

TRAVEL REPORT FORM

출장보고서

결 재	선임연구 원	팀장	부서장	원장직무 대행
	06/18	06/18	06/18	06/18
협 조	이진영	이우섭	유진호	유진호
	팀장			
	06/18			
	윤선권			

I. Travel Overview 출장개요

1. Traveler(s) 출장자

Department 소속	Position 직위(직급)	Name 성명	Note 비고
기후분석팀	선임연구원	이진영, 김선태, 김대하, 명복순	
융합기술팀	팀장	윤선권	
	선임연구원	신용희	

2. Travel Period 출장기간

- 6/2/2018~6/10/2018

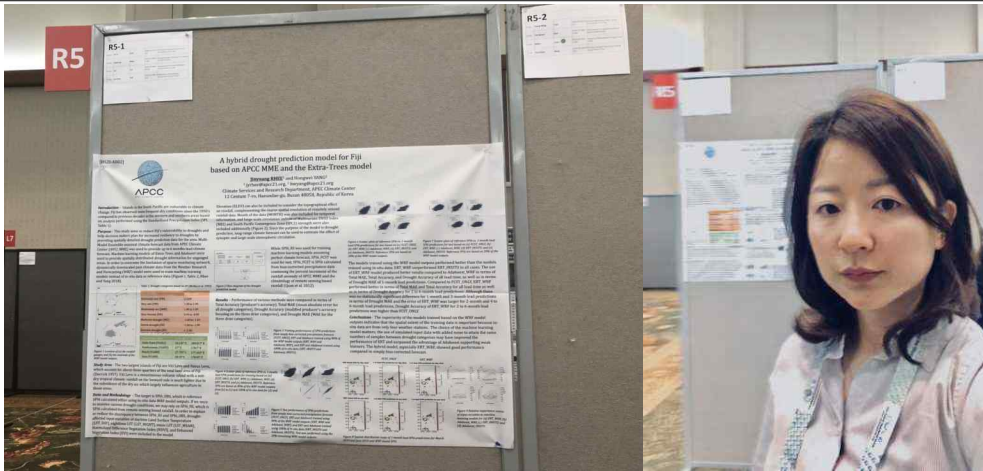
3. Occasion and destination 행사 및 출장지

- 미국 하와이 호놀룰루 15th Annual Meeting Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 학회 참석 및 발
표

II. Major Activities 주요업무 수행내용

1. Main Contents and Activities 주요내용 및 활동

<이진영 선임연구원>



- 발표세션: HS(Hydrological Sciences)20 – Hydrologic Prediction in Data-scarce Situations
- 발표제목: Seasonal Drought Prediction for Fiji Based on High-Resolution Dynamic Downscaling of Climate Data and Machine Learning of Long-Range Forecast (HS20-A002)
- 대기학 세션(AS)과 수문학 세션(HS)을 아울러 가뭄과 관련된 많은 연구 발표가 있었는데, 크게 과거 가뭄 발생 메커니즘을 기후 인자와 연관하여 분석한 연구, 기후변화와 관련하여 가뭄 발생의 변화를 추정한 연구, 단기 스케일에서 계절 스케일까지 가뭄조기경보 및 가뭄 예보를 위해 가뭄 예측을 수행한 연구, 현 시점의 가뭄 상태를 정확하게 파악하는 가뭄 감시와 관련된 연구, 사회경제적 가뭄에 초점을 맞추어 가뭄 관련 취약성을 도출하고 가뭄 리스크를 평가하는 연구로 나눌 수 있었음.
- 이 중 APCC의 최근 가뭄 연구와 가장 관련된 약 10일 정도에 해당되는 단기에서 계절 스케일까지의 가뭄 예측 연구 위주로 살펴보면 Random Forest, Support Vector Regression과 같은 자료 기반의 모델링 기법, Copula, Bayesian Network 기법 등이 활용되고 있었음.
- 지역에 따라 관련된 기후 지수인 ENSO 지수, MJO, WPSH (western Pacific subtropical high) 등이 적극 적용되고 있으며 다중모델앙상블 자료로 NMME 자료가 활용되고, 일부 연구에서는 기후 모델과 수문 모델이 느슨히 결합됨.

