

# 재미 지리정보 및 환경과학자 협회 뉴스레터 제 1 호

## (Newsletter of the Korean-American Association for Geospatial and Environmental Sciences)

### 1. 회장 인사말

KAGES 멤버 여러분들의 가정에 평화를 기원합니다!



오랜 준비를 거쳐 지난 3월 26일에 드디어 KAGES 호가 출항을 하였습니다. 멤버로 함께 승선하여 주신 여러분 모두들에게 진심으로 감사드립니다. KAGES 호의 설립을 위해 물심 양면으로 헌신하신 창립위원 여러분들에게 깊은 감사드립니다. 또한, 장학금을 지원해주신 픽소니어(주) 윤종식 사장님께도 감사드립니다.

불과 10여년 전만하더라도 미국 내에서 활동하는 지리 및 환경관련 전문가들의 수가 매우 적었는데, 이제는 각 분야에서 많은 분들이 활동하는 것을 보며 우리 한민족의 우수성을 다시 한번 실감합니다. 앞으로 더욱 더 많은 한인 전문가들이 북미에서 활동하시는 것을 기대하며, 아울러 KAGES도 여러분들의 성원과 관심아래 더욱 활발한 교류의 장이 되어가길 기대합니다.

텍사스를 중심으로 여성 및 인권 운동에 앞장섰던 한인 여의사 수잔 안 박사님(1951-2003)의 말씀을 돌아보며 짧은 글을 마칠까 합니다. 수잔 안 박사님은 부산 동래 출신으로 7살에 미국으로 건너와 1977년 텍사스 의대를 졸업하고 신경정신과 전문의로 봉사를 하였습니다. 대학시절부터 여성에 대한 차별에 눈을 뜬 안박사님은 여성과 아시안을 비롯한 소수민족의 권익을 향상시키기 위하여 'Dallas Asian-American Forum' 등의 창설을 주도하는 등 많은 활약을 하였습니다. 안박사님의 말씀 가운데, "어른이 돼서야 미국 역사 교과서에는 없지만 유럽인들보다 아시아 조상들이 미국 땅에 먼저 왔고, 대륙횡단 철도를 건설한 주축이 아시안들이란 사실을 알게됐다. 이후 나도 미국인이며, 여기가 내 나라라는 생각을 하게됐다"라는 말씀이 있습니다. 아직 비자나 영주권 문제들로 복잡한 여러분들에게는 마음에 다가오기 어렵겠으나, 미국에서 오래 사신 분들에게는 또는 미국에서 짧게든 혹은 길게든 자리를 잡으려는 분들에게는 한번쯤 깊게 되새겨볼 말씀인 것 같습니다. '한국뿐만아니라 미국도 내 나라다'라는 점을 말합니다.

앞으로 KAGES가 더욱 많은 분들에게 도움이 될수 있는 그런 협회가 되는데 우리 모두의 적극적인 참여를 바라며, 여러분이 하시는 일들이 모두 이루어지기를 기원합니다.

조지아에서

KAGES 초대회장 성정창 드림

### 2. 재미 지리정보 및 환경과학자 협회 창립식

재미 지리정보 및 환경과학자 협회 (이하 KAGES)가 지난 3월 26일 미국 라스베가스의 Circus Circus 호텔에서 창립식을 하였다. 미국 지리학회 모임에 참석한 국내외에서 활동하고 있는 지리학자와 대학원생, 아울러 관련 관공서, 기업에 종사하는 40명이 공식적으로 모임에 참석하였다. 최진무 교수의 사회로 진행된 이날 모임은 회원 직접선거를 통해 서조지아대학의 성정창 교수가 초대회장으로 당선되었으며, 오하이오대학의 김영현 교수가 부회장으로 당선되었다. 재정이사엔 신신내티 대학교 김창주 교수, 사무이사엔 포트랜드 주립대학의 장희준 교수가 각각 당선되었다. 아울러 4명의 기술이사가 임명되었으며, 국제협력담당은 서일리노이 대학의 최종남 교수, 학술부문담당은 하와이 대학의 박선엽교수, 회원관리담당은 미시시피대학의 최진무교수가, 장학담당은 워싱턴주 Snohomish County의 안기철 박사가 각각 임명되었다.



