

2022년 제 16회 통계세미나

고려대학교 통계연구소와 BK21 통계학교육연구팀, 그리고 DS+가 다음과 같이 공동으로 세미나를 개최하오니 많은 참여 바랍니다.

일시 : 2022년 11월 18일(금) 오전 11시

장소 : 고려대학교 정경관 508호

연사 : 주원영 교수 (이화여자대학교 통계학과)

Amortized Inference with Reparameterizing Tricks in Variational Autoencoder

<Abstract>

Deep generative models (DGMs) are widely used for generating fake-but-realistic samples by inferring data distribution with deep neural networks in images, text, and speech domains.

Especially, Variational Autoencoders (VAEs), a sub-type of DGMs, can explicitly model the data distribution, and moreover, are suitable for extracting latent representations of data instances.

To infer the data distribution, VAEs utilize Amortized Variational Inference (AVI), and the optimization of VAE requires the reparameterization trick which enables backpropagation of the network parameters.

In this talk, I will discuss the reparameterization tricks in VAE and their characteristics on the VAE applications.

고려대학교 통계연구소
BK21 통계학교육연구팀



고려대학교부설통계연구소
Korea University Institute of statistics



4단계 BK21 통계학교육연구팀
BK21 FOUR R&E Team for Statistics



Data Science PLUS
데이터사이언스 플러스