

Multipla naturhändelser: Visualisering, lärande och förståelse (CAZULU)

Syftet med CAZULU är att analysera och visualisera kaskadmönster av naturhändelser, dvs. händelser som föregår ett jordskred, från extrem nederbörd, översvämningar, erosion i vattendrag, och de som händer efter skredet, såsom översvämningar, flodvågor, dämningseffekter, erosion, sedimenttransport och potentiella risker för ett nytt skred.

Med fokus på internationella exempel och fallstudier i Göta älv och Ångermanälven utforskar vi följande frågor: (i) Varför inträffar dessa kaskadhändelser? (ii) Hur, var och när inträffar de? (iii) Vilka är konsekvenserna för samhället? (iv) Hur kan vi visualisera förloppen och konsekvenserna av kaskadhändelser? (v) Vad kan vi göra för att förhindra dem? (vi) Hur prioriterar vi åtgärder för att hantera dem? (vii) Vad kan vi lära oss genom visualiseringar av kaskadhändelser för att bli mer resilienta mot dessa i Sverige?

CAZULU kommer att utveckla smart visualisering för att bättre uppfatta, förstå, lokalisera och hantera dessa händelser och deras effekter. Projektet kommer att ta fram scenarier för potentiella händelsekedjor med avseende på vad som skulle föregå ett jordskred och följa efter ett jordskred i fallstudieområdena. Dessa scenarier ska sedan användas för att tillsammans med gymnasieelever, utveckla innovativa visualiseringsverktyg och undervisningsmaterial.

Mer om CAZULU

CAZULU är ett tvärvetenskapligt forskningsprojekt koordinerat av Statens geotekniska institut (SGI) i samarbete med Research Institutes of Sweden, RISE, för att bättre förstå, visualisera and dra lärdomar om multipla eller kaskadande naturhändelser i Sverige.

CAZULU är ett 5-årigt projekt som pågår från 2019 till och med juni 2023. Projektet samfinansieras av MSB och Formas.

För mer information kontakta:

Lisa Van Well
Projektkoordinator, SGI
Lisa.vanwell@swedgeo.se

Arianit Kurti
Senior forskare
Research Institutes of Sweden,
RISE
Arianit.kurti@ri.se

Ulrika Postgård
Forskningssamordnare på MSB:s
enhet för forskning och utvärdering
Ulrika.postgard@msb.se