

# KAGES NEWSLETTER

WWW.KAGES.ORG

한미 지리정보 및 환경과학 협회 소식지

발행인: 심선희 편집: 이은걸

From The President	1	Members' News	5
Exploring Field	2	IJGER News	6
From KAGES Awardee I	3	KAGES Scholarship	6
From KAGES Awardee II	4	Report: KAGES 2018 Annual Meeting at New Orleans AAG	7
From KAGES Awardee III	4	About KAGES	8

## From The President

### 회장 인사말



KAGES 회원 여러분,  
안녕하세요. KAGES 10 대 회장대행을 한 학기 동안 맡고 있는 심선희입니다. 지난 번 뉴올리언즈에서 만나뵙고 지면으로 다시 인사드립니다. 지난 4 월

12 일 목요일 뉴올리언즈 Sheraton 호텔 Borgne Room 에서 KAGES 창립 10 회 생일을 기념하였습니다. 올해는 특히 Young Korean Scholar Forum 에 멘토링 세션까지 주관하면서 뜻 깊은 모임을 가졌습니다. 총회후에 가진 저녁식사에서 Raffle Prize 에 당첨되신 모든 분들께 축하의 말씀을 드립니다.

올해 학생들을 대상으로 Sim Travel Award, KGS Student Award, KSEA Student Award 장학금을 총 6 분의 학생회원님들께 전달하게 되었습니다. 수상하신 학생회원분들께 축하의 말씀을 다시 전합니다. 그리고 심사해주시신 교수님들께 이자리를 빌어 다시 한번 감사의 말씀을 올립니다.

올해는 KAGES 가 작년에 시작한 몇 가지 목표들을 더 강화하고자 합니다. 특히나 KAGES 웹사이트 및 Social Media 를 활용한 커뮤니케이션 확장, 학생회원을 위한 mentoring service, 일반회원간의 정보교류 확장에 주력하고자 합니다.

아무쪼록 회원 여러분들의 적극적인 관심과 참여로 더 발전하는 KAGES 가 되기를 기대합니다. KAGES 운영에 관련하여 의견이 있으시면 어떠한 의견이라도 환영합니다. 저의 이메일 주소는 [ssim@una.edu](mailto:ssim@una.edu) 입니다. 감사합니다.

2018 년 9 월 심선희 드림

Dear KAGES members,

Greetings. My name is Sunhui (Sunny) Sim and I am the acting President of KAGES for the first half of the year 2018-2019. We celebrated KAGES's 10th birthday in New Orleans just few months ago. The special events we had in New Orleans were two sessions of Young Korean Scholar Forum and mentoring session where students and professors exchanged ideas on the professional development. Also I would like to congratulate those who got raffle prizes at the dinner after the KAGES general meeting. KAGES awarded six scholarships this year, which included the KGS Student Award, the KSEA Student Award and the Sim Travel Award. I appreciate all the reviewing committee members and scholarship sponsors who made these scholarships possible. Of course, I congratulate on the awarded students.

The KAGES board and I would like to focus on promoting KAGES membership by 1) using social media as well as the KAGES website ([www.kages.org](http://www.kages.org)), 2) providing student-faculty mentoring services, and 3) assisting professional development opportunities between members in next a few months.

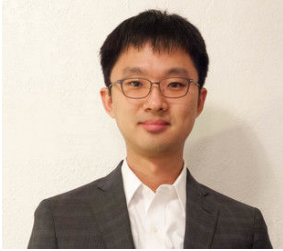
We would appreciate your continued support and participation of the various KAGES missions and programs. Please do not hesitate to contact me at [ssim@una.edu](mailto:ssim@una.edu) if you have any suggestion for KAGES.

Sincerely,

Sunhui (Sunny) Sim.  
September 2018

## Exploring Field

### 드론 배달 서비스 설계를 위한 거리제한 충전 스테이션 커버리지 모델 개발<sup>1</sup> (A range-restricted recharging station coverage model for drone delivery service planning)



홍인수  
(Insu Hong)  
Assistant Professor  
Department of Geology  
and Geography  
West Virginia University  
([insu.hong@mail.wvu.edu](mailto:insu.hong@mail.wvu.edu))

#### 1. 서론

무인항공기, 또는 드론(drone)은 군사용 뿐 아니라 저널리즘, 보안, 모니터링, 과학 연구, 사진, 재난대응, 레크리에이션 등의 다양한 용처에서 이미 널리 사용되고 있다. 그 중 작고 가벼운 화물의 신속배달은 공공, 상업부문 모두에서 각광받는 드론의 사용처이다. 이미 아마존, DHL 등의 거대기업이나 여러 스타트업에서 상업용 화물, 처방조제약품, 의료 샘플 등의 화물을 실어 보내는 계획을 수립했거나 이미 테스트에 성공하였다.

