CAPhE 미팅노트 (2025. 03. 28)

[박영민] IPAC 전까지는 계속해서 4GSR 의 HHC 이슈를 들여다 볼 계획임. 현재 계획중인 active NC HHC는 Robinson instability 에 취약해서, 1) Near flat potential, 2) High Q cavity, 3) Passive cavity 등의 옵션을 고려해 봄.

[김준형] Diffusion 에 의한 효과를 알아보고 있음. 조만간 졸업 계획을 구체화하여야 함.

[김준하] MOGA 코드를 완성하였으나, 아직 결과는 제대로 나오지 않음.

[송우진] PLS-2 에서의 실험은 현실적으로 시간상 힘들어서, PAL-XFEL 실험 데이터로 학위논문을 마무리 할 예정임.

[김근우] 비츠로에서 Brazing 견적을 받았으나, 일단은 포항의 Brazing 설비 수리를 기다려 보기로 함. Longitudinal phase-space reconstruction 에 대해 계속 공부중임.

[정민서] UED 실험을 전자 에너지를 바꾸어 가면서 진행. 4월부터는 LCW 공사가 진행됨. GPT 보다는 Astra 를 주 시뮬레이션 툴로 사용하게 될 듯 함.

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

[윤주환] 주문한 실험 장비들이 도착을 해서, 조만간 데이터를 획득할 예정. 졸업전에 지금하는 연구를 논문화하고, 석사 입학후에는 한가람 박사님의 로봇권선기 관련일을 short-term 으로 수행예정.

[나창선] 계속해서 빔라인 보조를 하면서, X-ray data 분석일을 시작함.

[한제환] ICIS 참가 준비 진행 중.

[Emre] NET 논문 리비젼 중.

[정준영] 여름에 IBS/GIST 에서 capillary 실험계획. eLABs의 전자빔이 준비되면 plasma lens 실험도 가능. Longitudinal modulation 을 위한 discharge 플라즈마 소스 관련 일은 너무 방치되어서 졸업을 위해서는 capillary 쪽에만 집중해야 할 듯.