이렇게 협회가 출범하기까지는 서조지아대학 성정창 교수의 노고가 매우 컸다. 지난 2008년 9월 전화로 첫모임을 가진 이후 8명의 임시 이사가 매월 텔레컨퍼런스를 통해 교신을 하여 협회의 모습을 다듬어 갔다. 성교수의 끊임없는 리더십이 없었다면 사단법인 등록등을 포함하여 아마 공식적인 협회로 발전할 수 없었을 것이다. 또한 무보수로 시간을 할애하여 협회 웹사이트를 구축한 김창주 교수의 노고도 잊을 수 없다. 김영현 교수는 협회가 당면할 수 있는 여러가지 상황을 예견함으로써 협회 창립을 무난하게 하였다. 아울러 협회 로고의 제작은 박선엽 교수의 아들인 찰스의 참신한 아이디어와 최종남 교수의 디자인의 합작으로 이루어졌다. 협회약자를 포함하고 있는 이 로고는 산, 나무, 해, 도로, 한국, 그리고 공간정보기술을 상징하는 이미지를 절묘하게 배치하여 시각적인 효과를 극대화하였다. 이 로고는 앞으로 협회 티셔츠나 머그컵을 만드는데에도 이용될 예정이다.

이날에는 우수 논문에 대한 시상식이 있었다. 논문은 내용 및 구성의 적절성, 기존연구의 충실도 및 사회적 기여도의 항목에 따라 엄밀한 심사를 거쳐 평가되었으며 인문지리 1명, 자연지리 1명, 지리정보과학 3명으로 최종 5명이 선발되었다. 김민성 (Texas A&M University), 반효원(The Ohio State University), 지상현 (University of Illinois at Urbana-Champaign), 황명화 (Arizona State University), 그리고 김원경 (Arizona State University)이 장학금을 받았다. 장학금을 기증하신 Pixoneer Geomatics (주) 윤종식 사장님께서 친히 장학금을 전달하였으며 격려의 말씀을 하였다. 이날 반효원 회원 (2009년 9월 California State University – Long Beach 조교수 임용)은 즉석에서 상금을 협회에 기증하였다. 장학생 선발은 매년 이루어질 것이므로 앞으로도 미국에 재학중인 대학원생들의 많은 참여를 기대한다.

KAGES의 사업중의 하나는 국제협력으로 미국과 한국에서 활동중인 주요 연구자들간의 상호교류에 이바지하는 것이다. 이에 미국지리학회 및 대한지리학회를 비롯한 미국 및 한국의 전문 학회 그리고 각 대학의 지리학 관련 학과 및 연구기관들과 상호간에 실질적인 도움이 될 수 있는 협조체계를 구축해나갈 계획이다. 또한 한국과 북미지역의 연구자들간의 교류와 직접적인 공동연구를 추진함으로써 상호이익을 추구하고자 한다. 예를들어 연구년 기간을 이용하여 북미지역을 찾고 있는 한국의 지리학자들과 공동 관심사를 가진 북미지역 지리학자들간의 공동연구를 추진하며, 한국과 북미지역 지리학자들이 각종 연구

프로젝트에 공동으로 참여할 수 있는 기회를 제공한다. 또한 각종 국제학회 등에서도 함께 활동함으로써 기존의 관계를 한단계 진일보한 형태로 발전시키고자 한다. 또한 미국내 상주하는 회원간 상호교류도 보다 활성화시키고자 한다.

앞으로도 미국과 한국의 지리학은 여러 측면에서 서로 협력하고 발전할 수 있는 기회가 많이 있을 것으로 보인다. 모쪼록 KAGES가 한국과 미국간 주체적이고 실질적인 가교역할을 하는 협회로 성장하여 지리학의 양적, 질적 향상을 도모하여, 학문의 발전 및 사회에 보다 많이 기여할 수 있는 계기를 마련하는 단체로 성장하기를 기대하여 본다. 협회 정관 및 회원가입에 대한 정보는 협회 웹사이트인 <http://www.kages.org/kagesweb/>에서 살펴볼 수 있다.



보드멤버들.  
왼쪽부터  
안기철,  
최진무,  
장희준,  
김영현,  
성정창,  
최종남,  
김창주,  
박선엽.