드론은 기존의 교통망이나 교통 상황의 제약에서 자유롭게 이동할 수 있어, 도심 지역이나 교통망이 열악한 지역에서의 신속 화물 배달에 큰 역할을 담당할 수 있다. 효과적인 드론 배달 서비스를 구축하기 위해서는 드론 비행 경로 설정과 항속거리 두 가지 요소를 고려해야 한다. 드론의 비행은 도로를 따를 필요는 없으나 장애물을 피해야 한다. 고층 빌딩, 산 등의 지형적 장애물도 있지만, 항공법과 여러 안전상의 이유로 설정된 비행금지구역이야말로 우회 이외에는 방법이 없는 가장 큰 장애물이다. 드론의 비행을 2D 유클리드 평면으로 단순화시킨다면 (효율을 위해 고도를 유지하므로 합리적인 가정이다), 드론의 비행 경로는 두 지점 간의 장애물 회피 최단 경로인 Euclidean Shortest Path (ESP) 유도를 통해 계획할 수 있다. 또한, 배터리를 동력원으로 사용하는 드론의 특성상 항속거리가 길지 않으며, 특히 화물을 적재했을 경우라면 더욱 짧아질 것이다. 넓은 도심 지역을 원활하게 커버하기 위해서는 항속거리를 증가시킬 수 있는 중간 충전 스테이션이 필수적이다.

따라서 본 연구에서는 드론의 배달 가능 지역을 최대화하는 충전 스테이션 네트워크 입지 최적화 모델을 개발하였다. 개발된 Drone delivery recharging location model (DDRLM)은 coverage model 과 network-flow optimization model 의 하이브리드로, 배달 가능 지역 산출을 위해 coverage model 을, 드론의 흐름을 제어하기 위해 network-flow model 을 이용하였다. ESP 산출을 위해선 저자가 개발한 Convexpath algorithm 을 이용하였다.

#### 2. 모델

드론 충전스테이션 모델은 다음의 사항을 반드시 고려해야 한다: 1) 배달 전과 배달 후로 달라지는 드론의 항속거리; 2) 충전 스테이션에서의 커버리지; 3) 물류창고와 스테이션을 연결하는 배달 네트워크의 생성.

화물 적재 여부는 드론의 항속거리에 큰 영향을 미친다. 구체적 변화는 드론의 사양과 화물의 무게에 따라 달라지겠지만, 확실한 점은 화물을 적재하면 항속거리가 줄어든다는 것이다. 또한 드론은 배달을 마치고 귀환해야 하므로, 배달 가능 구역을 계산할 때 이를 고려해야 한다. 반면 충전 스테이션간을 이동하는 경우에는, 귀환을 고려하지 않으므로 배달 가능 구역보다 더 넓은 지역을 커버할 수 있다. 장애물 회피 커버리지는 ESP를 이용해 도출될 수 있으나, 현재로써는 장애물 회피 커버리지를 폴리곤으로 도출하는 알고리즘이 부재한 상태이다. 따라서 본 연구에서는 포인트로 표현된 수요를 이용하여 간접적으로 장애물 회피 커버리지를 계산하였다.

스테이션으로부터 커버리지를 계산할 때 고려해야 할 또 다른 사항은 장애물이다. 전술한 바처럼 드론이 통과할 수 없는 장애물들이 존재할 수 있다. 장애물이 없다면 드론의 커버리지는 출발지점을 중심으로 한 원이 될 것이나, 장애물이 있다면 실제 도달 가능 지역은 원보다 작아지게 된다. 이 모든 사항을 고려하면 장애물을 고려한 이중 커버리지를 산출할 수 있다 (Figure 1). 배달 커버리지는 스테이션에서 출발한 드론이 배달을 마치고 무사히 귀환할 수 있는 최대 영역이다. 최대 비행 커버리지는 스테이션간을 비행하는 드론이 비행할 수 있는 최대 거리를 나타낸다. 배달 커버리지는 최대 비행 커버리지보다 작으며, 그 안에 위치한 수요만이 충족될 수 있다. 충전 스테이션들은 상호간에 최대 비행 커버리지 이내에 존재해야 하며, 그렇지 않으면 해당 스테이션들 간에는 배달 네트워크가 형성될 수 없다. 또한 Figure 1에서 볼 수 있듯이, 장애물이 존재할 경우 커버리지는 그 영향을 감안하여 계산되어야 한다.