<김선태 선임연구원>

- 기후 관련 다양한 주제의 세션들에 참석하여 최근 연구 동향 파악 하였음. 아시아 여름 몬순 강수에 대한 여름철 티벳 고원의 눈 덮임의 중요성에 대한 발표가 있었으며, 특히 여름철 눈덮임의 변동성은 지속성에 기인하는 봄철 후반 눈덮임과 관련이 있으며, 그 봄철 후반 티벳 고온 눈덮임은 대성양의 해수면 온도와 관련된 파동 전파와 관련이 있음을 보였음.
- 격년변동 즉 ENSO가 계절내변동 즉 MJO의 동향 전파와 강도에 영향을 미칠 수 있으며, 더 나아가 MJO 예측에 영향을 줄 수 있음을 제안한 연구들이 있었음. 즉 엘니뇨보다는 라니냐 동안 일반적으로 MJO의 강도가 크며, maritime continents를 가로지르는 MJO가 상대적으로 더 많음을 보여줌. 이는 라니냐 동안 warm pool이 강화되어 convective activity가 증가하는 것과 관련됨.
- ENSO 관련하여 새로운 연구들이 발표 되었음. 특히 ENSO 강도예측에 관하여 다른 해양의 SST 혹은 강수 활동의 역할들을 보여주는 연구들이 있었음. 엘니뇨가 발달하는 여름철 인도양의 따뜻한 해수면 온도는 태평양의 서풍 아노말리의 약화를 유발하여, 엘니뇨의 발달을 제한 할 수 있음. 북열대 대서양에서의 강수 평균장의 조건이 extreme 엘니뇨 발생 빈도에 영향을 미칠 수 있음. 그리고 남태평양의 기후 변동 모드 (즉 South Pacific Meridional Mode)가 좀더 긴 선행시간 (즉 9개월)에서 ENSO 예측성 향상에 기여 할 수 있다는 연구 발표도 있었음.
- ENSO 예측에서 어려운 ENSO 다양성과 관련된 역학 연구들이 발표 되었음. ENSO 다양성을 예측하는데 tropical subsurface 해양 역학의 활용하는 통계 모델이 제안됨.
- 현재까지 ENSO에 대한 이해에 대한 리뷰 발표가 있었으며, 현재 ENSO 관련 연구들을 정리하는데 도움이 되었음.
- 작년 R&D 연구 주제였던 SCoPS에서 주요 기후 변동 모드들에 대한 예측성 분석 연구결과에 대하여 포스터 발표를 하였으며, 기후 변동 모드들의 inter-basin 관계에 대하여 유용한 코멘트들을 얻을 수 있었음.

<김대하 선임연구원>

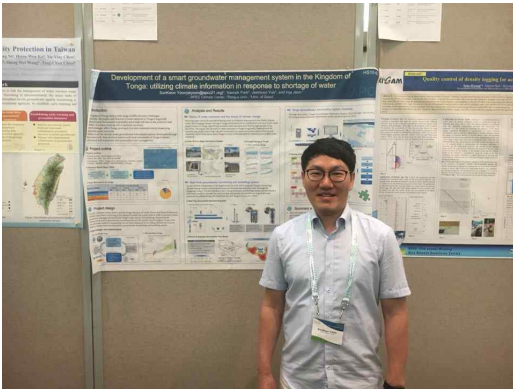


- 2018년 AOGS 제15차 학술발표회 수문과학 분과는 최근 수문분야 연구동향이 반영되어 수문순환-생태계 상호작용, 수문모형 고도화, 원격탐사와 자료동화기법, 수문기상학, 수자원 계획 및 운영을 위한 의사결정, 기후변화 대비를 위한 위험평가 방법 등 총 32개 세션으로 구성되었음.
- 세션 12에서는 기후 및 환경변화와 질병, 식량안보의 상호관계에 관한 주제, 기후변화에 의한 변화하는 자연재해 위험 산정에 관한 주제, 기후와 환경변화가 수문과정 및 생태계에 미치는 영향평가, 기후변화 적응책 개발, 위험 분석기법에 관한 연구들이 다루어졌음.
- 중국 Lancang 유역의 저수량 위험분석, 미국 Sevier River Basin 기후변화 위험분석, 수자원 배분을 위한 물부족 위험 분석, 가뭄 심도-지속시간-빈도 해석, 수질경보를 위한 지수개발, 쓰나미와 지하수 염도 관계분석, 아시아 지역 극한 기상현상에 대한 분석을 주제로 총 7개의 연구가 발표되었고 활발한 토론이 이루어졌음.
- 국제협력연구들로 연구자의 국적은 다양했으나 발표자의 국적은 중국, 한국, 일본, 대만이었음.
- 청중은 발표된 연구에 사용된 방법론에 관한 질문을 많이 했으며, 이에 따라 각 방법론이 장단점에 대한 논의가 주로 이루어졌음. 통계적 방법으로 위험이 상당히 증가했음을 결론으로 하는 연구에 대해서는 위험증가 요인이 무엇인지에 관한 논의도 함께 이루어졌음.
- APEC 기후센터의 연구 “A scenario-neutral assessment of water scarcity in a snowmelt-driven agricultural river basin under climate change”에 대해서도 서너 개의 질문이 있었으며 기상자료 모의, 사용된 모형의 신뢰도, 다른 영향평가방법과의 차이점에 관한 내용이 논의되었음.

