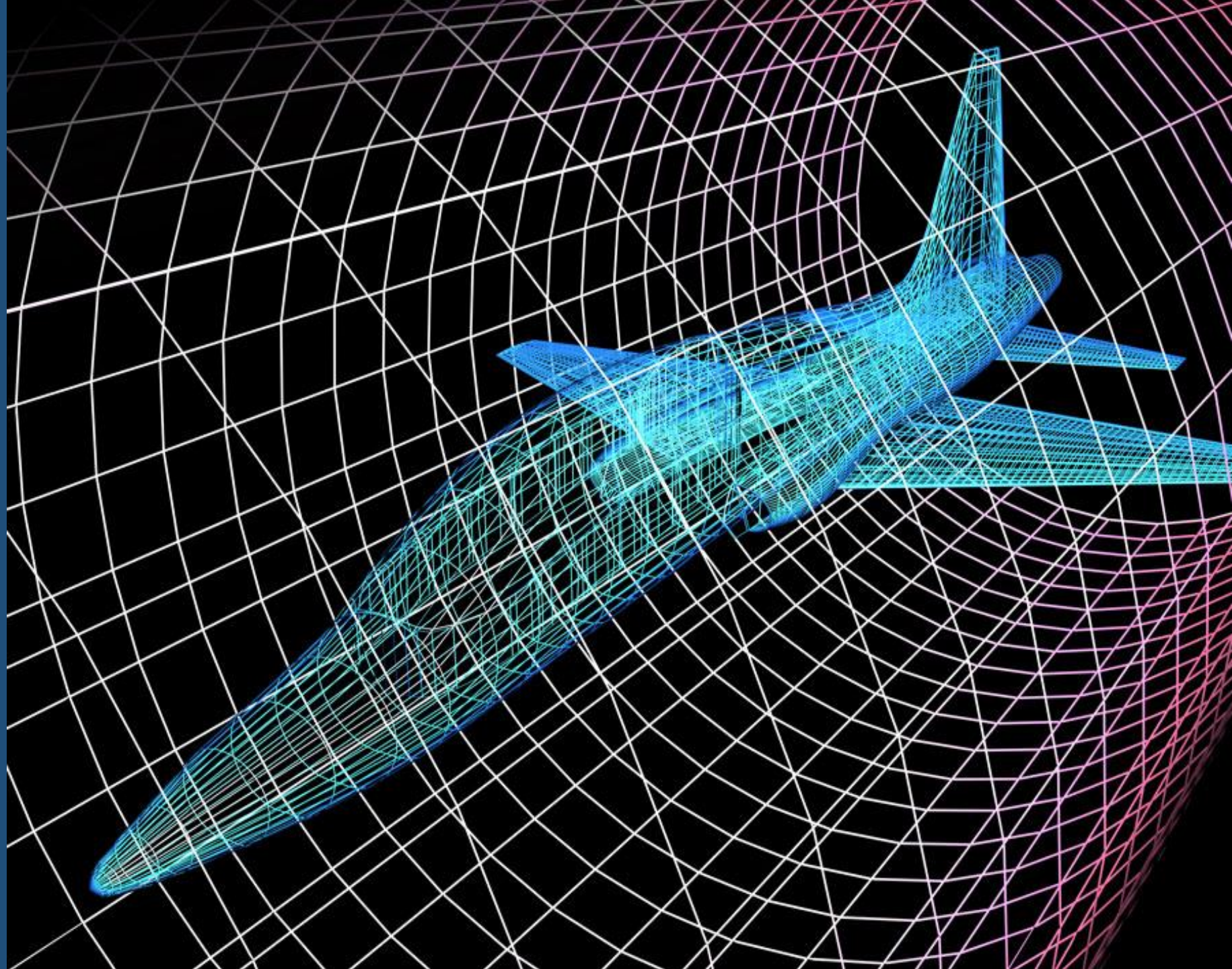


Matrix × URP

Computational Simulation Team

2019. 05. 09

Dept. of Aerospace Eng.
Seoul Nat'l Univ.



Matrix × URP

- 동아리 활동과 학부생 연구프로그램(URP)의 연계
 - 시뮬레이션 활용부문으로 지원, 시뮬레이션 SW 플랫폼인 EDISON을 활용하여 자유 주제로 6개월간 연구 진행
 - 신청자격 : 전체 학기 성적 백분율 평균 80점 이상(1학년 예외)
학부생 2~6인으로 팀 구성
 - 연구지원 : 주제 선정 및 연구 과정 조언
팀당 연구비 520만원 이내 지원
 - 과제선정 결과는 6월 중 한국과학창의재단 홈페이지에서 발표
 - 우수 연구과제로 선정된 팀은 한국과학창의재단 이사장상 시상 및 상금 지급
 - 자세한 사항은 URP 공고문 참고

