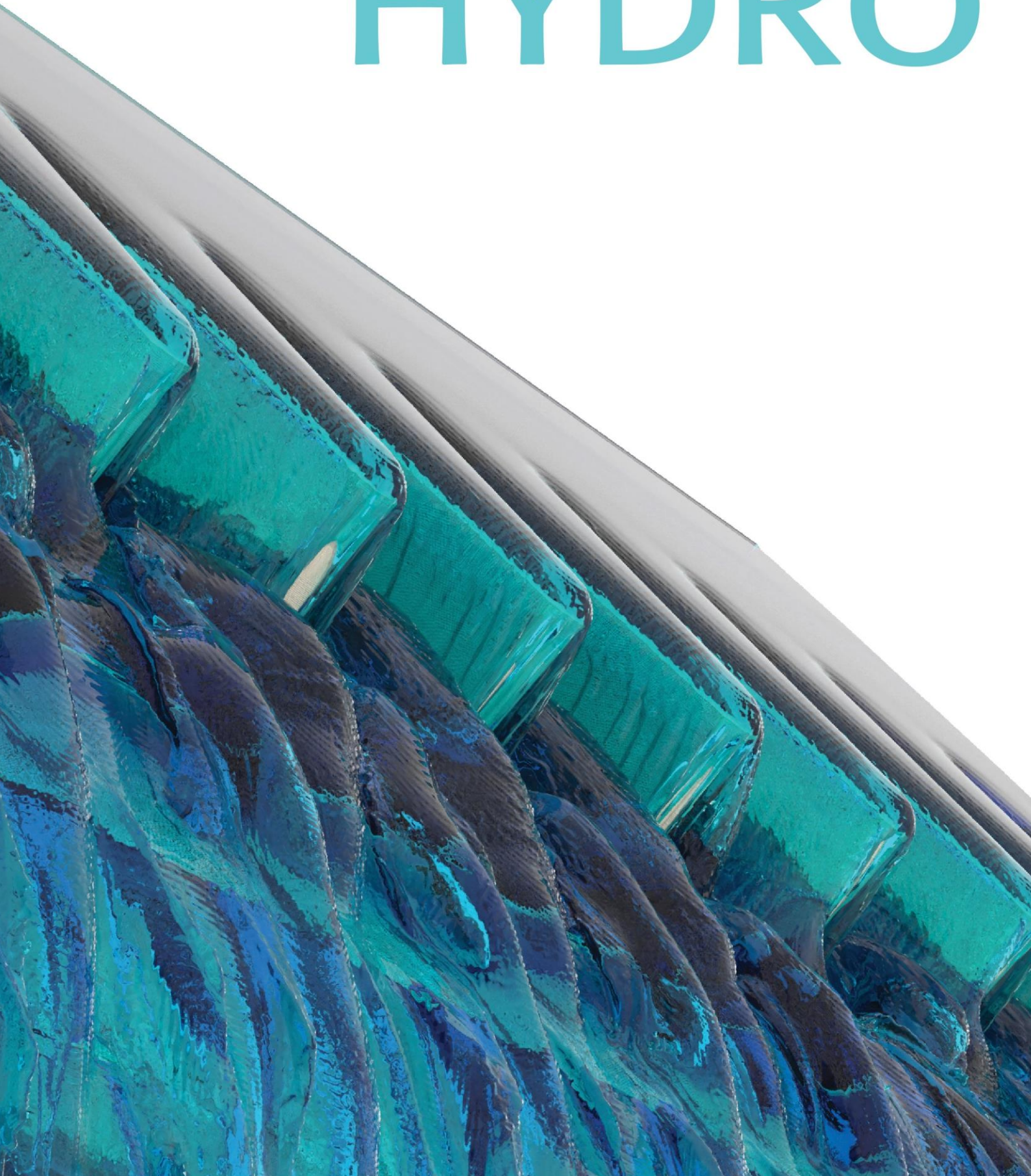


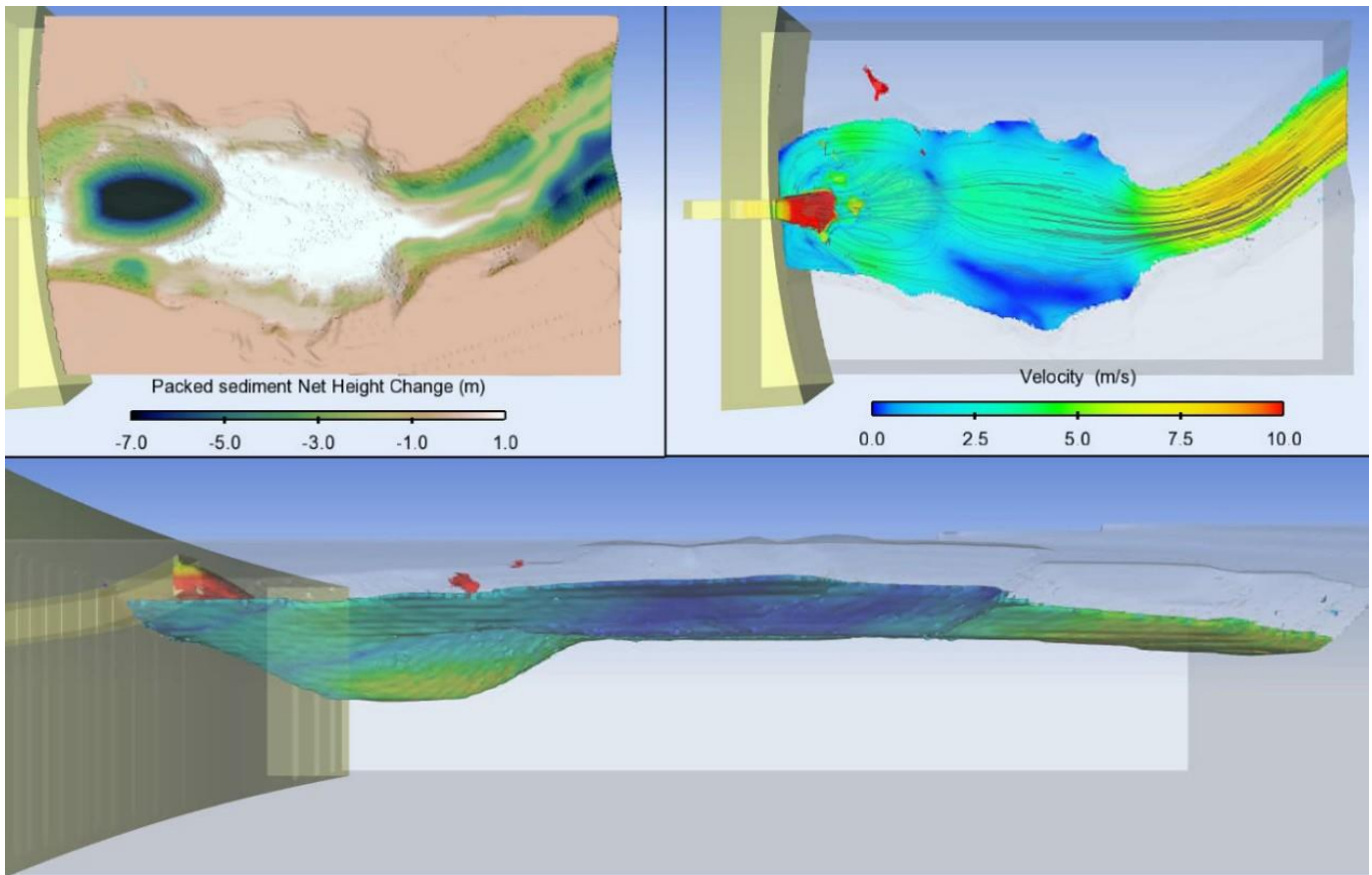
FLOW-3D[®]

— HYDRO



FLOW-3D[®] HYDRO

SEDIMENT SCOUR



แบบจำลอง Sediment transport แบบ 3 มิติ สามารถใช้ในการประเมินและวิเคราะห์การกัดเซาะและการสะสมตัวของอนุภาคตะกอน โดยที่องค์ประกอบหรืออนุภาคเหล่านี้มีการไหลควบคู่ไปกับของไหล **FLOW-3D HYDRO** วิเคราะห์ปัญหาทางอุทกพลศาสตร์โดยจำลองการไหลของของไหลควบคู่ไปกับการไหลของตะกอนแขวนลอย การกัดเซาะที่เกิดจากของไหลกระทำกับชั้นดิน การพัดพาตะกอนจนไปถึงการทับถมของตะกอนเหล่านี้

