기후분석 & 모델링 연구실

Climate Analysis and Modeling Lab



062-715-2464 https://env1.gist.ac.kr/

camlab/index.do

yjinho@gist.ac.kr

학위사항

2004 Ph.D. in Dept. Geological and Atmospheric Science, Iowa State Univ. 1999 M.S. in Dept. Geological and Atmospheric Sciences, Iowa State Univ.

1997 B.S. in Dept. Atmospheric Science, Seoul National Univ.

주요경력

2004 ~ 2009 Research Associate, University of Maryland, College Park

2009 ~ 2010 Research Associate, Climate Prediction Center/NOAA University of Maryland,

College Park

2010 ~ 2016 Scientist, Pacific Northwest National Laboratory

2016 ~ Professor, School of Earth Sciences and Environmental Engineering, GIST

2013 ~ Adjunct Associate Professor Utah State University Fact Sheet

학회활동 및 수상실적 등

Associate Editor for Journal of Climate(AMS, USA)

Associate Editor for Asian Pacific Journal of the Atmospheric Science (APJAS, Korea)

Lead Author for the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)

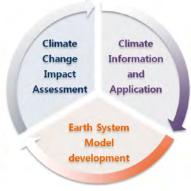
sixth Assessment Report (AR6) Working Group 1 (WG1)

연구실 소개

기후변화는 전지구적인 문제이지만 지역적인 영향은 더 복잡합니다. 기후 분석 모델링 연구실에서는 그런 기후 변화에 대한 이해. 예측. 대응책을 다양한 관측자료의 분석 및 기후모델을 개발/응용등의 방법으로 이해하고 연 구합니다. 세부적으로 다음과 같은 연구를 진행하고 있습니다.

- 기후변화와 기후변동성 (Climate Change & Climate Variability)
- 극한기후 (Climate Extreme)
- 기후모델링 (Climate modeling)
- 다양한 대응책 연구 (mitigation & geoengineering)





연구 성과

수행중인 주요 연구과제 (주요과제경력)

- · 극한기후의 원인과 영향 (극지연구소 2016-2019)
- ·지구온난화와 원격상관성 연구 (연구재단: 중견과제 2017~현재)
- ·미세먼지와 기상.기후인자의 연관성 (국립환경과학원 2019 현재)
- · 기후예측성 향상 (기상청 2016~현재)
- · 가뭄센터 (기상청 2018~현재)

주요논문 (대표실적)

- Increasing water cycle extremes in California and relation to ENSO cycle under global warming(Nature Communications, 2015)
- · Extreme fire season in California: a glimpse into the future? (BAMS, 2015)
- · Assessing the relative influence of surface soil moisture and ENSO SST on precipitation predictability over the contiguous United States(Geophysical Research Letters, 2015)
- \cdot Dynamic-Model-BasedSeasonal Prediction of Meteorological Drought over the Contiguous United States (Journal of Hydrometeorology, 2012)
- · The role of carbonaceous aerosols on shotr-term variations of precipitation over North Africa(Atmospheric Science Letters, 2016)
- · California from drought to deluge(Nature climate change, 2017)
- · Concurrent increases in wet and dry extremes projected in Texas and combined effects on groundwater (Environmental Research Letters, 2018)
- · Climate diagnostics of the extreme floods in Peru during early 2017(Climate Dynamics, 2020)

융합연구 및 비전

공급 인 지 양성 국내, 국제 학회 참석 & 해외연수 기후 분석 과거와 현재 기상/기후 이해와 진단 협력 국제 협력 연구 & 해외 전문가 협력 기후 모델링 모델 개발과 응용 인류복지향상 기후변화에 대한 이해와 대응책 마련 다양한 대응 방안 연구 기후 예측

2024학년도 대학원 연구실 소개 39