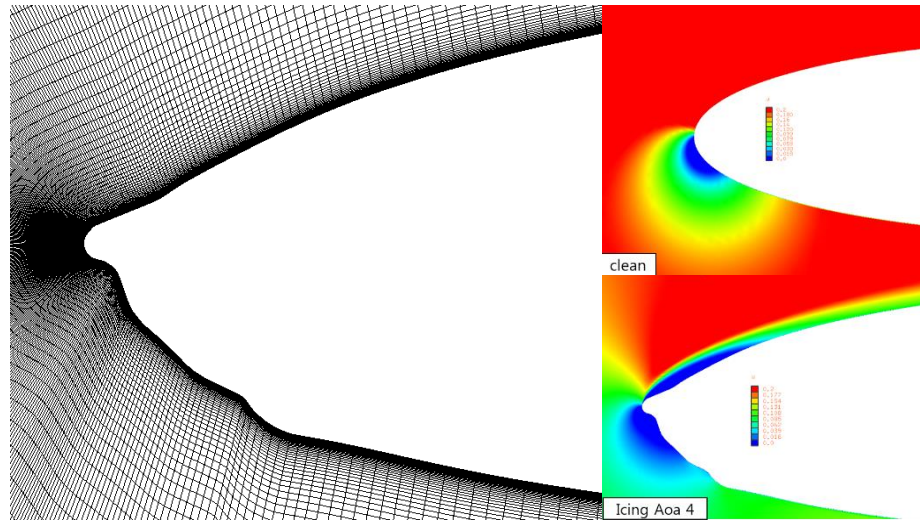
Matrix × URP

■ URP Roadmap in Matrix

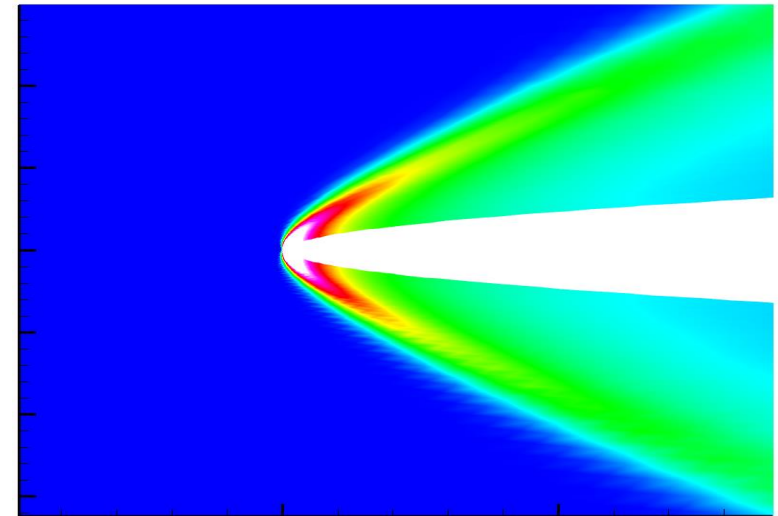
- 동아리 및 URP 참가 신청 : **5월 17일 오후 6시**까지 가입서 양식을 작성하여 담당자 이메일로 제출
- **5월 20일**부터 사용할 EDISON SW를 고려하여 연구 주제 논의 및 선정
- 연구계획서 및 URP 신청서 작성 하여 **5월 27일**까지 한국과학창의재단에 제출
- 6월 중 한국과학창의재단에서 평가를 거쳐 과제로 선정되면 협약체결
- 협약체결일로부터 6개월간 EDISON SW를 활용해 연구 진행
- URP 활동이 곧 2019년도 동아리 활동이 될 예정임.
- 정기적으로 동아리 모임을 가져 연구 진행 상황 공유 및 논의
- 격자 및 시뮬레이션과 관련하여 EDISON 담당 조교가 보조
- 연구 종료 후 6개월 이내에 한국과학창의재단에 연구성과 보고

Matrix × URP

- EDISON 대표 SW
 - 2D_Incomp_P : 2차원 비압축성 유동 해석자
 - 2D_Comp_P : 2차원 압축성 유동 해석자
 - 이외에도 다양한 SW 사용 가능 (<https://cfd.edison.re.kr/scienceappstore>)



< Icing 해석 사례 (2D_Incomp_P) >



< 초음속 에어포일 해석 사례 (2D_Comp_P) >

Contact

- Matrix 동아리 및 URP 참가 희망자는 가입서를 작성하여 5월 17일(금) 오후 6시까지 아래의 담당자 이메일로 보내기 바랍니다.
- 담당자 연락처
김성태 (Email : stkim7017@naver.com, 010-5091-7017)
김주호 (Email : zuho0906@gmail.com, 010-7637-2205)
- 연구실 주소 및 연락처 : 301동 1256호, 02-880-1903