

Faktablad

KC-FU

Publ.nr MSB1805 augusti 2021

CenCIP - ett forskningscentrum för skydd av samhällsviktig verksamhet

Då tågen blir stående i en snöstorm, eller då elen försvinner på grund av ett tekniskt problem påminns vi alla om samhällets sårbarhet. CenCIP (Centre for Critical Infrastructure Protection research) är ett forskningscentrum vid Lunds universitet som finansierats av MSB mellan 2015 och 2020 och som syftar till att öka vår kunskap om hur viktiga samhällsfunktioner kan skyddas från störningar

Forskning till nytta för samhällsviktig verksamhet

Under de fem år som CenCIP funnits har 12 forskare varit engagerade inom ramen för centret. Det har bedrivits forskning inom tre områden (se nedan) och förutom detta har personal vid centret även arbetat för att främja arbetet med att skydd av samhällsviktig verksamhet och upprätthållande av samhällets funktionalitet på andra sätt. Exempelvis genom att utveckla undervisning om skydd av samhällsviktig verksamhet i nya och befintliga kurser vid Lunds universitet, samt i nya utbildningar för yrkesverksamma. Dessa kurser och utbildningar är nu etablerade och fungerar som en viktig kanal för att föra ut forskningsresultaten i praktiken.

Förutom att centrets forskare har etablerat området som en central del av utbildningar inom risk och säkerhetsområdet har vi också bidragit med konkreta metoder och analyser som kan användas i praktiskt arbetet med skydd av samhällsviktig verksamhet.

Forskning inom tre områden

Beroenden och konsekvenser på samhällsnivå

Ett av områdena där forskning bedrivits har bland annat fokuserat på utveckling av modeller, metoder och empiriska studier för att kartlägga och förstå beroenden mellan olika samhällsviktiga verksamheter och att analysera resiliensen för våra kritiska infrastrukturer. Detta har skett i samverkan med internationellt framstående forskargrupper och i tätt samarbete med privata och offentliga aktörer och producerat resultat som stödjer beroendeanalyser på lokal, regional och nationell nivå. Analys av avbrottsdata från olika kritiska

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



Forskningscentrum
CenCIP (Centre for Critical Infrastructure Protection research)

Period
September 2015 - September 2020

Organisation
Föreståndare: Jonas Johansson
Avdelningen för riskhantering och samhällssäkerhet
Lunds universitet
Telefonnummer: 070 220 06 91
jonas.johansson@risk.lth.se

Bitr. föreståndare: Henrik Tehler
Avdelningen för riskhantering och samhällssäkerhet
Lunds universitet
Telefonnummer: 046 222 48 50
henrik.tehler@risk.lth.se
www.cencip.lu.se

Kontaktpersoner MSB:
Jan-Olof Olsson
Telefonnummer: 010-240 52 58
jan-olof.olsson@msb.se

Ulrika Postgård
Telefonnummer: 010-240 50 33
ulrika.postgard@msb.se



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

infrastrukturer i Sverige, såsom el, järnväg, väg, vatten och telekommunikationssystem, visar stora skillnader när det gäller deras resiliens och våra studier visar vidare att sektorsövergripande samverkan kring beroenden är av yttersta vikt i ett alltmer sammankopplat samhälle.

Helhetsperspektiv på begrepp, koncept och metoder

Ett annat område har fokuserat på att skapa metoder och definiera koncept för att stödja arbetet med skydd av samhällsviktig verksamhet så att det kan integreras med andra viktiga risk- och krisberedskapsaktiviteter. Exempelvis har vi inom detta område arbetat med viktiga begrepp inom kontinuitetshanteringsområdet och föreslagit definitioner och en metod som gör det enkelt att integrera kontinuitetshandling med riskhanteringsarbete. Även inom detta område har begreppet resiliens varit i fokus.

Styrning, mätning, uppföljning och lärande

Det sista området i CenCIP har inneburit mycket nära samarbete med Malmö stad. Där har CenCIP haft möjlighet att samverka kring hur risk- och kontinuitetshanteringsarbete kan förbättras i praktiken. Genom att stödja Malmö stad i utveckling av deras metod ”Tre steg för ett robustare Malmö” har forskare inom CenCIP genom olika typer av utvärderingar och uppföljningar fått värdefull kunskap om hur olika metoder för risk- och kontinuitetshandling fungerar i praktiken. Vidare har det inom området även undersökts olika former av riskstyrning genom fallstudier i järnvägssektorn.

En kunskapsbas att bygga vidare på

Förutom att forskningen inom CenCIP redan har resulterat i konkret praktisk nytta har den även genererat en vetenskaplig kunskapsbas att bygga vidare på. Totalt har forskare inom CenCIP publicerat vetenskapliga rön i 22 internationella tidskriftsartiklar, 21 konferensartiklar (peer-reviewed), 18 konferensartiklar (abstract), 2 rapporter, 4 professional papers och handlett 14 examensarbeten inom området. Dessa bidrag visar på ett omfattande kunskapsbidrag till området skydd av samhällsviktig verksamhet och de utgör en grund att bygga vidare på i framtida forskning och utveckling.

Vidare läsning

För mer information om projektet se följande länkar:

[Forskning pågår \(msb.se\)](https://www.msb.se/om-forskning)

Länk till den populärvetenskapliga rapporten:

[29733.pdf \(msb.se\)](https://www.msb.se/om-forskning/29733.pdf).