

Nyhetsbrev nummer 1, 2019

Hej!

Efter en intensiv vår vill vi inom CARER berätta om vad vi gjort och lite om vad vi planerar under en lika spännande höst. Under perioden har vi arbetat med att sjösätta våra uppdragsutbildningar som i första skedet kommer att handla om samverkan med frivilliga både vid små och storskaliga händelser. Vi har expanderat vår forskning på polisområdet, genomför forskning med bland annat fokus inom socio-ekonomiskt utsatta områden och vi har dragit igång en rad internationella samarbeten. Ett smakprov finner du nedan och rapporter och artiklar hittar du på vår hemsida. Kontakta oss gärna om du finner något intressant!

Sofie Pilemalm, Föreståndare, CARER

Fullt hus på konferens om framtidens skadeplats

Tisdagen den 5:e februari anordnade CARER, tillsammans med Katastrofmedicinskt centrum (KMC) för tredje året i rad konferensen framtiden skadeplats.

Årets konferens hade tre olika teman; lärande, teknik och samhäll. Keynote speaker var Marcos Borges, professor i datavetenskap vid Federal University of Rio de Janeiro, och president för ISCRAM. Marcos talade om planering av akut räddningsverksamhet och hur improvisation och intuition bland räddningsarbetarna kan stödjas.

Förutom intressanta seminarier hade deltagarna även möjlighet att besöka vår utställningshall där de bland annat kunde prova en ny VR-miljö för träning av skadeplatsarbete och testköra VTI:s nya blåljussimulator för uttryckningskörning.

[Här kan du läsa mer om dagen](#)



Virtuellt studiebesök hos WIN Guard



Den 8:e maj bjöd WIN Guard tillsammans med SOS Alarm in till ett virtuellt (och in real life) studiebesök på temat ”The digital immune system – How ideas for connected emergency services become reality”. CARER var där och lyssnade, diskuterade och presenterade vad som kommer ut av vår forskning: [Uppdragsutbildningar som startar i höst](#), [kunskapsnätverk](#) och smarta försöksverksamheter som t.ex. mellan Polisen Stockholm, Södertörns brandförsvarsförbund och kommuner i Stockholms län.

[Mer information om dagen](#)

Seminarium om efterforskning av försvunna personer i Skottland

Dr Penny Woolnough, vice föreståndare för Scottish Institute for Policing Research (SIPR) gästade den 28:e maj Linköping universitet där hon tillsammans med CARER-forskaren Rebecca Stenberg och Maria Wolmesjö, Högskolan i Borås, höll ett gästseminarium om polisarbete och efterforskning av försvunna i Skottland för Polisen, forskare och frivilligorganisationer på området.

Målet med Dr Woolnoughs besök är att inleda samverkan mellan CARER och SIPR och mellan myndigheter i Sverige och Skottland:

Ett nationellt nätverk för samverkan om forskning, metodutveckling och utbildning om efterforskning av försvunna och saknade personer har startats och kommande möte blir 31 mars på Södertörns högskola.



Dr Woolnough och SIPR anordnar också ett seminarium om efterforskning för Polis från Sverige, Kanada och Storbritannien under hösten.

Vill du veta mer? Kontakta [Rebecca Stenberg](#)

[Intervju med Dr Woolnough](#)

Licentiatseminarie

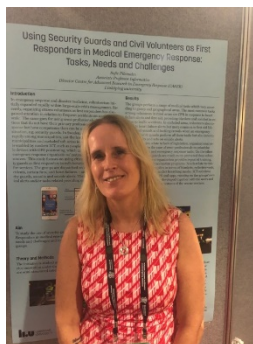
Den 10:e juni försvarade Niki Matinrad, forskarstuderande inom CARER, sin licentiatavhandling ” [An Operations Research Approach for Daily Emergency Management](#)”, där hon fokuserat på optimering av respons på hjärtstoppslarm med SMS-livräddare. Arbetet handlar om hur det är möjligt att förbättra planeringen av räddningsresurser genom att använda matematiska modeller. Mer specifikt har Niki tagit fram en prognosmodell som kan användas för att förutsäga var och när ambulansuppdrag kommer att uppstå. I en andra studie, i samverkan med SMS livräddar-projektet, har en metod utvecklats för att på ett smartare sätt kunna larma ut frivilliga till hjärtstopp

Opponent var Dr Melanie Reuter-Oppermann från Karlsruhe Institut für Technologie.

