파이프라인 노선 최적화 자문	SK/SK 건설	2006.03-2006.09
58. 친환경 해상마리나시설의 설계 및 시공기술 개발	오션스페이스/해양수산부	2004.09-2005.08
59. 하이브리드 해류발전 시스템 연구	인하대학교	2005.07-2006.02
60. 해양 플랜트/구조물 자재결정과정 및 기술동향 분석	포스코	2005.01-2005.06
61. 거가대교 교각, 케이슨, 상부구조물 설치분석	오션스페이스	2005.03-2005.05
62. 녹산 공단 해양방류관 설계	쌍용건설/O.S.	2004.08-2005.02
63. SK#2 해양부이 및 해저관로 공사자문	SK/SK 건설	2004.08-2005.07
64. 울산 SK#2 해양부이 및 해저관로 설계검토	SK/SK 건설	2004.01-2004.06
65. 해양플랜트/구조물 자재결정 과정 및 기술동향분석	POSCO/RIST	2003.09-2004.08
66. HAP Type 해류발전 효율성 고찰	인하대(현대연구재원)	2003.03-2004.02
67. 부상식 항만의 실용화	RRC/과학재단	2003.03-2004.02
68. 새만금간척개발 사업 공정관리 시스템 구축	효명건설	2003.06-2003.12
69. 개량된 수문권양기 개발	우일산업	2002.08-2003.07
70. 선박 위치제어를 위한 DGPS 기술	RRC/UST-21	2002.03-2003.02
71. 개방항만의 실용화	RRC/인천시/과기부	2002.03-2003.02
72. DGPS 를 이용한 선박 및 해양작업선의 위치제어	산업자원부	2001.10-2003.09
73. 해류발전을 위한 하부모듈구조물 개발	중기청/인천시	2001. 03-2002. 02
74. 이루쿠츠해저관로타당성조사 검토	한국가스공사	2001.10-2002.02
75. 부유체 해양계류시스템의 동적해석법 개발	RRC/UST-21	2001.10-2002.02
76. 부유식해상터미널의 도입방안 연구	RRC/과기부 /인천시	2001.10-2002.02
77. 수도권광역환상배관망설계 검토	한국가스공사	2000.0 8-2001. 10
78. 회전진동체용 해저지지 구조물 개발	중기청/인천시	2000. 05-2001.04
79. 해양구조물 설치가이드라인 개발	(주)효명건설	1999. 06-2000. 04
80. 마산 해저 가배관 기본/설치 설계	한국가스공사/㈜한양	1999.10-1999.12
81. 영종도 해양방류관 설치설계	신공항공단/현대건설	1999. 08-1999. 09
82. 서해권 주배관 해저관로 설치 기술 개발	한국가스공사/(주)한양	1998. 06-1998. 08
83. 계류시스템의 동적 S/W 개발	산업자원부	1998.11-2000.10
84. 영종도 송수관/가스관/송유관 설치기술 개발 및 설계	신공항공단/현대건설	1998. 01-1998. 05
85. 해저파이프라인 및 해양구조물 지침서 개발 I, II	현대중공업	1998. 03-2000. 02.
86. 번들해저파이프 설치기술	인하대학교	1998. 06-1999. 05
87. 영종도 신공항 해저송유관 설치 엔지니어링	신공항공단/현대건설	1997. 09-1997.11
88. 해저 송유관의 열팽창에 의한 변형 고찰	한국학술진흥재단	1997. 09-1998. 08
89. 다축회전방식에 의한 숯불구이 기기 개발	산업과학기술연구소	1997. 07-1998. 06
90. 황해북부권 최적 해상 복합터미널 조성연구	인천광역시	1997. 09-1999. 02
91. Subsea Pipeline Thermal Expansion Analysis	인하대학교	1997. 05-1998.04

특허 등록

1. 케이슨 조류 발전 마운팅 장치	10-15470120000	2015년 08월 18일
2. 해양추진장치	10-1473568	2014년 12월 10일
3. 파일형 케이슨 조류발전 마운팅 장치	10-1475604	2014년 12월 16일
4. Separative Tidal Current Rotor Blade	US-8702396 B2	2014년 4월 22일
5. 계류식 장력제어 흐름발전 장치	10-1313943	2013년 9월 25일
6. 수중 회전체의 유기물 부착 방지장치	10-1258754	2013년 4월 22일
7. 조립식 터빈 블레이드 및 그 조립방법	10-1243497	2013년 3월 7일
8. 해상풍력발전용 해류발전장치	10-1230082	2013년 1월 30일
9. 분리형 조류발전 로터 블레이드	10-1206133	2012년 11월 22일
10. 조류발전 유지장치	10-1189363	2012년 10월 2일
11. 수중 회수 부이를 구비하는 조류발전장치	10-1182640	2012년 9월 7일
12. 수상레저용플로터	10-1114957	2012년 2월 3일
13. 조류발전기의 성능 시험장치 및 이를 구비하는 이동수단	10-1071277	2011년 9월 30일

14. 면접촉에 의해 전력을 전달하는 조류발전장치	10-1056696	2011년 8월 8일
15. 편심을 보정하는 조류발전 장치 및 편심 보정장치	10-1056695	2011년 8월 8일
16. 발표 시간 표시 장치	10-1054382	2011년 7월 29일
17. 해저스위블이 구비되는 조류발전장치	10-1017475	2011년 2월 17일
18. 유지보수가 용이한 수중 유체발전장치	10-1011927	2011년 1월 24일
19. 조류발전 시스템의 유지 보수장치	0944239	2010년 2월 18일
20. 해상계측 및 안내부이의 일체형 자가발전 장치 (w/우승범)	0945154	2010년 2월 24일
21. 해양 파일의 비말대 부식 수리 자항 분리 함체	0955850	2010년 4월 26일
22. 와이어 부식방지 자동급유장치	1009606250000	2010년 5월 24일
23. 고정식 해류발전 부상 및 하강 장치	1000800	2010년 12월 7일
24. 파일고정식 해류발전의 방향전환장치	1000805	2010년 12월 7일
25. 능동 유향조절 다배열 수평축 조류발전장치	1010021740000	2010년 12월 10일
26. 방수로 흐름발전 지지 및 고정장치	0928300	2009년 11월 17일
27. 해류발전 복합케이בל 접합장치	0826572	2008년 4월 24일
28. 순환형 파 에너지 해양 수조 시스템	0689750	2007년 2월 26일
29. 풍력흡수 파라솔	0720040	2007년 5월 14일
30. 높이조정 교각 연결장치	0720038	2007년 5월 14일
31. 편고조정 교각 연결장치 (w/김상현)	0720039	2007년 5월 14일
32. 작업선박의 실시간 수평 및 견현 유지장치	0749810	2007년 8월 9일
33. 능동형 파에너지 흡수 수조 및 실험방법	0644287	2006년 11월 02일
34. 무인 구멍정의 구조	0655790	2006년 12월 4일
35. 해양작업선의 위치제어 장치	0493699	2005년 5월 26일
36. 일체형 신호등 및 그 주행신호 표시방법	0520984	2005년 10월 5일
37. 스틸부이를 이용한 관로 설치공법	0537772	2005년 12월 13일
38. 해양구조물의 견인장치	0465620	2004년 12월 30일
39. 수중 작업용 부력 장치	0338474	2002년 5월 16일
40. 관로 지지용 타이어 롤러 구조물	0366536	2002년 12월 16일

특허 출원

1. 흐름발전장치의 요운동을 위한 양력식 꼬리날개	2016-0003064	2016년 1월 11일
2. 해양 라이저용 세척 및 센싱 모듈 (w/노유호)	2015-0110785	2015년 8월 5일
3. 해양 체인용 세척 및 센싱 모듈 (w/노유호)	2015-0110786	2015년 8월 5일
4. 터빈 블레이드의 반경류 저감장치 (w/구찬희)	2015-0142847	2015년 10월 13일
5. 해류발전장치 블레이드의 해양 자생물 제거장치 (w/김도엽)	2015-0142845	2015년 10월 13일
6. 수평축 해류발전 터빈에 블레이드 피치 제어장치 (w/김도엽)	2015-0167634	2015년 11월 27일
7. 케이슨 구조물 고정방식을 적용한 해류발전기 (w/김도엽)	2015-0142846	2015년 10월 13일
8. 선박에 적용 가능한 조류발전장치 (w/김명주)	2015-0142848	2015년 10월 13일
9. 시동 유속 저감 조류 터빈 블레이드 (w/황수진)	2015-0167639	2015년 11월 27일
10. 조류발전 터빈 이물질 제거장치 (w/이준호)	10-2014-0094715	2014년 7월 25일
11. 해양추진장치	2013-0069017	2013년 6월 17일
12. 수중부유식 덕트 조류발전 장치	2013-00570 21	2013년 5월 21일
13. 조류발전 해양구조물 승강장치	2013-0052566	2013년 5월 9일
14. 파일형 케이슨 조류발전 마운팅 장치	2013-0052565	2013년 5월 9일
15. 발전이 가능한 파랑에너지흡수장치	2013-0052564	2013년 5월 9일
16. 케이슨 조류발전 마운팅 장치	2013-0052563	2013년 5월 9일
17. 계류식 장력제어 흐름발전 장치	2012-0003586	2012년 1월 11일
18. 수중 회전체 부착 유기물 방지장치	2011-0040453	2011년 4월 29일
19. 조립식 터빈 블레이드 및 그 조립방법	2011-0032708	2011년 4월 8일
20. 흐름발전용 터빈 블레이드 (w/이강희)	2011-0020681	2011년 3월 9일
21. 자체형상 변형 블레이드	2011-0020680	2011년 3월 9일

22. 수중 회수부이를 구비하는 조류발전장치	2010-0004085	2010년 1월 15일
23. 조류발전 터어빈용 로터 블레이드 및 그의 제조방법(김도형, 남성현)	2010-0020051	2010년 3월 05일
24. 대조차를 극복하기 위한 3점 계류 선박접안장치	2010-0046962	2010년 5월 19일
25. 분리형 조류발전 로터 블레이드	PCT/KR2010/007584	2010년 11월 1일
26. 조류발전장치 (김도형, 남성현, 안동근)	2009-0012447	2009년 2월 16일
27. 흐름발전용 유속증폭장치 (이)	2008-0011257	2008년 2월 4일
28. 흐름발전용 유속증폭장치 (이)	2008-0057753	2008년 6월 19일
29. 침강부유식 트림제어 유체발전장치 (이)	2008-0052942	2008년 6월 5일
30. 흐름발전용 유속 증폭장치 (이)-실용신안	2008-0010319	2008년 8월 1일
31. 조력발전용 댐을 이용한 발전시스템 (이)	2008-0058933	2008년 6월 23일
32. 착저식 해류발전 유향 회전장치 (이)	2008-0041898	2008년 5월 6일
33. 압력공기 입사식 조류발전함체의 부상 및 침강장치(이)	2008-0044032	2008년 5월 13일
34. 침강부유식 트림 제어유체발전모듈 (이)	2007-0119610	2007년 11월 22일
35. 수직일체형 직령 유체흐름발전장치 (이)	2007-0119611	2007년 11월 22일
36. 교각장착 유체흐름발전장치(W/우승범)	2008-0052110	2008년 6월 3일
37. 실시간 운동제어 부유교량장치	2008-0097703	2008년 10월 6일
38. 복합발전기를 구비한 헬리칼형 해양복합발전 장치 (손충렬/김경수)	2003-38066	2003년 6월 12일
39. 프로펠라형 해양복합발전 장치 (w/손충렬/김경수)	2003-38067	2003년 6월 12일
40. 헬리칼형 해양복합발전 장치 (w/손충렬/김경수)	2003-38068	2003년 6월 12일
41. 교량부착식 해류발전시스템 (w/나인삼/김두홍)	2001-0081369	2001년 12월 19일
42. 부유식 해류발전장치 (w/민경훈/정광식)	2001-0081370	2001년 12월 19일
43. 방파제 내부설치식 해류발전시스템 (w/홍성근/김병환)	2001-0081368	2001년 12월 19일

연구 논문:

2016년

“200kW 급 수평축 조류발전장치의 지지구조물 설계하중 산정(Design Loads Estimation of Supporting Structure for 200kW Tidal Energy Converter)”, 2016년도 한국신재생에너지학회, p.134, 제주도 롯데시티호텔, 2016.5.23-25(구찬희, 고광오, 이강희)

“일점계류방식을 적용한 부유식 조류발전기 구조물의 동적운동 성능 분석 및 계류 시스템 설계(Application of Single Point Mooring Concept to Enhance the Station Keeping of Floating Structure for Tidal Current Device)”, 2016년도 한국신재생에너지학회, p.135, 제주도 롯데시티호텔, 2016.5.23-25(구찬희, 김명주, 김도엽)

“국내 해양에너지 이론적 잠재량 분석(Theoretical Resource Assessment of Ocean Energy in Korea)”, 2016년도 한국신재생에너지학회, 제주도 롯데시티호텔, p.65, 2016.5.23-25(이강희, 김도엽, 황수진)

“일점 계류식 조류발전 덕트의 디퓨저 각도 변화에 따른 내부 유동 분석(Flow Characteristics inside the Duct with Various Diffuser Angles for the Single Point Moored TCP System)”, 신재생에너지 제 12권, 제 1호, p.19~25, 2016.3.21(이강희, 황수진, 구찬희)

“조류발전 케이슨 지지구조물의 CFD 및 실험을 통한 수평안정성 평가(CFD and Experimental Studies for the Horizontal Stability of Caisson Structure Implemented in TCP)”, 2016년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회, p.177~180, 부산 벅스코(BEXCO), 2016.05.19-20(박홍재, 김승원, 구찬희)

“수치해석을 이용한 조류발전덕트의 주파수영역 운동 응답 해석(Computational Motion Analysis of Tidal Current Power Duct in Frequency Domain)”, 2016년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회, p.347~351, 부산 벅스코(BEXCO), 2016.05.19-20(노유호, 김도엽, 김명주)

“가이드와이어를 이용한 수평축 조류발전장치의 유지보수 방법 연구(Maintenance Method for Horizontal Axis Tidal Converter with Controlled Guide Wire System)”, 2016년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회, p.138~142, 부산 벅스코(BEXCO), 2016.05.19-20(이강희, 황수진, 조봉근)

“Shape design of the duct for horizontal axis tidal turbine using both numerical and experimental studies”, Energy Economics Iberian Conference(EEIC), LISBON, 2016.2.4-5(이강희, 김도엽, 황수진, 구찬희)

“Experimental Study on Tensioned Wire Maintenance Concept for Tidal Current Turbine”, 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering(IEEE), p.1497~1500, Florence(Italy), 2016.6.7-10 (구찬희, 황수진, 김명주)

“Dynamic behavior of a mid-floating ducted tidal energy converter”, 6th International Symposium on Energy Challenges & Mechanics, Inverness(Scotland,UK), 2016.8.14-18(Do Youb Kim, Myeong Joo Kim)

“Mooring Analysis of Duct-type Tidal Current Power system in Shallow Water”, ICOOAE 2016, p.3559~3564, 2016.5.26-27(Do Y. Kim, Bong K. Cho, Myeong J. Kim)

“Design of Single Point Mooring Buoy System by Parametric Analysis”, ICCOAE 2016, p.3542~3550, 2016.5.26-27(Do Y. Kim, Myeong J. Kim, Yu H. Rho)

“Application of single point mooring concept to enhance the station keeping of floating body of tidal current device”, ASME 2016, p.40 ,Charlotte(USA), 16.06.27(Su Jin Hwang, Myeong Joo Kim, Do Youb Kim)

“Tidal Current Energy Resource Assessment using API Method in Korea”, ASME 2016, p.40, Charlotte(USA), 16.06.27(Doyoub Kim, Su Jin Hwang)

“Shape Design of the duct for Horizontal Axis Tidal Turbine by CFD and Experiment”, International Symposium of Fusion Tech 2016, p.99, Harbin(China), 2016.1.19-21(Kang Hee Lee, Su Jin Hwang, Chan Hoe Goo)

“Mooring design of 10kw Floating Duct-type tidal current power system considering hydrodynamic effect”, International Symposium of Fusion Tech 2016, p.96, Harbin(China), 2016.1.19-21(Yu Ho Rho, Myeong Joo Kim, Do youb Kim)