(사진제공: 김영현 회원; 기사제공: 장희준 회원)

### 3. 회원동정

#### 김민호 회원 (Centers for Disease Control and Prevention)

지난 5월에 Department of Geography at University of Georgia에서 박사학위 수여후 Centers for Disease Control and Prevention (CDC)에서 Senior Service Fellow 로서 근무하고 있다.

#### 김영현 회원 (오하이오대 지리학과)

- Yeong-Hyun Kim has been awarded her second National Geographic research grant for a research on "Collapse of the Third Korea?: Return Migration of Ethnic Koreans and Those Left Behind in Northeast China."

#### 김창주 회원 (신시내티대학 지리학과)

- 김창주 회원은 2008년 8월 미네소타 주립대에서 신시내티대학으로 새롭게 자리를 옮겼으며, 부인 상선희 (2009, Geography, Ohio State University)는 박사 학위를 받았다. 가족 모두가 오하이오로 4년만에 다시 돌아와 행복하게 적응하고 있다. 아카데미학계는 새로운 과목을 준비하느라 분주한 일년을 지냈다. 가르치는 과목으로는 Internet Mapping and Web GIS, Advanced GIS, Seminar, Advanced Statistics 등이 있다. 학회 활동으로는 The Regional Science Association International (RSAI), Annual Meeting, The Association of American Geographers (AAG), Annual ESRI International User Conference에 참석하여 발표하였다.

#### - Invited talk:

Kim, C., 2/27/2009, Transportation Perspectives on Urban Environments: Jobs, Housing, Commuting, Sustainable Urban Environments Seminar, University of Cincinnati, OH.

Kim, C., 5/1/2009, Spatiotemporal Perspectives on Urban Transportation, Department of Geography & Planning Colloquium, University of Akron, OH.

#### - Research

Kim, C., 2009, "Methods: Spatial data mining 3: geovisualization", International Encyclopedia of Human Geography, Elsevier Science.

#### - Funding:

Kim, C (PI), 2009, A GIS-based Spatio-Temporal Approach for Traffic Accident Prevention for the Greater Cincinnati Area, Interdisciplinary Faculty Research Support Program, University of Cincinnati.

Kim, C (PI), 2009, "Structural Equation Modeling, Time Series Analysis and Forecasting", Faculty Development Council Grant, University of Cincinnati.

Kim, C (Co-PI), 2009, "Impact of Urban Traffic on Population Exposure to Air Pollution: An Integrated Approach", Interdisciplinary Faculty Research Support Program, University of Cincinnati.

### 박선엽회원 (하와이대학 지리학과)

- Invited talk: Park, S. Park, S. 2009. Applications of hyperspectral satellite data to climate monitoring on a broad scale, 2009 KSIC International Seminar, Beyond geoweb 2.0: how to fuse knowledge from real-time data with geospatial web service, Korea Geospatial Information and Communication, Seoul, April 9.
- Grant: Centers of Research Excellence in Science and NSF UH Hilo CREST: Tropical Ecology and Evolution in Marine and Terrestrial Environments (collaborating co-PI with UHH TCBEES faculty, funding: \$4,999,987).
- Papers:
- Park, S. 2009. Synchronicity between satellite-measured leaf phenology and rainfall regime in Hawaiian tropical forests, *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing* (accepted).
- Park, S. 2009. Estimating air temperature over mountainous terrain by combining hypertemporal satellite LST data and multivariate geostatistical methods, *Journal of Korean Geographical Society*, 44 (accepted).
- Park, S. 2009. Frequencies and intensity of greenness cycles in a tropical island: a case study of two Hawaiian forests, *The Geographical Journal of Korea*, 43, 1-11.

### 성정창 회원 (서조지아대학 지구과학과)

- 한국 GIS 학회 (4/30/09)에서 AmericaView 와 GeorgiaView 에 대하여 발표.
- 인천 국립해양조사원에서 특강 (5/4/09). 해양조사원은 해도를 만드는 기관으로 국토해양부 산하 기관임. URL - <http://www.nori.go.kr/>.
- 독도문제연구소와 6/25/09 워싱턴 미팅에서 "현대사회에서의 지도의 역할과 지도의 사회정치적인 의미와 중요성" 주제로 발표 예정.
- ESRI 2009 International User Conference (7/13-19 at San Diego) 참가 예정.
- 9/10/09 " Characteristics of U.S. Geospatial Industry and Its Prospects" 라는 주제로 대한민국 국토해양부가 주최 "NSDI KOREA 2009" 대회에서 발표 예정.

