

5차 한국 EIC 이론 회의록

2025년 7월 2일

세종대

김세용, 이정일, 김용선, 강대경, 남승일, 권태현

안건 1: Collaboration 작명

- KTX (Korean Theorists eXploring phenomena in Electron-Ion scattering), **KuSiDi** (Korean theorists's Union for Strong interaction and Deep inelastic scattering), KITE (Korea Initiative for Theory at EIC), JETS (Joint EIC Theory Studies), JEST (Joint EIC Studies for Theory), CEP (Collaboration on EIC Phenomenology), **EICP Coll** (EIC Phenomenology Collaboration)
- 단독방에서 투표로 결정:
 - **KuSiDi vs EICP Coll**

안건 2: 공동학회전략

KPS Bilateral Exchange Sessions

- 분과위원장 안정근 교수에 연락
- Session Title: EIC pheno.
- 구성: 이론(2세션),
 - **쿼코니움/heavy flavor** (구조함수 포함)
 - **jet physics** (EEC, TEEC, ...)
 - 관련분야 해외학자 4인 초청

논의 안건3: 공동 논문

- JKPS 리뷰제출, 편집자 강세종교수 연락
- **Review & perspective for EIC**
 - 쿼크onium/heavy flavor: production mechanism, heavy flavor contents
 - 이정일/김세용/강대경/정희석
 - jet physics: Event shape: EEC, thrust
 - 김철/권태현/강대경
 - Meson structure study: Sullivan process, Kaon PDF, Heavy meson PDF (J/psi LCDA)
 - 남승일/김용선
- 연구논문:
 - EPIC 검출기 성능에서의 기대값 : quarkonium, heavy flavor, DVCS

논의 안건 4: 공동펀드

- [SRC](#) 선도연구센터
또는 [brain link](#), BRL(기초연구실, 학교당 교수 3명, 총 4명정도) 등등
- Selling point:
 - first principal approach to nuclear structure, Model to first principal
 - Now only detector support, Pheno for EIC
- 분위기 조성: 연관분야 네트워크 정비