CAPhE 미팅노트 (2025. 04. 04)

[박영민] 계속해서 4GSR 의 HHC 이슈를 들여다 보고 있음. 4월 23~25일에는 물리학회 구두 발표. Single macro-particle 로 하면 ESRF 시뮬레이션이 돌아가는데, 석지민 박사가 multi-particle 로 돌리면 loss 가 심함. Linearized Vlasov equation 등으로 원인을 확인해 볼 필요 있음.

[김준형-발표] Bessy 에서 VSR 프로젝트를 기획할 때, 어떤 식으로 injection 을 생각했는지 조사 필요. 발표자료에 Reference 를 달아서 다른 사람들도 필요하면 follow up 할 수 있도록 하기 바람.

[김준하] MOGA 코드를 완성하였고, 결과가 나오기 시작하였으나, 아직 ADTS 에서 크게 차이가 나지 않음. Objective 설정을 바꾸는 것을 고려중.

[송우진] PAL-XFEL 연엑스선 빔라인에서 4월말 machine study 형태로 진행 예정임. 주문한 PBPM은 5월말 입고 예정이고, 6월 10일 실험 계획이나, 크게 기대할 상황은 아님.

[김근우] 일단은 포항의 Brazing 설비 수리를 기다려 보기로 함. Longitudinal phase-space reconstruction 등 에 대해서는 중간고사 이후 그룹 미팅 때 발표.

[정민서-발표] UED 실험결과를 소개함. 전자빔의 Energy 예측값과 측정값이 15% 정도 차이가 나는데, 조사가 필요함. Diffraction pattern 이미지도 mirror 때문인지, 완전한 원이 아님.

[장원] 수업에 집중하고 있고, 틈틈이 Attosecond 발생 관련 논문을 읽고 있음. 중간고사 이후에는 Elegant/Astra/Genesis 등 기본적인 시뮬레이션 툴들을 조금씩 시작할 계획.

[윤주환] 석사로 지원 함. 9월 입학후에는 한가람 박사님의 로봇권선기 관련일을 short-term 으로 수행예정.

[나창선] 석사로 지원 함. 빔라인 전자 detector 관련 일 진행.

[한제환] 불참.

[Emre] NET 논문 리비젼 중. (실제로 4월 9일 리비젼 제출함)

[정준영] 오픈랩 참여 관계로 미팅에 불참.