“Shape Design of the Duct for Tidal Converters Using Both Numerical and Experimental Approaches”, Energies Vol.9 No.3, p.185~192, 2016.3.11(김도엽, 황수진, 구찬희)-SCI(E)

“Improved Power Efficiency of Pre-deformed Tidal Turbine Configuration”, Proceedings of the World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'16), p. ICESDP 102, Prague(Czech Republic), 2016.3.30(Do Youb Kim, Myeong Joo Kim, Chan Hoe Goo)

“Tidal Bladed 를 이용한 조류발전 지지구조물 설계(Design of Supporting Structure for Tidal Current Power Generation Using Tidal Bladed)”, 한국연안방재학회지 Vol.3 No.3, p.107~121, 2016.7(with 고희오, 이강희, 박창범)

“Time Domain Motion Analysis of Single Point Moored Duct for Tidal Current Power System”, Advanced Maritime Engineering Conference(AMEC) 2016 of Pan Asian Association of Maritime Engineering Societies(PAAMES), Hongkong, 2016.10.13~14(with Do Y. Kim, Bong K. Cho, Myeong J. Kim)

“Characteristics of tidal current energy distribution in Korea”, AWTEC 2016, p. 528, Singapore, 2016.10(with Chan Hoe Goo, Bong Kun Cho, Su Jin Hwang)

“Introduction of tidal energy researches and projects in Korea”, AWTEC 2016, p. 58, Singapore, 2016.10

“Integreated Load Analysis for Horizontal Axis Tidal Converter by Using Tidal-Bladed”, AWTEC 2016, Singapore, 2016.10(with Su Jin Hwang, Kwang Oh Ko, Chan Hoe Goo)

“조류 발전 기술/사업 동향 및 현안(Status of Tidal Current Power Technology and Development)”, 추계한국신재생에너지학회, p.76, 광주 김대중컨벤션센터, 2016.11.2~4(with 구찬희)

“조류발전 터빈의 간섭영향 평가 및 수리 모형실험의 불확실성 분석(Validation of Tidal Turbine Interaction Using Numerical and Experimental Approaches and Uncertainty Analysis)”, 추계한국신재생에너지학회, p.97, 광주 김대중컨벤션센터, 2016.11.2~4(with 김태욱, 신중진, 구찬희)

“CFD 를 이용한 수중익 2 차원 성능분석 및 해석기법 검증(2-D Performance Analysis and Verification of Hydrofoil Using CFD Method)”, 추계한국신재생에너지학회, p.97, 광주 김대중컨벤션센터, 2016.11.2~4(with 이강희, 황수진, 박홍재)

“A Study on the Dynamic Analysis of Single Point Mooring to Enhance the station keeping of Floating body of Tidal Current Device”, AFORE 2016, p.134, Guangzhou(China), 2016.11.9~12(with Myeong J. Kim, Bong K. Cho, Do Y. Kim)

“Validation of Tidal Turbine Interaction by Numerical and Experimental Approaches”, AFORE 2016, p.135, Guangzhou(China), 2016.11.9~12(with Tae Wook Kim, Joong Jin Sin, Chan Hoe Goo)

“Guide Wire Maintenance Method for HAT Tidal Current Converter”, AFORE 2016, p.135, Guangzhou(China), 2016.11.9~12(with Kwang O. Ko, Do Y. Kim, Chan H. Goo, Bong K. Cho)

“가이드와이어를 이용한 수평축 조류발전 터빈 설치방법 연구(Experimental Study on Intallation of HAT using Guide Wire)”, 한국해양해양공학회 학술대회, p.155~158, 제주국제해양과학연구지원센터, 2016.11.3~4(with 김명주, 고광오, 이강희)

2015년

“해상풍력발전기 전문설치선의 스퍼드캔 제팅시스템 개발(Water Jetting Application to WTIV Spudcan Extraction in Clayey Soils)”, 2015 년도 해양플랜트 설계연구회 춘계 워크샵, 한국해양공학회, 인천 포스코 글로벌 R&D 센터, 2015.6.18-19 (구찬희, 노유호, 김도엽)

“Duct application to tidal current energy power convertor”, International RIAM symposium on ocean renewable technologies and related fluid dynamics researches, Kyushu University, Japan, 2015. 12

“Development plans for Korea’s 200MW Incheon tidal farm, International Tidal Energy Summit (ITES 2015), London UK,2015.11

“Tidal energy research activities in Korea”, Korea-UK workshop on tidal energy collaboration, Aston Hall, British Embassy Seoul, 2015/03

“Tidal current energy resource assessment technique and procedure applied in western coastal region, South Korea”, Journal of energy and power engineering USA 9 (2015) 358-366, Volume 9, number 4, 2015.04 (with Su Jin Hwang and Kang Hee Lee)

“해양에너지 잠재량 산정기법 및 자원지도 개발 (Evaluation of ocean energy potential and resource map development)”, 2015 년도 한국태양에너지학회 춘계학술대회, 광주 김대중 컨벤션센터, p. 83, 2015.3.12-13 (황수진, 구찬희, 이강희)

“대구경 고압 T 형 분기관관의 지관 형상에 따른 내부 유동 영향성 해석 (A study on internal flow characteristics of T branch using CFD analysis)”, 한국 수소 및 신에너지 학회논문집, vol. 26, no.4, 438~444, 2015.10 (김명주, 조석진, 황수진)

“상류곡관에 의한 볼밸브 내부유동 영향성 연구 (A study on influence of ball valve and upstream curved pipe on internal flow of pipeline)”, 한국 수소 및 신에너지 학회, vol. 26, no.4, 463~468, 2015.10 (김명주, 조석진, 황수진)

“극지 해양파이프라인 내부 유체의 온도별 영향 및 내부 충돌침식 분석 (Numerical study for the influence of environmental temperature on offshore arctic pipeline and impingement erosion analysis by using thermal flow simulation), Journal of Korean society of marine engineering, Vol 39. No. 3 pp. 201-205, 2015. (with 이준호, 장춘망, 황수진), 한국 마린엔지니어링 학회

“Design and Performance Test of Water Jetting System in Wind Turbine Installation Vessel Applicable to Soft

- Ground”, Asia Pacific Resilience Innovation Summits & Expo, Hawaii, 2015.8.24-26 (Chan-Hoe Goo, Do-Youb Kim)
- “Performance Analysis of 200kW Tidal Current Power Turbine with Pre-deformed Blades” 2015 International Conference on Environment and Electrical Engineering, Rome, Italy, 2015.6.10-13 (Kang-hee Lee, Su-jin Hwang, Do-youb Kim)
- “덕트형 수평축 조류발전시스템의 유동해석을 통한 성능평가 (Performance evaluation of a ducted horizontal axis tidal converter)”, 2015 춘계 학술대회, 한국신재생에너지학회, 부산 해운대, p.165, 2015.6.11-12 (황수진, 박종천, 이강희)
- “원심모형실험을 이용한 해상풍력발전기 전문설치선의 스퍼드캔 제팅 시스템 성능 분석 (Evaluation of spud-can jetting for wind turbine installation vessel using centrifuge model test)”, 한국신재생에너지학회 춘계학술대회, 부산 해운대, p. 129, 2015.6.11-12(김도엽, 김명주, 구찬희)
- “풍력/수력/해양에너지 잠재량 산정 (Wind/Hydro/Ocean energy potential estimation)”, 한국신재생에너지학회 춘계학술대회, 부산 해운대, p. 278, 2015.6.11-12 (김현구, 박정순, 백인수, 이철용, 이석호, 최동구, 김진영, 강용혁)
- “풍력/수력/해양에너지 시장잠재량 정의(Wind/Hydro/Ocean energy market potential definition)”, 한국신재생에너지학회 춘계학술대회, 부산 해운대, p.278 2015.6.11-12 (이철용, 김현구, 박정순, 백인수, 이석호, 최동구, 김진영, 강용혁)
- “Preliminary design and performance analysis of ducted tidal turbine”, Journal of advanced research in ocean engineering 1(3) (2015), 176-185, Vol. 1 No.3, 2015.09 (Kang-Hee Lee, Do-Youb Kim and Chan-Hoe Goo)
- “Performance estimation of a tidal current turbine with blade deformation using fluid-structure interaction method”, Journal of advanced research in ocean engineering 1(2) (2015) 073-084, Vol.1 No. 2 June 2015 (with Su Jin Hwang, Do Youb Kim and Kang Hee Lee)
- “Effects of blade deflection on the horizontal axis tidal turbine performance”, 11th European wave and tidal energy conference series, 2015. 09. 6-11, Nantes, France p.08C-1-7 (Do Y. Kim, Su J. Hwang and Kanghee Lee)
- “Design and model testing of a ducted tidal current device”, 11th European wave and tidal energy conference series, 2015. 09. 6-11, Nantes, France p.09P-1-6 (Kanghee Lee, Chan Ho Goo and Su Jin Hwang)
- “Tidal current energy resource assessment technique and procedure applied in western coastal region, South Korea”, Journal of energy and power engineering, USA, Renewable energy offshore, CRC Press Taylor & Francis Group, London, A Balkema Book, 153-159, 2015 (S.J Hwang and K.H Lee)
- “Development plans for Korea’s 200MW Incheon tidal farm”, International Tidal Energy Summit (ITES 2015), London UK (11/24)
- “Duct application to tidal current energy power convertor”, International RIAM symposium on ocean renewable technologies and related fluid dynamics researches, Kyushu University, Japan, 2015. 12
- “조류에너지 포텐셜 추정기법 및 국내적용 결과(estimation techniques of tide energy potential energy applied domestic result)”, 해양에너지를 활용한 신산업 육성 워크숍, 전라남도, 녹색에너지연구원, 43-62, 2015. 12, 목포 신안비치호텔
- “Performance of ducted TCP system secured by SPM (Single Point Mooring) with various diffuser angles”, 2015 한국해양과학기술협의회 공동학술대회, 제주, 280-283, 2015.05.21-23 (이강희, 조석진, 구찬희)
- “해상풍력발전단지 건설을 위한 작업 설치선의 스퍼드캔 제팅시스템 개발 (water jetting application to WTIV spud can extraction in clayey soils)”, 2015 한국해양과학기술협의회 공동학술대회, 제주, 410-413, 2015.05.21-23 (구찬희, 김명주, 김도엽)
- “매개변수 분석을 통한 SPM mooring system 설계 (Design of the SPM mooring system through parametric

- analysis”, 한국해양과학기술협의회 공동학술대회, 제주, 222-225, 2015.05.21-23 (김도엽, 김명주, 노유호)
- “국내 조류에너지 자원 잠재량 분석방안 연구 (Study on resource assessment for tidal current energy in Korea)”, 한국해양과학기술협의회 공동학술대회, 제주, 313-316, 2015.05.21-23 (이강희, 구찬희, 황수진)
- “국내 남서해 조류발전단지 유망 후보지 탐사결과 (Investigation of suitable tidal current power farms in the south west sea of Korea)”, 한국해양과학기술협의회 공동학술대회, 제주, 28, 2015. 05.21-23 (김태욱, 최휴창)
- “Performance and mooring analysis of 10 Kw floating duct type tidal current power system”, proceedings of the ASME 34th international conference on Ocean, Offshore and Arctic engineering, OMAE 2015, 05.31-6.5, St. John’s, Newfoundland, Canada, pp. 1-10 (with Yu-ho Rho, Chan-hoe Goo and Do-youb Kin)
- “매개변수 분석을 통한 SPM 계류 시스템 설계 및 계류 체인의 피로수명 분석 (Design of the SPM mooring system through parametric analysis and fatigue life evaluation of mooring chain)”, 한국해양공학회 2015년 추계학술대회 논문집, 2015.10.22-23, 대전 호텔인터시티, 475-478 (노유호, 김명주, 김도엽)
- “3,000m 대수심에서 비선형 섬유로프 해석결과 비교(Results from comparative analysis nonlinear fiber rope for 3,000m water depth)”, 한국해양공학회 2015년도 추계학술대회 논문집, 738-749 2015.10.22-23, 대전 호텔인터시티, (김도엽, 김명주, 노유호)
- “Tidal bladed를 이용한 수평축 조류발전 시스템의 통합하중 해석 (Integrated load analysis for horizontal axis tidal converter)”, 한국해양공학회 2015년도 추계학술대회 논문집, 222-225 2015.10.22-23, 대전 호텔인터시티, (황수진, 고광오, 이강희)
- “수평축 조류발전용 덕트 형상 설계 및 성능평가 (Design and performance validation of the duct for horizontal axis tidal current turbine)”, 한국해양공학회 2015년도 추계학술대회 논문집, 214-217, 2015.10.22-23, 대전 호텔인터시티, (조봉근, 조석진, 구찬희)
- “Mooring analysis of 10w floating duct type tidal current power system”, 5th Asia Pacific forum on renewable energy AFORE 2015, p.204. 2015. 11. 4-7, Jeju Korea (Yu Ho Rho, Myeong Joo Kim and Do Youb Kim)
- “A study of tidal current energy assessment in Korea””, 5th Asia Pacific forum on renewable energy AFORE 2015, p.210. 2015. 11. 4-7, Jeju Korea (Seok Jin Cho, Bong Kun Cho and Su Jin Hwang)
- “Shape design of the duct for tidal converter using both numerical and experimental approaches”, 5th Asia Pacific forum on renewable energy AFORE 2015, p.211. 2015. 11. 4-7 Jeju Korea (Kang H. Lee, Myeong J. Kim and Chan H. Goo)
- “Demonstration of a new concept in tidal turbines”, 5th Asia Pacific forum on renewable energy AFORE 2015, p.208. 2015. 11. 4-7, Jeju Korea (Benjamin T. Tarver, Johnny C.L. Chan and Kang-H. Lee)
- “Power efficiency of pre-deformed tidal current power turbine”, 3rd international congress on energy efficiency and energy related materials, p. 91, 2015.10.19-23, Turkey (D. Kim)
- “Performance and mooring analysis of floating ducted horizontal axis tidal current power system”, Asia Pacific resilience innovation, Hawaii, 2015.08.24-26
- “조류발전 지지구조물 설계를 위한 통합하중 해석 (Integrated load analysis for tidal turbine supporting structure design)”, 한국신재생에너지 학회 2015년도 추계학술대회 초록집, 116, 2015. 11.4-5, 제주도 (황수진, 고광오, 이강희)
- “일점 계류식 조류발전장치의 덕트 형상에 따른 수중 운동성능 분석 (Dynamic response of single point mooring tidal energy convertor with various duct configurations)”, 한국신재생에너지 학회 2015년도 추계학술대회 초록집, 118, 2015. 11.4-5, 제주도 (노유호, 김도엽, 김명주)

2014년

- “Psim 시뮬레이션과 전동기-발전기(MG) 세트의 출력특성분석 (The comparison analysis between Psim simula-