<sup>1</sup> 본 기고문은 Transportation Research Part C 에 게재된 논문을 요약한 것입니다 (Hong, I., Kuby, M., & Murray, A. T. (2018). A range-restricted

recharging station coverage model for drone delivery service planning. *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, 90, 198-212.).

이와 함께 DDRLM 은 모든 충전 스테이션과 드론의 출발지점인 물류창고간의 연결을 보장한다. 경보 사이렌 등 다른 커버리지 모델들과는 달리, 충전 스테이션은 출발지점(물류창고)과 설치된 스테이션들 간의 연결이 반드시 성립되어야 한다. DDRLM은 이를 보장하는 제약조건(constraints)를 포함하고 있다.

### 3. 테스트 어플리케이션 및 결과

DDRML의 테스트를 위해 애리조나 주 Phoenix Metropolitan Area 의 일부를 기반으로 한 테스트 문제를 제작하였다. 해당 지역의 census block 단위 거주 인구가 수요로 이용되었으며, 각 block의 centroid로 수요를 나타냈다. 상업적 배달 서비스를 가정하고, 주어진 숫자의 스테이션으로 최대한 많은 수요를 커버하기 위한 입지를 찾아내는 Maximal Covering Location Problem (MCLP)를 가정하였다. Figure 2는 15개 스테이션 (물류창고 1개 포함)을 배치할 경우의 솔루션을 보여준다. 스테이션들이 장애물의 위치를 반영하여 위치된 것을 볼 수 있다.

### 4. 결론

본 연구를 통해, 네트워크 형성과 커버리지를 동시에 고려하는 유형의 입지 모델을 개발하였다. 수요 커버리지 산출 과정에서 배달용 드론을 방해하는 장애물 역시 고려되었다. 이는 (출판시점 기준) 최초로 이루어진 드론 충전 스테이션 배치 최적화 연구이다.

본 연구를 기반으로, 추후 연구를 통해 DDRLM 을 개선할 수 있다. 첫째, 비용 절감을 위한 평균 배달 거리 최소화를 조건에 넣을 수 있다. 둘째, 드론이 물류창고로 귀환하는 경우에는 아무것도 신고 있지 않으므로, 이 경로를 별도로 최소화하는 조건을 포함시킬 수 있다. 셋째, 각 충전 스테이션의 처리 능력을 모델에 포함시킬 수 있다. 넷째, 각기 다른 상품을 보유한 여러 개의 물류창고와 드론 집단(fleet)의 관리 최적화 역시 포함 가능하다.

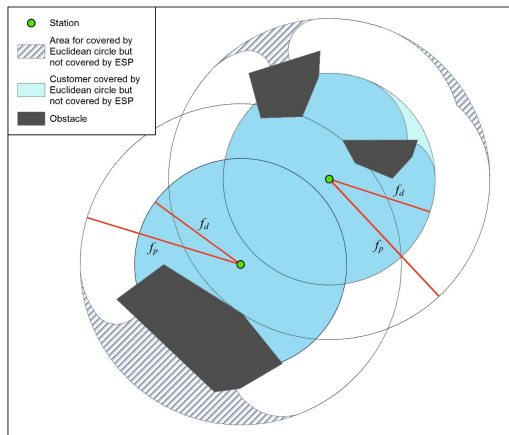


Figure 1. 배달 커버리지 ( $f_d$ )와 최대 비행 커버리지( $f_p$ )