### 장희준 회원 (포트랜드주립대 지리학과)

- 교내 연구부문 우수교수로 선정됨
- 현재 US Geological Survey 에서 안식년을 보내고 있으며, 기후변화에 따른 Deschutes River basin 지하수위 변화에 대한 프로젝트에 참여하고 있음.
- Geography Compass article "Climate change, land use change, and floods: Toward an integrated assessment " was selected as featured article in hydrology and water resources.
- 미국 과학재단 (US National Science Foundation) 으로부터 연구비를 수행받아 2008 년 12 월 인도 하이드라바드에서 미국-인도간 워크샵을 개최, 도시화가 급격히 진행되는 지역의 수질오염에 대한 향후 공동연구에 대한 모임을 가졌음.
- 교육과학기술부, 건교부 지원 21 세기 프런티어 사업 중 "수자원의 지속적 확보기술 개발사업"의 연구과제 일부인 "기후변화에 의한 국가수자원 영향분석 및 평가체계적용" 연구에 참여, 기상학, 수문학자와 함께 공동연구진행중. 지난해 교육과학기술부로부터 우수과제로 선정됨.

- Oregon Transportation Research and Education Consortium 으로부터 연구비 수혜 (PI: \$174,004), 현재 Future Flooding Impacts on Transportation Infrastructure and Traffic Patterns Resulting from Climate Change 에 관한 연구진행중. 하천지형학자, 교통공학자, 교통계획가들이 연구에 참여중.

- 외부 초청강연

University of South Florida, Department of Geography, Sustainable water resource management under climate change and population growth, Tampa, Florida, April, 24, 2009.

Oregon TransPort Technical Advisory Committee Meeting, Future Flooding Impacts on Transportation Infrastructure and Traffic Patterns Resulting from Climate Change Oregon Department of Transportation, Portland, OR, February 11, 2009.

UNESCO - HELP workshop, Water for all: reconciling human needs with ecology in the Willamette River basin, Tucson, AZ, October 29-30, 2008.

### 정일원 회원 (포트랜드주립대 지리학과)

- 한국 수자원 학회로부터 2008 최우수 박사논문상 수상
- Post doctoral fellowship from the Center for Sustainability Processes and Practices at Portland State University for 2009-2010.

### 최중남 회원 (서일리노이대 지리학과)

- Honoring Our Professors for Excellence (H.O.P.E.) Award, Western Illinois University.
- Completion of a Project "Illinois Wind Potential Monitoring", \$486,534, Co-PI
- 2009 년 가을학기, 서울대학교에서 Visiting Scholar 로 연구년을 보낸 예정

### 최진무회원 (미시시피대학 지구과학과)

- 아래의 논문 출간

Choi, J. and W.H. Cooke, and M.D. Stevens, 2009, "Development of Water Budget Management System for Fire Potential Mapping", *Geographic Information Science and Remote Sensing*. Vol. 46, No. 1, pp. 1-15.

Choi, J. and J. Lee, 2009, "3D Geo-Network for Agent-based Building Evacuation Simulation", In *3D Geo-Information Sciences*, J. Lee and S. Zlatanova (Eds). Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, Springer. Pp. 283-299.

- 공동연구 진행

Feb. 2009 – Mar. 2010, "Capturing Hurricane Katrina Data for Analysis and Lessons-Learned Phase II", Research Grant funded by Oak Ridge National Laboratory as Southeast Region Research Initiative. (\$350,314: Co-PI)

#### 회원가입안내

학회회원은 일반회원, 학생회원, 후원회원, 명예회원으로 구분되며, 회원은 투표권과 함께 다양한 학회사업에 참여하실 수 있습니다. 회원가입 안내서는 학회 웹사이트인 <http://www.kages.org> 에서 다운 받으실 수 있으며 작성후 [support@kages.org](mailto:support@kages.org) 로 보내주시면 됩니다.