논문 주제 : Bayesian Joint Modelling of Longitudinal and Time to Event Data : a Methological Review

저자 : Maha Alsefri, Maria Sudell, Marta Garcia-Finana, Ruwanthi Kolamunnage-Dona

논문 요약 : 새로운 이론을 제시하는 논문이 아닌, 많은 논문들을 읽어보고 경시적 자료와 time-to-event 데이터에서 많이 쓰이는 베이지안 방법론들을 소개하는 논문으로 보인다. 경시적 데이터와 time-to-event 데이터를 다루게 될 때 Bayesian joint modelling 방법들과 해당 방법들에 대해 MCMC를 적용하여 모수 추정을 하는 방법에 대해 소개하는 것으로 보인다.

선택 이유 : 논문을 선택하기 위해 많은 논문들을 점검하면서 읽고 이해하고 발표를 할 수 있을 만한 수준인지 아닌지 판별하였다. 하지만 판별하고 난 뒤 대다수의 논문들이 그저 데이터셋만 경시적 데이터를 사용하였지 실상 횡단면 데이터에 쓰이는 방법론들을 그대로 사용하거나 주 내용이 통계적 모델링이 아닌 해당 분야에 관한 해석이었다. 이러한 와중에 해당 논문을 발견하였고, 이번 학기 베이즈통계입문을 수강하게 되면서 베이지안의 관점 자체에 흥미로움을 느끼고 있었기 때문에 발표 주제로 선택하였다.