KICEM

Korean-American Construction Engineering and Project Management Association (KACEPMA)

재미한인건설관리학회

이주형 Purdue Univ. Prof.
정형석 Iowa State Univ. Prof.
조용권 Nebraska Univ. Prof.
곽영훈 George Washington Univ. Prof.

설립취지

Korean American Construction, Engineering, and Project Management Association (KACEPMA)는 미국내 활동중인 건설 및 프로젝트관리 분야의 전문가들간의 유대관계를 강화하고, 상호 협력을 증진하며, 한국과의 교류증대에 설립취지를 두고 있다. 이에 따라 공동연구 및 교육에 관한 정보교환을 도모 할 수 있는 기틀을 마련하고 업무교류시 필요한 체계적인 절차 확립을 당면 과제로 설정하고 있다.

조직소개

KACEPMA 는2013년 1월 정식으로 출범 한 미국내 한인 조직으로 현재 미국에서 현역으로 활동 중인 건설관리 관련 석학들로 구성된 모임이다. 본 조직은 교수, 연구원, 학생 뿐만 아니라 학위 취득 후 건설관리 분야의 전문가로서 미국 내외 프로젝트에 활동 중인 전문가들로 구성 되어 있다. 건설관리 분야는 1970년대 이후 실무에 중점을 둔 효율적인 건설관리 및 사회 기반시설 관리에 대한 전반적인 관심증대에 따른 학문의 체계적인 발전을 토대로 현재 많은 석학들이 미국에서의 수학을 통하여 세계 여러분야의 전문가로서 활동하고 있다. 이에 최근 4-5년간 미국내 석학들을 중심으로 모임의 구성에 대한 필요성이 대두 되어 왔고 연구학회 및 학술발표회 등 에서의 협의를 통하여 일부 뜻을 함께한 현역 재미 교수들의 취지를 바탕으로 모임이 시작되었다. 지난 2012년 5월 미국 인디애나주에 있는 퍼듀대학에서의 CRC (Construction Research Congress) 학술발표회 기간동안 예비모임이 있었고 2013년 1월 미국 캘리포니아 주의 오렌지 카운티에서 열린 제 5회 국제 건설관리 학회 (ICCEPM Conference) 에서 공개투표를 통한 운영진의 선출을 거쳐 현재 회장, 부회장, 그리고 총무로 구성된 운영진이 정식으로 모임을 발족하였다. 그림 1이 당시 발족대회후 기념사진으로, 한국에서 오신 건설관리 분야 교수님들과 연구진들도 많은 관심을 보여주셨고 협회의 발전을 기원하는 마음으로 같이 발족식 기념사진을 찍었다.

그림 1. KACEMPA 발족대회후 기념사진(2013년 1월10일)

KACEPMA는 출범시 부터 현재 까지는 미국의 한인 과학기술자 협회 (KSEA)의 지원을 통하여 조직을 운영하고 있으나 궁극적으로 회원들에 의한 자립을 목적으로 하고 있으며 현재 이를 위한 준비 작업을 진행하고 있다. 현재 진행되고 있는 업무로는 조직 정관 작성 및 회원 명부 구축등 모임의 기초 및 업무기반 확립에 중점을 두고 있으며 KACEPMA의 산하에 연구 분과, 교육 분과 및 웹사이트 개발 분과로 나뉘어져 운영위원이 구성되어 운영되고 있다. 이상의 모든 업무는 현재 자원자에 의해서 운영되고 있으며 향후 선출에 의한

운영을 고려 중에 있다. 협회 웹사이트(www.kacepma.org)도 공식적으로 등록되었으며, 현재는 협회에 관한 기본적 정보들을 제공있으나, 이 웹사이트를 기반으로 회원들과 원활한 정보교환을 목표로 하고 있다 (그림 2).

