CAPhE 미팅노트 (2025. 04. 11)

[박영민] 4월 23~25일에는 물리학회 구두 발표. Longitudinal 방향으로의 mode coupling instability 가 의심이 감.

[김준형] Bessy 에서의 injection 방식 조사 중. 필요하면 황지광 교수께 연락하기로 함.

[김준하] Race track 으로 4GSR lattice 가 바뀌면서 momentum acceptance 가 줄어들었는데, 이를 nonlinear magnet과 MOGA로 수정하려는 시도를 하고 있음.

[송우진] 5월말 디펜스 목표로 학위논문 그림 등 준비 중.

[김근우-발표] Longitudinal phase-space reconstruction 등 에 대해 ART 방법을 이용하여 의미있는 기초결과를 얻음. 부스터 cavity scan + spectromaget 으로 복원한 위상공간을 향후 deflecting cavity 로 검증하거나, 또는 중이온의 bunch shape monitor 와 비교하는 연구를 하면 재미있을 듯.

[정민서] ASTRA 코드의 batch 작업은 error를 해결함.

[장원] 중간고사 이후에는 Elegant/Astra/Genesis 등 기본적인 시뮬레이션 툴들을 조금씩 시작할 계획.

[윤주환-발표] 초기 실험 결과를 발표함. 레이저의 spot 크기가 크고, 빛의 세기도 큼. 카메라 saturation 도 일어난 것으로 보임. 필터/슬릿 도입, 레이저 위치 이동 등 다양한 의견 제시.

[나창선] 빔라인 전자 및 X-선 detector 관련 일 진행. 진공관련 작업후 5월 중순에 다시 빔라인 서비스.

[한제환] ICIS 숙소 등록.

[Emre] NET 논문 Accept. PRAB 는 리뷰는 끝난 것 같은데, 아직 우리에게 보내지 않고 있음.

[정준영] 논문에 들어갈 유체역학 시뮬레이션 관련 내용 정리중. 논문은 4월말까지 마무리 계획. 물리학회 및 IPAC 참석 예정.