<명복순 선임연구원>

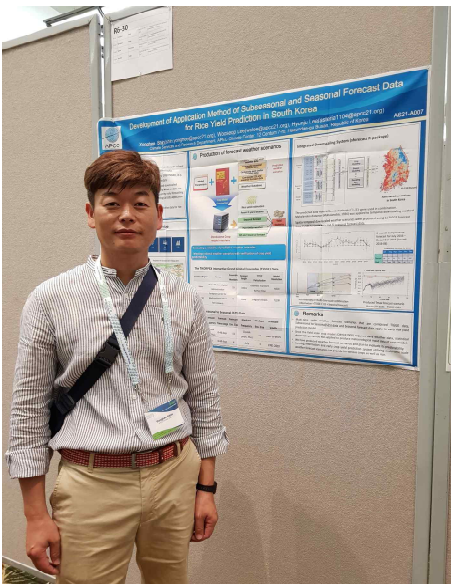
- AS18 - Climate Change, Tropical Climatic Hazards in Asia Oceania and Societal Applications of Atmospheric and Oceanic Regional Models
역학적으로 다운스케일 된 기상 정보를 이용하여 도심지의 온도(일본 도쿄)를 예측하거나 말라리아(남아프리카)를 예측하는 기술을 선보였다. 다학제적 융합연구의 케이스는 본 센터의 Cli-WARA 뿐이었다. Cli-WARA 프로젝트에 사용된 여러 모델들(가뭄, 수문, 농업 모델)에 대하여 동남아시아 지역의 연구자들의 질문이 많았다.
- AS38 - Nexus in the Arctic-midlatitude-tropical Interactions and Their Impact on Weather/climate Extremes
극지역과 중위도 지역, 극지역과 열대지방의 상호 작용 및 연관성에 대한 연구들이 발표되었다. 극지연구소에서 발표한 연구에서 모델 시뮬레이션 결과 카라 바렌츠 해의 해빙이 북극 다른 어느 지역보다 중위도의 대기에 많은 영향을 주는 것으로 알려졌는데 다른 연구에 따르면 북극 해빙의 영향이 성층권으로 전파되었을 때 그 영향이 오래 지속되고 강화되는 것으로 연구되었다. 카라 바렌츠 해의 해빙이 다른 지역보다 큰 파장을 가져오는 이유중의 하나는 대서양 중위도 제트의 북쪽에 근접해 있기 때문이다. 동아시아 겨울 몬순이 North Pacific Oscillation (NPO) 변동성에 영향을 받는다는 연구도 소개 되었는데 이러한 연관성 사이에 WNP(Western North Pacific)의 대류활동에 의해 북동태평양 쪽으로 전파되는 로스비 웨이브의 역할이 강조되었다.
- AS50 - Interactions Between Indo-pacific Ocean and Asian Monsoon
다양한 시간 스케일을 아우르는 연구가 소개되었다. 짧은 스케일로는 BSISO가 인도/중국남부 지역의 온도 변동성 또는 WNP 지역의 태풍활동에 미치는 영향에 대한 연구들이었고 decadal 시간 스케일에서는 1990년대 중반에서부터 2000년 초반에 일어난 decadal climate shift와 관련된 연구들이 있었다. 특히 중국 남부 지역의 가뭄 발생과 관련하여 1990년대 중반 이후에 북쪽(우랄산맥)에서 하향 동진하는 blocking 현상에 의해 발생하는 가뭄현상이 증가하였음을 보였다. 이러한 climate shift는 남중국해와 WNP지역의 강수 변동성에도 영향을 주는 것으로 나타났는데 최근 들어 이 지역에 인도양의 영향이 줄어들고 상대적으로 local effect가 강화되었다는 연구가 소개되었다.