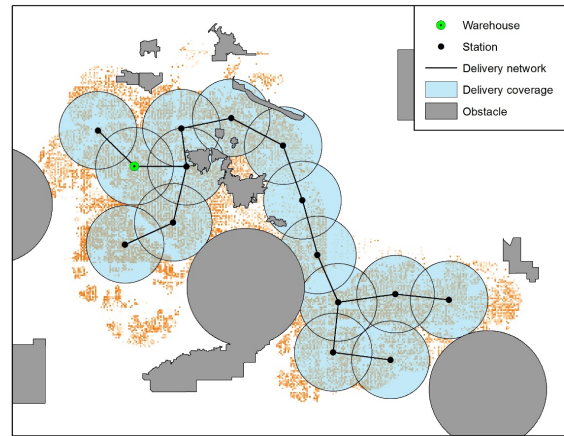
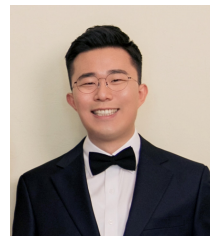


Figure 2. 모델링 결과 (15 개 스테이션)

## From KAGES Awardee I

### 2018 KGS Student Paper Awardee



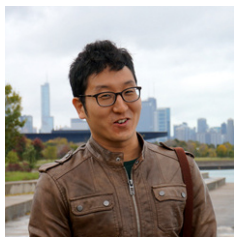
이진형  
(Jinhyung Lee)  
Ph. D. Candidate  
Department of Geography  
The Ohio State University  
([lee.7738@buckeyemail.osu.edu](mailto:lee.7738@buckeyemail.osu.edu))

때는 2017년 초였던 것 같습니다. 미국에 온지 1년이 채 되지 않은 저는 아직도 이 곳 생활에 적응 중이었고, 4월에 열리는 AAG에서 발표를 하기 위해 연구를 진행하고 있었습니다. 그러던 어느날 KAGES로부터 이메일 하나를 받았습니다. 호기심에 열어 본 이메일은 반가운 한국어로 제가 2017 AAG 학회에 참석하는 것을 환영한다고 하였습니다. 그리고는 저를 AAG 학회 중에 열리는 KAGES 총회에 초대해 주었습니다. 아직 준비가 되지 않았다는 생각에 참석을 망설이기도 했지만, 학회 시작 몇 주 전부터는 참석하기로 마음을 먹었습니다. 학회 첫날 발표를 마치고, 홀가분한 마음으로 KAGES 총회에 참석했습니다. 미국, 한국 등지에서 공간, 환경, 지리학 관련 공부를 하는 많은 사람들이 모여 있었습니다. 다들 오랜만에 보는 얼굴들인지 여기저기서 반가운 대화가 오갔습니다. 드디어 총회가 시작되고 각종 시상도 이어졌습니다. 시상 부문 중 제가 관심을 가졌던 부분은 Student paper award였습니다. 내심 저도 내년에 학회에 올 때는, Student paper award에 낼만한 연구가 있었으면 좋겠다. 그리고 한번 지원해보고 싶다는 생각을 했습니다.

그리고는 시간이 지나 2018 년이 되었습니다. 다행히도 미국에 오며 시작했던 연구가 잘 진행되었고, 저는 진행한 연구를 바탕으로 쓴 페이퍼를 KAGES 에 제출하였습니다. 수상을 하든 못하든 저에게는 좋은 경험이 될 것이라 생각했습니다. 지도교수님도 언제든 도전은 좋은 것이라며 응원해 주셨습니다. 제가 제출한 페이퍼는 제가 공부하고 있는 Columbus, Ohio 에서 진행되고 있는 일련의 새로운 교통 시스템 재 디자인 (redesign) 과 새로 운행을 시작한 급행버스가 사람들의 시공간 접근성에 어떠한 영향을 미치는지를 측정해보는 연구였습니다. 운이 좋게도 저는 2018 AAG 중 개최된 KAGES 총회에서 다른 학생들과 함께 paper award 를 받았습니다. 저의 연구에 긍정적인 관심을 가져주신 것 같아서 정말 기분이 좋았습니다. Paper award 를 수상했던 것 말고도, 이번 KAGES 학회에서는 기억에 남는 일이 하나 더 있었습니다. 바로 총회 만찬 뒤 이어진 학생들끼리의 조출한 뒤풀이입니다. 작은 술집에 편히 둘러 앉아 서로의 다양한 연구 관심사 및 진행 중인 연구를 같이 얘기했던 경험은 나중에도 다시 한번 가지고 싶은 좋은 추억으로 남아있습니다. 다가올 2019 KAGES 총회 및 Student paper award 에도 많은 동료 연구자 및 학생들의 적극적인 참여 및 지원을 추천합니다! 감사합니다.

