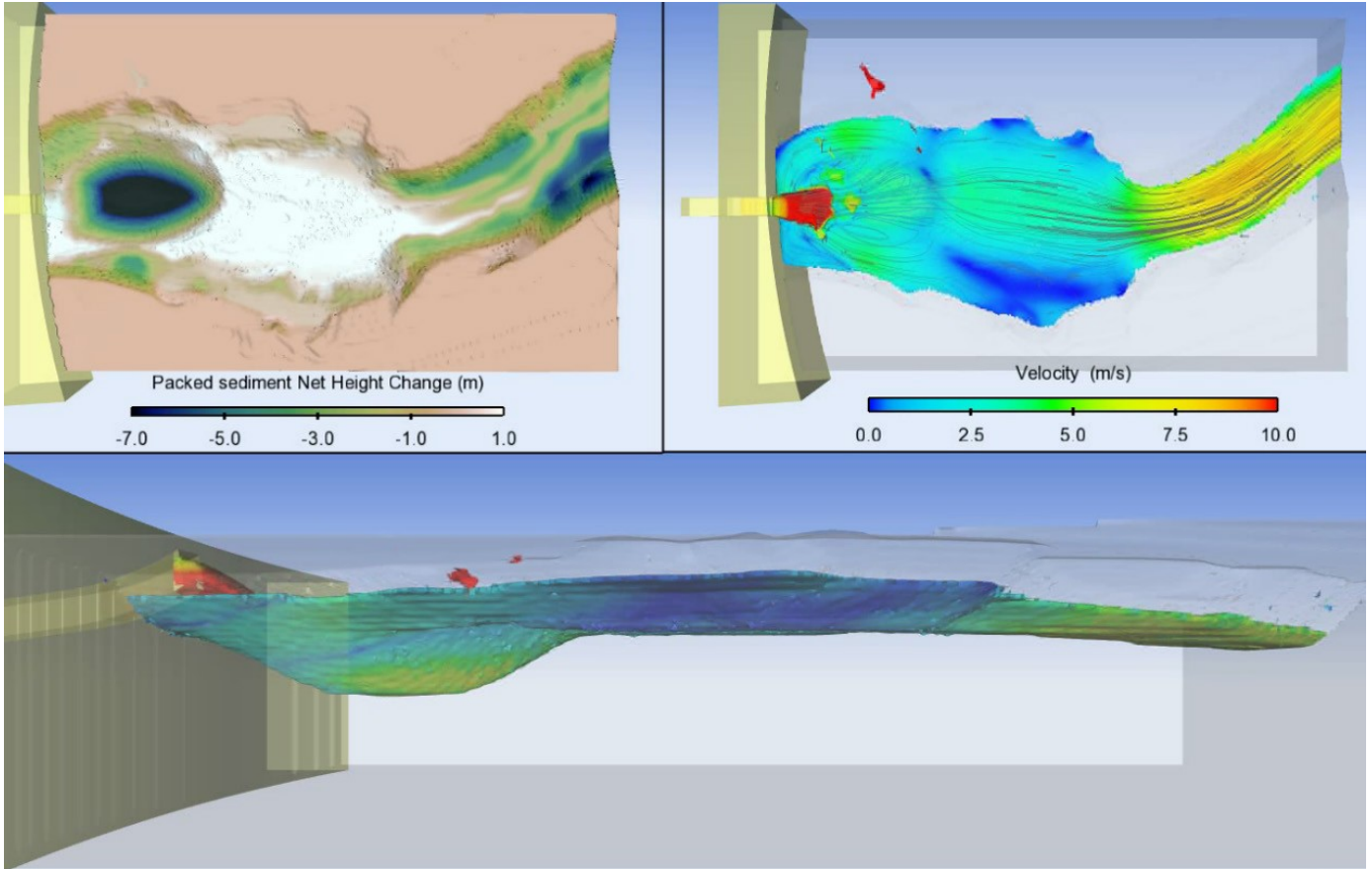


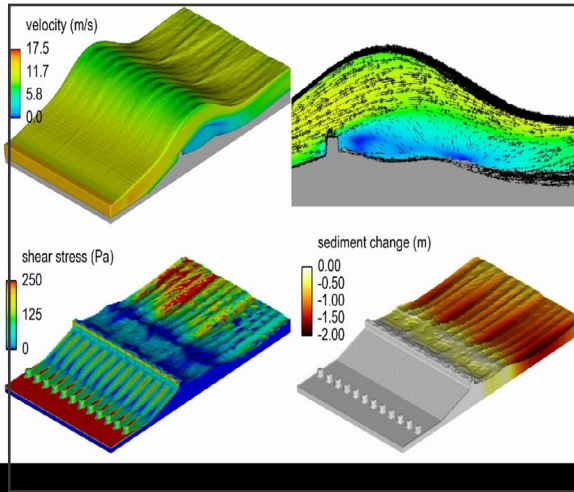
We Solve the World's Toughest CFD Problems



3차원 퇴적물 수송 모델링을 사용하여 scour 및 deposition을 평가할 수 있으며, 여기서 3차원 흐름 구성 요소가 scour 과정을 주도합니다. **FLOW-3D**는 열-유동 물리 현상을 설명하는 전체 unsteady non-hydrostatic Reynolds-averaged Navier-Stokes equations을 풉니다. 유체 역학 솔버는 침하량 및 부유 퇴적물 운반 및 침식을 시뮬레이션하는 퇴적물 운반 모듈과 완전히 결합됩니다.