<윤선권 융합기술팀장>



- 발표 세션 : HS(Hydrological Sciences)
- 발표제목 : Development of a smart groundwater management system in the Kingdom of Tonga: utilizing climate information in response to shortage of water (HS10-A023)
- Session Title : Near Surface Investigation and Modeling for Groundwater Resources Assessment
- 세션 정리 : 본 세션은 지표면 조사 및 지하수자원 평가와 관련한 모델링 연구 주제들에 대한 발표가 있었습니다. 지하수자원은 지역 급수의 중요한 원천입니다. 이용 가능한 지하수 자원을 적절하게 관리하지 않으면 토양 침식이나 오염, 해수 침투와 같은 심각한 환경 문제가 발생할 수 있습니다. 관리 기법을 적용하기 전에 지하수 시스템에 대한 정확한 평가가 필요합니다. 본 세션에서는 다양한 지표면 조사 및 모델링과 관련된 문제에 초점을 맞춘 지하수 자원 평가에 중점을 둔 연구들이 발표되었으며, 주로 아시아와 오세아니아 주 지역 국가들의 지하수 수치 모델링 및 현장 조사와 관련된 연구들이 발표되었습니다. 전통적인 수문 지질학적 접근법, 지구 물리학적 접근법 및 지구 화학적 접근법에 대한 다양한 연구주제 들이 발표/논의 되었으며, 특히 수질 지질학 및 모델링 접근법의 기술 상태를 적용하는 학제 간 연구들이 많이 발표되었습니다.

<신용희 선임연구원>



- 발표 세션 : AS(Atmospheric Sciences)
- Session Title : Sub-seasonal to Seasonal Forecasting of High-impact Weather and Climate Events (AS21)
- 발표제목 : Development of application method of subseasonal and seasonal forecast data for rice yield prediction in South Korea
- 세션 정리 : 본 세션에서는 S2S(sub-seasonal to seasonal) 예측 자료에 대한 과학적 방법론 개발 및 운영 그리고 이를 활용한 응용연구 적용 사례들이 소개 됨. 홍수, 가뭄, 폭염, 한파와 같이 영향력이 큰 기상

이벤트에 대한 조기 정보를 제공하기 위해 S2S 예측 자료에 대한 관심이 점차 커지고 있음. S2S 예측 자료 운영 센터의 광범위한 데이터베이스는 WWRP/WCRP S2S 프로젝트에 의해 작성되었으며 토양수분, 해빙, MJO, 성층권 대류권 상호작용 등과 같은 계절적 예측 가능성에 대해서는 사용자 요구에 맞게 개발된 조기 정보 시스템 등에 의해 향후 서비스가 예정되고 있음. 또한 세션에서는 S2S 예측에 관한 과학적 지식 뿐만 아니라 응용분야 활용을 위한 다양한 연구가 소개됨. 먼저, 정해진 해수면 온도와 해빙으로 AGCM의 앙상블 시뮬레이션을 이용해 열대성 사이클론의 계절 예측성을 평가한 연구가 소개되었고 2017년 캐나다 동부에서 발생한 홍수와 그에 대한 S2S 예측에 대한 평가 연구가 소개되었음. 또한 비교 표준화 강수 지수를 이용한 기상학적 가뭄의 계절 예측에 대한 개념 연구와 중국의 여름철 강수에 대한 S2S 예측 시스템(BCC S2S)에 대한 기술 등이 소개되었음.

2. Relevance to APEC Climate Center's Activities 결론 및 소감

<이진영 선임연구원>

- 미처 파악하지 못한 부분이 있을 수 있으나 굉장히 참신하거나 획기적인 연구를 찾기는 어려웠음. 다만 소개된 여러 전통적이거나 잘 구축된 기법을 결합하여 가뭄 연구에 대한 종합적인 청사진을 그리고 APCC의 연구 성과 및 서비스를 그 각 부분의 성분으로 활용할 수 있음. APCC의 기후 정보와 서비스를 가뭄 연구에 좀 더 적극적으로 활용하는 경우 관련 분야의 국제적 선도 가능성이 엿보였음.

