Risk and Crisis Research Centre

PART OF MID SWEDEN UNIVERSITY

Risk and Crisis Research Centre

Årsredovisning 2019

RCRs årsredovisning 2019

Diarienummer: MIUN 2020/2287

Kontaktperson: Erna Danielsson, erna.danielsson@miun.se

www.miun.se/rcr

Innehåll

Centrumledarens förord 5
Detta är Risk and Crisis Research Centre 6
Så arbetar RCR 7
RCRs referensgrupp 7
Året i korthet 8
Åre Risk Event 9
Seminarier och gästforskare 10
Forskningsprojekt och uppdrag 11
RCR Lab 15
Medarbetare 16
Publikationer 26

Internationella kontakter och lokal utveckling

Under året har Risk and Crisis Research Centre (RCR) nått nya framgångar, nationellt som internationellt. Jag är stolt över att kunna gratulera en ny licentiat och en doktor under året. Vi har också ett stort antal doktorander som positivt bidrar till RCR forskningsframgångar. Under 2019 avtackade vi Björn Fjaestad för hans mångåriga engagemang i RCR både som handledare för doktorander, som mentor och kollega och på senare år som ordförande i RCRs referensgrupp. Björn har genom sitt arbete starkt bidragit till RCRs goda renommé och framgångar.

RCRs internationella arbete har under året varit framgångsrikt och vi är representerade i flera internationella organ. Exempelvis deltog vi på uppdrag av MSB i den internationella övningen Barents Rescue. RCR Lab har rönt stort intresse internationellt med besök från bland annat från Stanford University i USA och Kenya Technical University of Mombasa. Vår seminarieserie har lockat flera spännande internationella forskare och under Åre Risk Event deltog internationella presentatörer och deltagare. Det här är resultatet av ett framgångsrikt nätverkande och ett engagerat arbete som alla medarbetare bidragit till. Jag kan konstatera att vi tillsammans har ett brett nätverk och ett gott rykte i världen, vilket gör oss till en spännande partner i olika sammanhang.

Även vår forskning har rönt uppmärksamhet vilket vi kan se i att vi är efterfrågade partners i nationella som internationella ansökningar och i stora projekt. Nationellt har vi efter de stora skogsbränderna 2018 fått flera projekt beviljade och vi har även varit efterfrågade i att utvärdera kommuners och länsstyrelsers krishantering vid bränderna. Det här har också visat sig i medias intresse för vår verksamhet.

Det utvecklingsarbete som genomförts i RCR Lab har väckt stort intresse och besöken har varit fler än någonsin. Ett besök värt att notera är MSBs generaldirektör Dan Eliasson som deltog vid genomförandet av räddningstjänstens övning ”Pågående dödligt våld”. Besöket uppmärksammades i media och Eliasson kommenterade efteråt att RCR Lab är en nationell resurs.

Vi kan se att vår forskning har betydelse på alla samhällsnivåer och att vi gör skillnad. Vår forskning har fått bra betyg i utvärderingar och vi har under 2019 ökat och breddat vår publicering. Särskilt vill jag uppmärksamma att vi varit medredaktör i en FN-rapport. Vår styrka är vårt samarbete och hur vi kombinerat våra olika kompetenser i såväl forskningsprojekt som publikationer. En styrka är även RCR Lab som jag hoppas kommer att bidra till RCRs fortsatta utveckling och bidra som konkurrensfördel vid kommande forskningsansökningar. Under 2019 har vi deltagit i forskningsprojekt och forskningsansökningar som knyter samman RCR med Mittuniversitetets andra forskningsmiljöer, bland annat FGV, CER och Etour. Vi leder också ett internt projekt för att skapa synergieffekter mellan Mittuniversitetets olika labbmiljöer, vilket på sikt kan leda till nya samarbeten.

Det är roligt att se tillbaka på 2019 – på hur vi tillsammans bidragit till RCRs utveckling och hur vi på olika sätt lever upp till vår gemensamma vision. Framför oss har vi många utmaningar, bland annat ökad konkurrens från nya aktörer om forskningsmedel och externa uppdrag, men jag har fullt förtroende att vi tillsammans kommer att möta dem med integritet och professionalitet oavsett vilken position vi befinner oss i.

Erna Danielsson
Docent i sociologi
Centrumledare Risk and Crisis Research Centre

Detta är Risk and Crisis Research Centre

Inom forskningscentret RCR forskar vi om risk, kris och säkerhet ur ett samhällsperspektiv. Forskarna vid RCR representerar en bred vetenskaplig kompetens från nio olika ämnen. Forskningen bedrivs inom tre tvärvetenskapliga temaområden.

Riskforskningen kan delas in i två områden.Det första området berör hur risker konstrueras i relation till normativa diskurser och maktstrukturer i samhället såsom ålder, kön, klass, etnicitet och sexualitet. Det andra området inkluderar riskbedömning inom kriminalvård, logistik och beslutsmodeller, riskstyrning och policy.