Bedload, entrainment 및 침전 과정에 사용되는 모든 경험적 관계는 완전히 사용자 정의를 할 수 있으며, 최대 10개의 서로 다른 퇴적물 종류를 정의 할 수 있습니다. **FLOW-3D**는 짧은 시간에 국소적인 local scour 시뮬레이션을 이상적으로 수행할 수 있습니다.

We Solve the World's Toughest CFD Problems



MODELING CAPABILITIES

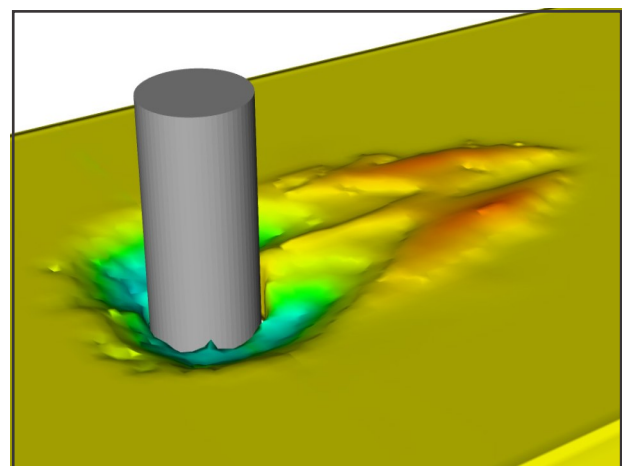
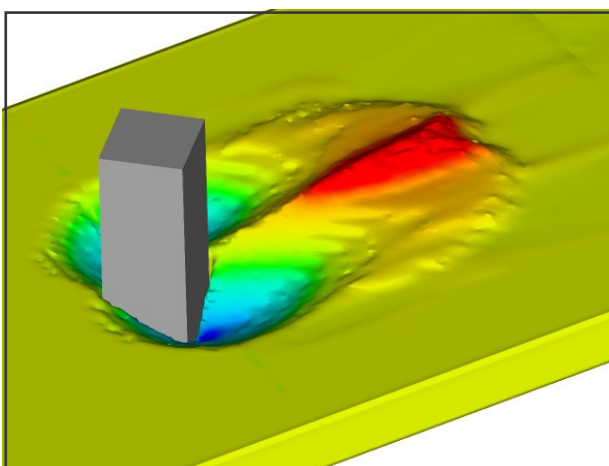
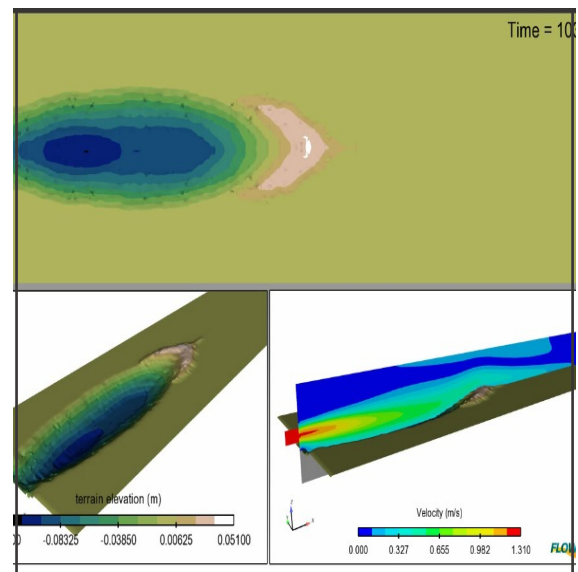
- Unsteady 3D mobile bed modeling
- Bedload and suspended sediment transport
- Non-cohesive sediment
- 10 individual grain size fractions
- Suspended sediment settling and entrainment
- Critical angle of repose

유역 하류의 속도, 전단 응력 및 scour development 예측.

APPLICATIONS

- River and coastal morphodynamics
- Bridge pier and abutment scour
- Local scour at hydraulic structures
- Sedimentation basins
- Reservoir flushing

물에 잠긴 3D wall jet에서 발달한 scour hole의 검증.



Equilibrium scour and deposition predicted for cylindrical and diamond pier shapes.