<김선태 선임연구원>

- APCC 계절 예측 기술 개발에 활용할 수 있는 연구 주제들이 있었음.
- 아시아 여름철 강수 영향을 미치는 티벳고원 눈덮임과 대서양 해수면 온도의 관계는 대서양 해수면 온도의 predictability source의 가능성을 보여주는 것으로 여름철 강수 예측에서 대서양 해수면 온도의 변동성의 활용 가능성에 대한 추후 연구가 필요할 듯 보임.
- 남태평양과 인도양 SST 모니터링은 ENSO 예측 활용에 도움이 될 것으로 보임.
- ENSO의 계절내 변동모드들의 예측성에 영향을 미치는 연구들을 확장하면 좋을 듯함.

<김대하 선임연구원>

- AOGS 15차 학술발표회 수문과학분야에서는 현실적인 시스템 분석을 위한 연구, 아시아지역 자료의 가용성의 확대, 미래 위험대비를 위한 연구가 주를 이룬 것으로 보이고 이에 대한 방법론으로 수문모형, 원격탐사기법, 통계적 자료해석, 자료동화기법 개발 등이 제안되었음.
- 수문과학이 미국이나 유럽에서 선도하고 있는 분야인 만큼 AGU나 EGU 보다는 다른 분야와의 연계성이 부족해 보이기는 했지만 아시아-오세아니아 지역 연구의 질과 양이 빠르게 성장하고 있다는 느낌을 받았음.

<명복순 선임연구원>

- 새롭게 눈에 띄이는 연구가 많지는 않은 편이었으나 미국쪽 참석자들의 연구들이 상대적으로 좋은 질의 연구 결과를 보여주었음. 하와이라는 지리적 특성 때문에 미국쪽 참가자들이 많이 참석한 것으로 보임. 아시아 지역에서 융합연구는 아직까지 미미한 것으로 사료됨.

<윤선권 융합기술팀장>

- 여러 개의 작은 섬으로 이루어진 도서지역의 가용 수자원은 주로 빗물과 지하수입니다. 이러한 지역에서의 수자원 확보 및 관리는 안정적인 인간 삶에 필수적인 요소로 작용합니다. APEC 기후센터에서는 지난 2016년부터 태평양 도서국 지원 사업의 일환으로 남태평양 통가 지역의 “기후정보 활용 스마트 지하수 관리 시스템 개발” 사업을 수행하였습니다. 도서지역의 수자원 관리 측면에서 기후정보의 중요성을 피력하였으며, 통가와 비슷한 상황에 처해있는 도서지역의 사업 확장과 나아가 기후변화 대응 지속가능한 수자원 확보에 연구의 결과가 기여할 수 있을 것으로 사료됩니다.

<신용희 선임연구원>

- S2S 예측 자료는 가뭄 및 홍수와 같은 재난 분야에서 다양한 활용 가능성을 나타내고 있으며 나아가 농업분야의 작물 생육 및 병해충과 같은 농업재해에 대한 예측을 통해 선제적인 대응 방안 마련이 가능해 질 것으로 판단됨. 향후 S2S 예측 자료에 대한 활용 가능성이 높아질 것으로 예상되고 있는 상황에서 APCC는 응용분야 활용연구를 위한 맞춤형 계절예측 자료 및 S2S 예측 자료를 결합한 다중규모 예측 자료 생산 기술 개발에 대한 선제적 연구 추진이 필요하다고 판단됨.

3. Suggestions and Remarks 건의사항

III. References (Presented and Collected Materials) 주요 수집자료

(with attachment of any information or report in case of attendance of conferences, workshops and meetings) 학술대회, 워크숍, 회의 등 참석 시 관련 정보 및 문서 첨부

인쇄

X

인쇄: 2018년 2월 9일 금요일 오전 9:42:24

인쇄

보낸 사람	<info@asiaoceania.org>
보낸 일시	2018/02/08 18:18
받는 사람	<alliswell1122@apcc21.org>, <jmyuk@uos.ac.kr>, <nspark@dau.ac.kr>, <skymoon@apcc21.org>
참 조	
제목	AOGS 2018 Abstract Notification