Krisforskningen har fokus på kriser i en vid bemärkelse från vardagskriser till mer omfattande händelser. Vi är intresserade av krishanteringens relationer och gränsdragningar och studerar bl.a. ledning, samverkan, kommunikation, nätverk och lärande. Vi genomför också kritiska analyser av hur området påverkas av olika maktstrukturer i samhället.

Hållbarhetsforskningen adresserar hållbarhetens fyra dimensioner – ekonomisk, social, ekologisk och kulturell – och gör det med utgångspunkten att icke hållbara processer i samhället riskerar att skapa risker och kriser. Vi betraktar ofta flera av hållbarhetens dimensioner samtidigt. Forskningen har kommit att särskilt utgå från regionala och lokala perspektiv. Av den anledningen är studieobjekten vanligen lokalsamhällen, grupper, familjer eller enskilda individer.

RCRs forskningsledare:

Erna Danielsson, centrumledare och docent i sociologi

Susanna Öhman, temaledare för riskforskning och docent i sociologi

Linda Kvarnlöf, temaledare för krisforskning och doktor i sociologi

Gustav Lidén, temaledare för hållbarhetsforskning och docent i statsvetenskap

Minna Lundgren, vik. temaledare för hållbarhetsforskning jan–aug och doktor i sociologi

Erna Danielsson välkomnar en grupp besökare från bland annat Lunds universitet och Stanford University till RCR och RCR Lab.

Så arbetar RCR

RCR arbetar för att ge förutsättningar för forskarna att bedriva forskning med hög kvalitet på lika villkor. Som utgångspunkt och stöd har vi bland annat följande principer:

- Samverkan för framgång. RCRs devis "Bringing excellence together" representerar en av centrumets viktigaste strategier, nämligen att samverka internt och externt, inom akademin liksom utanför, för att nå framgång.
- Interdisciplinär forskning med bas i traditionella discipliner. RCR utvecklar inte nya ämnesområden utan utgår från ämnesforskning som fördjupas och vidareutvecklas när vi arbetar ämnesövergripande i forskningsprojekt, utbildning och samverkan. På så sätt dras nytta av etablerade ämnens djup, samtidigt som det ger bredd genom samverkan.
- Kvalitet före kvantitet. RCR arbetar för att, genom kollegial ledning, granskning och samverkan, nå den kritiska massa avseende forskare, forskningsprojekt och övriga aktiviteter, som behövs för att bedriva excellent forskning.
- Forskning på lika villkor. RCR strävar efter att både organisatoriskt ge förutsättningar för att forskarna ska kunna bedriva forskning på lika villkor, och vetenskapligt inkludera ett jämlikhets- och jämställdhetsperspektiv liksom ett miljö- och hållbarhetsperspektiv i vårt arbete.

RCRs referensgrupp

RCRs ambition är att forskningen ska bedrivas nära, eller i samarbete med, risk-, kris- och säkerhetsbranschen. Referensgruppen är sammansatt av personer med god insikt i branschens behov, villkor och utmaningar. Dessutom ingår interna representanter för ökad samverkan mellan olika forskningsdiscipliner vid Mittuniversitetet. Referensgruppens uppgift är att diskutera mål och visioner, omvärldsbevaka, ge råd om centrets finansiering och vara ett organ för samverkan.

Under 2019 har följande personer ingått i RCRs referensgrupp:

Björn Fjæstad, professor, f.d. chefredaktör för Forskning & Framsteg och fil. hedersdoktor vid Mittuniversitetet (ordförande)

Ulf Andersson, informationssäkerhetschef på Telenor

Katarina Giritli Nygren, professor i sociologi och föreståndare för Forum för Genusvetenskap (FGV), Mittuniversitetet

Cecilia Nyström, chef avdelningen för utveckling av samhällsskydd vid Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB)
Personlig suppleant: Per Sundström, chef enheten för kunskapsutveckling, MSB

Leif Olsson, universitetslektor och docent i industriell ekonomi, Mittuniversitetet

Anna-Lena Perdahl, universitetsstrateg, Mittuniversitetet

Elina Ramsell, Senior Advisor Combitech AB och doktorand i informationssystemutveckling vid Linköpings universitet.
Personlig suppleant: Andreas Malik, Senior Advisor, Combitech AB.

Dzenan Sahovic, universitetslektor och docent i statsvetenskap, Umeå universitet

Magnus Lindow, enhetschef Samhällsenheten, Länsstyrelsen Jämtland
Personlig suppleant: Jenna Norman, Samhällsenheten, Länsstyrelsen Jämtland

Peter Öhman, professor i företagsekonomi och föreståndare för centrum för ekonomiska relationer (CER), Mittuniversitetet
Personlig suppleant: Heléne Lundberg, docent i företagsekonomi, CER, Mittuniversitetet

Susanna Öhman, docent i sociologi, Mittuniversitetet

Året i korthet

RCRs forskare är hela året aktiva i regionen, i Sverige och i världen. Här lyfter vi några av de händelser som varit viktiga under 2019.

