

La surcharge des modèles hydrodynamiques pour une compréhension instantanée des inondations

Dossier de rédaction de H2o
October 2023

Les inondations sont l'une des catastrophes naturelles les plus fréquentes et les plus dévastatrices pour les communautés humaines. Actuellement, la gestion de la réponse aux inondations s'appuie généralement sur des modèles hydrodynamiques pour simuler avec précision les schémas d'écoulement complexes des inondations et pour fournir des informations sur les risques. Cependant, ces modèles ne peuvent pas être déployés utilement pour la prévision en temps réel ou pour des situations où les simulations doivent être exécutées de façon répétitive à des fins de planification. Une équipe de la faculté d'ingénierie de l'Université de Melbourne présente une nouvelle approche de modélisation qui suralimente les modèles hydrodynamiques en vitesse tout en conservant une grande précision.

Supercharging hydrodynamic inundation models for instant flood insight - Nature Water