AOGS

15th Annual Meeting

Asia Oceania Geosciences Society

03-08 Jun 2018 Honolulu, Hawaii



Dear Author(s),

We are pleased to inform that your abstract has been accepted for presentation at the AOGS 15th Annual Meeting taking place at the Hawaii Convention Centre (HCC) in Honolulu

HS10-A023 Development of Smart Groundwater Management System in the Kingdom of Tonga: Utilization in Response to Shortage of Water

Sun-Kwon YOON, *Asia-Pacific Economic Cooperation Climate Center, Korea, South*, Namsik PARK, *Dong-Jee-Mun YUK, University of Seoul, Korea, South*, Inja JEON, *APEC Climate Center, Korea, South*

Review Decision	Accepted
Reviewer Comments	NIL

For assistance, please contact AOGS Secretariat by email to info@asiaoceania.org

Yours sincerely,

AOGS Secretariat

On behalf of Program Committee

Important Notes

- This decision and other program details - your presentation schedule, meeting registration, invoice, etc. as they become available on your personal page on MARS
- Please ensure that at least one of the authors for this abstract has registered (including payment) for this abstract may not be included in the conference program.
- You will be notified of your Presentation Mode, Schedule and other program details by mid Mar 2018.
- If you are unable to attend, please inform the Secretariat of your withdrawal as soon as possible.
- For all conference related information, please bookmark this page for your reference: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=home.htm>

Further Information

- Conference hotels are open for booking. Special rate ends once room blocks are sold out. Please refer to: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=hotel/hotel.asp>
- Fees & Registration: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=register.htm>
- Conference Venue: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=venue.htm>
- Visa: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=visa.htm>

How to Register & Pay Fees (If Applicable)

1. Log in on MARS and click "Meeting Registration" from the left menu.

2. Complete the online form and make payment.
3. Please see also notes below.

Walk-in/payment onsite - please note: While every effort will be made to order adequate supplies (e.g. program book, drinks, etc), please understand that the issue of supplies are subject to availability of stock at the time of your walk-in/p

Secretariat Office

Meeting Matters International Pte Ltd

Add: 1 Commonwealth Lane, #06-23 ONE COMMONWEALTH, Singapore 149544

Tel: (65) 6472 3108 Fax: (65) 6472 3208 Email: info@asiaoceania.org

Ir
L

Jinyoung Rhee

보낸 사람: info@asiaoceania.org
보낸 날짜: 2018년 2월 8일 목요일 오후 5:30
받는 사람: hwyang@apcc21.org; jyrhee@apcc21.org; jyrhee@gmail.com
제목: AOGS 2018 Abstract Notification



Dear Author(s),

We are pleased to inform that your abstract has been accepted for presentation at the AOGS 15th Annual Meeting taking place at the Convention Centre (HCC) in Honolulu

HS20-A002 Seasonal Drought Prediction for Fiji Based on High-resolution Dynamic Downscaling of Climate Data and
Jinyoung RHEE, *APEC Climate Center, Korea, South*, Hongwei YANG, *APEC Climate Center, Korea, South*

Review Decision	Accepted
Reviewer Comments	NIL

For assistance, please contact AOGS Secretariat by email to info@asiaoceania.org

Yours sincerely,
AOGS Secretariat
On behalf of Program Committee

Important Notes

- This decision and other program details - your presentation schedule, meeting registration, invoice, receipts, etc., will be available on your personal page on [MARS](#)
- Please ensure that at least one of the authors for this abstract has registered (including payment) by **20 Apr 2018**. Otherwise, you will not be able to attend the conference program.
- You will be notified of your Presentation Mode, Schedule and other program details by mid Mar 2018.
- If you are unable to attend, please inform the Secretariat of your withdrawal as soon as possible.
- For all conference related information, please bookmark this page for your personal reference: <http://www.asiaoceania.org>

Further Information

- Conference hotels are open for booking. Special rate ends once room blocks are sold

- <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=hotel/hotel.asp>
- Fees & Registration: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=register.htm>
- Conference Venue: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=venue.htm>
- Visa: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=visa.htm>

How to Register & Pay Fees (If Applicable)

1. Log in on [MARS](#) and click "Meeting Registration" from the left menu.
2. Complete the online form and make payment.
3. Please see also notes below.