FÖRSTA KVARTALET

- Martina Granholm försvarar sin licenciatavhandling i data- och systemvetenskap, ”Materialitetens roller och förutsättningar i kommunal krisledning”.
- Linda Kvarnlöf deltar på SM-veckan i Sundsvall och visar upp sin forskning om krisberedskap i hemmet.

ANDRA KVARTALET

- Konferensen Åre Risk Event genomförs för sjätte gången.
- FNs första rapport om katastrofriskreducering publiceras. Jörgen Sparf är en av redaktörerna.

TREDJE KVARTALET

- Linda Kvarnlöf och Roine Johansson arrangerar ett tv-sänt seminarium om skogsbränder under Almedalsveckan.
- Erik Borglund och Martina Granholm deltar på uppdrag av MSB i den internationella krisövningen Barents Rescue.
- Närmare 100 femteklassare besöker RCR Lab under vetenskapsveckan.

FJÄRDE KVARTALET

- Räddningstjänsten Jämtland Härjedalen genomför skarpa övningar i RCR Lab.
- Leif Sundberg försvarar sin doktorsavhandling i data- och systemvetenskap, ”The Relation Between Digital Technology and Values: Thinking Through Multiple Technologies”.
- MSBs generaldirektör Dan Eliasson besöker RCR Lab tillsammans med räddningschefer från stora delar av landet.
- RCR publicerar antologin ”Utvecklingen av en forskningsmiljö: Ett verksamhetsnära engagemang på distans”. Boken tillägnas avgående referensgruppsordförande Björn Fjæstad.

Åre Risk Event

Den 26–28 mars arrangerade RCR konferensen Åre Risk Event för sjätte gången. Åre Risk Event är en mötesplats där forskare, företagare, politiker och representanter för offentliga och frivilliga organisationer träffas för att utbyta kunskap och erfarenheter. Temat denna gång var ”Riskbedömning och krisberedskap 2025” och bland talarna fanns bland andra digitaliseringsprofessorn Katarina Lindblad Gidlund, Sametingets ungdomsråds ordförande Anja Fjellgren Walkeapää och Malmö stads krisberedskapssamordnare Lina Ringberg.

Räddningschef Johan Szymanski berättar om skogsbranden på Älvdalens skjutfält 2018 (t.v.). Paneldiskussion under ledning av professor Ragnar Löfstedt om Brexit och effekterna som kan väntas efteråt (t.h.).

Seminarier och gästforskare

RCR har arrangerat ett antal lunchseminarier under året. Vissa hölls av våra egna forskare, andra av gästforskare eller andra gäster. Seminarierna kunde via videolänk ses i både Sundsvall och Österund.

20 mars
Samverkan över gränsen
Martina Granholm och Erik Borglund, RCR

15 maj
What internet "knows" about climate change: case of Baltic Sea Region
Justas Kažys, Institute Geosciences, Vilnius University i Litauen

16 maj
Evidence based and risk informed policy making post Brexit: What may happen next?
Ragnar Löfstedt, King's College London i Storbritannien

29 maj
Unga mäns relation till psykisk ohälsa och manlighetsnormer
Sara Pettersson, Jämtlands gymnasiums samhällsprogram med inriktning beteendevetenskap

5 juni
Socioeconomic and data challenges: Disaster risk reduction in Europe
Jörgen Sparf, RCR

2 oktober
Mapping of Risk Perception in Lithuania: Spatial and Socio-psychological Dimensions (RiskSpace)
Aiste Balžekiene och Audrone Telesiene, Kaunas University of Technology i Litauen

19 november
Combining Risk Management And Foresight Management To Foresee Challenges In Future Migration
Aud Solveig Nilsen, University of Stavanger i Norge

28 november
Research and Learning in Rescue Engineering and Risk Management at TH Köln, Germany
Alexander Fekete och Chris Hetkämper, Technische Hochschule Köln

Erna Danielsson och Minna Lundgren med Aiste Balžekiene och Audrone Telesiene, Kaunas University of Technology i Litauen.

Forskningsprojekt och uppdrag

Vid RCR pågår ständigt ett antal externt finansierade forskningsprojekt inom olika områden. Nedan återfinns de projekt som drevs under 2019.

Organisation av frivilliga vid krishantering (VOID)
I detta projekt studeras i vilken grad och på vilket sätt olika typer av frivilliga aktörer integrerades i bekämpningen av den stora skogsbranden i Västmanland 2014.

Projektledare: Roine Johansson
Finansiär: FORMAS
Projekttid: 2014–2019

Risk- och krislaboratorium: Innovativ forskning för regional utveckling (IFRU)
Inom detta projekt utvecklas simuleringsmiljön RCR Lab i Östersund. Projektet ska etablera RCR Lab med en stabil verksamhet och ett regionalt kompetens- och kunskapsnätverk för utveckling av produkter och tjänster inom risk- och krishantering.