- tion and motor-generator(MG) set output characteristics”, 신재생에너지학회지 New & Renewable energy Vol. 10, No. 3, 2014 pp. 31-38 (with 임형택*, 조다솜*, 손효수*, 문상수*, 이석현, 김근수)
- “Performance variation of HAT tidal turbine by blade deformation”, Proceeding of 2nd Asian Wave and Tidal Energy Conference Series, AWTEC-2014, 2014. 8 (with Do Y. Kim, Jun H. Lee, Kang H. Lee)
- “Cyclic loading analysis of a tidal current turbine as per variable gaps between turbine and tower”, Proceeding of 2nd Asian Wave and Tidal Energy Conference Series, AWTEC-2014, pp. 216-219, 2014. 8 (with Kang H. Lee, Su J. Hwang, Jun H. Lee)
- “The Engineering Challenges in Delivering Robust, Cost Effective Technology for an International Tidal Energy Industry”, Proceeding of 2nd Asian Wave and Tidal Energy Conference Series, AWTEC-2014, pp. 28-34, 2014. 8 (with C.M. Johnstone)
- “Water Jetting Application To Jackup Barge Spudcan Extraction In Clayey Soils”, Proceeding of 2nd Asian Wave and Tidal Energy Conference Series, AWTEC-2014, 2014. 8 (with Chan-Hoi Goo, Yu-Ho Rho, Do-Youb Kim)
- “Coupled mooring analysis of SPM buoy and oil tanker in shallow water”, 해양플랜트설계연구회, 2014. 06. 26-27 (with 노유호, 김도엽)
- “해상풍력발전 잭업 설치선의 스퍼드캔 제팅시스템 개발(Water Jetting Application To Jackup Barge Spudcan Extraction In Clayey Soils)”, 해양플랜트설계연구회, 2014. 06. 26-27 (with 노유호, 김도엽)
- “Optimization of Mooring System for Multi-Arrayed Tidal Turbines in A Strong Current Area”, 33rd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering OMAE 2014, pp. 1-7, 2014. 06. 08-13, San Francisco, USA (with Yu-Ho Rho, Do-Youb Kim)
- “비정상 유동해석을 통한 수평축 조류발전장치의 로터-타워 간섭영향인자 분석(Unsteady Wake Characteristics behind Tidal Current Power Turbine)”, 한국신재생에너지학회 춘계학술대회, p.149, 2014.5.29-30, 부산해운대 그랜드호텔 (with 이강희, 황수진, 이준호)
- “일점 계류식 조류발전 덕트 형상에 따른 해수 유동 분석(Dynamic Response of Single Point Mooring Tidal Energy Converter with Various Duct Configurations)”, 한국신재생에너지학회 춘계학술대회, p. 149, 2014.5.29-30, 부산 해운대 그랜드호텔, (with 이준호, 이강희, 구찬희)
- “리프팅을 이용한 조류발전장치 유지보수 방법 연구”(Maintenance schemes for the tidal current power system using lifting device), 2014년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 pp. 2487, 2014.05.22-23 (with 김도엽, 구찬희, 이강희)
- “설계 주속비 변화에 따른 조류터빈 블레이드의 성능 연구”(A study on performance analysis of tidal turbine blade considering of tip speed ratio), 2014년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회, pp. 1838-1941, 2014.05.22-23 (with 이준호, 김명주, 황수진)
- “서남해안 연약지반을 고려한 해상풍력 전문설치선 스퍼드캔 제팅 시스템의 수리 모형 실험장비 구성”(A Study on Hydraulic Model Experiment for Jetting System Applicable to Soft Ground at Southwestern Sea of Korea), 2014년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 pp. 1970-1973, 2014.05.22-23 (with 구찬희, 배단한, 김도엽)
- “Performance analysis of a HAT tidal current turbine and wake flow characteristics”, Renewable Energy 65, Elsevier, pp. 175-182, 2014. (with 이준호, 노유호, 이강희)- SCIE
- “극한지 온도조건에 파이프라인 내부 유동 열유동 영향변수 평가”(Numerical study about influence variables of permafrost pipeline by using thermal flow analysis), 한국수소 및 신에너지학회 논문집 - Journal of Korean Hydrogen and New Energy Society, Vol. 25, No. 4, pp.443-448, 2014 (황수진, 장만춘, 이준호)
- “Investigation of jetting system of the spudcan to ease extraction in clayed soils”, Journal of renewable and sustainable energy, 6, 053104, 2014 (with J.H. Lee, Y.H. Rho, D.Y. Kim-이준호, 노유호, 김도엽)
- “수평축 조류발전용 덕트 형상설계 및 내부유동 분석”(Preliminary design and performance estimation of the duct system for horizontal axis tidal turbine), 한국 신재생에너지학회 2014 추계학술대회 초록집, p. 87, 여수

엠블호텔, 2014.11.17-18 (with 이강희, 김명주, 구찬희)

- “Wave effects on floating multi-arrayed tidal current power system”, 한국 신재생에너지학회 2014 추계학술대회 초록집, p. 87 (with 김도엽, 노유호)
- “Resource assessment of tidal current energy in Korea”, AFORE 2014 (4th Asia-Pacific Forum on Renewable Energy), p. 127, Yeosu, Korea, 2014 여수 엠블호텔, 2014.11.17-18 (with Kang Hee Lee, Do Youb Kim, Su Jin Hwang)
- “Performance of tidal current turbine with pre-deformed blades” AFORE 2014 (4th Asia-Pacific Forum on Renewable Energy), p. 203, Yeosu, Korea, 2014 여수 엠블호텔, 2014.11.17-18 (with Kang Hee Lee, Chan Hoi Goo, Do Youb Kim)
- “Performance analysis of deformed tidal current turbine by hydrodynamic loads” AFORE 2014 (4th Asia-Pacific Forum on Renewable Energy), p. 206, Yeosu, Korea, 여수 엠블호텔, 2014.11.17-18 (with Su Jin Hwang, Cristian Nichita, Kang Hee Lee)
- “Optimization of mooring system for multi-arrayed tidal turbines in a strong current area, p. 211”, Yeosu, Korea, 2014 여수 엠블호텔, 2014.11.17-18 (with Do Youb Kim, Cameron Johnstone, Yu Ho Rho)
- “Performance analysis of the duct implemented HAT (Horizontal Axis Turbine) tidal current power system”, Proceedings of the 6th PAAMES and AMEC 2014, p. 72, Hangzhou, China, 2014.10. 28-30 (with Su J. Hwang, Kang H. Lee, Chan H. Goo)
- “Ocean energy resource assessment technique and procedure for theoretical, geographical, technical and market potentials”, 5th International conference on Energy-Sustainable energy policies and technologies, p.9, City University of Hong Kong, 2014. 10.15-17
- “Tidal current energy resource assessment technique and procedure applied in western coastal region, South Korea”, 1st International conference on renewable energies offshore RENEW 2014”, pp.1-8, IST Congress Center, Lisbon, Portugal, Nov. 24-26, 2014 (with S.J. Hwang, K.H. Lee)
- “국내 해양에너지 자원 잠재량 분석방안 연구(Investigation on Resource Assessment of Ocean Energy in Korea)”, 국제 그린에너지 컨퍼런스, 대구 EXCO, 2014
- “A comparison of coupled and uncoupled dynamic analysis for the flexible riser in shallow water”, Journal of the Korean Society of Marine Engineering, Vol. 38, No. 2 pp. 195~201, 2014 (with 김도엽, 황수진, 노유호)
- “Analysis of the Characteristics of PMSG Tidal Current Power Generation System Using PMSG and Water Tunnel”, Applied Mechanics and Materials Vols. 548-549 (2014) pp 847-850, 2014.4.28(with W.Y. An, H.T. Lim, S.H. Lee, C. Lee, G. S. Kim)
- “천해에서 유연라이저의 동적해석 결과비교” (A comparison of dynamic analysis for the flexible riser in shallow water), 한국연안방재협회학회-Journal of Korean Society of Coastal disaster Prevention, Vol. 1, No. 4, pp. 149-155, 2014. 10 (with 김도엽, 노유호, 김인호-강원대학교)

2013년

- “Design Load Analysis of Current Power Rotor and Tower Interaction”, International Journal of Ocean System Engineering, Vol. 3 No.4, The Korean Society of Ocean Engineers, pp. 164-168, Dec. 2013 (with K.H.Lee, S.J.Hwang, J.H. Lee)
- “전동기-발전기 실험장치(Motor-Generator Set)를 이용한 조류발전 시스템의 특성 분석(Analysis of the Characteristics of the Tidal Current Power Generation System Using Motor-Generator Set)”, 신재생에너지학회지 (KSNRE), 2013.12, Vol. 9, No. 4, 2013.12, pp. 19-24 (with 안원형, 임형택, 이석현, 김근수)
- “Analysis of rotor-tower interaction on the TCP blade deeping on the presence of the tower”, Asia-Pacific Forum on Renewable Energy 2013, The Korean Society for New and Renewable Energy, 2013. 11.4-7, pp.108 (with 이강희, 이준호)

- “Investigation of jetting system of the spudcan to ease extraction in clayey soils” Asia-Pacific Forum on Renewable Energy 2013, The Korean Society for New and Renewable Energy, 2013. 11.4-7, pp.108 (with 이준호, 노유호, 김도엽)
- “Evaluation of dynamic load on tidal turbine applicable to the offshore wind towers” Asia-Pacific Forum on Renewable Energy 2013, The Korean Society for New and Renewable Energy, 2013. 11.4-7, pp.109 (with 이준호, 김도엽, 이강희)
- “Design analysis and optimization of mooring system for floating tidal current power” Asia-Pacific Forum on Renewable Energy 2013, The Korean Society for New and Renewable Energy, 2013. 11.4-7, pp.109 (with 노유호— 김도엽, 황수진)
- “설계 주속비 변화에 따른 조류터빈 블레이드의 형상 및 성능 변화 연구 (A study on tidal turbine blade design and performance analysis considering of tip speed ratio)”, 한국신재생에너지학회 2013 추계학술대회 초록집, 한국신재생에너지학회, 2013. 11. 4-5, pp.117 (with 황수진, 이강희, 이준호)
- “Tidal turbine design by blade element momentum theory and Prandtl’s tip loss factor”, International Symposium on marine Engineering & Technology 2013(ISMT2013), 2013. 10. 22-25, pp.107-110(with 황수진, 김도엽, 이준호)
- “Investigation of Spudcan Jetting System of Wind Turbine Installation Vessel”, International Symposium on marine Engineering & Technology 2013(ISMT2013), 2013. 10. 22-25, pp.180-185(with 노유호, 이강희, 김도엽)
- “A Comparison of Coupled and Uncoupled Dynamic Analysis for the Flexible Riser in Shallow water”, International Symposium on marine Engineering & Technology 2013(ISMT2013), 2013. 10. 22-25 , pp.53-64 (with 노유호, 김도엽, 황수진)
- “BEMT와 끝단손실 보정기법을 적용한 조류터빈 설계 및 성능평가(Tidal turbine design by blade element momentum theory and Prandtl’s tip loss factor)” 한국해양공학회 2013년도 추계 학술대회, 2013. 10. 17-19, pp53-64(with 이강희, 이준호, 황수진)
- “A Comparison of Dynamic Analysis Methods for the Flexible Riser in Shallow Water”, 한국해양공학회 2013년도 추계학술대회, 2013. 10. 17-19, pp.340-343 (with 김도엽, 노유호, 황수진)
- “연약지반에서의 인발을 고려한 500m³/hr급 스퍼드캔 제팅시스템 배관설계(Piping Design of 5003/hr Jetting System Considering Spudcan Extraction at Soft Ground)”, 한국해양공학회 2013년도 추계 학술대회, 2013. 10. 17-19, pp. 193-196 (with 김도엽, 노유호, 이준호)
- “Case Study for Buoyancy-Element Mooring system in Deepwater”, 2013 해양플랜트 설계 연구회 추계 워크샵, 2013. 10. 17-19 , pp. 196 (with 노유호, 김도엽)
- “Experimental study on blockage effects for horizontal axis tidal turbine”, The 6th East Asia Workshop for Marine Environment and Energy ,Ocean University of China, Qingdao, China, 2013. 10. 17-19, pp. 1-9 (with 이준호, 구찬희, 이강희)
- “Design procedure and performance estimation of tidal current power system”, 7th International Conference on Asian and Pacific Coasts (APAC2013), 2013. 09. 24-26, pp. 873-876 (with 황수진, 이준호, 이강희)
- “Investigation of jetting piping system in the spudcan of wind turbine installation jack-up vessel”, 7th International Conference on Asian and Pacific Coasts (APAC2013), 2013. 09. 24-26, pp. 881-885(with 노유호, 김도엽)
- “Design load analysis of fatigue in tidal current turbine caused by downstream tower structure”, European Wave and Tidal Energy Conference Series, 10th EWTEC 2013, 2013. 09. 2-5, Aalborg, Denmark, (With 이강희, 이준호)
- “Performance of Horizontal Axis Tidal Current Turbine with Blade Deformation”, European Wave and Tidal Energy Conference Series, 10th EWTEC 2013, 2013. 09. 2-5, Aalborg, Denmark, (With 이강희, 이준호, 김도엽)
- “Performance analysis of a HAT tidal current turbine and wake flow characteristics”, Renewable Energy 2013,

2013. 08. 23, pp.1-8 (with 이준호, 노유호, 이강희)SCIE

“Numerical analysis for tidal current power structure considering turbine characteristics”, *Advances in Industrial Engineering, Information and Water Resources, WIT Transactions on Engineering Sciences, Vol 80*. 2013.07 pp115-122 (with 노유호, 김도엽)

“Static and dynamic mooring analysis-Stability of floating production storage and offloading (FPSO) risers for extreme environmental conditions”, *International Journal of Naval Architecture and Ocean engineering, Vol5. pp179-187* (with 김국현, 노유호, 김도엽) SCIE

“조류발전 기술동향 및 개발전망 (Status of Tidal Current Power Technology and Development), 전산구조공학회지, 제 26권 2호, pp. 13-18 (with 이강희)

“심해에서 Buoyancy element mooring system 적용 결과 분석” (Analysis of the result of applied buoyancy element mooring system in the deep sea”, *해양플랜트설계연구회*, 2013. 06. 20 (with 노유호, 김도엽)

“A comparison of coupled and uncoupled dynamic analysis for the flexible riser in shallow water”, *32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering OMAE 2013*, 2013. 06 (with 노유호, 김도엽)

“Numerical analysis of offshore pile structure for tidal current devise using FSI method”, *32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering OMAE 2013*, 2013. 06 (with 노유호, 김도엽, 이강희)

“FSI analysis of deformation along offshore pile structure for tidal current power”, *Renewable Energy 54, Elsevier, pp. 248-252*, 2013. (with 김도엽, 이강희, 노유호and Cameron Johnstone)- SCIE

“조류발전용 터빈 설계과정 및 성능예측 방법” (Design procedure and performance estimation of tidal current power system) 2013년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 2013.05.23-25 (with 이준호, 구찬희, 이강희)

“능동제어형 조류발전기 유지보수 장치 연구” (Maintenance systems for the active vaning tidal current power device) 2013년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 2013.05.23-25 (with 김도엽, 이준호, 이강희)

“조류발전용 터빈 설계기법 간소화 및 팁 블텍스 감소방안 연구” (Simplification of Tidal Blade Design Procedure and Reduction of Tip vortex) 2013년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 2013.05.23-25 (with 이강희, 이준호, 황수진)

“최적화 복합 알고리즘 적용을 통한 계류라인의 설계 연구” (A Study Mooring Design via an Optimum Complex Algorithms) 2013년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 2013.05.23-25 (with 노유호, 김도엽)

“태풍 통과 시 해저케이블에 영향을 미치는 파랑 하중 산정에 관한 연구” (Study on the Wave Load Effect of the Submarine Cable passed by Typhoon) 2013년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 2013.05.23-25 (with 황석범, 유황진, 유정석)

“해상풍력발전기 설치선의 제팅 시스템 설계 소개” (A Study on the Jetting system of the Wind Turbine Installation vessel) 2013년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 2013.05.23-25 (with 이준호, 김도엽, 채상아)

“해상풍력 타워에 적용 가능한 조류발전 터빈의 하중 평가” (Evaluation of static load on tidal turbine application to the offshore wind towers) 2013년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 2013.05.23-25 (with 노유호, 이강희, 황수진)

“수평축 조류발전 터빈의 Load signal 분석을 통한 Tower shadow effect 영향 고찰” (Tower shadow effect by load analysis for HAT tidal current turbine) 한국 신재생에너지학회 2013 춘계학술대회 초록집 2013.05 (with 이준호, 이강희, 노유호)

“영구자석 동기발전기와 회류수조를 이용한 조류발전 시스템의 특성 해석” (Analysis of the characteristics of the tidal current power generation system using PMSG and water tunnel), *신재생에너지학회지 (KSNRE)*, 2013.1, Vol. 9, No. 1, 2013.03, pp. 44-50 (with 안원형, 이석현, 김근수, 이강희)

2012년

“해상풍력발전 타워에 적용 가능한 조류발전 시스템 연구” (Tidal current power system applicable to the off-