Walk-in/payment onsite - please note: While every effort will be made to order adequate supplies (e.g. program books, conference materials), we understand that the issue of supplies are subject to availability of stock at the time of your walk-in/payment onsite.

Secretariat Office

Meeting Matters International Pte Ltd

Add: 1 Commonwealth Lane, #06-23 ONE COMMONWEALTH, Singapore 149544

Tel: (65) 6472 3108 Fax: (65) 6472 3208 Email: info@asiaoceania.org

Information & Updates

Log on to www.asiaoceania.org



Seon Tae Kim <stkim423@gmail.com>

AOGS 2018 Abstract Notification

1 message

info@asiaoceania.org <info@asiaoceania.org>

Wed, Feb 14, 2018 at 4:05 PM

To: stkim423@gmail.com, jihyunoh@apcc21.org, yyalee@apcc21.org, WonMoo.Kim@apcc21.org, limay@apcc21.org

Cc: jolene@meetmatt.net



Wednesday, February 14, 2018

Dear Author(s),

We are pleased to inform that your abstract has been accepted for presentation at the AOGS 15th Annual Meeting taking place from 03 to 08 Jun 2018 at the Hawaii Convention Centre (HCC) in Honolulu

AS48-A013 Prediction Capability of a New Apcc In-house Model (scops): Climate Variability, Inter-basin Relationship, and Energy Cycle

Seon Tae KIM, *APEC Climate Center*, Ji-Hyun OH, *APEC Climate Center*, Yun-Young LEE, *APEC Climate Center*, WonMoo KIM, *APEC Climate Center*, A-Young LIM, *APEC Climate Center*

Review Decision	Accepted
Comments	None

For assistance, please contact AOGS Secretariat by email to info@asiaoceania.org

Yours sincerely,
AOGS Secretariat
On behalf of Program Committee

Important Notes

- This decision and other programme details - your presentation schedule, meeting registration, invoice, receipts, etc., will be posted as they become available on your personal page on [MARS](#)
- Please ensure that at least one of the authors for this abstract has registered (including payment) by 20 Apr 2018. Otherwise this abstract may not be included in the conference program.
- You will be notified of your Presentation Mode, Schedule and other programme details by mid Mar 2018.
- If you are unable to attend, please inform the Secretariat of your withdrawal as soon as possible.
- For all conference related information, please bookmark this page for your personal reference:
<http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=home.htm>

Futher Information

- Conference hotels are open for booking. Special rate ends once room blocks are sold out. Please check out details here: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=hotel/hotel.asp>
- Fees & Registration <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=register.htm>
- Venue: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=venue.htm>
- Visa: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=visa.htm>

How to Register & Pay Fee (If Applicable)

1. Log in on [MARS](#) and click "Meeting Registration" from the left menu
2. Complete the online form and make payment.
3. Please see also notes below.

Walk-in/payment onsite-Please note: While every effort will be made to order adequate supplies (e.g. program books, conference bags, food & drinks, etc), please understand that the issue of supplies are subject to availability of stock at the time of your walk-in/payment onsite.

Secretariat Office
Meeting Matters International Pte Ltd
Add: 1 Commonwealth Lane, #06-23 ONE COMMONWEALTH, Singapore 149544
Tel: (65) 6472 3108 Fax: (65) 6472 3208 Email: info@asiaoceania.org

Information & Updates:
Log on to www.asiaoceania.org

From: info@asiaoceania.org
Sent: Thursday, February 8, 2018 6:14 PM
To: d.kim@apcc21.org; daeha.kim@gmail.com; hossam.moursi@aggiemail.usu.edu; jagath.kaluarachchi@usu.edu
Subject: AOGS 2018 Abstract Notification



Thursday, February 08, 2018

Dear Author(s),

We are pleased to inform that your abstract has been accepted for presentation at the AOGS 15th Annual Meeting taking place from 03 to 08 Jun 2018 at the Hawaii Convention Centre (HCC) in Honolulu

HS12-A019 A Scenario-neutral Assessment of Water Scarcity in a Snowmelt-driven Agricultural River Basin Under Climate Change

Hossam MOURSI, *North Carolina State University, United States*, Daeha KIM, *Asia-Pacific Economic Cooperation Climate Center, Korea, South*, Jagath KALUARACHCHI, *Utah State University, United States*