## From KAGES Awardee II

### 2018 Sim Travel Awardee



**이강재**  
(KangJae Lee)  
Ph.D. candidate in Informatics  
University of Illinois  
at Urbana-Champaign  
(klee171@illinois.edu)

이 곳 미국에서 지리학을 공부하는 박사과정 학생으로서 Sim Student Travel Award 는 KAGES 모임에서 본인을 미국에 있는 다른 학생이나 교수님께 알릴 수 있을 뿐만 아니라 커리어에도 도움이 되는 기회의 장이었습니다. 지원서류를 준비하면서 어떻게 저라는 학생을 알리고, 연구에 대한 경험 및 포부를 밝히는 지에 대해 생각해봄으로써 심사위원들께 자신을 표현하고, 연구를 알릴 수 있어서 뜻깊었습니다. 물론 CV 의 수상경력란에 들어가는 것 또한 무시할 수 없는 큰 결과였습니다. 또한 AAG 학회에 참여하기 위한 재정적인 지원도 받아 학생으로서 부담되는 재정적인 측면도 충족할 수 있었습니다. AAG 학회는 미국의 동부, 중부, 서부에서 매년 돌아가며 큰 도시에서 열리는데, 이에 따른

항공요금과 숙박료는 학생으로서 선뜻 부담하기 어려운 금액이며, Sim Student Travel Award 의 재정적인 지원은 그 부담을 크게 덜어주었습니다.

Sim Student Travel Award 는 미국에서 유학하신 지리학과 선배님의 소개로, 오직 AAG 학회를 참여하는 재미 한국학생들을 위해 심교수님이 개인적으로 매년 수여하신다고 알게되었습니다. 사실 다른 분야에 비해 지리학이 유학하는 한국 학생들이 많은 분야는 아니지만, 수년 째 정기적인 한국인 모임도 있고, 게다가 travel award 까지 지원할 수 있는 기회가 있다는 점에서 적잖이 놀랐던 기억이 납니다. 그래서 자부심도 생기고, 도움을 받을 수 있는 기회도 있는 점이 지리학을 전공하는 미국 유학생들에게 큰 위안이 되는 것 같습니다.

개인적으로 지리학과 관련한 연구를 하지만, 소속은 다른 분야에 있는 학생으로서, 지리학과 관련한 분야에서 수양하시는 보다 많은 학생들이 Sim Student Travel Award 에 지원하시어 좋은 결과를 받으셨으면 좋겠습니다. 마지막으로 매년 기회를 제공해주시는 심선희 교수님께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

## From KAGES Awardee III

### 2018 Sim Travel Awardee



**임소형**  
(Sohyung Lim)  
Ph.D. candidate  
Department of Geography  
University of Wisconsin-  
Milwaukee  
(lims@uwm.edu)

안녕하십니까? 2018 년 KAGES Sim Student Travel Award 의 영광을 차지하게 된 UW-Milwaukee 의 박사후보생 임소형입니다. 본 뉴스를 통해 Sim Student Travel Award 의 기회를 주신 KAGES 선배님들께 감사의 인사도 드리고, 또한 이 장학금이 저의 연구에 얼마나 큰 도움이 되었는지 KAGES 회원님들과 공유하고자 글을 씁니다. 2017 년 가을 Sim Travel Award 를 신청할 당시, 저는 당해 12 월 말부터 한국으로 6 개월간 박사 연구 필드워크를 가기로 예정되어 있었고, 동시에 2018 년 AAG 에서 열리는 *Planetary Illiberal Geographies: Territory, Space, and Power* 라는 special session 에 발표를 할 수 있도록 제 초록이 선정된 상황이었습니다. 한국에서의 필드워크와 AAG

special session 에서 발표할 수 있는 두가지 기회를 놓치고 싶지 않았고, 이러한 연유에서 신청했던 Sim Travel Award 에 감사하게도 수상자로 선정이 되어 New Orleans 로의 여행 경비를 충당할 수 있었습니다.

제가 발표를 했던 special session 은 총 9 팀의 발표자들이 참가한 비교적 큰 규모의 session 이었는데, session 도 무척 고무적으로 끝났고, 아홉팀의 발표자들 중 여섯팀이 publication 을 하자는 의견에 동의를 하였습니다. 그리하여 AAG 가 끝난 시점인 5 월부터 저자들의 의견을 취합하여 special issue 에 대한 proposal 을 쓰고 그것을 저널들에 신청하여 *Territory, Politics, Governance* 라는 저널에 저희 special issue 를 신기로 확정이 되었습니다. 현재는 6 팀의 저자들이 모두 submission 을 끝냈고 peer review 를 앞둔 상태입니다.

