

# 2021년 제 1회 통계세미나

고려대학교 통계연구소와 BK21 통계학교육연구팀이 다음과 같이 공동으로 세미나를 개최하오니 많은 참여 바랍니다.

일시 : 2021년 3월 26일 (금) 오전 11시

장소 : 고려대학교 정경관 506호

연사 : 정재홍 교수 (한양대학교)

## **Global Wind Modeling with Transformed Gaussian Processes**

<Abstract>

Uncertainty quantification of wind energy potential from climate models can be limited because it requires considerable computational resources and is time-consuming. We propose a stochastic generator that aims at reproducing the data-generating mechanism of climate ensembles for global annual, monthly, and daily wind data. Inferences based on a multi-step conditional likelihood approach are achieved by balancing memory storage and distributed computation for a large data set. In the end, we discuss a general framework for modeling non-Gaussian multivariate stochastic processes by transforming underlying multivariate Gaussian processes.

고려대학교 통계연구소  
BK21 통계학교육연구팀