

Nyhetsbrev nummer 1, 2021



Snart sommar och snart semester. Att även 2021 började speciellt och fortsatte så har väl inte undgått någon och även under våren har flera av CARERs medarbetare och många av våra samarbetspartners tidvis arbetat operativt. Men nu till största delen med vaccinationssamordningen. Vi har fått göra det som är vår styrka, blanda forskning och praktik och arbeta tillsammans och täcka upp för varandra.

Så verksamheten har rullat på och vi har, förutom, planering och uppstart av verksamheten för pågående avtalsperiod för Framtidens Skadeplats släppt ett antal CARER rapporter – från multipla naturhändelser till SMS-livräddare, till effekter av utplacerade kit för blödningskontroll. Gå gärna in och läs i vår [rapportserie](#).

Vi har också släppt ett antal informationsfilmer från Framtidens skadeplats där vi presenterar konceptet civila insatspersoner, att arbeta med semi-professionella, AI och sensorer på skadeplats, efterforskning och kunskap runt att stoppa blödning. Titta på våra filmer på [CARERs YouTube-kanal](#).

Vi ger också en hint om kommande rapporter, inte minst ”Tillbaka till Framtidens Skadeplats” som bygger helt på den kunskap som framkom under förra avtalsperioden och pekar mot framtiden. Vi får igen återkomma till 2022 års Framtidens Skadeplats-konferens där vi hoppas på möjlighet att på något sätt ge människor tillfälle att träffas. För det behöver vi. Nu önskar vi er en lång sommar och semester och full vaccinering till hösten!

Sofie Pilemalm, Föreståndare CARER, Professor Informatik LiU, Professor Informationssystem, University of Agder

Save the date!

Den 4 oktober kl.13 försvarar Maria Murphy sin licentiatavhandling [Digital Transformation for Crisis Volunteerism: A Study in the Aftermath of the Swedish Forest Fires Crisis in 2018](#).

Avhandlingen, som bygger på datainsamling från frivilliga försvarsorganisationer och andra aktörer inom räddnings och responsystemet, beskriver frivillighet vid kriser utifrån skogsbränderna 2018 och vad som krävs för att det ska kunna transformeras digitalt.

Framläggningen kommer ges digitalt eller i hybridform och vill du delta, kontakta [Madeleine Nyberg](#)

Kom och forska med oss!

CARER söker nu en ny doktorand som kan studera användningen av frivilliga som förstainsatsaktörer på skadeplats med fokus på verksamhetsutveckling, systemutveckling, design och utvärdering av IT-stöd för frivilliga.

Du ges viss flexibilitet att själv utforma det specifika doktorandprojektet och förväntas samtidigt samarbeta med andra forskare vid institutionen och inom CARER.



[Utlysningen som helhet finner du här](#)

Vid frågor kontakta [Sofie Pilemalm](#).

CARER med på IVA:as lista

Två CARER projekt, ett om multipla naturhändelser ([EMMUNE](#)), och ett om hur vi framledes etablerar konceptet civila insatspersoner med fler räddningstjänster i Sverige med förslag på enhetliga IT-stöd och funktioner, kom med på IVA:s 100-lista med temat "Från kunskap till hållbar krisberedskap". IVA:s lista innehåller projekt och forskning som anses ha stor samhällsrelevans och kunna omsättas i kommersiella produkter eller tjänster och denna gång hamnade totalt 51 projekt på listan. CARER hamnade i samband med detta i Dagens Industri.



Vår forskning är med på IVAs 100-lista 2021 som listar forskningsprojekt inom **hållbar krisberedskap** med stor potential att skapa nytta genom innovation.

Mer om listan kan du läsa här:

[LiU-forskning på IVA:s 100-lista - Linköpings universitet](#)

När det gäller civil insatsperson bevakar vi utvecklingen framledes och avser bidra till både styrmodeller och förbättrade IT-stöd ur ett helhetstänk.

Vad kostar ett försvinnande?

Studentprojektet "Vad kostar ett försvinnande" som drevs av Rebecca Stenberg och Polisen inom ramen för en metodkurs på Linköpings universitet ledde till 18 analyser av autentiska men maskerade händelserapporter varav många var mycket välgjorda. De kommer nu att läggas till grund för en sammanställning som Rebecca hoppas på sikt ska kunna ge en bättre bild av vad efterforskningsinsatser verkligen kostar i Sverige.