Projektledare: Jörgen Sparf
Finansiär: EU – Europeiska regionala utvecklingsfonden
Projekttid: 2017–2020

Samhällsresiliens i Sverige: Styrning, Sociala nätverk och lärande (RISE)
Projektets övergripande syfte är att bidra till ett resilient samhälle genom fördjupad och nyanserad förståelse av de kontextuella och bakomliggande faktorer som skapar och upprätthåller resiliens respektive bryter ned och underminerar densamma. Projektet är ett samarbete mellan Mittuniversitetet, Försvarshögskolan och Karlstad universitet.

Projektledare: Jörgen Sparf
Finansiär: MSB
Projekttid: 2018–2022

Hushållsberedskap i samhällssäkerhetsdiskurser och vardagens praktiker
I projektet studeras krisberedskap ur ett hushållsperspektiv. Projektets huvudsakliga fokus ligger vid hur krisberedskap kan förstås inom ramen för hemmet som ett socialt och rumsligt sammanhang där vardagens praktiker diskuteras, utvecklas och praktiseras.

Projektledare: Linda Kvarnlöf
Finansiär: MSB
Projekttid: 2017–2019

Sverige brinner: en studie av frivilliginsatser och lokalbefolkningens krisberedskap under skogsbränderna sommaren 2018
I projektet studeras hur olika typer av frivilliga, samt boende i branddrabbade områden, upplevde och hanterade skogsbränderna sommaren 2018. Fokus ligger på den krishantering som ägde rum utanför de officiella räddningsorganisationerna – den inofficiella, eller icke-erkända, krishanteringen. Projektet är ett samarbete mellan Mittuniversitetet och RISE Research Institutes of Sweden.

Projektledare: Linda Kvarnlöf
Finansiär: FORMAS
Projekttid: 2019–2020

Att släcka bränder: En ”Multiple Streams”-analys
Detta projekt studerar om och hur krisberedskap och krishantering, som en policysektor på lokal nivå i Sverige, anpassas till förekomsten av stora skogsbränder. Tre fall av lokala policyskapande processer ska undersökas i kommuner som drabbats av omfattande bränder: Sala kommun i Västmanlands län, Ljusdals kommun i Gävleborgs län och Härjedalens kommun i Jämtlands län.

Projektledare: Evangelia Petridou
Finansiär: FORMAS
Projekttid: 2019–2022

Gränsöverskridande samverkan för säkerhet 3 (GSS3)
GSS3 strävar mot en ökad trygghet för boende och dem som vistas tillfälligt i gränsområdet mellan Norge och Sverige. Projektet bygger vidare på två tidigare projekt där krisaktörer på svensk och norsk sida ökat sina färdigheter i att samverka vid kriser och samhällsstörningar.

Projektledare: Erik Borglund
Finansiär: Interreg
Projekttid: 2019–2021

Samverkan mellan labb
Syftet är att undersöka på vilket sätt vi kan skapa rutiner för samarbetsformer som drar fördel av våra miljöers olika och unika resurser. För att nå målet vill vi stärka de enskilda labbmiljöerna, lyfta fram frågeställningar som tidigare inte uppmärksammats men som blir synliga i skärningspunkten mellan våra ämnen, samtidigt som MIUNs varumärke som ett innovativt och framåt universitet stärks.

Projektledare: Erna Danielsson, Jörgen Sparf
Finansiär: Mittuniversitetet,
Projekttid: 2018–2019

I Krisens Begynnelse
Syftet med denna studie är att experimentellt i RCR Lab undersöka hur beslutsfattare och krishanteringsaktörer skapar mening och fattar beslut i en situation som inte har men är på väg att utvecklas till en kris. Studien är ett uppdrag från MSB.

Projektledare: Erna Danielsson
Finansiär: MSB
Projekttid: 2018–2019

Resilient betalningssystem (CCRAAAFFFTING)
Projektet ska ta reda på hur samhället på bästa sätt kan återhämta sig efter en IT-incident, naturkatastrof, politiska oroligheter eller annat som på ett dramatiskt sätt påverkar betalningssystem, transport- och livsmedelsförsörjningen. Projektet är ett samarbete mellan forskare från Mittuniversitetet, Linköpings universitet, Högskolan i Skövde och företaget Combitech.

Projektledare: Joeri van Laere (ansvariga vid Mittuniversitetet: Aron Larsson, Leif Olsson)
Finansiär: MSB
Projekttid: 2016–2020

Linda Kvarnlöf pratar om krisberedskap i hemmet under SM-veckan i Sundsvall i januari.

Regionala flygplatser
Projektet syftar till att belysa nyttor, kostnader och handlingsutrymmen, inklusive maktförhållanden, för att kartlägga betydelsen av den regionala flygplatsen för samhällets funktionalitet och utveckling dels för området kring flygplatsen men även ur ett regionalt perspektiv.