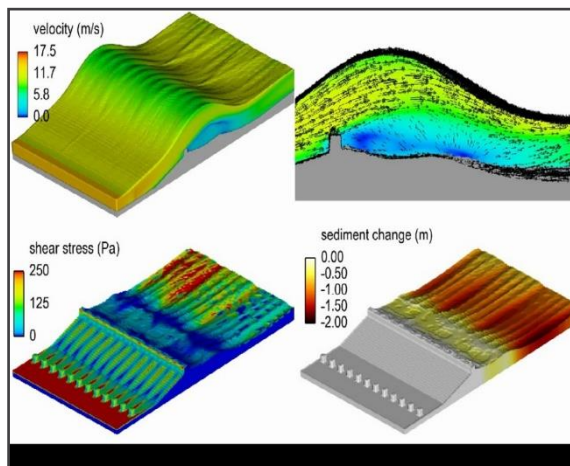
การกำหนดพารามิเตอร์ของ bedload ใช้ความสัมพันธ์เชิง empirical การเกิด entrainment และการตกตะกอนของอนุภาคสามารถปรับแต่งได้ และสามารถกำหนดชนิดของตะกอนที่แตกต่างกันได้ถึง 10 ชนิด ซึ่ง **FLOW-3D HYDRO** เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการจำลองการกัดเซาะในพื้นที่เฉพาะเจาะจงในช่วงเวลาสั้น ๆ

FLOW-3D[®] HYDRO

SEDIMENT SCOUR

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

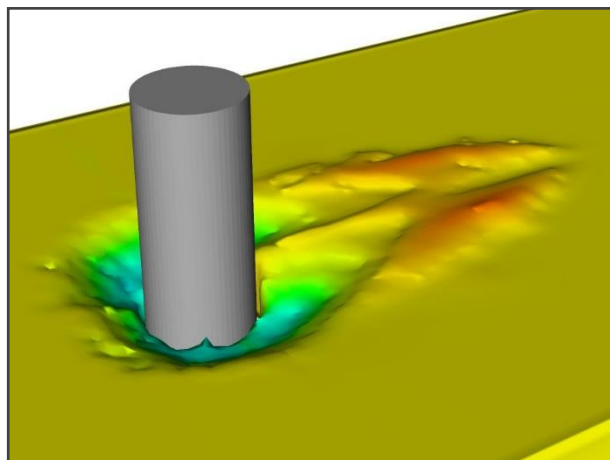
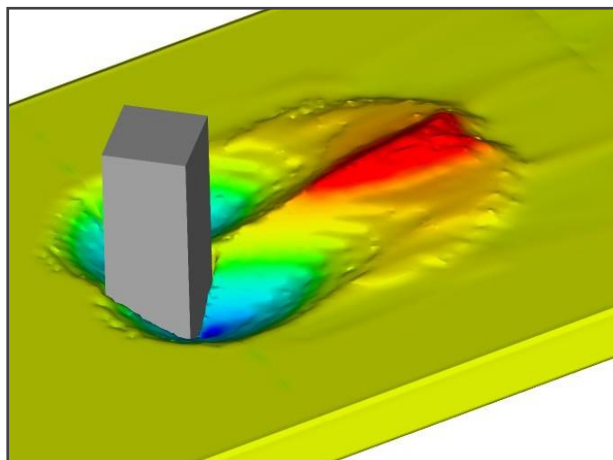
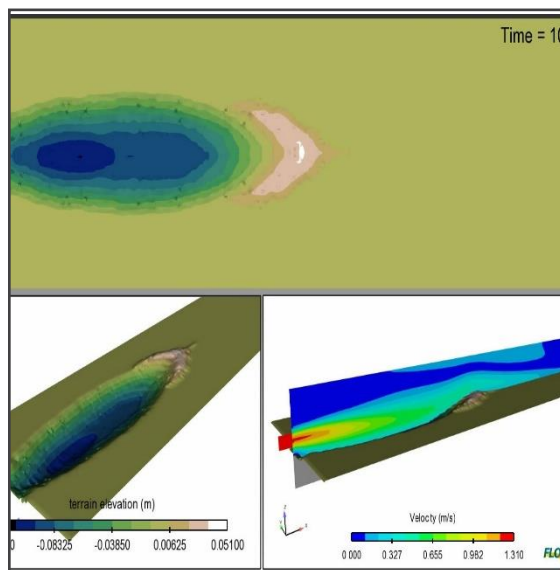


ตัวอย่างการวิเคราะห์ velocity, shear stress
และ scour development

APPLICATIONS

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

ตัวอย่างการวิเคราะห์การเกิด scour hole เนื่องมาจากการไหลของน้ำ



วิเคราะห์การกัดเซาะและทับถมบริเวณต่อม่อรูปทรงกระบอกและเพชร