Review Decision	Accepted
Reviewer Comments	NIL

For assistance, please contact AOGS Secretariat by email to info@asiaoceania.org

Yours sincerely,
AOGS Secretariat
On behalf of Program Committee

Important Notes

- This decision and other program details - your presentation schedule, meeting registration, invoice, receipts, etc., will be posted as they become available on your personal page on [MARS](#)
- Please ensure that at least one of the authors for this abstract has registered (including payment) by **20 Apr 2018**. Otherwise this abstract may not be included in the conference program.
- You will be notified of your Presentation Mode, Schedule and other program details by mid Mar 2018.
- If you are unable to attend, please inform the Secretariat of your withdrawal as soon as possible.
- For all conference related information, please bookmark this page for your personal reference: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=home.htm>

Further Information

- Conference hotels are open for booking. Special rate ends once room blocks are sold out. Please check out details here: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=hotel/hotel.asp>
- Fees & Registration: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=register.htm>
- Conference Venue: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=venue.htm>
- Visa: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=visa.htm>

How to Register & Pay Fees (If Applicable)

1. Log in on [MARS](#) and click "Meeting Registration" from the left menu.
2. Complete the online form and make payment.
3. Please see also notes below.

Walk-in/payment onsite - please note: While every effort will be made to order adequate supplies (e.g. program books, conference bags, food & drinks, etc), please understand that the issue of supplies are subject to availability of stock at the time of your walk-in/payment onsite.

Secretariat Office
Meeting Matters International Pte Ltd
Add: 1 Commonwealth Lane, #06-23 ONE COMMONWEALTH, Singapore 149544
Tel: (65) 6472 3108 Fax: (65) 6472 3208 Email: info@asiaoceania.org

Information & Updates:
Log on to www.asiaoceania.org

AOGS 2018 Abstract Notification

1 개의 메일

info@asiaoceania.org <info@asiaoceania.org>

2018년 2월 8일 오전 12:15

받는사람: atmos94@yahoo.com, bmyoung@chapman.edu



Thursday, February 08, 2018

Dear Author(s),

We are pleased to inform that your abstract has been accepted for presentation at the AOGS 15th Annual Meeting taking place from 03 to 08 Jun 2018 at the Hawaii Convention Centre (HCC) in Honolulu

AS02-A005 Climate Information-based Water-agriculture Risk Assessment in Thailand

Boksoon MYOUNG, *Asia-Pacific Economic Cooperation Climate Center, Korea, South*

Review Decision	Accepted
Reviewer Comments	NIL

For assistance, please contact AOGS Secretariat by email to info@asiaoceania.org

Yours sincerely,
AOGS Secretariat
On behalf of Program Committee

Important Notes

- This decision and other program details - your presentation schedule, meeting registration, invoice, receipts, etc., will be posted as they become available on your personal page on [MARS](http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=home.htm)
- Please ensure that at least one of the authors for this abstract has registered (including payment) by **20 Apr 2018**. Otherwise this abstract may not be included in the conference program.
- You will be notified of your Presentation Mode, Schedule and other program details by mid Mar 2018.
- If you are unable to attend, please inform the Secretariat of your withdrawal as soon as possible.
- For all conference related information, please bookmark this page for your personal reference: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=home.htm>

Further Information

- Conference hotels are open for booking. Special rate ends once room blocks are sold out. Please check out details here: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=hotel/hotel.asp>
- Fees & Registration: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=register.htm>
- Conference Venue: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=venue.htm>
- Visa: <http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=visa.htm>

How to Register & Pay Fees (If Applicable)

1. Log in on [MARS](http://www.asiaoceania.org/aogs2018/public.asp?page=home.htm) and click "Meeting Registration" from the left menu.
2. Complete the online form and make payment.
3. Please see also notes below.

Walk-in/payment onsite - please note: While every effort will be made to order adequate supplies (e.g. program books, conference bags, food & drinks, etc), please understand that the issue of supplies are subject to availability of stock at the time of your walk-in/payment onsite.

Secretariat Office

Meeting Matters International Pte Ltd

Add: 1 Commonwealth Lane, #06-23 ONE COMMONWEALTH, Singapore 149544

Tel: (65) 6472 3108 Fax: (65) 6472 3208 Email: info@asiaoceania.org

Information & Updates:

Log on to www.asiaoceania.org