시민권 없이 미국에서 수학하는 외국 국적의 지리학도들은 크던 작던 미국 정부나 단체측에서 후원하는 장학금을 받기가 수월하지 않고, 특히 인문지리쪽 분야들은 더더욱 펀딩 기회가 희박한 것으로 알고 있습니다. 그러나 이번 장학금으로 인해 CV 에 큰 도움이 되는 커리어를 쌓았을 뿐만 아니라 폐이퍼로까지 연결되는 성과를 얻었으니, 저로서는 거듭 KAGES 와 이 장학금을 마련해주신 심선희 교수님께 감사할 따름입니다. 다음번에 기회가 되면 제가 폐이퍼에서 다루었던 연구 내용을 좀 더 구체적으로 KAGES 회원님들과 공유하겠습니다. 감사합니다.

\* 아래의 2018 KAGES Award 수상자들의 소감문은 다음호에 게재될 예정입니다.

강진영 (Jeon-Young Kang)- KGS Student Paper Awardee

박태진 (Taejin Park)- KSEA Student Paper Awardee

박가인비 (Gainbi Park)- Sim Travel Awardee

## Members' News

### Promotion & Professional Activity

- 김영롱 (Young-Long Kim, Graduate School of Geography, Clark University, Worcester, MA): 2018 년 8 월 박사학위취득.
- 이은결 (Eungul Lee, West Virginia University): Promoted to Associate Professor, Department of Geology and Geography.

### Award

- 반효원 (Hyowon Ban, California State University, Long Beach), 2017-2018 Ethics Across the Curriculum Stipend Recipients Award. Ethics in Digital Cartography using Big Data and GIScience. Granted for Summer 2017 by Ukleja Center for Ethical Leadership, CSULB.

### Research

- 김영롱 (Young-Long Kim, Clark University): 학술지: Kim, Y-L (in press), Seoul's Wi-Fi hotspots: Wi-Fi access points as an indicator of urban vitality, *Computers, Environment and Urban Systems*, doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2018.06.004.
- 반효원 (Hyowon Ban, California State University, Long Beach): 학술지: Wechsler, S. P., Ban, H., & Li, L. (accepted). The Pervasive Challenge of Uncertainty and its Integration in Geospatial Practice. In: Koutsopoulos, K., de Miguel González, R., & Donert, K. (Eds.), *Geospatial Challenges in the 21st Century*. Springer International.
- 홍인수 (Insu Hong, West Virginia University): 학술지: Hong, I., Kuby, M., & Murray, A. T. (2018). A range-restricted recharging station coverage model for drone delivery service planning, *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, 90, 198-212.
- 윤혜진 (Hyejin Yoon, University of Wisconsin-Milwaukee): 학술지: H. Yoon and H. Kim (2018), Career-family strategies and spatial mobility among South Korean women scholars, *Asian and Pacific Migration Journal* 27(1) 101-120.

H. Yoon (2018), Do higher skills result in better jobs? The case of the Korean animation industry, *Geoforum*, <https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2018.08.013>.

초청강연: "The migration of South Korean female scholars in the United States: Geographic imaginations and the sense of belongings," Colloquium, Department of Geography and Geology, University of Würzburg, Würzburg, Germany, May 29, 2018 (Financially sponsored by Bayerische America-Adademie)

## Fieldwork

- 심선희 (Sunhui Sim, University of North Alabama) : **학술답사**: Field work in Dar es Salaam, Tanzania on May 20, 2018-June 3 2018- The field work was the part of the project "Mapping informal settlements in Dar es Salaam, Tanzania using object-based image analysis". It was funded by BEN H. CRAIG Professorship of Geography at University of North Alabama.

## IJGER News

International Journal of  
GEOSPATIAL AND ENVIRONMENTAL RESEARCH

Editor-in-Chief  
Dr. Woonsup Choi (최운섭)  
University of Wisconsin-Milwaukee

The special issue for geospatial teaching and learning has been successfully published with six research articles accompanied by an introductory article by guest editors Drs. Jo and Hong (<https://dc.uwm.edu/ijger/vol5/iss3/>). All the articles are highly downloaded (<https://dc.uwm.edu/ijger/topdownloads.html>).

