

# Faktablad

KC-FU

Publ.nr MSB1623 – oktober 2020

## Hazus – Kvantitativ riskanalys av översvämningar

Hazus MH (Hazard U.S. – Multi Hazard) är ett tillvägagångssätt för riskbedömning av översvämning, jordbävning, orkan och tsunami som används för riskhantering av naturolyckor i USA på lokal och regional nivå.

Syftet med det här postdoc-projektet har varit att analysera överförbarhet och tillämpbarhet av Hazus översvämning-metodologi Hazus MH Floods med tillhörande programvara till Sverige och svenska förhållanden. Hazus erbjuder ett standardiserat och effektivt tillvägagångssätt för kvantitativ riskbedömning. Hazus-metodologin är generell och bedöms kunna implementeras i Sverige som kvantitativ riskbedömningsmetod på alla nivåer och potentiellt även ligga till grund för utveckling av programvara för effektivisering av sådan riskbedömning. När det gäller Hazus egen programvara bedöms även denna ha stor potential att användas i Sverige. Detta kräver dock anpassning av svenska data till Hazus format, i nuläget en manuell och tidskrävande process.

På ett övergripande plan begränsas Hazus överförbarhet och tillämpbarhet av att det i Sverige finns ett stort utvecklingsbehov av sårbarhetsanalys, framför allt av framtagande och insamling av kvantitativa data som kan ligga till grund för sådan analys.

Projektet har också medfört etableringen av ett forsknings-samarbete mellan CSR och FEMA samt bidragit till att utveckla samarbete mellan MSB och FEMA inom översvämningsområdet. Resultaten från forskningsprojektet ligger till grund för ett nytt forskningsprojekt vid CSR: "Kvantitativ riskanalys av naturolyckor – Hazus och National Risk Index", även detta finansierat av MSB och i nära samarbete med FEMA.

Kontakta oss:  
Tel: 0771-240 240  
registrator@msb.se  
www.msb.se



### Projektinformation

**Projekttitel:** Kvantitativa beslutsmodeller för riskreduktion – genomförbarhet, objektivitet och transparens .

**Projektid:** 2018 – 2020

**Kontaktinformation:**  
Tonje Grahn,  
Centrum för forskning om  
samhällsrisker, CSR,  
Karlstads universitet

E-post: [tonje.grahn@kau.se](mailto:tonje.grahn@kau.se)

**Projektsida:**  
[kau.se/csr/hazus](http://kau.se/csr/hazus)



Myndigheten för  
samhällsskydd  
och beredskap