Projektledare: Pär Olausson
Finansiär: Sundsvalls kommun, Timrå kommun, Mittuniversitetet
Projekttid: 2019

Boende, integration och arbete
En jämförelse av Sveriges större städer visar att i segregerade bostadsområden är exempelvis inkomstnivåerna lägre och hälsoriskerna för de boende högre. Var man är bosatt visar sig också ha stor betydelse för ens framgång på arbetsmarknaden. Syftet med denna studie är beskriva och analysera befintliga integrationsprocesser i bostadsområdet Tallnäs i Timrå kommun.

Projektledare: Gustav Lidén
Finansiär: Timrå kommun, Mittuniversitetet
Projekttid: 2019–2022

Från kommunikation till handling i det heterogena samhället: Att förstå och omsätta riskkommunikation i praktiken
Att kommunicera om risker utgör en viktig del av ett samhälles krisförebyggande arbete. I det här projektet studeras riskkommunikation i ett heterogent samhälle utifrån ett mottagarperspektiv, med fokus på hur medborgare förstår och agerar i relation till olika risker som kommuniceras.

Projektledare: Minna Lundgren
Finansiär: MSB
Projekttid: 2018–2020

Hållbart Samhällsbyggande: Från mellersta Norrland till Europas glesa bygder (HåSa)
Hållbarhet inom byggande och boende är en hörnsten för regioners utveckling. Detta projekt syftar till att bidra till hållbart samhällsbyggande genom att utveckla goda, jämlika och attraktiva boende- och livsvillkor i mellersta Norrland.

Projektledare: Peter Öhman
Finansiär: EU – Europeiska regionala utvecklingsfonden
Projekttid: 2016–2019

Contested Urbanscapes: City, Street Art and Crisis in the Easter Mediterranean
I projektet studerar forskare från Mittuniversitetet och Drury University i Springfield, USA, hur kriser och samhällshändelser representeras genom graffiti. Datainsamling sker bland annat i Beirut, Libanon, och Jerusalem, Israel.

Projektledare: Evangelia Petridou
Finansiär: Stiftelsen för internationalisering av högre utbildning och forskning (STINT)
Projekttid: 2019–2020

RCR Lab

Under året har utvecklingen av simuleringsmiljön RCR Lab fortsatt. Det har skapats en rådgivande grupp för att stödja forskare och andra som planerar verksamhet i labbet. RCR Lab har utrustats med en 360-graders filmkamera för att egna miljöer och scenarion ska kunna produceras. Dessutom har möjligheten att använda grafik och virtuella miljöer utvecklats i och med installation av ny teknik.

Flera grupper och organisationer har utfört övningar i labbet, däribland Mittuniversitetets krisledningsgrupp och Jämtlands räddningsförbund. Forskningsstudier har också genomförts. Bland annat ett experiment om hur ledningspersoner agerar i krisens allra första skede och ett experiment om hur privatpersoner uppfattar information och agerar utifrån den i händelse av kris.

En mängd personer och grupper har besökt labbet under året, däribland:

EU-projektet ASCENT
Försvarsmedicincentrum
Svenja Stöven, European CBRNE
Lovisa Hellberg, Jämtkrafts säkerhetschef
Herman Geijer, SciProof International
Vetenskapsrådet
Rektor och dekan vid Kenya Technical University of Mombasa
Samling Näringsliv
Nord Universitet, Norge
Cybercom
Studenter vid risk- och krishanteringsprogrammet samt masterprogrammet i sociologi
Region Jämtland Härjedalen
Tingsrätten Östersund
Sound Precision
Tillväxtanalys
Brandforsk forskarskola
Robert Karjel, författare
Universitetens planeringschefsnätverk
Estrad Norr
POSOM
Svenska räddningschefer
Dan Eliasson, generaldirektör MSB
Kalle Olsson, riksdagsledamot socialdemokraterna

Utöver dessa besök har labbet använts för bland annat workshops, mingel och en musikvideoinspelning.

Kari Pihl och Jörgen Sparf i kontrollrummet under Mittuniversitetets krisledningsövning.

Medarbetare

ANNA OLOFSSON, professor
Anna Olofsson är professor i sociologi och forskar om risk och dess betydelse för samhällets stratifiering i termer av genus, etnicitet, sexualitet och klass, samt hur det hänger samman med riskstyrning, hanteringen av risker, riskuppfattningar och riskkommunikation.

ANNIKA HASSELBLAD, doktorand
Annika Hasselblad är doktorand i informatik. I sin forskning fokuserar hon på värden och antaganden bakom välfärdsteknologier som implementeras och används inom äldre- och omvårdnadssektorn.

ARON LARSSON, docent
Aron Larsson är docent i data- och systemvetenskap med fokus på beräkningsbar risk- och beslutsanalys. Under året har han främst arbetat inom det MSB-finansierade projektet CCRAAAFFFTING och inom ramen för detta med agentbaserad simulering för att studera resiliens i händelse av störningar i betalningssystemet.

CATHERINE DE OQUIÑENA, doktorand
Catherine de Oquiñena är universitetsadjunkt i kriminologi, och doktorand i sociologi. I sin forskning fokuserar hon på samverkan mellan olika myndigheter, och den samverkan som sker mellan olika professioner.