- shore wind towers), 유체기계공업학회 연구개발 발표회 논문집 (Korea Fluid Machinery Association), 2012.12, Busan BEXCO, Korea (with 김도엽, 이준호, 이강희)
- “다배열 된 수평축 조류발전 터빈의 후류 간섭에 의한 출력변화” (Power loss of tidal current turbine deployed in wake area), 한국해양공학회 추계 학술대회 논문집 (The Korean Society of Ocean Engineers), pp. 209-213, 2012.10 (with 이준호, 김도엽, 이강희)
- “수치해석과 수리모형 실험을 이용한 수평축 조류발전 시스템의 간섭영향 평가” (Interference effect of the multi horizontal axis tidal current power system by numerical and CWC experiment approaches), 한국해양공학회 추계 학술대회 논문집 (The Korean Society of Ocean Engineers), pp. 210-213, 2012.10 (with 이준호, 이강희, 김도엽)
- “변수 조화 방법을 통한 천해에서의 유연라이저의 설계” (Flexible riser design via harmony search in shallow water), 한국해양공학회 추계 학술대회 논문집 (The Korean Society of Ocean Engineers), pp. 137-140, 2012.10 (with 노유호, 김도엽)
- “수평축 조류발전 수증장치 요소기술 연구” (Core technologies for subsea tidal current power device), 한국해양환경공학회 (The Korean Society for Marine Environmental Engineering), p. 379, 2012. 11, Korea (with D.Y. Kim, J.H. Lee and K.H. Lee)
- “Computational analysis of hat tidal turbine for the performance and wake propagation” AFORE 2012 (Asia-Pacific Forum on Renewable Energy 2012), p.250, 2012, 12, Jeju Korea (with Y.H. Rho, D.Y. Kim and K.H. Lee)
- “FSI analysis of API X60 pile tower for TCP considering dynamic effect from rotating turbine” Proceedings of 5th PAAMES and AMEC 2012, p.21, 2012, 12, Taiwan (with K.H. Lee, J.H. Lee, S.J Hwang, D.Y. Kim)
- “Optimization of flexible riser configuration design in shallow water condition” Proceedings of 5th PAAMES and AMEC 2012, p.63, 2012, 12, Taiwan (with S.J. Hong, S.J. Hwang, D.Y. Kim and Y.H. Rho)
- “Design of flexible riser and design process in shallow water”, Proceeding of 1st Asian Wave and Tidal Energy Conference Series, AWTEC-2012, 2012. 11, p. 55, (with Y.H. Rho, D.Y. Kim and S.J. Hong)
- “Performance assessment of drag force for vertical axis tidal current turbine”, Proceeding of 1st Asian Wave and Tidal Energy Conference Series, AWTEC-2012, 2012. 11, pp. 274-277, (with J.H. Lee, K.H. Lee and D.Y. Kim)
- “Interference effect of the multi horizontal axis tidal current power system by numerical and CWC experiment approaches”, Proceeding of 1st Asian Wave and Tidal Energy Conference Series, AWTEC-2012, 2012. 11, pp. 378-382, (with J.H. Lee, K.H. Lee and D.Y. Kim)
- “Performance estimation of a tidal current turbine deployed in wake region”, Proceeding of 1st Asian Wave and Tidal Energy Conference Series, AWTEC-2012, 2012. 11, pp. 433-437, (with J.H. Lee, D.Y. Kim and K.H. Lee)
- “조류발전 장치의 후류 해석” (Downstream wake analysis of tidal current power device), 한국해양공학회 학회논문집, Vol. 5, No.2, 2012.9, pp. 11-19 (with K.H. Lee)
- “항력식 조류발전 터빈의 최적 형상 설계 및 유동 수치해석을 통한 성능평가” (Design and performance evaluation of the Savonius tidal current turbine), 한국신재생에너지 학회지 (New and Renewable Energy), Vol. 8, No.2, 2012.6, pp. 6-13 (with K.K.Oh-HEC, J.H. Lee and K.H. Lee)
- “사보니우스형 조류발전 터빈의 설계 및 회류수조 실험을 통한 성능평가” (Design and performance test of Savonius tidal current turbine with CWC), 한국해양공학회 논문집, Vol. 26, No. 4, pp. 37-41, 2012.8 (with 이준호, 노유호, 고광오, 이강희)
- “Multi-arrayed tidal current energy farm and the integration method of the power transportation”, International symposium on power electronics, electrical drives, automation and motion, pp. 1428-1431, Sorrento, Italy, 2012. 6 (with K.H. Lee, J.H. Lee and Cristian Nichita)
- “1.2MW 급 부유식 조류발전 시스템 모듈의 계류 안정성 평가” (Mooring stability analysis for 1.2MW floating

tidal current module, 한국해양공학회 학술대회, p. 317, 2012.5 (with 홍성준, 노유호, 박노식)

“수평축 조류발전 터빈의 난류에 의한 성능영향평가” (Interaction study caused by turbulent flow downstream of HAT tidal turbine), 한국해양공학회 학술대회, p. 330, 2012.5 (with 이강희, 이준호, 홍성준)

“API X60 이 적용된 조류발전기 파일타워의 구조해석” (Structural analysis of API X60 pile tower for TCP), 한국해양환경공학회 학술대회, P. 433, 2012.5 (with 김도엽, 노유호, 이강희)

“조류발전용 수평축 터빈의 형상설계 및 가변 부하를 이용한 성능실험” (HAT Tidal current turbine design and performance test with variable loads), 한국신재생에너지 학회지 (new and Renewable Energy), Vol. 8, No.1, 2012.3, pp. 44-51 (with K.H.Lee and Y.H.Rho)

“Performance of horizontal axis tidal current turbine by blade configuration”, Renewable Energy-An International Journal, Vo. 42, pp. 195-206, 2012 (with J.Y. Yim, K.H. Lee, Y.H. Rho)-SCIE

“국내외 조류발전 기술현황(Technical status of domestic tidal current energy development) ”, 해양에너지 전문가 포럼, 인천광역시, pp. 33-57, 2012. 02

“Simulation Platform for Real Time Ocean Current Energy Emulator”, International Journal of Ocean System Engineering, Vol. 2 No.1, pp. 16-24, Feb. 2012 (with George Caraiman, Cristian Nichita, Viorel Mînză and Brayma Dakyo)

“잉크젯 프린팅으로 셀룰로오스 필름상에 제조한 전극에 대한연구” (Conductive electrodes fabricated on flexible cellulose film by means of ink jet printing), Proceedings of the 14th Korean MEMS conference, pp. 251-252, 2011. 04 (with Sch Mun, H.U. Ko, J.W. Kim, C.Lee and S.H. Lee)

“다공성 원반을 이용한 조류발전용 터빈의 후류 특성 비교(Comparison of wakes propagation behind porous disk and horizontal axis tidal turbine) ”, 한국신재생에너지학회 춘계학술대회, 2012.6 (with 이준호, 김도엽, 이강희)

“Tidal energy activities and policies in Korea”, International Seminar on Ocean Energy Resources, Incheon Technopark, pp.17-36, 2012.08

“FSI analysis of deformation along offshore pile structure for tidal current power”, Renewable Energy 54, Elsevier, pp. 1-5, 2012. (with 김도엽, 이강희, 노유호 and Cameron Johnstone)- SCIE

2011 년

“Upstream wake effect on performance of the horizontal axis tidal current power”, 6th International conference on Asian and Pacific coasts (APAC 2011), pp. 1163-1170, 2011. 12 (with K.H. Lee, J.H. Lee, Cristian Nichita)

“CFD 를 이용한 수평축 조류발전 터빈의 비정상 후류특성 분석”(Wake analysis of HAT tidal current power turbine by CFD), 2011 년도 한국해양환경공학회 추계학술대회, 조류발전원천기술연구센터 특별세션, pp.129-144, 2011. 11 (with 이강희, 김도엽, 이준호, 홍성준)

“비정상 유동해석을 통한 수평축 조류발전 터빈의 후류특성 분석”(Unsteady wake characteristics behind tidal current power turbine), 유체기계 연구개발 발표회 논문집, 유체기계공업협회, pp. 80-84, 2011. 11 (with 노유호, 이준호, 이강희)

“CFD 를 이용한 수직축 터빈설계 및 유동특성 분석” (Vertical axis tidal turbine design and CFD hydrodynamic analysis), 한국신재생에너지 학회 2011 추계학술대회, pp. 159, 2011. 11(with 고광오, 이준호, 노유호, 이강희)

“Numerical analysis on the deformation prospective along the pile tower structure for tidal current device”, AFORE-2011 (Asia-Pacific forum on renewable energy), The Korean Society for New and Renewable Energy, pp.197. 2011. 11(with D.Y.Kim, Y.Ho.Rho, K.H.Lee and Cameron Johnstone)

- “CFD 를 이용한 수평축 조류발전 터빈의 비정상 후류특성 분석” (Wake analysis of HAT tidal power turbine by CFD), 한국해양환경공학회 추계 학술대회, pp. 254, 2011. 11 (with 이강희, 김도엽, 이준호, 홍성준)
- “Wake effect on HAT tidal current power device performance”, International Journal of Ocean System Engineering, Vol. 1 No.3, The Korean Society of Ocean Engineers, pp. 144-147, Sept. 2011 (with K.H.Lee, J.H. Lee and Cristian Nichita)
- “Basic design of flexible production riser between WHP and FSU”, 25th Asian-Pacific Technical Exchange and Advisory Meeting on Marine Structure (TEAM 2011), Incheon, Korea, pp. 38-47, 2011. 10 (with Y.H. Rho, D.Y. Kim and Dang Ahn)
- “An update of Incheon 200MW TCP project”, 녹색기술대전 2011 조류발전 국제 세미나, 인천광역시, pp. 99-118, 2011. 11
- “Prospective of ocean energy potential in Korea”, 한국해양공학회 추계학술대회, pp. 18, 2011 년 10 월
- “조류발전용 다층 수직축 터빈의 성능평가” (Performance of the multi-layer vertical axis tidal current turbine), 한국해양공학회 추계학술대회지, pp. 169-172, 2011. 10 (with 이강희, 이준호, 홍성준, 고광오)
- “생산용 유연 라이저의 기본설계 해석” (Basic design of flexible production riser), 한국해양공학회 추계학술대회지, pp. 302-306, 2011. 10 (with 노유호, 김도엽, 안당)
- “조류발전의 국내외 동향과 향후 발전전략 (Generation of electric power from tidal current present technology and future)”, Green-tech Research, 한국과학기술기획평가원, pp.7-33, 2011 년 8 월 (with 천세봉)
- “수평축 조류발전 터빈설계 및 후류특성 분석” (Design of horizontal axis tidal current power turbine with wake analysis), 한국신재생에너지 학회지, Vol. 7, No.3, pp. 92 -100, 2011. 9 (with 노유호, 이강희, 김도엽, 김국현)
- “조류발전 기술현황과 전망 (Generation of electric power from tidal current present technology and future)”, 대한조선학회지, 제 48 권 제 3 호, pp. 1-8, 2011. 10 (with 현범수, 김문찬, 문채주)
- “Local buckling of tubular sections in structural applications” The 2011 World congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM 111), pp. 1948-1967 (with A.M. Gresnigt, S.A. Karamanos)
- “Interaction effect analysis for tidal current power farm feasibility study applied to projects in Korea”, 9th EW-TEC 2011, Southampton, UK, 2011 (with K.H. Lee, J.Y. Yim and Y.H. Ro)
- “Preparation and characterization of Bacterial cellulose/Chitosan composite for potential biomedical application,” J Polymer Research 18(4), 739-744, July 2011 (Jaehwan Kim, Zhijiang Cai, Hyun Sook Lee, Gwang Seong Choi, Don Haeng Lee and Chulhee Jo) –SCIE
- “사이클론 환경에서 부이에 연결된 라이저의 안정성을 위한 무어링 설계 방법연구” (Mooring design for the safety of risers connected to a spider buoy in cyclone offshore environment), 한국해양과학기술협의회 공동학술대회-KAOSTS, p. 1538, 2011. 6 (with 노유호, 김도엽)
- “CFD 를 이용한 수평축 조류발전 후류 특성분석” (The analysis of wakes behind tidal current power turbine by CFD), 한국해양과학기술협의회 공동학술대회-KAOSTS, p. 2401, 2011. 6 (with 이강희, 노유호, 이준호)
- “Fatigue crack in large-scale tubular joints for offshore structures”, Science China technological Sciences, Vo. 54, No. 3, pp. 705-714, March 2011 (with S. W. Im, W.C. Cho, K.K Park)-SCI
- “New concept for ocean trestle facility in high tide region”, Asia-Pacific Conference on Information Technology & Ocean Engineering”, (CICC-ITOE 2011) Macau, pp. 232-233, 2011. 03 (with S.H. Song and Y. H. Rho)
- “인천의 해양 신재생에너지 필요성 (Necessity of Ocean Renewable Energy in Incheon)”수도권 광역경제권의 미래와 경쟁력, 수도권광역경제발전위원회, pp. 232-243, 2011. 03.

- “수평축 조류발전 후류특성 및 발전효율 분석” (The wake characteristics of tidal current power turbine), 한국신재생에너지학회 춘계학술대회, pp. 163, 2011. 5 (with 이강희, 이준호)
- “조류발전 터빈 최적화 설계 및 후류 영향 연구” (The optimum design and wake analysis of tidal current power turbine), 한국신재생에너지학회 춘계학술대회, pp. 164, 2011. 5 (with 김도엽, 이강희, 노유호)
- “조류발전 시스템의 최대출력 알고리즘” (maximum power point tracking algorithm in seaflow generation system), 대한 전기학회 하계학술대회, pp. 1336-1337, 2011. 7 (with 안원영, 김근수, 이석현, 이천)
- “Feasibility analysis for the application of Tidal Current Power Farm”, ASME 2011 International conference on ocean, offshore and arctic engineering, Netherlands, pp. 1, 2011. 06 (with K.H. Lee, D.Y. Kim and D.H. Kim)

2010 년

- “해양에너지 기술동향 및 국내 적용성 제안(Prospective of ocean energy technology and application)”, 미래수한국해양수산선진화 포럼 창립총회 및 기념 세미나, pp. 13-48, 2010. 3
- “국내 조류에너지 개발 현황과 잠재력 (Status of domestic tidal current energy development and potential)”, 조류에너지 국제포럼, 인천광역시, , pp. 1-22, 2010. 11
- “수평축 조류발전 터빈의 조류 유입각도 변화에 따른 성능 고찰 (Tidal current device performance for various flow incoming attack angle)”, 2010 해양에너지 Green 심포지엄(유체기계 연구개발 발표회, 목포), pp.1-4 2010. 12 (with 임진영, 이강희, 노유호)
- “BEMT 를 이용한 해양 조류발전용 터빈의 기본설계 및 회류수조 성능실험”(Tidal Current Power Turbine Design by BEMT and Verification in the CWC Experiment), 2010 해양에너지 Green 심포지엄(유체기계 연구개발 발표회, 목포), pp.1-6 2010. 12 (with 이강희, 노유호, 임진영)
- “A Study on the Interference Effects for Tidal Current Power Rotor”, Science in China Series E: Technological Sciences, Vol.53, No.11, pp.3094-3101. 2010.11 (with Kang-Hee Lee, Jin-Young Yim) - SCI
- “Tidal Current Power Rotor Performance under Various Conditions”, PACOMS 2010 Busan, The 9th ISOPE Pacific/Asia Offshore Mechanics Symposium, pp. 1-4, 2010. 11 (with Kang H Lee, Jin Y. Yim, Yu H. Rho)
- “Performance of Horizontal Axis Tidal Current Turbine by Blade Configuration”, ISLCT 2010 Jeju, International Symposium on Low Carbon Technology, p 203, 2010. 11 (with Jinyoung Yim, Kanghee Lee)
- “해양 조류발전단지 타당성 조사시 발전용량 산출방법에 관한 연구”(Study on Extractable power capacity of Tidal current power farm in the Feasibility investigation), 한국신재생에너지학회 2010 추계학술대회 초록집(제주), p 169, 2010. 11 (with 김도엽, 채광수, 임진영)
- “여러 부하조건에서 조류발전 장치의 회류수조 성능실험 (Tidal current device performance for various flow incoming attack angle)”, 한국해양환경공학회 2010 년도 추계 학술대회 논문집(대전), p 228, 2010. 11 (with 이강희, 임진영, 노유호)
- “Performance of Multi-arrayed Tidal Current Power Rotors”, ICOE 2010 Bilbao, The 3rd International Conference on Ocean Energy, Bilbao, Vol. 4, No. 2, pp.1-4, 2010. 11 (with Jin Y. Yim, Kang H Lee, Kwang O. Ko)
- “수평축 조류발전 터빈의 성능평가”(Performance of the Tidal Current Power Turbine by CFD & Experiment), 2010 한국해양공학회 추계 학술대회(목포), pp. 243-246 , 2010. 10 (with 이강희, 임진영, 송승호, 김도형)
- “Flow Pattern around Duct Implemented in Tidal Current Power”, Proceedings of the twentieth International Offshore and Polar Engineering Conference, pp. 757-760, Beijing, China, June, 2010. 6 (with Kang H Lee, Yu H. Rho, Jin Y. Yim)
- “Adjustable berthing and trestle facility for high tidal range region”, Proceedings of the twentieth International