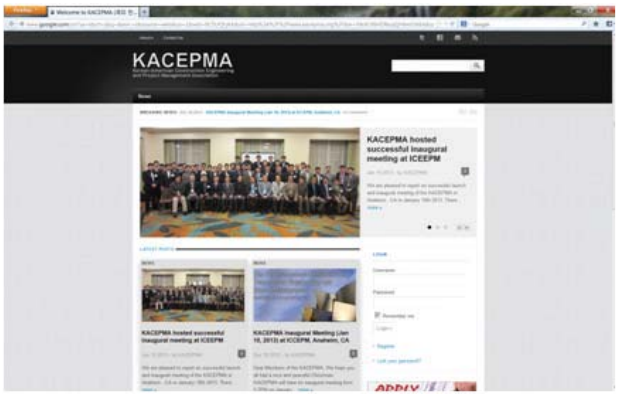

그림 2. KACEPMA 웹사이트 (www.kacepma.org)

주요활동

연구동향 파악 및 공동연구 추진

당 업무는 연구 분과 위원회 (Research Committee) 에서 맡아 진행하고 있으며 네브라스카 대학의 조용권 교수가 위원장직을 수행하고 있다. 현쟁 진행되고 있는 업무로는 회원들의 연구 동향 파악 과 공동연구 및 연구협력 장려등이 있으며 회원들간의 연구관련 정보 교환에 중점을 두고 있다.

교육자료 보관 및 공유 추진

교육자료 공유 업무는 교육 분과 위원회 (Education Committee) 에서 추진 하고 있으며 퍼듀대학의 이주형 교수가 위원장직을 맡고 있다. 현재 추진중인 주요 업무로는 건설관리 분야 교육용 자료의 공유와 이에 따른 회원들로 부터의 자료 확보를 들 수 있다. 미국 내에서 재직중에 있는 교수 및 연구원들의 자료를 회원들 뿐만 아니라 해외에 있는 비회원들과도 공유할 수 있는 기반을 구축하기 위한 준비작업을 진행 하고 있으며 이에 따르는 절차 확립 및 기술적인 문제 해결을 주요 업무과제로 두고 있다.

한국과 교류확대

협회의 또하나의 중점사업중의 하나는 한국의 건설관리분야 관련한, 다양한 학계, 산업계, 그리고 정부기관들과 적극적인 교류를 들 수 있겠다. 날로 국제화되는 건설산업계에서, 한국의 정서및 교육시스템과 산업을 이해하면서, 또한 미국의 교육시스템, 연구, 산업시스템을 충분히 이해하고 활동하고 있는 KACEPMA의 멤버들이, 다양한 아이디어와 기회로 서로 win-win이되는 상호간의 교육 교류, 연구 교류, 산업계 지원 프로그램개발등을 통해 두 국가의 건설관리 발전에 기여할 수 있을것으로 기대된다.

장학제도 확장

KACEPMA는 당면 주요 과제인 회원들간의 교류 및 협력 외에도 현세대의 지식과 경험을 차세대에 전달 할 수 있는 기반을 마련함을 또하나의 목적으로 하고 있다. 이에 KACEPMA는 우수한 인재에 대한 격려와 지도를 도모하고 건설관리 분야의 발전을 지원 하고자 조직내의 예산 및 기부금을 이용한 장학제도를 추진하고 있다. 주요 대상은 현재 미국내에서 건설관리 분야에서 수학중인 한인 학생들이며 대상선정 및 기타 제도 마련에 따른 준비 작업이 현재 진행 중 이다. 아래의 Figure 3은 이번 발족대회에서 현재 퍼듀대학의 박사과정으로 있는 안상형 학생과 텍사스 주립대 박사과정의 김해곤 학생의 장학금 전달 사진이다. 네브라스카 대학의 조용권교수가 학생들 대표로 수상을 하였으며, 이 장학금은 한국건설관리학회 (KICEM)의 적극적 지원으로 가능하게 되었다.