CHRISTINA AMCOFF NYSTRÖM, docent
Christina Amcoff Nyström är docent och universitetslektor i informatik. Christina har bland annat varit inblandad i projektet IFRU där fokus har legat på att ta fram metodik och scenarion för användning av RCR Lab. Förutom metodutveckling för övningar i risk- och kriskontexten har hon även arbetat med frågor om etik, då etiska principer finns utarbetade för forskningsprojekt men inte för övningsverksamhet.

CHRISTINE GROßE, doktorand
Christine Große är doktorand i data- och systemvetenskap och forskar om komplexa system och deras styrning, särskild inom områden kritisk infrastruktur och samhällsviktiga verksamheter såsom elförsörjning och kommunikationer. Under året har hon genomfört ett forskningsprojekt om regionala flygplatsers betydelse som bland annat har utmynnat i ett samförfattat kapitel i festskrift till Björn Fjæstad.

ELIN MONTELIUS, doktorand
Elin Montelius är universitetsadjunkt och doktorand i sociologi. Under året har hon främst arbetat med att slutföra sin avhandling samt med ett bokkapitel i antologin Genus, risk och kris om hur hemberedskap görs kvinnlig.

ERIK BORGLUND, docent
Erik Borglund är docent i arkiv- och informationsvetenskap och docent i data- och systemvetenskap. Eriks forskning rör bland annat informations- och dokumenthantering i stabsarbete och i operativt polisarbete. Han studerar även digitaliseringens effekter på den polisiära praktiken avseende arbete i stab och under större kriser. Erik fokuserar också på vad som internationellt definieras som ”cross boundary crisis management” – kriser som berör flera länder, flera organisationer, flera kommuner, flera län – där information måste hanteras utanför de interna kanalerna.

ERIKA WALL, docent
Erika Wall är docent i sociologi och universitetslektor i rehabiliteringsvetenskap. Hennes forskning är inriktad mot risk, osäkerhet och trygghet inom arbetsliv och hälsa. Under året ledde Erika ett forskningsprojekt om unga vuxnas upplevelser av introduktionen till arbetsmarknaden.

ERNA DANIELSSON, docent
Erna Danielsson är docent i sociologi och centrumledare för RCR. Hennes forskning handlar om hur hanteringen av kriser organiseras och leds i samhället, samt hur icke-professionell räddningspersonal och frivilliga involveras i samhällets krishanteringen. Hon är också engagerad i forskningsetiska frågor och är ordförande i Mittuniversitetets forskningsetiska kommitté.

EVANGELIA PETRIDOU, universitetslektor
Evangelia Petridou är universitetslektor i statsvetenskap. Hennes forskning fokuserar på policystudier med ett specifikt teoretiskt intresse för teorier om policyprocessen, nätverk och entreprenörskap, medan hennes empiriska intressen fokuserar på krishantering. Evangelia leder projektet: Att släcka bränder: En ”Multiple Streams”-analys. Hon är också medredaktör för en specialutgåva av tidskriften Safety Science med temat ”Risk and Uncertainty: From Critical Thinking to Practical Impact”.

GERTRUD ALIRANI, doktorand
Gertrud Alirani är doktorand i statsvetenskap. Hennes forskning rör sig kring frågor om hur politik formas och genomförs i lokala beslutsprocesser och med särskilt fokus på miljöpolitik.