Offshore and Polar Engineering Conference, pp. 964-966, Beijing, China, June, 2010. 6 (with K.S. Chae, S.H. Song, Won C. Cho, R.S. Park)

“수평축 조류발전 로터의 복합배치에 따른 성능분석”(Interference Effects for HAT Tidal Current Rotors under Various Arrangements), 2010 한국해양과학기술협의회 춘계 공동학술대회(제주), pp.3167, 2010. 6 (with 이강희, 노유호, 임진영)

“모바일하버 적용에 대한 서해 무역항 입지환경과 기술적 조건 및 제한사항 연구(Application study for Mobile harbor considering site conditions and technical limitations)”, 2010 한국해양과학기술협의회 춘계 공동학술대회(제주), pp.2794-2796, 2010. 6 (with 송승호)

“Active Vanning Device and Maintenance System for Horizontal Axis Tidal Current Turbine”, OMAE 2010 Shanghai, The 29th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, pp.1-5, 2010.6 (with Kanghee Lee, Yuho, Rho)

“300kW 급 수평축 조류발전 로터 설계 고찰”(A Study on the 300kW Horizontal Axis Turbine Rotor Design), 2010 한국해양과학기술협의회 춘계 공동학술대회(제주), pp.2532-2535, 2010. 6 (with 임진영, 이강희, 채광수)

“해양 조류발전용 2 블레이드 터빈의 성능해석”(Performance Analysis on 2-Bladed Tidal Current Power Turbine), 2010 한국신재생에너지학회 춘계 학술대회(목포), p.236, 2010. 06 (with 이강희, 임진영, 노유호, 송승호)

“수평축 조류발전 로터의 유향변화에 따른 효율 고찰”(Performance of a Horizontal-axis Turbine Based on the Direction of Current Flow), 한국해양공학회지, Vol.24, No.4, pp.8-12, 2010 (with 이강희, 박노식, 임진영)

“복합배치 수평축 조류발전 로터의 간섭성능 고찰”(Interference Effects on the Performance of Multi-arrayed HAT TCP Devices), 유체기계저널, Vol.13, No.2, pp.36-40, 2010 (with 이강희, 임진영, 노유호)

“Recent TCP(Tidal Current Power) Projects in Korea”, Science in China Series E: Technological Sciences, Vol.53, No.1, pp.57-61, 2010 (with Kanghee Lee, Yuho. Rho) – SCI

“Study of a Real Time Emulator for Marine Current Energy Conversion”, ICEM 2010, ISBN: 978-7-4244-4174-7, Proceedings CD, page: 1-6, 6-8 September 2010, Rome, Italy. (with G. Caraiman, C. Nichita, V. Mînz, B. Dakyo)

“DEVELOPMENT OF A MARINE CURRENT TURBINE SIMULATOR BASED ON HILS CONCEPT”, The 3rd International Symposium on Electrical and Electronics Engineering – ISEEE 2010, ISBN: 678-1-4244-8406-5, Proceedings CD, page: 17-22 Galati, Romania (with CARAIMAN George, NICHITA Cristian, MÎNZU Viorel, DAKYO Brayma)

“Concept study of offshore wind and tidal hybrid conversion based on real time simulation”, International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICRE PQ'11), Las Palmas de Grand Canaria, Spain, 13-15 April 2010 (with Caraiman George, Nichita Cristian, Mînz, Viorel, Dakyo Brayima)

2009 년

“복합배치 수평축 조류발전 로터의 간섭성능 고찰”(Interference Effects on the Performance of Multi-arrayed HAT TCP Devices), 유체기계공업학회, 유체기계연구개발 발표회 논문집, pp. 435-440, 2009.12 (with 이강희, 임진영, 노유호)

“Optimization of multi-arrayed tidal current power farm”, The 4th East Asian Workshop for Marine Environment, pp. 57-65, Busan, Korea, 5-7 November 2009 (with Jin Young Yim and Kang Hee Lee)

“조류발전 로터 설계변수에 따른 성능 검토”(HAT Tidal Current Rotor Performance as per various Design Parameter), 한국신·재생에너지학회 2009 년도 추계학술대회논문집, pp 610-613, 2009. 11 (with 임진영, 이강희, 송승호)

“유입구 덕트설치에 따른 조류발전 성능예측”(Performance Evaluation of TCP Device with Upstream Duct

Installation), 한국해양환경공학회 2009 년도 추계학술대회 논문집, pp. 77-80, 2009.11 (with 이강희, 임진영, 채광수)

“대규모 조차극복형 능동형 접안시설 및 지능제어 연속시설 개발”(Development of berthing and trestle system for high tidal range region), 대한토목학회 2009 년도 정기학술대회, pp. 1093-1096, 2009.10 (with 조원철, 채광수, 송승호)

“유향변화에 따른 수평축 조류발전 로터의 성능 고찰”(Performance of horizontal axis turbine as per the current flow direction), 한국해양공학회 2009 년도 추계학술대회 논문집, pp. 338-341, 2009. 10 (with 임진영, 이강희, 노유호, 채광수)

“Comparison Of Dynamic Displacement Of Breasting Dolphins Caused By Wave And Berthing Ship”, Proceedings of the 5th international conference on Asian and Pacific Coasts(APAC) Volume 1, Singapore, pp 279-285, October 13-16 2009 (with G.S. Yoon, W.C. Cho, J.Y. Yim)

“Recent TCP(Tidal Current Power) Projects in Korea”, 2009 International Symposium on Low Carbon Technology Beijing, China, September 15-18, pp1-5, 2009. 6 (with K.H. Lee, Y.H. Rho)

“CFD 를 이용한 수평축 조류발전 로터 성능의 기초연구” (Fundamental Study on the HAT Tidal Current Power Rotor Performance by CFD), 한국신·재생에너지학회지, Vol. 5, No.2 pp 3-8, 2009. 6 (with 임진영, 이강희, 채광수, 노유호, 송승호)

“Multi-Arrayed Tidal Current Power Interaction Study”, Proceedings of the Nineteenth (2009) International Offshore and Polar Engineering Conference Osaka, Japan, Volume I, pp. 345-348, June 21-26, 2009. 6 (with 이강희, 임진영, 박노식)

“수평축 조류발전로터 성능실험의 수치적 재현과 연구” (Numerical Analysis of HAT Tidal Current Rotors), 한국신·재생에너지학회 2009 년도 춘계학술대회논문집, pp. 620-623, 2009. 6 (with 임진영, 이강희, 채광수, 노유호, 송승호) - 최우수논문상

“조류발전 로터 형상별 특성연구(A characteristic study of TCP roter form)”, 2009 년도 해양구조물 설계연구회 춘계 워크샵, 해양공학회, pp. 7-21, 2009. 6 (with 이강희, 송승호, 임진영)

“실험을 통한 수평축 조류발전 로터의 간섭성능 고찰” (Interference Effects for Various HAT Tidal Current Rotors by Experiment), 2009 년도 한국과학기술협회의 공동학술대회, pp 1791-1794, , 2009. 5(with 이강희, 송승호, 임진영)

“Dynamic stability during transportation of bridge caisson (교량 케이슨 운송의 동적 안정성 고찰)”, 한국해양공학회지 제 23 권 제 1 호, pp.104-108, 2009. 2 (with 김성준,* 정현)

“Ocean current power farm interaction study (해양 조류발전단지 간섭 연구)”, 한국해양공학회지 제 23 권 제 1 호, pp.109-113, 2009. 2 (with 임진영*, 채광수*, 박노식)

2008 년

“국내외 해양에너지 기술현황 (Generation of electric power from tidal current present technology and future)”, 2008 년 한국항해학회 한국마린엔지니어링학회 전기공동학술대회, pp. 29-42, 2008. 6

“Current Power Marine Structure Interaction Modeling (복합 조류발전시스템의 간섭영향 고찰)”, 한국해양공학회 2008 년도 추계학술대회 논문집, 263-266, 2008. 10 (with 임진영*, 이강희*, 차태선, 김도형)

“Floating Tidal Current Pwer Application in Cooling Water Channel (부유식 조류발전 시스템의 방수로 적용에 관한 고찰)”, 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 초록집, pp. 333, 2008.5 (with 이강희*, 노유호*, 임진영*)

“Floating Tidal Current Power Application in Cooling Water Channel” 부유식 조류발전 시스템의 방수로

적용에 관한 고찰, 한국해양과학기술협의회 공동학술대회, pp. 2184-2187, 2008.5 (with 이강희*, 노유호*, 임진영*)

“Recent Development of Ocean Energy in Korea”, Renewable energy 2008, Commemorative issue, An official publication of the World Renewable Energy Network-affiliated to UNESCO, pp116-118, 2008 2

“Application of Floating Tidal Current Power System in Cooling Water Channel”, International Offshore and Polar Engineering Conference, pp. 466-468, 2008. 7 (with H. Jeong, R.S. Park and W.C. Cho)

“Ocean Energy in Korea”, Global Market Opportunities, BWEA Marine 08, pp. 13, 2008. 2

“Current power marine structure interaction modeling” TEAM 2008 Istanbul, The 22nd Asian-Pacific Technical Exchange and Advisory Meeting on Marine Structures, pp. 223-229 (with Kang Hee Lee* and Ki-Ho Kim)

“Recent Development of Ocean Energy in Korea”, World Renewable Energy Congress (WRECX), pp.911-916, 2008. 8

“Mechanical properties of cellulose-based electro-active paper”, Mechanical Engineering Science, Vol. 222, part C, pp. 577-583, 2008.3 (with J Kim, J. Shelton, W. Craft) -sci

“Feasibility of Tidal Current Power and Application Technology (국내 조류발전 타당성 및 최적활용기술)”, 2008 그린사랑 워크숍, 지식경제부, 에너지관리공단, pp. 25-29 2008.9 (with 김종욱)

“조류 발전타당성 조사 및 활용 기술개발 (Feasibility of Tidal Current Power and Application Technology)”, 기후변화대응연구개발사업 범부처 합동워크숍, 과학기술부, 산업자원부, 보건복지부, 환경부, 건설교통부, 해양수산부, 기상청, 농촌진흥청, 산림청, 화석연료대체 기술 포스트세션, 2008.1

2007 년

“대방수도 및 남해의 조류발전 후보지 해양특성 (The Ocean Characteristics of Daebangsudo & South sea for Tidal Current Power)”, 그린사랑 워크숍, 산업자원부, pp. 164-172, 2007. 10 (with 김종욱 UST21)

“Numerical and Experimental Studies of Wave Impact Forces on Vertical Cylinder in Wave Basin”, International Offshore and Polar Engineering Conference, pp. 3637-3641, 2007. 7 (with Y.S. Shin, K.Y. Hong and W.C. Choi)

“Interaction of Multi Arrayed Current Power Generations”, International Offshore and Polar Engineering Conference, pp. 302-306, 2007. 7 (with K.K. Park* and S.W. Im)

“Tidal Current Power Research and Application in Korea”, Proceedings of International Workshop on Marine Energy Technology and Standardization in Industrial Fluid Machinery (AICFM-9), pp. 89-106, 2007.10

2006 년

“상부 해양 요소 접합부의 피로평가 (Fatigue Behavior of Offshore Topside Structure)”, 한국해양공학회, 제 20 권, 6 호, pp.88-92, 2006.12 (with 임성우, 박노식, 조원철, 박관규*)

“멀티 해류발전 블레이드 간섭연구 (Interaction of Multi Current Power Generation Blade)”, 한국태양에너지학회, Vol. 26, No.4, pp47-54, 2006.12 (with 조원철, 박관규*)

“API 2W Gr.60 강재적용 K-Joint 구조의 피로성능평가 (Fatigue Behavior of K-Joint Structure for API 2W Gr. 60Steel)”, 한국해양공학회 추계 학술대회, pp. 217-221, 2006.11 (with 임성우, 장인화, 박관규*)

“국내외 해양 조류발전 기술 (Generation of electric power from tidal current present technology and future)”, 한국 신재생에너지학회 추계학술대회, pp.134-137, 2006. 11 (with 박관규*)

“복합 HAT 해류발전 간섭효과(Interaction of Multi Current Power Generation Blade)”, 한국 태양에너지학회 추계학술대회, pp.170-175, 2006. 11 (with 박관규*)

“수직실린더에 작용하는 충격력 수치해석 (The numerical analysis of the impact forces acting on the vertical cylinder)”, Proceedings of the Fourth National Congress on Fluids Engineering, pp.00-00, 206.8 (with 신영섭, 홍기용)

“API 2W Gr.50 강재를 이용한 대형 Topside Joint 피로성능평가 (Fatigue Behavior of Large Scale Topside Joint for API 2W Gr.50 Steel)”, 한국해양과학기술협의회 공동학술대회, pp. 1752-1756, 2006.5 (with 임성우, 장인화, 박관규*)

“Numerical and Experimental Study of Wave Propagation in a Wave Basin”, International Offshore and Polar Engineering Conference, pp. 447-451, 2006. 5 (with Y.S. Shin, K.Y. Hong)

“A Study on the Fatigue Strength Behavior of Tendon Porth in Offshore Platforms”, International Offshore and Polar Engineering Conference, pp. 127-131, 2006. 5 (with S.W. Im, I.H. Chang, J.S. Lee, K.Y. Kim)

“해류발전 기술동향 소개(Technology of Tidal Current Power)”, Green Energy Conference 특별세미나-태양에너지 현황 및 발전방향, 한국태양에너지학회, pp. 67-85, 2006. 6

“해저 설치용 수평터빈 해류발전의 실용화 (Application of Subsea Installable HAT Current Power Generation)”, 한국태양에너지학회 춘계학술대회, pp.99-104, 2006. 4

“해양 K-Joint 구조의 수치해석 연구 (Numerical Parametric Study of Offshore K-Joint Structure)”, 한국전산구조공학회 정기 학술대회, pp. 603-611, 2006.4 (with 박관규*, 임성우)

“해양 K-Joint 구조의 피로 성능 평가 (Fatigue Behavior of Offshore K-Joint Structure)”, 한국전산구조공학회 정기 학술대회, pp. 655-662, 2006.4 (with 박관규*, 임성우)

2005 년

“해양구조물 건조/엔지니어링 현황 및 대응전략(Status and Response Strategy of Offshore Structure Construction & Engineering)”, 제 14 회 건설 해양분야 철강이용기술 발표회, 포스코, pp. 267-285, 2005.10

“두 개의 연직 실린더 주위의 유동특성(Flow Characteristics Study around Two Vertical Cylinders)”, 대한토목학회 정기 학술대회, 대한토목학회, pp. 2035-2038, 2005.10 (w/신영섭, 김성준, 박호인)

“Fatigue Analysis of Offshore Tubular Joint”, Asian and Pacific Coasts 2005, Proceedings of the Third International Conference on Asian and Pacific Coasts”, pp. 155-158 (w/S.W. Im and K.K. Park*) 2005.10

“Fatigue Behavior of Large Scale Tubular Joint of API 2W, Gr. 50 Steel (API 2W Gr. 50 강재를 이용한 대형 Tubular Joint 피로성능평가)”, 한국해양공학회지, 제 1 권 제 3 호, pp. 54-58 (w/임성우, 장인화, 박관규*). 2005.6

“Flow Characteristics Study around Two Vertical Cylinders”, 한국해양공학회지, 제 19 권 제 1 호, pp 8-13, 2005.2 (with 신영섭, 김인호)

“K-Joint 변수의 수치해석 연구(Numerical Parametric Study of Offshore K-Joint Structure)”, 한국해양과학기술협의회, 학술대회, pp. 1754-1760, 2005.5 (with 박관규*)

“A Study on the Fatigue Crack in Large-Scale Tubular Joints for Offshore Structures”, International Offshore and Polar Engineering Conference, pp. 341-345, 2005. 6 (with S.W. Im, I.H. Chang, K.K. Park*, K.Y. Kim)

