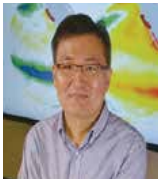


기후 분석 & 모델링 연구실

Climate Analysis and Modeling Lab



윤진호 교수

E-mail yjinho@gist.ac.kr
Tel 062-715-2464

Education

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.

Experience

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~present: Associate Professor, School of Earth Sciences and Environmental Engineering, GIST

Fact sheet

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

연구실 소개

기후변화는 전지구적인 문제이지만 지역적인 영향은 더 복잡합니다. 기후 분석 모델링 연구실에서는 그런 기후변화에 대한 이해, 예측, 대응책을 다양한 관측자료의 분석 및 기후모델을 개발/응용등의 방법으로 이해하고 연구합니다. 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~현재)
- 기후예측성 향상(기상청 2016~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)
- Dynamic-Model-Based Seasonal Prediction of Meteorological Drought over the Contiguous United States(Journal of Hydrometeorology, 2012)
- The role of carbonaceous aerosols on short-term variations of precipitation over North Africa(Atmospheric Science Letters, 2016)

주요연구시설

- High Performance Computing (HPC) system
- Weather and Climate visualization
- Massive disk array

융합연구 및 비전



- 글로벌 인재양성 : 국내, 국제 학회 참석 & 해외연수
- 협력 : 국제 협력 연구 & 해외 전문가 협력
- 인류복지향상 : 기후변화에 대한 이해와 대응책 마련
- 기후변화와 대응책에 대한 융·복합적 이해