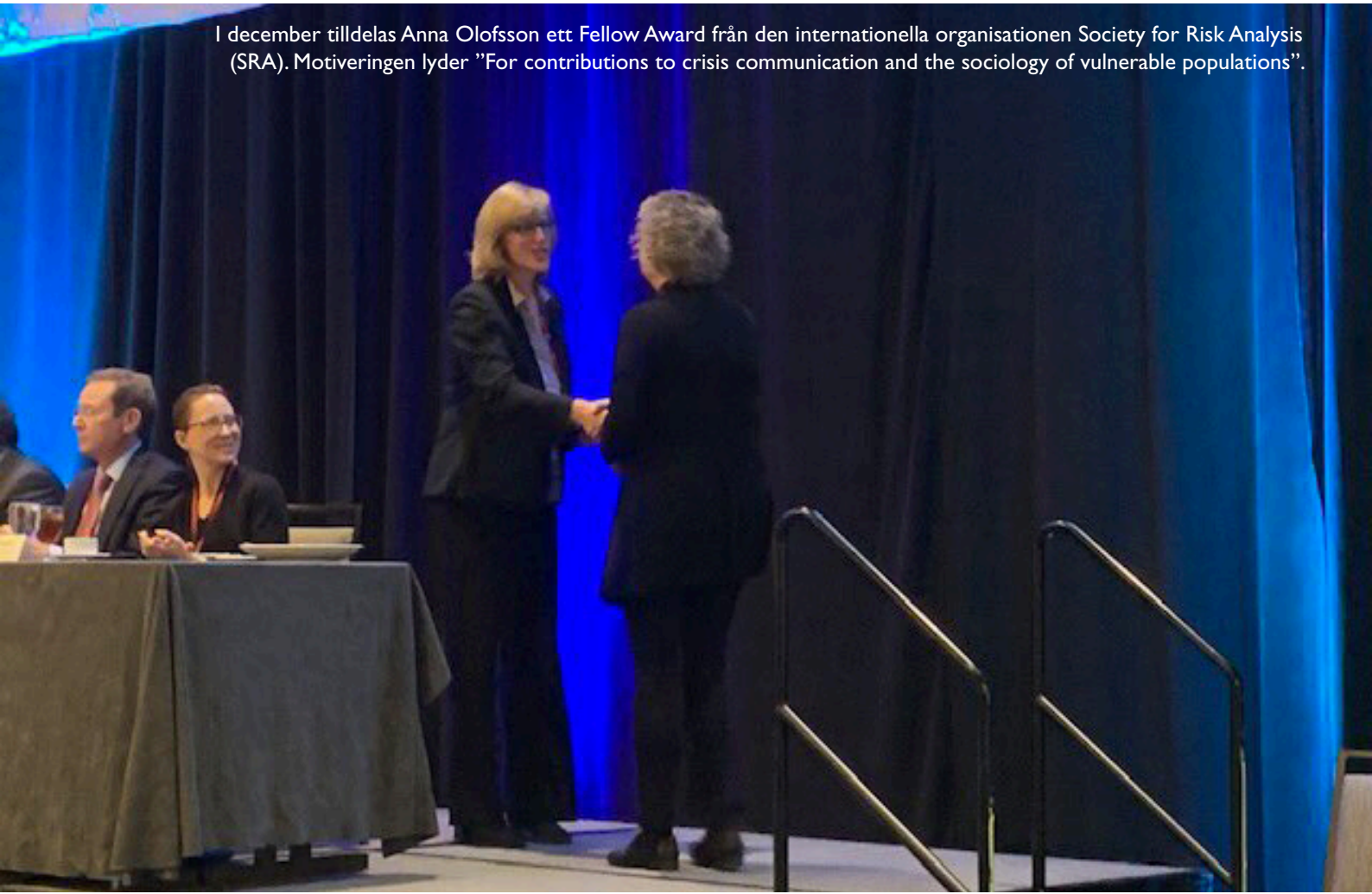
GUSTAV GRUT, testledare RCR Lab
Gustav Grut är vikarierande testledare i RCR Lab. Under året har han samordnat aktiviteter i labbet, vilket bland annat inkluderar genomförandet av övningar med Jämtlands räddningstjänstförbund och experiment med fokus på riskkommunikation.

GUSTAV LIDÉN, docent
Gustav Lidén är universitetslektor och docent i statsvetenskap. Han intresserar sig för den lokala politiska nivån och har främst studerat den i relation till migrations- och integrationspolitik samt frågor avseende digitalisering. Gustav är temaledare för RCR:s hållbarhetsforskning.

HANNA LILJENDAHL, kommunikatör
Hanna Liljendahl arbetar som kommunikatör på Mittuniversitetets kommunikationsavdelning och är ett stöd i kommunikationsfrågor för RCR.

HÅKAN GUNNERIUSSON, docent
Håkan Gunneriusson är docent i krigsvetenskap och undervisar i statsvetenskap vid Mittuniversitetet. Hans forskning rör bland annat hybrida hot och sociala fält. Han var med som expert och startade ”The regional (Black Sea and Mediterranean) expert group for countering hybrid threats”, vid konferensen “Countering hybrid threats in the Mediterranean and Black Sea regions” i september.

JENNIE OLOFSSON, universitetslektor
Jennie utgår från ett sociologiskt perspektiv och hennes forskningsområde rör relationen mellan avfall och risk. Frågorna berör hur vår syn på avfall som risk eller resurs styr avfallshantering men också hur risker med avfall utmanar de sätt på vilket vi vanligtvis tänker kring tid och temporalitet. Som genusvetare är Jennie också intresserad av hur risker relaterar till kön/genus. Frågorna här berör bland annat hur risker relaterar till män och kvinnor, men också hur risker kan ses som individuella eller kollektiva beroende på hur de bekönas.



I december tilldelas Anna Olofsson ett Fellow Award från den internationella organisationen Society for Risk Analysis (SRA). Motiveringen lyder ”For contributions to crisis communication and the sociology of vulnerable populations”.

JENS LJUNGDAHL, doktorand
Jens Ljungdahl är doktorand i sociologi. Hans forskning rör social identitet i förhållande till hållbarhet och upplevelser kring klimatförändringar.

JENS ZINN, gästprofessor
Jens Zinn är gästprofessor i sociologi. Zinn är en av världens mest framstående forskare inom risksociologi. Han är utbildad i Tyskland och nu verksam vid University of Melbourne, Australien.