그림 3. 장학금 전달
KACEPMA 회장 곽영훈 교수 (좌), KICEM 회장 김예상 교수 (중앙),
KACEPMA 부회장 조용권 교수 (우)

ASCE Journals 편집활동

KACEPMA의 직접적인 활동상황은 아니지만 현재 다수의 KACEPMA회원들이 미토목학회에서 발행하는 다수의 유수저널에 section editor 및 editorial board member로

활동하고 있다. 최근에 한국에서도 ASCE가 발행하는 저널에 출간에 대해 관심이 증대하고 있는바, 각종 저널의 세부 편집기준 및 기타 궁금한 상황에 대해서 교류가 있으리라 사료된다.

Journal of Construction Engineering and Management
Specialty Editor
Case Studies, Young Hoon Kwak (George Washington Univ.)
Project Planning and Design, SangHyun Lee (Univ. of Michigan)
Assistant Specialty Editor
Case Studies, Hyung Seok "David" Jeong (Iowa State Univ.)
Construction Material and Methods, Yong Kwon Cho (Univ. Nebraska)
Cost and Schedule, Kunhee Choi (Texas A&M Univ.)

Journal of Management in Engineering
Editorial Board
Young Hoon Kwak (George Washington Univ.)

Journal of Computing in Civil Engineering
Specialty Editor
Yong Kwon Cho (Univ. Nebraska)
Associate Editor
SangHyun Lee (Univ. of Michigan)

Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice
Associate Editor
Hyung Seok "David" Jeong (Iowa State Univ.)

회원관리

앞서 언급한 바와 같이 KACEPMA는 현재까지 KSEA의 지원을 통하여 운영이 이루어져 왔으나 향후 자립형 조직으로 발전하기 위해서 회원확보 및 조직확장에 많은 중점을 두고 있다. 이에 현재 회원수칙 및 자격요건등이 정립되어 있으며 회장을 중심으로 임원들과의 협의를 통하여 회원관리 및 등록에 관한 업무를 마련하고 있다.

조직구성

회장 (President)
Dr. Young Hoon Kwak
(George Washington Univ.)

부회장 (Vice President)
Dr. Yong Kwon Cho
(Univ. of Nebraska)

총무 (Secretary)
Dr. Hyung Seok "David" Jeong
(Iowa State Univ.)

연구 분과 위원 (Research Committee)

Dr. Yong Kwon Cho (Univ. of Nebraska)
Dr. Yong-Woo Kim (Univ. of Washington)
Dr. Young Cheol Kang (Florida International Univ.)

교육 분과 위원 (Education Committee)

Dr. Joo Hyoung Lee (Purdue Univ.)
Dr. Hyun Woo Lee (Oregon State Univ.)
Dr. Sung-joon Suk (Western Carolina University)

웹사이트 개발 분과 위원 (Website Development Committee)

Dr. Yong Kwon Cho (Univ. of Nebraska)
Sanghyung Ahn (Ph.D. Student, Purdue Univ.)
Haegon Kim (Ph.D. Student, Univ. of Texas)

연락처

현 협회와 관련해서 궁금한 사항이나 건의사항 그리고 앞으로의 계획등에 관련 정보등은 현재 secretary를 맡고 있는 아이오아 주립대의 정형석 교수에게 연락을 하면 되며, 연락처는 아래와 같다.

Dr. Hyung Seok "David" Jeong
Associate Professor
Department of Civil,
Construction and Environmental Engineering
Iowa State University
326 Town Engineering
Ames, IA 50011
Office: 515 294-7271 / 515-509-5400 (Cell)
Email: djeong@iastate.edu

교수회원 정보

아래표는 현재 미국에서 활동중인 한인 건설관리분야 교수들의 명단이다. 현재 소속대학및 학과와 관심있는 연구분야를 간략하게 소개하고자 한다.