Stort grattis Niki!

Världskongressen i Katastrofmedicin

Flera av CARERs forskare deltog i maj på världskongressen i Katastrofmedicin i Brisbane, Australien. På konferensen presenterades studier om video-baserade instruktioner om Stop the Bleed, betydelsen av realism vid simuleringsövningar, teknik för övervakning av vitalparametrar, resiliensträning, förmågeanalysverktyg samt semi-professionella och frivilliga som första insatsaktörer.



SUGAR Network

Sedan förra året har en av CARERs medarbetare deltagit i SUGAR Network, som är ett internationellt studentprogram som leds av Stanford University där ingenjörstudenter från hela världen ingår. Projektet vid LiU handlade om att utveckla teknik för kommunikation i katastrofdrabbade områden.

CARER får finansiering för att studera multipla naturhändelser

Ett nytt projekt, Effektiv hantering av multipla naturhändelser (EMMUNE), har beviljats finansiering av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB), för att studera hur multipla naturhändelser ska hanteras på bästa sätt. En multipel naturhändelse kan t.ex. vara flera samtidigt pågående skogsbränder, vilket ställer särskilda krav på planering och resurshantering. Det kan också vara på varandra följande och beroende händelser, t.ex. värmebölja som ger torka som ger skogbränder som ger upphov till jordrörelser och skred. I projektet ska dessa typer av händelser studeras, med syfte att skapa modeller och metoder för prognostisering och varning, prioritering och hantering. Det slutliga målet är att kunna erbjuda beslutsstödsverktyg som kan bidra till en effektivare hantering av händelserna, och därmed minskade konsekvenser såsom förlorade värden och förlorande liv.

EMMUNE är ett samarbete mellan CARER (Centrum för forskning inom respons- och räddningssystem) och Centrum för klimatpolitisk forskning (CSPR), båda vid Linköpings universitet, som tillsammans med MSB under fem års tid kommer arbeta med dessa frågor. Budgeten är på knappt 7.5 miljoner kronor, och kommer bland annat att finansiera en heltidsdoktorand från start till slut.

För mer information, kontakta projektledaren: [Tobias Andersson Granberg](#)

Scottish Multi-Agency Resilience Training & Exercise Unit (SMARTEU) - Projekt BlåljUS

Inom det MSB-ledda projektet Blåljusaktörer i utbildningssamverkan ([BlåljUS](#)) har ett studiebesök genomförs vid det blåljusgemensamma centrat för övning, utbildning och utveckling SMARTEU i Glasgow, Skottland. Centrat organiserar exempelvis utbildningar inom Joint Emergency Services Interoperability Principles ([JESIP](#)), Joint on Scene Command och Tri-Service Debriefing. Det senare innefattar ett system där resultaten från de gemensamma insatsutvärderingarna behandlas av ett råd som bedömer om eventuella brister finns i insatsprotokoll eller utbildningar. Om sådana brister finns, anpassar eller utvecklas kompletteringsutbildningar som förs ut till verksamheterna. CARERs styrelseordförande var del av expertgruppen som deltog på studieresan. CARER forskaren Carl-Oscar Jonson är en av personer som ingår i projektleddningsgruppen och tillika vetenskaplig ansvarig.

[Kontaktuppgifter till Carl-Oscar](#)

Samarbete med CIEM

Projektet INSITU som leds av Centre for Integrated Research in Emergency Management (CIEM) vid University of Agder fick tidigare i år medel beviljat från Norges forskningsråd med CARER som medsökande. Projektet, vars period pågår mellan 2019-2022, tittar på verktyg för bättre lägesbild på skadeplatser och CARER kommer att bidra med data baserat på skogsbränderna 2018.