– I ett första steg gäller det att identifiera alla ingående kostnadsslag och tidsåtgång, också för sådana kostnader som inte syns så lätt i form av att frivilliga avsatt tid för utbildning och

kostnader för lidande för de drabbade. Studenterna har gjort ett strålande jobb och det finns ett mycket bra material att utgå från, säger Rebecca.

Nya projekt om eftersök av försvunna personer

CARER är med i två nya projekt som berör efterforskning av försvunna personer.

Terrängpejlen är ett nytt projekt som drivs av Sjöfartsverket och finansieras av MSB. Syftet är att undersöka hur det är möjligt att snabbare hitta nödställda flyg och personer i oländig terräng, med hjälp av pejlingsteknik. CARER ansvarar i projektet för bland annat utvärdering av teknik, metod och samverkansaspekter, samt för framtagning av utbildningsmaterial.

ISOLDE är ett gemensamt projekt med Linnéuniversitetet och Högskolan i Borås med finansiering från Kampradstiftelsen för ökad trygghet för personer med demens i samband med risk för/inträffade försvinnanden.

[Mer information om projektet ISOLDE](#)

Kontaktperson inom CARER; [Rebecca Stenberg](#)

Nätverket för efterforskning av försvunna personer

Torsdagen den 15:e april anordnades den första digitala nätverkskonferensen inom Nätverket för efterforskning av försvunna personer (NEFP). Forskare från fyra länder, poliser från fem polisregioner, svenska myndigheter och frivilligorganisationer samlades för att diskutera aktuella och framtida frågor kring efterforskning av försvunna personer.

En av de inbjudande talarna för dagen var Per Olaf Torkildsen, specialrådgivare vid huvudräddningscentralen i södra Norge. Han leder utredningsarbetet om kvicklersskredet i Gjerdrum i december 2020 och delade med sig av erfarenheter från räddningsarbetet och efterforskning av försvunna.

[Här kan du läsa artikeln som helhet](#) . På vår [YouTubekanal](#) kan du även ta del av presentationerna.

Det nationella nätverket startades 2019 och drivs av CARER, Södertörns Högskola, Högskolan i Borås och Polisen. Ändamålet är att kunna sprida och utbyta kunskap och erfarenhet inom Efterforskning (EFP) mellan forskning, professionella, frivilliga samt att driva utbildningsfrågor på området

Vill du veta mer om nätverket? Besök gärna vår [hemsida](#) eller kontakta [Rebecca Stenberg](#).

Att kunna när det gäller- första hjälpen under stress

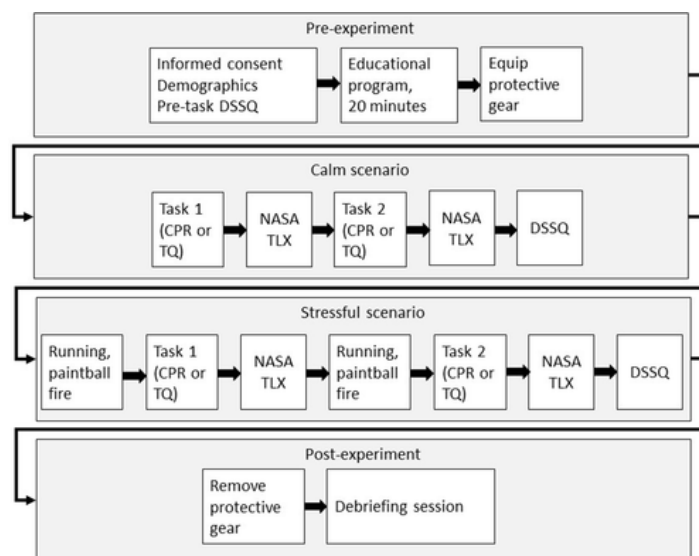
Att utföra första hjälpen kan vara en utsatt och stressande situation att hamna i som lekman. Forskare vid KMC har studerat hur stress påverkar första hjälpen-insatser.

Studien är den första i sitt slag som undersöker hur lekman påverkas av stress i en första hjälpen-situation där ett avsnörande förband, en tourniquet, ska appliceras, jämfört med medicinskt kunnig utryckningspersonal.

I studien undersöktes utförandet av hjärtkompressioner och att applicera en tourniquet under lugna och stressande omständigheter.

Läs mer om studien och resultaten på [Katastrofmedicinskt centrum's hemsida](#).

