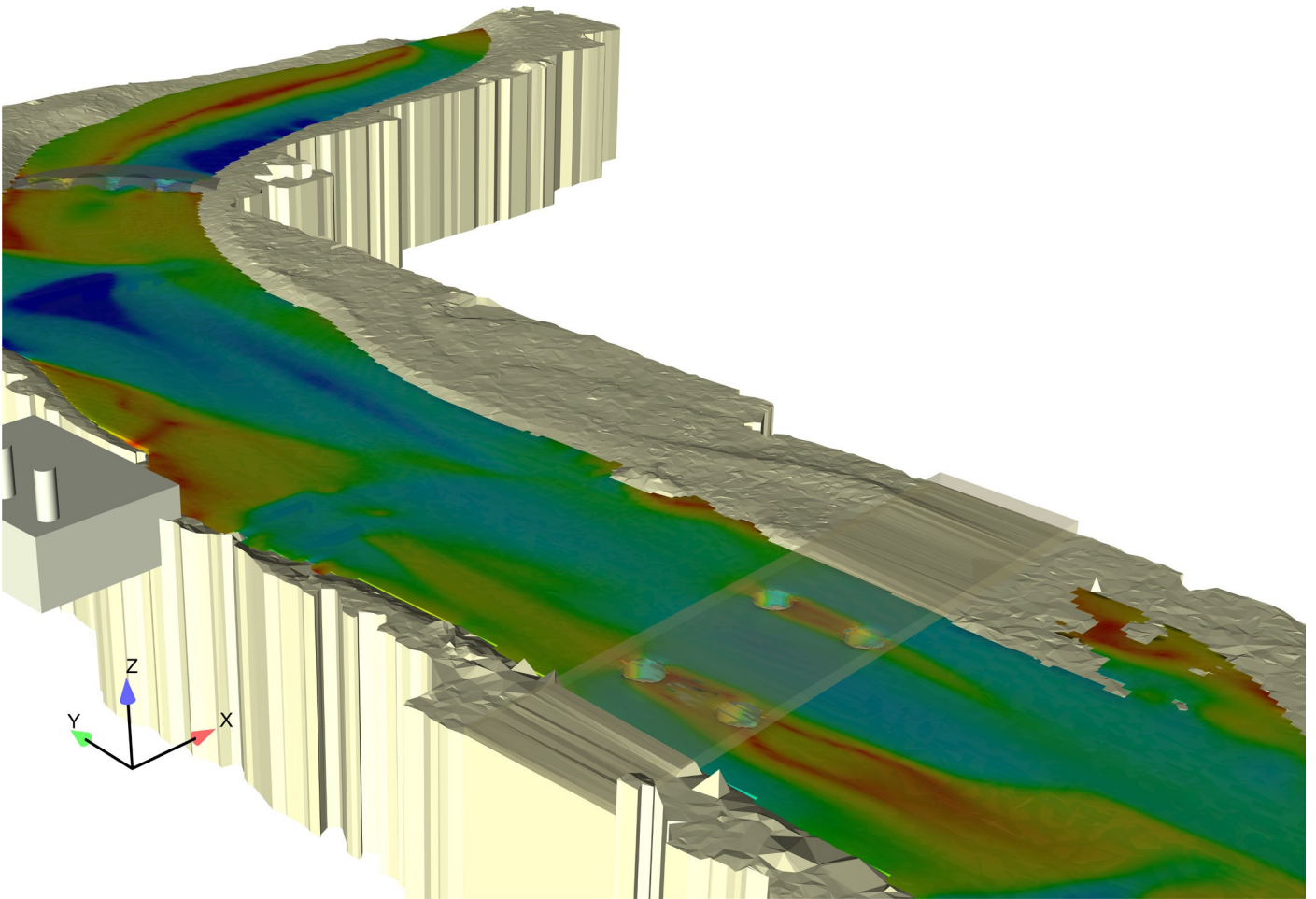


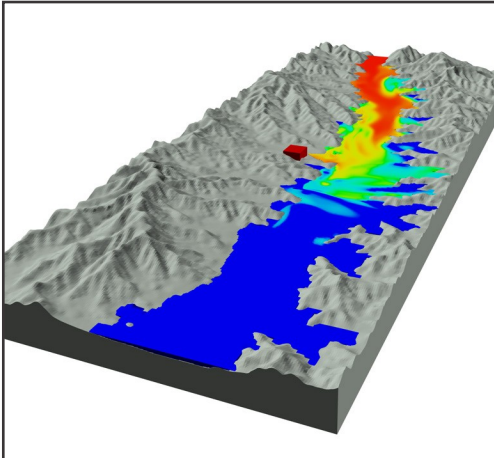
We Solve the World's Toughest CFD Problems