표. List of Faculty Members

Name	Company name	E-mail	Research Area
Ahn, Changbum, PhD	Assistant Professor Construction Engineering and Management Durham School of Architectural Engineering and Construction University of Nebraska-Lincoln	cahn2@unl.edu	Sustainable construction, Smart Sensing
Ahn, Yong Han, PhD	Assistant Professor Department of Construction Management West Carolina University	ahny@wcu.edu yonghan77@gmail.com	Sustainability Compliance Management Ethics Safety BIM
Cho, Chung-Suk, PhD	Assistant Professor Department of Engineering Technology and Construction Management University of North Carolina at Charlotte	ccho3@uncc.edu	construction safety, heavy equipment/ crane safety, construction CO2 emission control, engineering education
Cho, Yong Kwon, PhD	Associate Professor Construction Engineering and Management Durham School of Architectural Engineering and Construction University of Nebraska-Lincoln	ycho2@unl.edu	Robotics and construction automation , as-built Building Information Modeling, high performance smart building for sustainable energy, highway pavement construction and maintenance.
Choi, Kunhee (KC), PhD	Assistant Professor, Construction Science (COSC) Assistant Research Scientist, Texas Transportation Institute (TTI) Texas A&M University	kchoi@tamu.edu	Transportation Informatics, Sustainability, LCA, LCCA, Project Delivery, Quantitative Method
Hwang, BongGang, PhD	Assistant Professor Department of Building National University of Singapore	bdghbg@nus.edu.sg	Project/Enterprise Performance Assessment & Improvement, Innovations & Strategies for Management of Green Construction Projects, Project/Enterprise Risk Management & Decision Making
Hwang, Seokyon, PhD	Assistant Professor Reese Construction Management Program Department of Civil Engineering Lamar University	seokyon.hwang@lamar.edu	Uncertainty and risk, organizational learning, BIM application
Jeong, "David" HyungSeok, PhD	Associate Professor Department of Civil, Construction and Environmental Engineering Iowa State University	djeong@iastate.edu	Data analytics for project and infrastructure management, Process re-engineering, Asset management, IT applications to construction
Jeong, Myung Goo, PhD	Assistant Professor Department of Construction Management Georgia Southern University	mjeong@georgiasouthern.edu	Pavement Construction, Quality Assurance, Mateiral Characterization

Name	Company name	E-mail	Research Area
Jung, Younghan, PhD	Assistant Professor, Construction Management Department of Construction Management & Civil Engineering Georgia Southern University	yjung@georgiasouthern.edu	Organizational Intelligence, Safety, Performance Analysis, and Building System
Julian Kang, Ph.D.	Cecil Windsor Associate Professor of Construction Science Director of BIM Texas Alliance Texas A&M University	juliankang@tamu.edu http://www.bimtexas.org	Research Area: Building Information Modeling (BIM)
Kang, Jun Suk, PhD	Assistant Professor Department of Construction Management Georgia Southern University	jkang@georgiasouthern.edu	
Kang, Youngcheol, PhD	Assistant Professor OHL School of Construction Florida International University	yckang@fiu.edu	Information Technology Implementation, Performance Measure and Productivity, Sustainable Construction
Kim, Byung-Cheol, PhD	Assistant Professor Civil Engineering Ohio University	kimb@ohio.edu	Risk-based project development and control, Decision making under uncertainty, Probabilistic evaluation of sustainable construction
Kim, Hyunjoo, PhD	Assistant Professor Construction Management University of North Carolina, Charlotte	h.kim@uncc.edu	BIM, Energy Modeling, Green Building Design /Construction, and Data Mining
Jin-Lee Kim, Ph.D	Assistant Professor Department of Civil Engineering and Construction Engineering Management California State University, Long Beach	jinlee.kim@csulb.edu	sustainable design and construction, advanced construction scheduling using optimization techniques, and building information modeling
Kim, Seongchan, PhD	Assistant Professor Department of Engineering Technology College of Business & Technology Western Illinois University	S-Kim7@wiu.edu	Building energy simulation, BIM, Sustainable Construction
Kim, Seonghoon "Steve", PhD	Assistant Professor, Construction Management Department of Construction Management & Civil Engineering Georgia Southern University	shkim@georgiasouthern.edu	Construction Productivity Measurements & Analyses, and Building Green Highway
Kim, Seong Jin "Tommy", PhD	Department of Construction Management East Carolina University	kimse@ecu.edu	
Kim, Yong-Woo, Ph.D.	Associate Professor P.D.Koon Endowed Professor of Construction Management College of Built Environments University of Washington	yongkim@uw.edu	Lean Construction, Supply Chain Management, Activity-Based Costing
Koo, Dae-Hyun "Dan", Ph.D.	Assistant Professor Construction Engineering and Management Technology Department of Engineering Technology Purdue School of Engineering and Technology Indiana University Purdue University Indianapolis (IUPUI)	dankoo@iupui.edu	sustainable infrastructure development, construction productivity and analysis, public private partnership
Ku, Kihong, Ph.D.	Assistant Professor of Architecture College of Architecture and the built environment Philadelphia University	kuk@philau.edu	Technology and Management, Prefabrication, Design for Safety
Kwak, Young Hoon, PhD	Associate Professor Department of Decision Sciences School of Business The George Washington University	http://home.gwu.edu/~kwak	Strategic Issues in Project Management; Project Management and Control; Project Performance Improvement; Engineering, Construction, and Infrastructure Management