Kontaktperson: [Erik Prytz](#)



Figur 1 från artikeln som visar tidslinje över experimentet

Nätverksträff med civila insatspersoner

Kunskapsnätverket för Civila insatspersoner träffades tisdagen den 16:e mars där aktuell status hos de olika räddningstjänsterna presenterades. En gemensam nämnare var Covid-19 där det bland annat diskuterades om hur planerad uppstart av nya områden fått ställas in och att man dragit ner på larm för att minska patientkontakt.

[Här kan du läsa mer om projektet](#)

Kontaktperson: [Rebecca Stenberg](#)

Säkerhet vid publika evenemang och allmänhetens beredskap för livshotande blödning

Carl-Oscar Jonson vid KMC är medförfattare på MSB:s publikation Säkerhetsguide för evenemang 2021.

Guiden riktar sig till arrangörer och myndigheter för att skapa samsyn kring säkerhetsbegrepp och resultat från forskning kring blödningskontrollerande åtgärder och placering av utrustning har implementerats i guiden. I den aktuella utgåvan ingår avsnitt om brottsförebyggande arbete och skydd mot antagonistiska hot. MSB har i samarbete med Polisen även utkommit med en utbildningsmodul för allmänheten, om hur man ska agera vid terrorattentat.

I utbildningen ingår olika scenarion och utförare kan välja mellan olika sätt att agera, samt instruktioner för att hjälpa till att stoppa blödningar. Den webbaserade utbildningen innehåller en informationsfilm om att stoppa blödningen som forskare vid KMC deltagit i att ta fram.

Här finner du;

- [Guiden](#)
- [Utbildningsmodulen](#)
- [Stoppa blödningen- infofilm](#)

Kontaktperson: [Carl-Oscar Jonson](#)



Konferenser

CARER var tillsammans med MSB medarrangörer när WinGuard, arrangerade sitt online partner-event i april. Temat var frivillighet och CARER forskare presenterade vår forskning på området över tid och var vi står idag. Vi deltog även i workshops där vi diskuterade framtiden med räddningstjänster, SOS Alarm och olika leverantörer av appar och IT-stöd.

På Brandkonferensen 19-20 maj tog CARER hjälp av Räddningstjänsten Medelpad och CIPare i Södertörn för att presentera hur man kan åstadkomma *Effektivare räddningsinsatser med stöd av hela samhället*. Fokus låg på frivilliga resurspersoner och vi blickade tillbaka till CARERs begynnelse och konstaterade att den allra första CARER-rapporten från 2010 handlar om just [Förstainsatsaktörer – Vad är det egentligen?](#) Aktuella exempel presenterades också från Medelpad, Södertörn och från projektet CIP i förort. Det finns god chans att programpunkten återkommer på brandkonferensen nästa år!

Nya publikationer

Nedan följer exempel på vetenskapliga publikationer under perioden december 2020 till juni 2021. Ytterligare publikationer samt våra rapporter på svenska kan du läsa om på [hemsidan](#).

- Sköld Gustafsson, V., Hjerpe, M., Wiréhn, L. & Andersson Granberg, T. (2021) [Multipla naturhändelser i Sverige](#), CARER Rapport 2021:36; Linköping University Press, Sweden
- Weilandt, J., Jonsson, C.-O & Prytz, E. (2021) [Information overload in Swedish emergency response command and control functions](#), CARER Rapport 2021:35; Linköping University Press, Sweden
- López, S. M. C. (2020) [Analysis of bystanders' tourniquet distribution techniques in mass casualty incidents using discrete event simulation](#), CARER Rapport 2020:33, Linköping University Press, Sweden
- Valdez, L.V. (2020) [Development of a simulation model to evaluate location strategies for publicly available bleeding control kits](#), CARER Rapport 2020:32, Linköping University Press, Sweden

- Ennab Vogel, N. & Levin, L-Å. (2020) *Sms-livräddare vid akut omhändertagande av patient med hjärtstopp utanför sjukhus – en kostnadseffektivitetsanalys*, CARER Rapport 2020:31
- Pilemalm, S. & Yousefi Mojir, Y (2020). *ICT enabled cross-sector collaboration in emergency response: emerging forms of public-sector network governance*. International Journal of Emergency Management, Vol. 16, No.3., pp 249-280.
- Pilemalm, S. et. al. (2021) *Turning Common Operational Picture Data into Double-loop Learning from Crises – can Vision Meet Reality?* Proceedings of the 18th International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management (ISCRAM), Blacksburg, VA, USA, 2021.
- Pilemalm, S. (2021) *Digitalized Co-production: Using Volunteers as First Responders*. Accepted to Eight International Conference on eDemocracy & eGovernment (ICEDEG).