FLOW-3D는 복잡한 강/하천 공학문제를 해결하고 강/하천 거동을 예측하기 위해 물 및 환경 산업에서 널리 사용됩니다. 자유 표면 흐름 문제를 해결하는 것 외에도 **FLOW-3D**의 광범위하고 강력한 물리 모델은 수자원 관리 및 환경 보호에서 가장 까다로운 문제 해결에 사용됩니다.

FLOW-3D가 일반적으로 사용되는 모델링 프로세스에는 열, 염분 수송 및 계층화, 오염 물질의 수명 및 수송, 난류 및 공기 유입, 퇴적물 침식, 수송 및 퇴적이 포함됩니다.

We Solve the World's Toughest CFD Problems

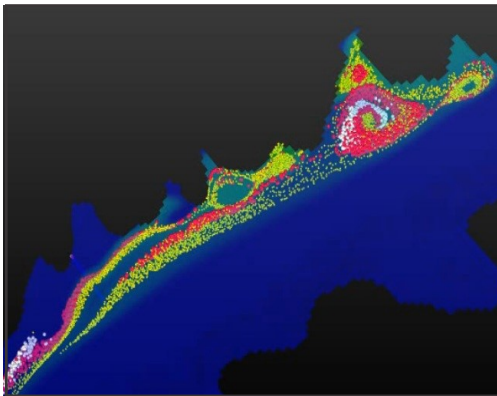
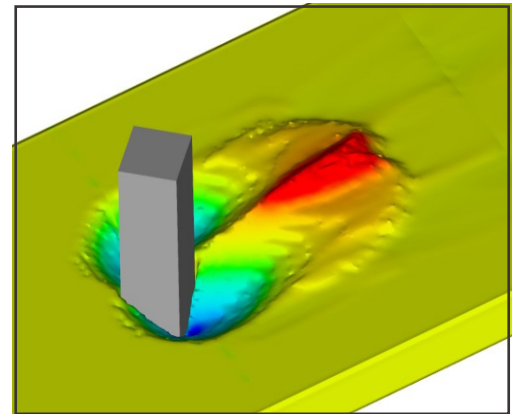


RIVER HYDRAULICS

강/하천 수리학은 HZI 분석, ice pack, debris motion, plume discharge, 하구 모델링, 돌발 홍수, 오염물 수송, fishway passage analysis 등을 포함한 광범위한 산업 및 환경 분야를 포함합니다. **FLOW-3D**는 depth-averaged shallow water methods와 3D non-hydrostatic modeling 간의 원활한 처리를 제공합니다.

BRIDGE PIERS

FLOW-3D는 mobile bed 3D sediment transport modeling 기능을 제공합니다. 이것은 복잡한 교각 구성 및 수력 환경 주변의 퇴적물 scour을 시뮬레이션하기 위한 강력한 접근 방식입니다. 퇴적물 scour 모델은 대규모 영역의 퇴적물 및 scour 분석을 위해 **FLOW-3D**의 고급 난류 모델 및 shallow water model과 통합됩니다.



HYDRAULIC ZONES OF INFLUENCE

FLOW-3D는 엔지니어가 냉각된 물의 유입에 대한 업스트림 및 다운 스트림 유동 영역을 정확하게 평가하는데 사용됩니다. **FLOW-3D**의 스칼라 방출 및 입자 추적 모델은 검증된 개방형 통로의 유동 솔버와 결합되어 열 방출의 분산 및 혼합에 대해 정확한 통찰력을 제공합니다.

CONTAMINANT MODELING

FLOW-3D는 수자원 관리 및 환경 보호에 중요한 역할을 합니다. **FLOW-3D**의 스칼라 수송 및 drift-flux models 모델은 오염 지점 소스, 오일 분리기 및 오일 유출 모델링과 관련된 기술 개발을 위해 강, 바다 및 하구에서 오염 물질의 분산을 시뮬레이션합니다.

