**<2018년 1월 18일 미팅 #1>**

**박사과정 김규현**

1. 미팅내용
   1. Censored quantile regression for residual lifetimes (Mi-Ok Kim. et al, 2011) 읽고 발표
   2. Check function을 써서 estimating equation을 구하고 그 equation으로 quantile regression lifetime을 찾는다.
   3. Empirical Likelihood를 사용하여 estimator를 test한다.
   4. 기존 estimator보다 standard error가 감소 (simulation, real example)
   5. Feedback
      1. 왜 Empirical Likelihood를 test를 하는가?
         * + Variance를 구하지 않기 위해서 (함수들이 미분분가능하기 때문에 구하기 어렵다)
      2. Estimator의 variance 구하는 법
         * + 1/Fisher information
           + Sandwich estimator
2. 이번 주 To do list
   1. Censored quantile regression for residual lifetimes (Mi-Ok Kim. et al, 2011)에서 (11) constraint가 어떻게 나왔는지 알아볼 것
   2. Induced smoothing에 관련된 두 편의 논문 읽고 발표