Another special issue (new data for geospatial research) is expected to close soon, albeit with fewer articles, and a general issue (vol. 5 no. 1) is still receiving contributions. The year 2018 is the first year when three issues are published.

## KAGES Scholarships

KAGES provides several scholarship award opportunities for student members. The spirit of the awards is "giving to those who will give back later." In other words, KAGES helps graduates student succeed in their studies, and the graduate students help KAGES later as professionals. Here is brief introduction to each award. Past awardees are listed on the KAGES Web site (<http://www.kages.org/season2/category/awards/>).

### KAGES Student Paper Award

The Student Paper Award aims to recognize high quality student articles published in the fields of Geography,

Geospatial Technologies, and Environmental Sciences. More than one award will be given this year, with a maximum amount of \$500 per awardee. Eligibility: a. KAGES membership valid at the time of application, b. Applicants must be full-time graduate or undergraduate students in colleges/universities in North America. c. Former Student Paper Award recipients may re-apply if they did not apply in the past two rounds while maintaining membership.

### 2018 KGS Student Paper Awardees

- 강전영 (Jeon-Young Kang), University At Buffalo, The State University of New York
- 이진형 (Jinhyung Lee), Ohio State University

### 2018 KSEA Student Paper Awardee

- 박태진 (Taejin Park), Boston University

### 2018 Student Leadership Award Awardee

- 정지훈 (Jihoon Jung), Florida State University

## Sim Travel Award

Dr. Sim, Sun Hui is currently a faculty member in the Geography Department at the University of North Alabama. Through her generous sponsorship, "Sim Student Travel Award" was established in 2010 to provide financial assistance to graduate students in the research field of geography, geospatial technologies and environmental Sciences. This scholarship is particularly designed to help meet the costs of travel to the Annual Meetings of the American Association of Geographers. Dr. Woonsup Choi (University of Wisconsin-Milwaukee) donated \$500 to Sim travel award and we were able to fund three awardees (\$ 500 each for three students) this year.

### 2018 Awardees

- 이강재 (KangJae Lee), University of Illinois at Urbana-Champaign
- 임소형 (Sohyung Lim), University of Wisconsin-Milwaukee
- 박가인비 (Gainbi Park), University of Wisconsin-Milwaukee

### Special thanks to 2018 KAGES scholarship awards review committee;

- Bumseok Chun, Ph.D. (Texas Southern University)

- Yongwan Chun, Ph.D. (University of Texas at Dallas)
- Misun Hur, Ph.D. (East Carolina University), Chair of the committee
- Taehee Hwang, Ph.D. (Indiana University)
- Eungul Lee, Ph.D. (West Virginia University)
- Jiyong Park, Ph.D. (University at Buffalo, SUNY)

#### 2018 KAGES scholarship awards were sponsored by;

- KGS (The Korean Geographical Society, 대한지리학회, <http://www.kgeography.or.kr/>)
- KSEA (Korean-American Scientists and Engineers Association, 재미한인과학기술자협회, <https://www.ksea.org/>)
- Dr. Sunhui Sim, University of North Alabama



The 43 total participants including 20 professors and 23 students had registered to the event. At the meeting, 11 new members joined KAGES/KSEA. The key events at the meeting were: 1) scholarship awards and ceremony, 2) elections and appointments and 3) introductions to new programs. We awarded three different scholarships in the meeting: the 2018 Sim Travel award, KGS student award and KSEA student awards.

We elected vice president (Dr. Kyung In Huh, California State Polytechnic University, Pomona), a new regular board member and student board member for 2018-2019. Student board members have been a great role in interacting with student members and recruiting student members since 2015.



## Report: KAGES 2018 Annual Meeting at New Orleans

KAGES has hosted its annual meeting during AAG week since 2009. 2018 KAGES meeting took place at Borgne Room, Sheraton, 3rd Floor, New Orleans on April 12 Thursday, 7:20 to 8:20 pm. The event was hosted by 2017-2018 KAGES board members. We celebrated KAGES' 10th birthday in the meeting. Following KAGES annual meeting, we had the raffle prize event as a membership drive at the dinner.

