

정진수 교수 (Jin Soo Chung: Jin S Chung on Google)

2013



초대회장 당선(1999), 대표(사무총장) (1989-현재): 국제해양극지공학회(ISOPE - Int'l Society of Offshore and Polar Engineers)

주필(1990-), 해양극지공학저널(학술지 (Int'l Journal of Offshore and Polar Engineering SCI-E))

학력 (Education)

1969 미시간대 (University of Michigan at Ann Arbor). 응용역학 (Engineering Mechanics) 박사

PhD Thesis: Laser Doppler Anemometer Measurements of Turbulence in Non-Newtonian Pipe Flows, *The Physics of Fluids*, Vol 15, No 4, pp 546-554, 1972.

1964 캘리포니아 버클리대 (University of California at Berkeley). 선박유체역학 석사

1961 서울대 공과대학. 조선항공 학사

전문학회 : 미국기계공학회(ASME) Fellow(석학회원, 1984); 명예공학자크립(Tau Beta Pi), 명예과학자클럽(Sigma Xi), 해양극지학회(ISOPE), 한국해양공학회, 일본선박해양공학회 등등
정회원

특수교육과정 (Special Training)

- 에쏘생산연구회사(Esso Production Research Co., Houston), 2개월 유정공학 과정수료(1972)
- 에쏘생산연구회사(Esso Production Research Co), 해양부유식착굴(drilling) 현지 지도 교육(1972)
- 에쏘생산연구회사(Esso Production Research Co.), 연구보고서작성 특수교육수료(1971)
- 록히드미사일&우주항공회사 (Lockheed Missiles & Space Co., California), Kepner Trigoe Problem Analysis 프로그램 수료(1977)

논문 및 연구 보고서 발표 : 250편 이상의 책과 논문과 연구보고서의 저자 또는 편집장

경력 (Industries):

- 1980- 산업계의 전문자문 : 해양·극지의 새로운 분야 개척
- 1980-2000 콜로라도 자원대학 (Colorado School of Mines), 공학과 (Department of Engineering) 정교수로 취임
- 1973-80 록히드미사일 우주항공회사 (Lockheed Missiles & Space Co), 연구개발부 -

유체역학과 (Hydrodynamics) staff 엔지니어

- 특별해양항공프로젝트 참여: 잠수함, 2000-ton 공기부양식 상륙정 위터젤 추진기, 우주왕복선 고체 로켓 추진 바다에서 회수 차세대 X-wing 항공기, 3대양의 해양파 통계 석유생산 파이프 설계 소프트웨어, 석유 오염 제거 기계 등 개발

1975-80 제 3세대 상용 심해저망간단괴 생산기술개발팀의 팀장- Dutch Shell, Amoco, Bos Khalis 와 Lockheed Missiles & Space 의 국제 컨소시엄 (Ocean Minerals Co., California)

- 특수 상업 비밀 심해 망간 채광, 생산프로젝트의 팀구성 겸 팀장, 캘리포니아 마운틴 뷰 (Mountain View) 소재
- 6,000 meter 미터 심해 상용망간단괴시스템과 integrated 해상시스템-파이프-버퍼-연결관-해저면 망간채광기술개발 — 컨셉, 모듈식설계, 부품기술과 융합기술, 세계 최초의 시스템제어운영 시뮬레이션과 설계변경시스템 소프트웨어
- 휴스 그로마 익스플로러(Howard Hughes Glomar Explorer)의 태평양 5,000 미터 심해에서 Full-scale integrated 망간시스템과 Subsystems 기술 실험팀 참여, 실험 planning 과 data 수집

9-73 에쏘생산연구소 (Esso Production Research Co., Houston, Texas)의 해양부, 선임연구원

- 석유산업계의 최초 부유식 착굴 (drilling) 시스템 설계 소프트웨어 개발-플랫폼 시스템운동, 착굴운영의 컴퓨터 시뮬레이션, 세계에 퍼져있는 반잠수식플랫폼과 선박의 능력 데이터뱅크 설립, technical report 의 전산화, Esso의 세계 각 국의 모델 실험시설 평가 기준 작성
- 최초로 보고서 전산화

1970-71 Exxon-USA 해양석유오염 Task Force 멤버로 해양석유오염 콘트롤 콘셉, 시스템과 방제 펜스 (특허) 개발, 먼저 산타바바라 (Santa Barbara) 해변에, 후에 걸프만 (Gulf of Mexico) 과 아라스카만 (Gulf of Alaska)에 배치

1964-66 미해군선박연구소(David Taylor Model Basin) 의 선임연구원으로 고속정 선형개발과 조파저항 소프트웨어 개발 (매리랜드 베세스타 (Bethesda) 소재)

1961-62 한국전력공사 (KEPCO) 제 1기 입사, 입사대표선서, 당인리 화력발전소 근무

주요업적 및 수상 (Activities & Honor)

2013 한국해양대학교 명예석좌교수

2007 한국과학기술부 “울트라 프로그램” (Ultra Program) 에서 해양·극지 전문가로 초빙 (2007, 서울, 제주)

