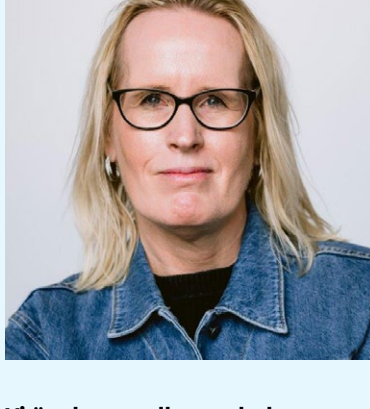


Från handbok till nya uppdrag

Våra projekt rullar på och spänner över områden som frivillighet i små och stora händelser, drönare i räddningsinsatser, "Human-Autonomy Robot Teaming" i räddningstjänst" och simulering av masskadehändelser.

Detta nyhetsbrev spänner från avslutade forskningsuppdrag i form av handbok för att införa civila insatspersoner i kommunal räddningstjänst till nya uppdrag där CARER och LiU leder noden Samhällsplanering och Totalförsvaret inom ramen för Campus Totalförsvaret. Vi berättar även om konferensdeltagande, besök på övningsfältet i Klinga samt flaggar för två seminarier till hösten, ett om handboken för civila insatspersoner och ett om hur sensorer och "elektronisk nos" kan användas vid eftersök av försvunna.



Vi önskar er alla en glad sommar!

Sofie Pilemalm,
Föreståndare CARER

CARERs deltagande på konferenserna ISCRAM i Kanada och WADEM i Japan

Den 18-21 Maj deltog flera av våra forskare i konferensen **International Conference of Information Systems in Crisis Management (ISCRAM)** med tracket "Volunteerism in Emergency Response and Crisis Management".

Vi presenterade nya studier om civila insatspersoner, DELTA- och SMS-livräddare och hur de kan användas i olyckor, kriser och som del i ett civilt försvar. En annan studie om hur drönare kan användas vid sjöräddning fick priset "*Best student paper*". Grattis till Anna och medförfattare!

Grattis till "Best Student Paper"!

Priset delades ut till Anna-Maria Grönbäck, Tobias Andersson Granberg och Niki Matinrad.

World Association for Disaster and Emergency Medicine (WADEM), håller vartannat år en stor konferens om katastrof- och akutmedicin.

Forskare och doktorander från CARER deltog i årets konferens som gick av stapeln i Tokyo, Japan. Doktoranden Wilhelm Brodin presenterade sin forskning om hur processer för samarbete förändras i första hjälpen-grupper beroende på gruppens sammansättning av lekmän och experter. Doktoranden Marc Friberg presenterade

en poster om en litteraturoversikt över faktorer som spelar roll när man utbildar lekmän i blödningskontrollerande första hjälpen-åtgärder. Flera postrar fanns även från våra kollegor på Katastrofmedicinskt Centrum, däribland från CARER-doktoranden Anton Björnqvist och CARER-alumnen Jenny Pettersson.

Publicerad Carer-rapport:

Samverkan på liv och död

I den här rapporten diskuteras samverkan i situationer där mycket står på spel.

I kris och räddning möts för varandra obekanta organisationer i respons på oväntade och ofta oönskade situationer. Med utgångspunkt i den för sin tid största sökinsatsen i Sverige efter ett försvunnet barn, identifieras i det följande samverkansformer som fungerar i kris och räddning respektive sådana som inte gör det.



I höst startar projektet INSPECT

INSPECT - en lärande elektronisk nos som kan komplettera polisens hundar i fält och i rättsprocesser.

Projektet drivs vid institutionen för fysik, kemi och biologi och leds av Donatella Puglisi. Medverkande i projektet är också Nationellt forensiskt Centrum, Polisen samt för CARER medverkar Rebecca Stenberg. I höst medverkar Donatella tillsammans med Mats Eriksson vid samma institution i ett internationellt webinarium om sensorteknologi för prevention och beredskap som arrangeras av CARER i samarbete med Security Link.



Donatella Puglisi.