“Numerical and experimental study of wave characteristics around vertical cylinder”, International Offshore and Polar Engineering Conference, pp. 334-3337, 2005. 6 (with Y.S. Shin and Ro S. Park)

“Initial design of offshore floating marina system” International Offshore and Polar Engineering Conference, pp. 268-272, 2005. 6 (with H. Chung, T.W. Oh, S. Namgoong, S.B. Kim)

2004 년

“A study on the flow patterns around multiple cylinders on multiblock and unstructured grids”, Proceedings of the 2nd Asia-Pacific Workshop on Marine Hydrodynamics, pp. 50-54, 2004/6 (with Young S. Shin)

“Numerical and experimental study on flow characteristics around two vertical cylinders”, ISOPE, Vol.1, pp. 410-415, 2004/5 (with Young S. Shin)

“Numerical analysis of flow characteristics around a rudder by multi-block method”, ISOPE, Vol.1, pp.311-316, 2004/5 (with Young S. Shin and S.C. Shin)

“Parametric study of current power generation rotors”, Journal of Ocean Science and Technology, Vol.1, No. 1, pp. 58-62, 2004/3 (with K.H. Min*)

“Initial Design of Offshore Floating Marina System (해상 부유식 마린나의 초기 설계), 한국해양공학회 2004 년 추계학술대회 논문집, pp. 108-113, 2004/10 (with H. Chung, T.W. Oh, S. Namgoong and S.B. Kim)

“Fatigue Study of K-Joints for Offshroe Structures (해양 구조물의 K-Joint 피로연구)”, 한국해양공학회 2004 년 추계학술대회 논문집, pp. 291-296, 2004/10 (with S.W. Im, R.S. Park and K.K. Park*)

“해류발전 기술 및 응용 (Applications & Technologies of Tidal Current Power)”, 설비 저널 제 33 권 제 10 호 2004 년 10 월호, pp 59-65

“ER/MR Fluids Characterization at High Frequencies”, Key Engineering Materials, Vols. 270-273 (2004), pp. 2107-2113, 2004 (with Jaehwan Kim)-SCI

2003 년

"Design and Experiment of Current Power Rotors", ISOPE, Vol. I, pp. 300-30381, 2003/5 (with K.S. Kim, K.H. Min and Y.K. Kim)

“ER/MR Fluids Characterization at High Frequencies”, APCINDT (11th Asia-Pacific Conference on Non-Destructive Testing), pp. 131, 2003/11 (with J.W. Kim, S.B. Choi and K.S. Kim)

“멀티실린더 바디 주변의 유동특성(Flow characteristic around multi-cylindrical body)”, 전산구조공학 제 16 권 제 4 권, pp. 48-51, 03/12 (with 신영섭)

"ER/MR Smart Structures for Shock Wave Reduction", ISOPE, Vol. I, pp. 278-282, 2003/5 (with J.H.Kim, S.B. Choi, K.S. Kim)

"Experimental Study on the Effect of Coupled Motions on the Sloshing in Rectangular Tank", Journal of Ship & Ocean Technology, Vo. 7, No.1, pp. 29-35 (with B.K. Woo, Y.W. Kwon, H.W. Seo)-SCIE

"An Upending Stability for Offshore Jacket (대형 해양 자켓의 직립 안정성 고찰)", 韓國해양공학회 춘계 학술논문집, pp. 203-207 (with B.H. Kim, H. Jeong)

“Stability of Dual Subsea Pipelines in Trench (트렌치안의 복합 해저관로의 안정성)”, 대한토목학회 정기학술대회, pp.5040-5046 (with Y.S. Shin and S.T. Kee)

"Deployment and Retrieve of Deep Water Miner", Underwater Mining Institute, pp. 39-40 (with R.S. Park and S. Hong)

"Development of positioning control system for ship and offshore using the DGPS (DGPS 를 이용한 선박 및

해양 작업선의 위치제어장치 개발)“, 한국해양공학회 추계 학술대회, pp. 257-262 (with C.Y. Hong, G.H. Na, D.S. Lee and B.O. Park)

2002 년

“Noise reduction of passive and active hybrid panels”, *Smart Material and Structures*, 11 (2202) pp. 940-946, 2002-10 (with J.K. Lee, J.H. Kim, C.J. Rhee, S.B. Choi)-SCI

“Application of dual offshore pipelines in curved route (곡선 구간의 복합 해저관로 적용사례)”, 한국해양공학회 2002 년도 추계학술대회, pp. 129-133, 2002-10 (with J.W. Kim)

“해저 파이프라인의 철강재 적용성 제고방안과 관련 기술 동향 (Study of application steel on offshore pipeline and Technology trend)”, 제 11 회 건설 해양분야 철강이용 기술 발표회, pp. 379-388, 2002-9

“Parametric study on offshore jacket launching”, *Ocean Engineering*, Vol. 29, No. 15, pp. 1959-1979, 2002/12 (with K.S. Kim and S.H.Lee*)-SCI

“Numerical and Experimental Study of Offshore Pipeline Stability in Trench”, *ASCE, Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*, Vol. 128, No. 6, pp. 258-270, 2002/12 (with S.B. Lee, Y.S. Shin, S.G. Hong* and K.H. Min*)-SCI

“Construction of bundle subsea pipeline in a curved route” *The World Congress of Korean and Korean Ethnic Scientists and Engineers-2002, Civil, Architectural, and Construction Technology, Abstract*, p.20, 2002/7 (with Jae W. Lee)

“Numerical and Experimental Studies of Dual Subsea Pipelines in Trench”, *Journal of Ship and Ocean Technology*, Vol. 6, No. 2, pp.12-22, 2002-06 (with Y.S. Shin and K.H. Min*)-International

“Development of Current Generation Rotor (해류발전 로터의 개발)”, 한국해양공학회 2002 년도 춘계학술대회, pp. 75-79, 2002/05 (with K.S. Kim, K.H. Min*, K.S. Chung*)

“Analysis of motions and moorings of a berthed ship (정박된 선박의 운동 및 계류력 분석)”, 한국해양공학회 2002 년도 춘계학술대회, pp. 204-208, 2002-05 (with K.S. Chung*)

“Numerical and experimental study of the flow characteristics around two vertical cylinders (2 개의 수직실린더 주위 유동 특성 연구)”, *Proceedings of the Second National Congress on Fluids Engineering*, pp. 213-216, Muju, 2002/8 (with Y.S. Shin and U.C. Jeong)

“Study on HAT Current Generation Rotor (수평축 해류발전 로터의 설계와 성능해석)”, 한국해양공학회지 제 16 권 제 1 호, pp. 58-63, 2002/1 (with K.S. Kim, K.H. Min*, T.Y. Yang and H.S. Lee)

“Flow patterns around spaced subsea pipelines”, *ISOPE, Vol. II*, pp. 76-81, 2002/5 (with I.S. Na*, U.C. Jeong and R.S. Park)

“Steady flow patterns and interactions around vertical cylinders”, *ISOPE, Vol. II*, pp. 532-538, 2002/5 (with D.H. Kim*, U.C. Jeong and Y.S. Shin)

2001 년

“Analysis of dynamic tension of mooring lines for berthed container ship”, *Proceedings of the 15th Asian Technical Exchange and Advisory Meeting on Marine Structures*, pp. 293-302, 2001/10 (with Kisung Kim, Doohong Kim* and Namku Kang*)

“Flow around a Pipeline and Its Stability in Subsea Trench”, *KSME International Journal*, Vol. 15, No. 4, pp. 500-509, 2001/3, (with S.B. Lee, S.W. Jang* and S.G. Hong*)-SCIE

“Numerical Comparison of Stability and Flow Pattern over Offshore Pipelines in Trench”, ISOPE, Vol. II, pp. 68-75, June 2001 (with S.L. Lee, S.W. Jang* and S.G. Hong*)

“Criterion of Offshore Jacket Launching Analysis”, ISOPE, Vol. I, pp. 90-96, June 2001 (with K.S. Kim, J.H. Kim and S.H. Lee*)

“Dynamic Fracture Analysis of a Ring-Stiffened Cylinder Subjected to a Strong Acoustic Wave”, ISOPE, Vol. II, pp. 155-159, June 2001 (with K.S. Kim, S.B. Choi and J.H. Kim)

“Dual Offshore Pipeline Stability in Trench”, ISOPE, Vol. II, pp. 173-179, June 2001 (with Y.S. Shin and K.H. Min*)

“압전 수중음향센서 음향특성의 유한요소해석 (Finite Element Analysis of Acoustic Characteristics of Piezoelectric Underwater Acoustic Sensors)”, 한국음향학회, 제 20 권 제 1 호, pp. 68-76 2001/2 (with J.H. Kim, S.B. Son*, C.Y. Joh)

“해양 자켓구조물 진수 영향인자에 대한 고찰 (Influential Parameters on Offshore Jacket Structure Launching)”, 한국해양공학회지, 제 15 권 제 2 호, pp. 141-147, 2001/5 (with K.S. Kim, J.H. Kim and S.H. Lee*)

“해저면에 설치된 2 차원 복합해저관로 주위의 유동특성에 관한 실험적 연구 (A study of flow pattern around the two-dimensional dual subsea pipeline on sea bottom)”, 한국해양공학회 2001 년도 추계학술대회, pp. 122-127 (with 나인삼*, 정우철, 김두홍*)

“2 차원 다원주 주위의 유동 특성에 관한 실험적 연구 (An experimental study of the flow characteristics around 2D multi-cylinders)”, 한국해양공학회 2001 년도 추계학술대회, pp. 190-195 (with 김두홍*, 정우철, 박찬원, 나인삼*)

“수치해석 기법을 이용한 안벽계류의 동력학적 고찰 (Dynamic Analysis of Berthed Mooring by Numerical Method)”, 한국전산구조공학회, 2001 년 봄 학술발표회, pp. 69-75, 2001/4 (with D.H. Kim*, B.H. Kim* and I.S. Na*)

“해양 수직파일에 작용하는 환경 하중하의 응력 해석 기법 비교 (Comparison of stress analysis tools for ocean vertical pile under environmental loads)”, 한국전산구조공학회, 2001 년 봄 학술발표회, pp. 121-127, 2001/4 (with B.H. Kim* and D.H. Kim*)

“트렌치내에서 복합 해저관로 안정성의 수치해석과 실험해석 비교 (Comparison of Numerical and Experimental Stability of Dual Subsea Pipeline in Trench)”, 한국해양공학회 2001 년도 춘계학술대회 논문집, pp. 254-259, 2001/5 (with Y.S. Shin, S.G. Hong*, K.H. Min* and K.S. Chung*)

“갑판타입수의 유입에 따른 Ro/Ro 선 안정성 연구 (Stability of Ro/Ro Ship due to Deck Inflow)”, 한국해양공학회 2001 년도 춘계학술대회 논문집, pp. 70-75, 2001/5 (with B.K. Woo, Y.S. Kwon, H.W. Seo*, I.S. Na* and D.H. Kim*)

2000 년

“A Study on Dynamic Fracture in Stiffened Cylinder Subjected to a Strong Acoustic Wave”, Key Engineering Materials, Vol. 183-187, pp. 349-354, 2000/8 (with E. Kim, H.L. Yin, K.S. Kim, O.S. Lee and C.W. An)-SCI

“A Study on Stress Wave Propagation in Stiffened Cylinder Subjected to a Strong Acoustic Wave”, Key Engineering Materials, Vol. 183-187, pp. 481-486, 2000/8 (with J.H. Choi, K.S. Kim, O.S. Lee and C.W. An)-SCI

“Intrinsic Coordinate Elements for Large Deflection of Offshore Pipelines”, JISOPE (Journal of International Society of Offshore and Polar Engineering), Vol. 10, No. 1, pp. 57-63, March 2000 (with P.C.A. Ngiam)-SCIE

“Bundle Pipeline Installation Technique for a Curved Route”, ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineering) Conference, Vol. 2, pp. 102-107, May 2000 (with B.H. Han, W.J. Song, I.S. Jang and C.W. Park)

“Subsea Pipeline Stability in Various Trench Sections”, ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineering) Conference, Vol. 2, pp. 218-225, May 2000 (with K.S. Kim and S.G. Hong*)

“Effects of Various Stiffeners on Offshore Steel Jacket Strength”, ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineering) Conference, Vol. 1, pp. 135-142, May 2000 (with C.Y. Son, K.S. Lee and I.H. Hwang)

“A Study on the Behavior of Pitched Beams”, Proceedings of the Annual Spring Meeting, SNAK, pp. 265-268, 2000/4 (with K.S. Kim, N.G. Kang* and Y.H. Shin*)

“Study on Drag Force of Subsea Pipeline in Trench”, 한국해양공학회 춘계학술대회, pp. 13-17, 2000/5 (with K.S. Kim and S.G. Hong*)

“Analysis of Pressure Fluctuations in Two-Phase Vertical Flow in Annulus”, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Vol. 6, No. 3, pp. 167-173, 2000/5 (with W.J. Shim)-SCIE

“Flow around Pipeline and Its Stability in Subsea Trench”, Proceedings of The First National Congress on Fluids Engineering, pp. 307-310, 2000/09 (with S.W. Jang*, S.Lee)

“Development of SPM Dynamic Analysis Software”, 한국해양공학회 2000 년도 추계학술대회, pp. 84-89, 2000/11 (with M.S. Lee, J.S. Kim, S.G. Hong* and K.S. Chung*)

“A Study on the Behavior of Pitched Beams “, Proceedings of the Annual Spring Meeting, SNAK, pp. 265-268, 2000/4 (with Kisung Kim, N.G. Kang* and Y. H. Shin*)

1999 년

“Ocean Current Generation System for In-chon Region”, Proceedings of the Annual Autumn Meeting, SNAK, pp. 78-82, Nov. 1999 (with K.S. Kim, T.S. Jung*, K.H. Min*)

“The Parametric Study for Launch of Offshore Structures”, Proceedings of the Annual Autumn Meeting, SNAK, pp. 420-423, Nov. 1999 (with S.H. Lee*)

“Effects of Various Stiffeners on Offshore Steel Jacket Strength”, Proceedings of the Annual Autumn Meeting, SNAK, pp. 78-82, Nov. 1999 (with C.Y. Son and K.S.Lee*)

“A Study of Static Analysis Software Development for SPM System Mooring Line”, 99 년도 한국해양공학회 추계학술대회 논문집, pp. 202-207, Nov. 1999 (with C.Y. Hong, T.S. Jung*)

“Fatigue Life Prediction of Ship Structure under Multi-axial Variable Amplitude Loads”, Proceedings of the Thirteenth Asian Technical Exchange and Advisory Meeting on Marine Structure, pp. 18-21, Oct. 1999 (with K.S. Kim, S.H. Lee*)

“Experimental Study of Flow Patterns around Circular Body on Sea-Bed”, 7th Symposium on Nonlinear and Free-Surface Flows, pp. 21-24, Oct. 1999, Hiroshima (with U.C. Jeong, C.W. Park and S.G. Hong*)

“Detail Investigation of Offshore Stabbing Guide Design”, Journal of Inha Industrial Science Technology Research Center, Vol. 27, pp. 557-562, Feb. 1999 (with T.C. Jeong and S.G. Hong*)

“Study on Subsea Pipeline Thermal Expansion Analysis”, Journal of Inha Industrial Science Technology Research Center, Vol. 27, pp. 551-556, Feb. 1999 (with S.G. Hong*)

“Design Analysis of Offshore Stabbing Guide”, ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineering) Conference, Vol. II, pp. 218-225, May 1999 (with B.K. Woo and S.G. Hong*)

“Multi-Bundle Pipeline Installation Technology Applied to Yong-Jong Island”, ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineering) Conference, Vol. I, pp. 89-95, May 1999

“해양 스테빙가이드 설계 고찰 (Study on Offshore Stabbing guide)”, 한국 전산구조공학회, 1999 년 봄 학술발표 논문집, pp. 69-77, April 1999 (with 홍성근 *)

“Investigation on Offshore Riser Structure Span Design”, Proceedings of the Annual Spring Meeting, SNAK, pp. 385-389, April 1999 (with K.S. Kim and S.H. Lee*)

“Large Deflection of Subsea Pipeline due to One Point Lifting”, Journal of the Computational Structural Engineering Institute of Korea, Vo. 12, No. 1, pp. 75-82, March 1999 (with P.C.A. Andrew and C.Y. Son)