Name	Company name	E-mail	Research Area
Lee, Nam Hun, PhD	Assistant Professor Department of Construction Management East Carolina University	leenam@ecu.edu	Information Visualization and Decision Support Decision Support Systems, BIM and ICT for Construction Management, Interactive Learning Systems Using Games and Simulations
Lee, Hyun Woo "Chris"	Assistant Professor School of Civil & Construction Engineering Oregon State University	hw.chris.lee@oregonstate.edu http://web.engr.oregonstate.edu/~leehyun/	Financial risk modeling, Lean construction, Green building economics and valuation
Lee, Joo Hyoung "Jay"	Associate Professor Construction Science and Organizational Leadership Purdue University Calumet	leej@purduecal.edu	Infrastructure Asset Management, Storm Water Management, Urban Flood Management and Disaster Resilience
Lee, SangHyun, PhD	Assistant Professor Civil and Environmental Engineering University of Michigan	shdpm@umich.edu http://sitemaker.umich.edu/dpm	Simulation, Sensing, Human Factors
Lee, Sangwook, PhD	Assistant Professor Construction Engineering and Engineering Technology Texas Tech University College of Engineering	sang.lee@ttu.edu	Digital imaging technologies, Life-cycle cost analysis (LCCA), & Sustainability
Lee, Soon-Jae "Jeff", Ph.D.	Assistant Professor Construction Science and Management Program Department of Engineering Technology College of Science and Engineering Texas State University, San Marcos	sl31@txstate.edu	Pavement Management and Materials, Authentic Leadership
Park, Borinara, PhD	Associate Professor Construction Management Program Illinois State University	bpark@ilstu.edu	Data-Driven Decision Making, Risk Analysis and Risk Analysis and Modeling, Statistical Methods for System Improvements Construction Management Program
Pyeon, Jae-Ho, PhD	Assistant Professor Civil & Environ Engineering San Jose State University	Jae.Pyeon@sjsu.edu	Project Delivery Methods, Alternative Contracting Techniques, Transportation Management Plans
Ryoo, Boong Yeol, PhD	Assistant Professor Department of Construction Science College of Architecture Texas A&M University	bryoo@tamu.edu	IT in construction
Shim, Euysup, PhD	Assistant Professor Construction Management Program Illinois State University	eshim@ilstu.edu	Planning and improvement of construction operations, Management of construction cash-flows and risk management, Construction education
Song, Jongchul, PhD	Assistant Professor Department of Construction Management & Engineering North Dakota State University	Jongchul.song@ndsu.edu	asphalt pavements - material and construction
Suk, Sung Joon, PhD	Assistant Professor Department of Construction Management Western Carolina University	sungjoon.suk@gmail.com; sungjoon@wcu.edu	benchmarking, best practices, and BIM.
Woo, Jeong-Han, PhD	Associate Professor Architectural Engineering & Building Construction Milwaukee School of Engineering	woo@msoe.edu	BIM and building energy efficiency