Handbok för utveckling av konceptet Civila insatspersoner (CIP)

Sofie Pilemalm, Rebecca Stenberg och Wael Alkusaibati har på Brandskyddsföreningens uppdrag producerat rapporter som tillsammans utgör en handbok för utveckling av konceptet Civila insatspersoner (CIP).

Rapporterna publiceras både av Brandskyddsföreningen och i CARER:s rapportserie samt presenteras i ett webinarium tillsammans med Brandskyddsföreningen i september. Rapporterna beskriver både hur etablerade verksamheter fungerar i

dag samt sammanställer erfarenheter från dessa och omfattande tidigare forskning på området till delar i en handbok som omfattar Verksamhet med civila insatspersoner generellt, framgångsfaktorer och utmaningar, organisering av samverkan med civila insatspersoner, juridiska aspekter och beskrivningar av dagens verksamheter, IT aspekter samt kostnader och nytta av CIP-samverkan.

Handbok för utveckling av konceptet Civila insatspersoner (CIP).

RTÖG visade upp nytt övningsfält

Den 21 maj bjöd Räddningstjänsten Östra Götaland, RTÖG, in på en visning av sitt nya övningsfält vid Klinga, strax söder om Norrköping.



CARER var på plats tillsammans med MSB, Polisen, andra kommunala räddningstjänster, flygplatser och andra intresserade. Förbundsdirektör Ulf Lago hälsade alla välkomna och avtäckte högtidligt en skylt med fältets officiella namn: **Centrum för räddning och säkerhet**. Sen fick vi en mycket informativ rundtur på det 73200 m² stora

området. CARER har sedan planeringen av det nya övningsfältet började, varit i dialog med RTÖG kring framtida gemensam användning för forskning och utbildning, och förutsättningarna ser minst sagt lovande ut.

Vi ser fram emot att det ska tas i bruk om knappt ett år!

CARERs webinarier

CARER har erbjudit flera uppskattade webinarier och fortsätter i höst. Det första är **Handbok för samverkan med Civila Insatspersoner** och presenterar resultatet av samlad kunskap och ett uppdrag för Brandskyddsföreningen. Webinariet genomförs den 30 september klockan 13-16. Det andra är ovan nämnda **Electronic nose and electronic tongue for detection and prevention**. Webinariet genomförs den 16 oktober klockan 14-16. Mer information kommer men redan nu kan du kontakta kjerstin.wahlstrom@liu.se för anmälan till respektive webinarie.

Campus Totalförsvaret

Linköpings universitet, leder, genom CARER och Sofie Pilemalm, ett av nätverken för Campus Totalförsvaret. Nätverket heter "Samhällsplanering och Totalförsvaret".

Läs mer om Campus Totalförsvaret och dess forskning här.

Disputation

Viktor Sköld-Gustafssons disputation "*Decision Support for Emergency Resource Planning: Integrating Interactions between Natural Hazards*" sker 12 september kl 13 i K3, Kåkenhus. Opponent är Professor Frank Fiedrich, Bergische Universität Wuppertal, Tyskland och huvudhandledare är Tobias Andersson Granberg.

Vetenskapliga publikationer

Du hittar alla nya publikationer på **CARER:s hemsida**, här ett urval av artiklar som kommit ut under våren 2025:

Pilemalm, S., Stenberg, R., & Finnevidsson, E. (2025). **Interdependent Digitalized Co-production of Emergency Response: Requirements and Challenges**. Proceedings of the International ISCRAM Conference.

Yusuf Mohamed, M., & Pilemalm, S. (2025). **Towards Dual Use of Volunteers in Small and Large Emergencies: Comparing Emerging Volunteer Initiatives**. Proceedings of the International ISCRAM Conference.

Grönbäck, A.-M., Andersson Granberg, T., & Matinrad, N. (2025). **Evaluating Response Times of UAS as Search and Rescue Resources Dispatched from Commercial Maritime Traffic**. Proceedings of the International ISCRAM Conference.

Du hittar alla nya publikationer på CARER:s hemsida här >>