“Study on Subsea Pipeline Thermal Expansion”, Journal of Korean Society of Coastal and Ocean Engineers, Vo. 11, No. 1, pp. 1-6, March 1999 (with S.G. Hong-*)

1998 년

“Design of Anti-Rolling Tank for 500-ton Class Coast Guard Ship”, ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineering) Conference, Vo. IV, pp. 266-273, May 1998 (with B.K. Woo and D.S. Chung*)

“An Application of Bottom Pull Method to Bundled Submarine Pipeline”, ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineering) Conference, Vo. II, pp. 53-59, May 1998 (with P.C. Andrew Ngiam, S. Uthaichalandond and K.K. Yong)

1997 년

“해저 복합 파이프라인 설치 기술 (Installation technique for subsea multiple pipeline)”, 조선학회 해양공학 연구회, 40 차 Work Shop, pp. 92-102, 1997/12

“Barge Mounting Technique for Installation of Large Offshore Bridge Structures”, ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineering) Conference, Vol. I, pp. 379-386, May 1997 (with Y.T. Kim)

“Stability of Pipeline in Curved Route During Offshore Pipeline Installation”, ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineering) Conference, Vol. II, pp.243-248, May 1997 (with H. Shin and J.B. Kim)

“Design of Waterflood Intake Offshore Structure 해수 흡입 해양 구조물 설계 고찰”, 한국해양공학회 춘계학술대회 논문집, pp. 276-280, 1997/5

1996 년

“Detail Investigation of Offshore Stabbing Guide Design”, ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineering) Conference, Vol. I, pp. 321-336, May 1996

“The First Offshore Gas Pipeline Project in Vietnam”, ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineering) Conference, Vol II, pp. 1-10, May 1996

“Level Ice Loads on Various Arctic Structures”, Journal of Ocean Engineering and Technology, Vol. 10, No. 2, pp. 20-27, May 1996 (with Neizwicki)

“Oil Spill Analysis Caused by Offshore Pipeline Damage”, Journal of Ocean Engineering and Technology, Vol. 10, No. 2, pp. 28-34, May 1996

1995 년

“Numerical Study on Ice/Structure Interaction in Dynamic Ice Field”, Journal of Ocean Engineering and Technology, Vol. 9, No. 1, pp. 36-46, June 1995

“Dynamic Wave Pressure Study on a Recurved Offshore Structure”, Journal of Ocean Engineering and Technology, Vol. 9, No. 2, pp-149-155, Dec. 1995. (with .G. Rismiller)

“해저 파이프라인 손상에 의한 기름유출 고찰 (Oil discharge from offshore pipeline)”, 한국 해양공학회, 1995 년 추계 학술대회 논문집, pp. 351-365, 1995/10

1994 년

"Submarine Pipeline Installation", Journal of Ocean Engineering and Technology, Vol. 8 No. 1, pp. 3-15, June 1994.

1993 년

"Comparison and Limitations of S-Lay and J-Lay Methods", ISOPE(International Society of Offshore and Polar Engineering) Conference, Vol. II, pp. 201-206, Singapore, 1993.

1992 년

"Effect of Pipe Spacing on Marine Pipeline Scour", ISOPE(International Society of Offshore and Polar Engineering) Conference, Vol.1, pp. 101-109, San Francisco, June 1992 (with J. Westerhorstmann and J.L. Machemehl).

"Dynamic Water Wave Pressures on a Recurved Model Seawall", OTC(Offshore Technology Conference, Vol.1, pp. 113-121, Houston, May 1992 (with G. Rismiller and J.L. Machemehl).

1991 년

"Offshore Structure Design in an Ice Environment", Journal of Ocean Engineering and Technology, Vol.5, No.2, pp. 143-155, Dec. 1991.

"Study of Tidal Inlet Stability", Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean, ASCE(American Society of Civil Engineers), Vol.117, No.6, pp.588-598, Nov. 1991 (with J.L. Machemehl).-SCI

"Numerical Study of Movement of an Icebreaking Tanker Moored to an Offshore SPM Terminal in Arctic Condition", Ph.D. Dissertation, Texas A&M University, 1991.

1990 년

"A Study of Strudel Scours in the Alaskan Beaufort Sea", Pacific/Asia Offshore Mechanics Symposium, Vol.II, pp. 341-344, Seoul, June 1990 (with J.L. Machemehl).

"Study of Indentor Shapes for Reducing Ice Forces on Arctic Structures and Ice Forces for Combined Failure", OTC(Offshore Technology Conference), Vol.VI, pp. 185-192, Houston, May 1990 (with J.L. Machemehl).

"Study of Indentor Shape on Arctic Structures and Ice Loads for Combined Failure Mode", Ocean Drilling Program, Texas A&M University, March 1990.

"Level Ice Resistance on Vessels", Journal of Ocean Engineering and Technology, Vol.4, No.1, pp. 12-18, June 1990 (with J.M. Niedzwecki)

1989 년

"Ice Gouge Study in the Alaskan Beaufort Sea", Journal of Ocean Engineering and Technology, Vol.4, No.4, pp. 12-18, Dec. 1989 (with J.L. Machemehl).

"Note on New Ice Gouge Events in Alaskan Beaufort Sea", Journal of Cold Regions Engineering, ASCE (American Society of Civil Engineers), Vol.3, No.2, pp. 545-550, Dec. 1989 (with J.L. Machemehl)-SCI

"Nearshore Ice Gouge Depths in Alaskan Beaufort Sea", Journal of Cold Regions Engineering, ASCE(American Society of Civil Engineers), Vol.3, No.3, pp. 150-153, Sept. 1989 (with J.L. Machemehl)-SCI

기타 원고

- “조류발전의 국내외 동향과 향후 발전 전략” 한국과학기술기획평가원 KISTEP, 2011년 8월
- “재생에너지 조류발전” 해양환경관리공단 **KOEM**, pp. 6-7, 2011년 3월
- “인천의 해양 신재생에너지 필요성” 수도권 광역경제권의 미래와 경쟁력”, pp. 232-243, 2011년 3월
- “바다에 넘실거리는 해양에너지” 경기씨그랜트사업단 (감수), 2011년 1월
- “조류발전 연구 및 적용현황” 한국수자원공사 친환경 소수력개발 국제세미나, pp. 26-48, 2010년 3월
- “Current Power Technology” 특허청 심사관 신기술교육, 2009년 11월
- “조류발전 소개”, 한국가스공사 사보지, 2009년 8월
- “국가의 미래 해양에서 찾는다”, 월간 현대해양, 2009년 8월
- “해양공학연구실 탐방-인하대학교 해양공학연구실”, 한국해양공학회 소식, 2008년 10월
- “해양구조물 건조/엔지니어링 현황 및 대응전략”, 제 14 회 건설 해양분야 철강이용기술 발표회, pp. 267-285, 2005.10
- “멀티실린더 바디 주변의 유동변화” 전산구조공학회지, 제 16 권 제 4 호, pp. 48-51, 2003.12 (with 신영섭)
- “인천 국제공항 해저복합관로공사 “, 토목공학회, 제 49 권, 제 4 호, pp. 73-79, 2001/4 (with 김흥렬/김재원)
- “인하대학교 선박해양공학과 해양공학연구실”, 전산구조공학회, 제 14 권, 제 1 호, pp. 75-79, 2001/3
- “21 세기 미래의 해양/조선 구조물”, 전산구조공학회, 제 13 권, 제 1 호, pp.91-103, 2000/3 (특집기사)
- “해상 자켓의 운송 및 설치 해석”, 전산구조공학회, 제 12 권 제 3 호, pp. 42-49, 1999/9 (기술기사)
- “제 9 회 세계 해양공학회 학술회의 참가기”, 전산구조공학회, 제 12 권 제 2 호, pp.118-119, 1999/6
- “제 8 회 세계 해양공학회 학술회의 참가기”, 전산구조공학회, 제 11 권 제 2 호, pp.79-81, 1998/6
- “인하대학교 선박해양공학과 해양공학연구실”, 대한조선학회지, 제 34 권 제 6 호, pp. 73-75 1997/12

단기 교육 강좌:

- 2001/9 “부유선박의 안정성에 관한 단기교육”, 한국석유공사 시추선 사업처
- 2006/7 “서울시 건설공무원 교육”, 서울시
- 2009/11 “특허청 심사관 신기술교육”, 심사관신기술교육센터

SYMPOSIUM & SEMINAR:

- 2015/12/21 “해양자원과 우리의 미래”, 인천 인항고등학교
- 2015/12/23 “해양자원과 우리의 미래”, 인천 인하대학교 사대부중

추가 할 사항????

2014/03/09 “Tidal energy research activities in Korea”, Korea-UK workshop on tidal energy collaboration, Aston Hall, British Embassy Seoul

2015/12 “Duct application to tidal current energy power convertor”, International RIAM symposium on ocean renewable technologies and related fluid dynamics researches, Kyushu University, Japan, 2015. 12.07

2015/12 “조류발전 기술세미나”, 한국남동발전주식회사, 진주 (12/18)

2015/12 “조류발전장치 및 해외 조류발전단지 개발 현황”, 한국수력원자력 연구원, 대전 (12/17)

2015/12 “조류에너지 포텐셜 추정기법 및 국내적용 결과”, 해양에너지를 활용한 신산업 육성 워크숍, 전라남도, 녹색에너지연구원 (12/16)

2015/11 “Development plans for Korea’s 200MW Incheon tidal farm, International Tidal Energy Summit (ITES 2015) (11/24)

2015/09 “Ocean environmental conditions of Incheon tidal farm region”, Global green hub Korea 2015, Ocean energy program, KOTRA and Incheon City (09/15)

2014/10 “Ocean Energy Resource Assessment technique and procedure for theoretical, geographical, technical and market potential, 5th International conference on Energy, City University of Hong Kong, (10/15)

2014/08 “Tidal current energy resource and relating projects in Korea”, 인터컨티넨탈 Energy Tech Insight (08/28)

2014/04 “해양의 숨겨진 자원을 찾아서”, 인천시민 과학 나들이 (04/29)

2013/10 “해양 조류에너지의 국내외 기술현황”, 한국에너지기술연구원 (10/25)

2013/04 “국내조류발전개발 현황 및 조류부존량 추정방법”, 한국수력원자력 연구소, (04/30)

2013/04 “국내조류발전 잠재량 및 정책제안”, GGHK 2013 (Global Green Hub Korea), 송도컨벤시아 (04/29)

2013/04 “조류발전 소개”, 국회헌정기념관, (04/03)

2013/04 “해양공학-에너지”, Wiset day-WISET 인천사업단, 인하대학교 (04/06)

2012/11 “국내외 조류발전 개발현황”, 현대건설 기술대전, 교육문화회관 서울 (11/22)

2012/08 “Tidal current activates and policies in Korea”, 해양에너지 전문가초청 국제세미나, 미추홀타워(8/18)

2012/06 “해양 조류에너지 기술개발 및 현황”, 한국수력원자력 중앙연구원, 대전 (06/05)

2012/05 “API X60 이 적용된 조류발전기 파일 타워의 구조해석”, KAOSTS, 대구 (05/31)

2012/04 “해저 파이프라인 설계 및 개론”, 오션어스, 부산 (04/27)

2012/04 “해양에너지 기술개발 현황”, 부산대학교 삼성산학협동관 (04/27)

2012/04 “부유식구조물의 계류해석”, 해양플랜트전문가 초청세미나, 현대건설연구개발본부(04/16)

2012/02 “국내외 조류발전 기술현황”, 해양에너지전문가 포럼, 인천광역시, 송도 TP (02/06)

2011/12 “Technology status, trends & drivers-Asia Pacific”, Workshop on marine energy technology & regional status, City University of Hong Kong, (12/13)

- 2011/12 “Country status & programs-Korea”, Workshop on marine energy technology & regional status, City University of Hong Kong, (12/13)
- 2011/11 “에코아이랜드 주민설명회-덕적도 기획사업소개”, 인천시 옹진군 덕적도 (11/22)
- 2011/11 “해양과학미니기술상담회 (해양부이발전장치, 해양작업선위치제어)”, 해양과학기술진흥원 (11/15)
- 2011/10 “Clean Energy Policy for Sustainable City Growth”, Incheon Sister & Friendly Cities Summit 2011 (10/13)
- 2011/09 “Subsea Riser Engineering 기술 소개”, 포스코 엔지니어링 연구센터, 포항 (09/29)
- 2011/09 “Tidal current farm feasibility study”, UK/Korea tidal energy collaboration workshop, Southampton, UK (09/, 4)
- 2011/07 “Tidal Energy Projects in Korea”, 35th Annual conference of New England Governors and Eastern Canadian Premiers, Halifax, Nova Scotia, (7.11)
- 2011/07 “TCP Activities in Korea” Nova Scotia Tidal Symposium, Nova Scotia (7/8)
- 2011/07 “TCP research activities in Inha University, Korea, Nova Scotia (7/7)
- 2011/05 “조류발전 국내외 현황 및 자원 분포도 조사” 국립해양조사원 (5/24)
- 2011/04 “해양플랜트 구조물 및 기술동향” 울산대학교 (4/27)
- 2011/02 “그린아이랜드에 적용 가능한 복합 해양에너지 발전 시스템 연구” 녹색기술 포럼, 범부처 (2/11)
- 2010/12 “Ocean Engineering Research Activities in Inha University”, Delft University, Netherland, (12/6)
- 2010/11 “국내 조류에너지 개발 현황과 잠재력”, 조류에너지 국제포럼, 인천광역시 (11/24)
- 2010/07 “해양구조물의 견인 장치”, 기술이전설명회, 국토해양부, 코엑스 (7/1)
- 2010/07 “해양작업선의 위치제어, 해양구조물의 견인장치”, 기술이전설명회, 국토해양부, 코엑스 (7/1)
- 2010/05 “Tidal Energy Projects and Activities in Korea’, UK/Korea Renewable Energy R&D Seminar, Aberdeen, U.K. (5/19)
- 2010/05 “Tidal Current and barrage power projects and activities in Korea” Ocean Energy Forum (5/7)
- 2010/04 “무한잠재력의 해양활용기술” 산업기술 전문가 초청특강, 지식경제부 (4/22)
- 2010/03 “조류발전 연구 및 적용현황” 한국수자원공사 친환경 소수력개발 국제세미나 (3/18)
- 2010/03 “해양에너지 활용을 위한 해양에너지 기술동향 및 적용성” 미래한국해양수산선진화포럼 (3/9)
- 2009/12 “조류발전의 국내외 기술현황” 현대건설 연구소 (12월 2일)
- 2009/12 “모바일하버의 서해권 적용성 검토”, KAIST (12월 1일)
- 2009/11 “조류발전 기술현황”, 특허심사관 교육 KAIST (11월 12일)
- 2009/8 “Tidal current power technology”, USP, Fiji (8월 24일)
- 2009/7 “조류발전 요소기술”, 라마다호텔, 이노앰파워, 서울 (7월 20일)