2006 중국석유대학 명예교수 (북경)

2002- 정진수 업적을 빛내는 “Jin S Chung Award and Lecture” series 시작

1998- 마이크로소프트사의 Encarta 백과사전 중 ‘해저채광(Seafloor mining)’ 저자

1996- 국제 심해기술 심포지엄 및 워크숍 의장 (미 과학재단 (NSF) 주관)

- 1995- 심해저 채광 워킹 그룹(7개국) 의장
- 1992- 국제해양.극지공학회 최고명예상 Neptune Award 수상
- 1991- 국제해양,극지공학 학술회의(ISOPE Conference, 매년 50개국에서 1,000명이상 참가). 창설의장
- 1990- 해양,극지공학 학술지 창간 주필
- 1987 미국과학원. 국립연구원의 배타 경제수역 (EEZ Committee). 멤버
- 1987 미국 과학재단주관 “국제 빙역학 (Ice Mechanics)” 워크샵 의장
- 1986-95 해양역학(Offshore Mechanics)및 극지공학(Arctic Engineering)위원회 (Council) 의장
- 1985-89 미국 기계공학회 (ASME) “해양공학 및 극지공학부” (Offshore Mechanics & Arctic Engineering Division) 신설 창립 의장; 1985 ASME 학술지 “해양역학 및 극지공학” 창간
- 1984 휴스턴의 세계 최대의 “해양기술회의(Offshore Technology Conference)” 조직위원선임
- 1983 Amoco 석유재단 주관 1983년 최우수 교수상 (콜로라도 자원 대학 - Colorado School of Mines)
- 1981 해양역학 및 극지공학(Offshore Mechanics and Arctic Engineering) 국제회의 창설의장
- 1981 UNDP 프로그램으로 IMO의 유체역학 (Hydrodynamics) 상담역으로 대덕 선박 연구소에 (1981)
- 1980 학계와 산업계에 새로운 분야 (“Offshore Mechanics” and “Arctic Engineering”)소개
- 1980-85 미국 기계공학회 (ASME) 학술지 “에너지자원기술”의 주필.
- 1978 미국 기계공학회 석유부의 최우수 논문상 (Eugene W. Jacobsen Award) 첫번째 수상자
- 1967-69 박사학위 논문으로 ‘비 뉴톤 유체와류 측정의 세계 최초 레이저 도플러 (Laser Doppler Anemometer) 측정기개발 (미시간대학, University of Michigan)
- 1960-61 서울대학재학중 학급동료와 아시아 최초 수중익선 (Hydrofoil boat) 설계. 제작
- 1980- 3대륙의 국제회의, 연구소, 대학과 회사에 초청 연사

초청연사 일부리스트

세계해양포럼 WOF (2007,2010, 부산), 한국해양대 (2010), 중국 국가 해양 석유 공사 (CNOOC, 2006, 2009, 북경), 중국 국가 석유공사 (CNPC, 2008, 북경), 제일차 유럽-환태평양회의 (1st Euro-Pacific Congress, Vladivostok, 2003), 심해 석유기술 (Ultra Deepwater Technology, 2002, France Total 석유주관), Stavanger 대 (2000, Norway), Berlin 공과대 (2001, Germany), 엑선 (Exxon) 연구소 (1999), 한국 심해저 채광 개발 협의회 (COMRA) (1994, 상공부 주관), 소련 과학원 (1990, 모스크), 중국 청화대 (1989), 인도 국영 석유가스 공사 (ONGC)와 Engineers India (1989, 뉴델리), 쿠웨이트대 (1989), 캘리포니아대-산타바바라 (1988), 일본 통산성 망간단계 컨소시엄 (1987,

동경), 오사가대 (1986), 중국 국가 교육위원회 (현 교육부) (1982); (대련공대, 상해교통대, 1982), 등
그리고 다른 대학, 회사, 연구소와 국제회의 초빙연사

상담역

1980- UNDP의 국제해사기구 (IMO), 미국 에너지부-재생에너지 (NREL) NKK (1080's), Hyundai HI (1989's), 등 산업.연구소의 상담역

인명사전

1980- Marquis Who's Who International, Marquis Who's Who America, Marquis Who's Who Amercia West 등 저명 인명사전 게재

Gate foundation의 Who's who among Asian American의 1995년의 초창본에 게재

석유가스저널 (Oil & Gas Journal) 표지, 1982.12, Pennwell, 미국

해양 (Offshore) 표지, 1988.12, Pennwell, 미국 Houston

기타 세계인명사전에 게재

외부평가위원회

1981- 외부평가위원회 위원(external academic committees) - 대학 재임용, 승진, 박사학위 논문 등 :

매사추세츠 공과대(Massachusetts Institute of Technology), Woods Hole 해양연구소(Woods Hole Oceanographic Inst), 위스콘신대-메디슨(University of Wisconsin at Madison), 에든버러대(University of Edinburgh), 뉴펀들랜드메모리얼대학교(Memorial University of Newfoundland), 그외 다수