일시/장소: 2018 년 4 월 12 일 목요일

1. Annual Meeting (총회) - 오후 7:20-8:20, Borgne Room, Sheraton, 3rd Floor, New Orleans, LA
2. Dinner Meeting: 8:20-10 pm, Singha Thai Cafe (828 Gravier St. New Orleans, LA 70130)



**KAGES organized two AAG Sessions**

Session title: "Young Korean Geographers Forum 2018"

(<http://www.kages.org/season2/wp-content/uploads/2015/04/KAGES-Bylaws.pdf>)

The goal of the panel session is to provide a forum to share recent projects or research (recently completed or in progress) conducted by panelists. Panelists mainly consist of young Korean geographers. This forum is hosted by KAGES and sponsored by KGS and KAGES.

*Young Korean Geographers Forum (I)*

Time: 3:20 PM / 5:00 PM, April 12, Thursday

Organizers: Byungyun Yang

Chairs: Byungyun Yang

3:20 Introduction: Byungyun Yang DePaul University

3:40 Panelist: Jeon-Young Kang SUNY - Buffalo

4:00 Panelist: Kangjae Lee Illinois Informatics Institute, University of Illinois at Urbana Champaign

4:20 Panelist: Minji Kim University of Wisconsin - Milwaukee

4:40 Discussant: Heejun Chang Portland State University

*Young Korean Geographers Forum (II)*

Time: 5:20 PM / 7:00 PM, April 12, Thursday

Organizers: Byungyun Yang

Chairs: Hosuk Lee

5:20 Introduction: Hosuk Lee University of North Georgia

5:30 Panelist: Taejin Park Boston University

5:50 Panelist: Jihoon Jung Florida State University

6:10 Panelist: Gainbi Park University of Wisconsin - Milwaukee

6:30 Panelist: Nayoung Jo University of Maryland

6:50 Discussant: Jeong Seong University of West Georgia

**About KAGES****Mission**

As a non-profit organization, the mission of KAGES is to foster the following for Korean or Korean-American students, scientists and professionals in the geospatial-technical and environmental science fields:

- Support for students developing their career successfully through education and research
- Support for members developing research, teaching and services
- Promoting interactions between South-Korea and USA in geospatial technology and environmental science fields

**Bylaws**

- The KAGES Bylaws was revised and approved by the KAGES Board Members on Friday, April 10, 2015 and the revised version is accessible in PDF format from the following link: [KAGES Bylaws](#).

**Organization**

- KAGES was founded on 11/17/2008 with eight founding board members:

Dr. Gi-Choul Ahn

Dr. Heejun Chang

Dr. Jinmu Choi

Dr. Jongnam Choi

Dr. Changjoo Kim

Dr. Yeong-Hyun Kim

Dr. Sun Yurp Park

Dr. Jeong Chang Seong

**Current Officers & Board Members (2018-2019)****Officers (July 2018- present)**

- Acting Presidents: Dr. Sunhui Sim (University of North Alabama) – Fall 2018, Dr. Hyowon Ban (California State University, Long Beach) – Spring 2019
- Vice President: Dr. Kyung In Huh (California State Polytechnic University at Pomona)
- Secretary: Dr. HyeJin Yoon (University of Wisconsin, Milwaukee)
- Treasurer: Dr. Hosuk Lee (University of North Georgia)
- Newsletter Editor: Dr. Eungul Lee (West Virginia University)

**2018-2019 Board members**

- Dr. Sunhui Sim (Research Committee)
- Dr. Misun Hur (Scholarship Management)
- Dr. Byung Yun Yang (International Relation)
- Dr. Woonsup Choi (IJGER Editor-in-chief)
- Dr. Sanglim Yoo (Communication and Public Relation Committee)
- Dr. Injeong Jo (Career Development Committee)
- Dr. Hyowon Ban (Technical Support)
- Dr. Kyung In Huh (Legal Committee)
- Jinwoo Park (Student board member & Website Management)

**Membership Benefits**

- Members can actively involve in opportunities by KAGES to network with your professional peers for the fields of geo-spatial and environmental science.
- Members are eligible for a variety of KAGES awards and can apply grants by KAGES.
- Members have a voting right for KAGES elections.
- Members can access members-only information at KAGES web-site.
- For renewal of membership, or join the KAGES, please visit the KAGES web-site at <http://www.kages.org> or email at [info@kages.org](mailto:info@kages.org).