- 2009/7 “해양자원과 우리의 미래” 인하대학교, 교육과학기술부, 인천시 (7월 9일)
- 2009/3 “조류발전의 국내외 기술동향 및 전망”, 대전해양연구소 (3월 13일)
- 2008/12 “대방수도 조류발전 타당성조사”, 창선도, 경남도/사천시/남해시 (12월 29일)
- 2008/12 “대방수도 조류발전 타당성조사”, 사천시청, 경남도/사천시 (12월 12일)
- 2008/11 “해양자원과 우리의 미래” 후정초등학교, 인천과총 (11월 21일)
- 2008/11 “해양 조류발전단지 간섭연구” 해양구조물 설계-삼성중공업(11월 20일)
- 2008/11 “서해도서에 적합한 소형 조류발전 장치개발” 중부 씨그랜트 사업단(11월 14일)
- 2008/11 “해양자원과 우리의 미래” 경원초등학교, 인천과총 (11월 14일)
- 2008/11 “국내외 해양에너지 기술개발 현황” 중소기업진흥공단 (11월 7일)
- 2008/9 “국내외 조류에너지 기술현황” 인하대학교 미래청정에너지 심포지엄 (9월 26일)
- 2008/8 “국내외 조류에너지 기술현황” 토목학회 해양항만 세미나 (8월 22일)
- 2008/8 “Recent Development of Ocean Energy in Korea” WREC 2008 (7월 23일)
- 2008/6 “해양에너지 산업의 전망과 대응”, 포스코 (주) (6월 30일)
- 2008/6 “해양에너지 국내외 기술현황”, 한국마린엔지니어링 세미나 (6월 26일)
- 2008/6 “대방수도 조류발전 최적 발전방식 개발”, 한국남동발전 (6월 3일)
- 2008/4 “해양자원과 우리의 미래”, 교육과학기술부 (4월 24일)
- 2008/2 “Recent Development of Ocean Energy in Korea”, BWEA (2월 28일)
- 2008/1 “조류발전 타당성 조사 및 활용기술 개발”, 과학기술부 (1월 9일)
- 2008/1 “해양공학 연구분야소개“, 삼성중공업 (1월 11일)
- 2008/1 “남해안 조류발전 타당성조사”, 한국남동발전(1월 18일)
- 2008/2 “조류발전의 국내외 기술현황”, 삼성중공업 (2월 1일)
- 2008/2 “Recent Development of Ocean Energy in Korea” BWEA Marine 08 (2월 28일)
- 2007/11 “남해안 조류발전 적용 기술소개”, 경상남도 도청
- 2007/11 “국내외 조류발전 기술 현황”, 포스코 건설 (11월 9일)
- 2007/3 “복합 해양 파일의 조류 간섭 효과”, 현대건설 기술개발원 (3월 26일)
- 2006/9 “해양구조물 연구 소개”, 대우조선해양(주) (9월 27일)
- 2006/9 “복합 해양 수직 파일 간섭 연구”, 토목학회 항만분과 세미나, 대산항현장 (9월 8일)

- 2006/10 “해저 파이프라인 설계 및 설치 기술, 동국대학교 (10 월 26 일)
- 2006/6 “해류발전 기술동향 소개”, Green Energy Conference 특별세미나, 대구엑스포 (6 월 14 일)
- 2006/3 “해양구조물의 설치현황과 사업특성”, 한진중공업, (3 월 7 일)
- 2006/2 “Mooring System for FSRU & FSRU-LNG”, 대우해양조선, (2 월 13 일)
- 2006/2 “외국 마리나 특징과 국내 마리나 여건 재고”, COEC and 수자원공학회 워크숍, (2 월 10 일)
- 2005/12 “Agent’s Role in Korea”, Dockwise, 네델란드 (12 월 15 일)
- 2005/12 “Fatigue Analysis of Offshore K-Joint”, Delft 대학, 네델란드 (12 월 13 일)
- 2005/12 “Subsea Pipeline Stability in Trench”, Delft 대학, 네델란드 (12 월 13 일)
- 2005/11 “차세대 해양대체에너지 개발연구”, 주식회사 헤인이엔씨
- 2005/10 “해양구조물 건조/엔지니어링 현황 및 대응전략”, 건설 해양분야 철강이용기술 발표회, 코엑스
- 2005/5 “트렌치 내 해양파이프라인 안정성 연구”, 경인항만세미나, 인하대학교
- 2005/4 “해양파이프라인 및 해양마리나 적용기술”, 토목학회 항만분과위원회, 중앙대학교
- 2005/2 “최근 해양공학 주요 연구”, COEC 정기 work shop, 중앙대학교
- 2004/8 “Ocean Current Power Generation System”, Universities of Le Harvre, France
- 2004/8 “Recent Research Projects at Inha”, Universities of Glasgow and Strathclyde, Scotland, UK
- 2004/5 “Numerical and experimental study on flow characteristics around two vertical cylinders”, ISOPE, France
- 2004/11 “인하대 교수업적평가의 문제와 개선방향”, 정석학술정보관 국제회의실, 인하대학교
- 2003/5 "Design and Experiment of Current Power Rotors", ISOPE, Hawaii
- 2002/9 “기술개발의 필요성”, 우일산업주식회사
- 2002/5 “Flow patterns around spaced subsea pipelines”, ISOPE, Japan
- 2001/6 “Dual Offshore Pipeline Stability in Trench”, ISOPE, Stavanger
 “Numerical Comparison of Stability and Flow Pattern over Offshore Pipeline in Trench”, ISOPE
 “Criterion of Offshore Jacket Launching Analysis”, ISOPE, Stavanger
- 2000/5 “Bundle Pipeline Installation Technique for a Curved Route”, ISOPE, Seattle
 “Subsea Pipeline Stability in Various Trench Sections”, ISOPE, Seattle
- 1999/10 “복합 해저관로 설계 및 설치공법”, 극한지 천연가스배관 연구회, 서울대학교,
- 1999/6 “Design Analysis of Offshore Stabbing Guide”, ISOPE, France
 “Multi-Bundle Pipeline Installation Technology Applied to Yong-Jong Island”, ISOPE, France
 “Pipelines VI”, Chair, ISOPE, France
- 1999/5 해양구조물 소개 및 설치기술, 효명건설주식회사
- 1999/3 서해권 복합해저관로 설치 기술, 한국가스공사 (당진사무소)
- 1998/11 영종도 신공항 해저 복합 관로설계, 서울대학교

- 1998/8: 해상바지를 이용한 복합관로 설치 기술, 한국가스공사
- 1998/6: 서해권 주배관 해저관로 설치 기술, 한양건설 주식회사
- 1998/5: “Design of Anti-Rolling Tank for 500-ton Class Coast Guard Ship”, ISOPE, Canada
 “Application of Bundle Pulling of Submarine Pipeline”, ISOPE, Canada
 “Offshore Systems & Operations II”, Chair, ISOPE, Canada
- 1998/3: 관로의 River Crossing/Ship Channel Crossing 공법, 선경건설 주식회사
- 1998/2: 해저 복합관로 설치 장비, 신공항관리공단/한국가스공사/대한송유관공사
- 1997/12: “다중복합 해저관로 설치 기법”, 신공항관리공단, 영종도 공항관리공단
- 1997/12: “해저 복합 파이프라인 설치 기술”, 조선학회 해양공학 연구회, 해양대학교
- 1997/5: “Barge Mounting Technique for Installation of Large Offshore Bridge Structures”, ISOPE, Hawaii
 “Stability of the Pipeline in Curved Route During Offshore Pipeline Installation”, ISOPE, Hawaii
 “Offshore Systems II” Chair (좌장), ISOPE, Hawaii
- 1996/5: “Detail Investigation of Offshore Stabbing Guide Design”, ISOPE, LA, 미국
- 1996/5: “Petrovietnam Gas Utilization Project-Phase I”, ISOPE, LA, 미국
- 1996/1: “해양구조물 설치기 법 소개”, 한국 기계연구원 선박해양 연구센터
- 1995/11: "Timan Pechora 지역 극지대 구조물 설계", 극지대 공학 연구회, 부산해양대학교
- 1995/10: "해양구조물 설계 및 설치 기법", 홍익대학교
- 1995/5: "해저 파이프라인 Stability 해석 방법", 현대중공업 해양사업본부
- 1993/11: "해저 파이프라인 설계 기법 및 해양구조물 설치 방법", 부산 해양대학교 대학원
- 1993/6: "FEM 를 이용한 해저 파이프라인 응력 계산법 (Offpipe 이용)", 현대중공업
- 1993/5: “Comparison and Limitations of S-Lay and J-Lay Methods”, ISOPE, 싱가포르
- 1992/6: “Effect of Pipe Spacing on Marine Pipeline Scour”, ISOPE, San Francisco, 미국
- 1992/5: "Dynamic Water Wave Pressures on a Recurved Model Seawall", OTC(Offshore Technology Conference) Houston, USA
- 1992/4: "Resistance Calculation of Icebreaking Tanker", Intec Engineering Inc. Houston, 미국
- 1991/4: "Vortex Shedding Design Guideline of Offshore Pipeline", Intec Engineering Inc., Houston, 미국
- 1990/6: "Random Analysis 에 의한 극지대 구조물 빙력 추정 연구", 인하대학교 대학원 세미나
- 1990/3: "Study of Indentor Shape on Arctic Structures and Ice Loads for Combined Failure Mode", Ocean Drilling Program, Texas A&M University, 미국
- 1989/5: "미국에서 연구되고 있는 각종 해양공학 주제 소개", 인하대학교 학부생 세미나

실무 경력:

1. 현대 중공업 해양 사업본부, 울산 (1992년 8월 - 1997년 2월: 설치 기술부 부서장)

주요업무 : 해외 영업수주지원 (technical assistance and presentation), 기술적자문, 대 발주처
관련문서, 해외 보험사 및 C/O 관련 업무, 설계 및 공사 PM

대표적인 참여 공사:

- 인도 IOCL 공사 : 해저 송유관, SPM, PLEM 을 포함한 전체 System 설계 총괄 (Engineering Manager)
- 브르네이 AMDP-30 공사 : 해저 송유관 및 구조물 설치설계 총괄 (Installation Engineering Manager)
- 인도 HX/HY 공사 : 해양 Platform 및 해저 파이프라인 설치설계 총괄 (Engineering Manager)
- 태국 Petchburi Terminal 공사 : 전체 해양 구조물 (해저 송유관 3 기, Offshore Marine Terminal, 해저 cable 등) System 설계 및 설치 엔지니어링 총괄 (Engineering Manager)
- 인도 B-121 공사 : 해저 송유관 및 해양 구조물 설치설계 총괄 (Engineering Manager)
- 인도 RAVVA 공사 : 해양 구조물 (4 기), 복합 해저 송유관 , SPM System 설치 설계 총괄 (Engineering Manager)
- 중국 ARCO Yacheng 공사 : 현장 소장 (Project Manager)
- 베트남 Gas Utilization 공사 : 해양 구조물 (해저 송유관 및 platform 등) 전체 system 총괄 (Engineering Manager)
- 인도 ONGC-NQP, NPC and L-II : 해저 파이프라인 및 해양 구조물 설치설계 지원
- 중국 Weizhou 13-4, 방글라데시 Jamuna, 아프리카 EDOP 공사의 각종 해양 구조물 및 System 설계 지원, 기술 지원, 공사 수주에 필요한 각종 영업 관련 기술 지원

대표적 성과

- ONGC-NQP 공사 : 18" Expansion Loop 삭제함으로써 USD 2.5 million 의 원가 절감 및 단축. 해저 용접을 Flange Tie-in 으로 교환 시킴으로 약 USD 1.0 million 원가 절감.
- 엔지니어링 기술 배양 : 선진국에서만 수행해 온 구조물 설치 엔지니어링 자체 수행 능력 배양.
- 기술 자료실 설립 : 해양 구조물 설치에 필요한 각종 Engineering 자료를 보관 관리하는 기술 자료실 설립 및 자료 관리 전산화.

2. INTEC ENGINEERING INC., HOUSTON, TEXAS 미국 (1991년 5월 - 1992년 8월)

- AMOCO : 중국 Liuhua 공사 Flexible Riser 설계

- 렉키엔지니어링 : 인천 정유소 Spread Mooring System 설계
- EXXON : Mobil Bay 공사 해저 파이프라인 설계
- TRANS MOUNTAIN : Low Point 공사 해저 파이프라인 설계
- TEXACO : 소련 Timan Pechora 지역 극지대 해양구조물 설계
- TEXACO 및 CONOCO : 소련 Timan Pechora 지역 극지대 해양구조물 설계
- ABB Lumus Crest : 서아프리카 Angola Takura 지역 해저 파이프라인 설계

INTEC 근무 시 대표적 성과

- 원유 운반 탱커의 해상 및 빙하 지역 운항을 Simulation 하는 컴퓨터 프로그램 개발.
- 수직 및 경사진 해양 구조물에 작용하는 빙력계산 컴퓨터 프로그램 개발.
- 일년생 빙하 (First Year Level Ice)의 빙력계산 설계 기준법 작성.
- Vortex Shedding 에 의한 Span Length 설계 기준법 작성.

연구 보고서:

1. “해양환경에 따른 라이저 동적해석”	대우조선해양	2007.12
2. “인천지역 및 서해안에 적합한 해류발전 기술개발”	산업자원부	2007.1
3. “울산항 SK 파이프라인 노선 최적화를 위한 기초조사”	SK/SKEC	2006.9
4. “차세대 부유식 LNG 터미널 엔지니어링”	산업자원부	2006.4
5. “차세대 부유식 해양구조물”	한국산업기술평가원	2005.12
6. “부상식 항만의 실용화-부상신 항만의 실용화장치”	RRC/KOSEF	2005.6
7. “해양 플랜트/구조물 자재결정과정 및 기술동향 분석”	포스코	2005.6
8. “아산 해양방류관 폴링 공법 안정성 검토”	효명건설	2005.4
9. “부상식 항만의 실용화를 위한 장치”	RRC/KOSEF	2005.2
10. “거가대교 교각, 케이슨, 상부구조물 설치분석”	거가대교사업단/오션스페이스	2005.4
11. “녹산 해양방류관 설계”	쌍용건설	2005.2
12. “항만어항설계기준 개정-제 12 장 마리나”	해양수산부/항만협회	2005.4
13. “SK#2 해양부이 및 해저관로 공사 자문서”	SK/SK 건설	2004.1
14. “해양플랜트/구조물 자재결정 과정 및 기술동향분석”	POSCO/RIST	2004.8
15. “부유구조물의 위치제어 실용화”	RRC/KOSEF	2004.6
16. “DGPS 를 이용한 선박 및 해양 작업선의 위치제어장치 개발”	산업자원부	2003.9
17. “제주외항 케이슨 자체 인양 검토”	대림산업주	2003.6
18. “개량된 수문권양기 개발”	우일산업주	2003.7
19. “개방 항만의 실용화”	RRC/KOSEF	2003.6
20. “DGPS 를 이용한 선박 및 해양 작업선의 위치제어장치 개발”	산업자원부	2002.9
21. “해류발전을 위한 하부모듈구조물 개발”	중기청/인천시	2002.2
22. “이루쿠츠 해저관로 타당성 조사 검토서”	한국가스공사	2002.2
23. “부유체 해양 계류시스템의 동적해석법 개발”	RRC/UST-21	2002.2
24. “부유식 해상터미널의 도입방안 연구”	RRC/과기부 /인천시	2002.2
25. “수도권 광역 환상 배관망 설계 검토서”	한국가스공사	2001. 10
26. “회전진동체용 해저 지지 구조물 개발”	중기청/인천시	2001. 4

27. “해양구조물 가이드라인 설계 S/W Program”	㈜효명건설	2000/4
28. “해양구조물 설치설계 S/W 및 설명서”	현대중공업	2000/2
29. “마산만 해저 가배관 기본/설치 설계 계산서”	한국가스공사/㈜한양	1999/11
30. “마산만 해저배관 설치 절차서”	한국가스공사/㈜한양	1999/10
31. “마산만 해저배관 안정성 검토서”	한국가스공사	1999/10
32. “봉암천 해저배관 안정성 검토서”	한국가스공사	1999/10
33. “영종도 해양방류관 설치설계 계산서 및 절차서”	신공항공단/현대건설/조양 ENC	1999/9
34. “신규 LNG 복합화력 공급 주배관 감리보고서”	한국 가스공사	1999/5
35. “해저파이프라인 및 해양구조물 설치 Design guideline”	현대중공업주식회사	1999/2
36. “효명 1 호 바지 보강 검토서”	(주)한양/효명건설	1999/1
37. “풀링 바지 앵커 파지력 계산서”	(주)한양/효명건설	1999/1
38. “신규 LNG 복합화력 공급 주배관 설치공법 및 절차서”	한국 가스공사/(주)한양	1998/11
39. “영종도 다중복합해저관로 설치 지침서”	신공항공건설공단/현대건설	1998/3
40. “다중해저관로 구조 계산서”	신공항공건설공단/현대건설	1998/3
41. “인천국제공항 해저 송수관로 공사시방서”	신공항공건설공단/현대건설	1998/3
42. “인천국제공항 해저 송수관 감리보고서”	신공항공건설공단	1998/3
43. “황해북부권의 최적 해상복합터미널 조성 연구-1”	황해권수송시스템연구센터	1998/3
44. “ Pulling Wire 처짐 검토서”	신공항공단/현대건설	1998/2
45. “해저관로 안정성 검토”	신공항공단/현대건설	1997/12
46. “해저관로 최소 용접두께 검토서”	신공항공단/현대건설	1997/12
47. “다축회전방식에 의한 숯불구이 개발”	산업과학기술연구소	1997/12