

회의록

회의제목 LocalFDR 패키지 개발 회의

회의일시 2021년 7월 16일 (금)

회의장소 zoom 회의 (ID: 880 880 8164)

오전 9:00 – 오전 9:30

참석자 : 장원철 교수님, 정석오 교수님, 최정인

◀ 회의 내용 ▶

1. Paper Review (최정인)

■ Overview

- LogConcDEAD 논문 알고리즘 리뷰
- 'LogConcDEAD' 패키지에 쓰인 Shor's r-algorithm에 대한 논문 리뷰
(KAPPEL, KUNTSEVICH (2000) "An Implementation of Shor's r-Algorithm")
- LogConcDEAD 소스 코드 공유
- objective function의 smooth approximation을 이용한 fmlogcondens 패키지 논문 리뷰
(Rathke , Schnörr (2015), "Fast multivariate log-concave density estimation")

[Comments]

- (최정인) LogConcDEAD 부분은 남겨두고 현재 개발된 모듈로 r package 개발을 먼저 진행할 것
- LogConcDEAD에 쓰인 Shor's r-algorithm에 대한 이해 필요 (논문 첨부)
- LogConcDEAD의 source code c 파일(solvoptweights.c)에서 어느 부분이 속도를 느리게 하는지 파악할 것
- fmlogcondens의 논문에서 사용한 smoothing / hyperplane inactivation에 대한 이해 필요

다음 회의 2021년 7월 30일 (금) 오전 9시