[Mer information om projektet](#)

KAMEDO-rapport "Tågolyckan på Once station, Buenos Aires 2012"

Socialstyrelsens katastrofmedicinska observatörsstudier syftar till att med hjälp av sakkunniga experter inhämta erfarenheter från internationella särskilda händelser till det svenska krishanteringssystemet. Tidigare i år publicerades en studie om tågkraschen på Once station som den 22 februari 2012 ledde till 850 skadade och 51 omkomna, efter att ett tåg med en relativt låg hastighet (20-27km/h) kört in i en stoppanordning och vagnarna pressats samman. Rapporten redovisar händelseförloppet och räddningsinsatsen som involverade ett hundratal ambulanser, tre helikoptrar och 500 räddningsarbetare, samt drar slutsatser för den svenska beredskapen. I författarlistan återfinns en av CARERs medarbetare.

[Här finner du rapporten](#)

Nominering för best innovative paper

Projektet Civil insatsperson i förort, i samarbete med United Eyes AB och finansierat av Brandforsk är inne i spännande skede där fler insatspersoner rekryteras och appen Safeland utvecklas för att kunna kopplas mot brandvarnare och även samla information om vad de frivilliga gör på skadeplats. En artikel från projektet: "[ICT-enabled co-production in emergency response](#)" presenterades av Sofie Pilemalm på Egov 2019 och blev nominerat som "best innovative paper" vilket tyder på att Sverige är progressiva på området.

Kontaktperson: [Sofie Pilemalm](#)

Stop the Bleed

Forskningen inom Stop the Bleed fortsätter utvecklas. Under året har CARERs forskare medverkat i en amerikansk nationell consensus-konferens för att sätta en forskningsagenda inom ämnet, publicerat resultaten från ett studieuppdrag för MSBs räkning där konceptet översattes och anpassades till svenska och utvecklat en E-utbildning och instruktörsutbildning tillsammans med polisens vårdlärare. Projekten har uppmärksammats i media och resultat har kommunicerats exempelvis på MSBs samverkansseminarium i slutet av maj.



<https://www.msb.se/sv/publikationer/utveckling-av-ett-svenskt-utbildningskoncept-utifran-det-amerikanska-konceptet-stop-the-bleed-studie/>

<https://www.svt.se/nyheter/lokalt/ost/ett-enkelt-verktyg-kan-radda-dig-fran-att-forbloda>

<https://www.svt.se/nyheter/lokalt/ost/sa-funkar-som-ska-radda-liv>

Uppdragsutbildning inom samhällssäkerhet och krishantering

Hösten 2019 erbjuder vi utbildning inom området Samhällssäkerhet och krishantering med fokus på samverkan med frivilliga. Detta är en samverkansform som växer sig allt starkare i vårt samhälle, både vid storskaliga händelser (som skogsbränderna 2018) och mindre olyckor i både storstad och på landsbygd och som pekats ut som fundamental både av MSB och räddningstjänster, i framtidens räddningsarbete.



Sådan samverkan innebär också utmaningar, organisatoriskt, juridiskt, kunskapsmässigt både för myndigheter och frivilligorganisationer.

Målgrupper är blåljusorganisationer, frivilligorganisationer, myndigheter, säkerhetsfunktioner i kommun, länsstyrelser och landsting.

[Läs mer och anmäl dig på vår webb](#)

Nya CARER rapporter

- Holgersson, S. (2019) I demokratins yttersta gränsland CARER rapport 2019:28.
Finns endast i tryckt format
- Stenberg, R (2019) Framtidens skadeplats: [Utvärdera och lära från samverkansövningar](#) CARER rapport 2019:27 Linköping University Press, Sweden

Våra vetenskapliga publicerade artiklar hittar på [CARERs hemsida](#)