JOANNA PERSSON, universitetsadjunkt
Joanna Persson är universitetsadjunkt i sociologi och undervisar på Risk- och krishanteringsprogrammet.

JOHN HÖGSTRÖM, docent
John Högström är universitetslektor och docent i statsvetenskap. Val, valsystem, väljarbeteende och demokratisering är områden han forskar inom.

JÖRGEN SPARF, universitetslektor
Jörgen Sparf är universitetslektor i sociologi. Hans forskningsintressen rör främst resiliens, organisationsteori, samverkan och multiorganisatioriska allianser inom krishantering, sociala nätverk, samt frågor om individuell kapacitet och sårbarhet.

KARI PIHL, testledare RCR Lab
Kari Pihl är verksamhetsansvarig och testledare i RCR Lab. Under året har hon bland annat varit drivande i utvecklingen av räddningstjänstens övning, upphandling av labbets mjukvara för att skapa scenarier i VR, samt initierat arbetet med RCR Labs rådgivande grupp.

LARSÅKE LINDSTRÖM, administratör
Larsåke Lindström arbetar som handläggare för forskning vid humanvetenskapliga fakultetens kansli. Han är även administrativt stöd till RCR och ledningsstöd till institutionen för humaniora och samhällsvetenskap.

LEIF OLSSON, docent
Leif Olsson är docent i industriell ekonomi. Forskningen görs i anknytning till undervisningen och i samarbete med internationella och nationella partners, organisationer och studenter på alla nivåer. Forskningen är främst fokuserad på modellering med hänsyn till vagheter, risk och osäkerhet med applikationer inom allt från hälso- och sjukvård till skogsindustrin.

LEIF SUNDBERG, universitetslektor
Leif Sundberg är universitetslektor i data- och systemvetenskap. Hans forskning handlar om digitalisering och värden i offentlig sektor.

LENA-MARIA ÖBERG, universitetslektor
Lena-Maria Öberg är universitetslektor i informatik. Teknikstött lärande, krisövningar och teknikstött samarbete är områden som hon forskar inom. Under året har Lena-Maria varit med och utvecklat RCR Lab.

LINDA KVARNLÖF, universitetslektor
Linda Kvarnlöf är lektor i sociologi vid Mittuniversitetet och forskar om civilsamhällets roll i krisberedskap och krishantering. Hon driver olika forskningsprojekt som handlar om människors hemberedskap samt frivilligorganisering och evakuering i samband med skogsbränder. Linda är temaledare för RCR:s krisforskning.

MARTINA GRANHOLM, doktorand
Martina Granholm är doktorand i data- och systemvetenskap. I sin forskning fokuserar hon på teknikanvändning och tekniksprid ning i komplexa sammanhang. Det gångna året har hon studerat användning av informations- och kommunikationsteknik vid landsöverskridande samverkan under krisledning.

MIKAEL LINNELL, doktorand
Mikael Linnell är doktorand i sociologi och forskar om samhällelig resiliens. I sitt avhandlingsarbete studerar han framtidsskapande praktiker, såsom övningar och scenarioskrivande. Under året har han deltagit i forskningsprojekten Samhällsresiliens i Sverige: Styrning, sociala nätverk och lärande (RISE), och Risk- och krislaboratorium: Innovativ forskning för regional utveckling (IFRU).

MINNA LUNDGREN, universitetslektor
Minna Lundgren är lektor i sociologi. Riskkommunikation, beredskap och migration är frågor som hon forskar om. Under året har hon fokuserat sin forskning på postdoc-projektet Från kommunikation till handling i det heterogena samhället, samt projektet En plats för alla? Hållbara bostadssituationer och social integration för nyanlända flyktingar.

OLOF OSCARSSON, doktorand
Olof Oscarsson är doktorand i sociologi. Hans forskning rör informella aspekter av krishantering samt hur gränsarbete mellan inblandade organisationer påverkar hanteringen av en olycka eller kris. Under året har han arbetat med att författa artiklar inom ramen för sitt avhandlingsarbete.

OLOV HEMMINGSSON, doktorand
Olov Hemmingsson är doktorand i sociologi. Hans avhandlingsarbete berör riskreglering, med specifikt fokus på huvudskador inom svensk ishockey och långsiktiga effekter av sådana.

PER ALEXANDER ESBJÖRNSSON, mediautvecklare
Per Alexander Esbjörnsson arbetar som mediautvecklare på Mittuniversitetet. Han är i huvudsak knuten till risk- och krisforskningscentrets simuleringslaboratorium RCR Lab, där han även är tekniskt ansvarig.

PER BECKER, doktorand
Per Becker är doktorand i sociologi vid Mittuniversitetet, samt docent i risk och säkerhet vid Lunds universitet. Hans avhandlingsarbete försöker öka förståelsen av hur komplexa hållbarhetsproblem blir governmentaliserade i det moderna samhället. Med andra ord, hur de blir något som kräver styrning på samhällsnivå.

PÄR OLAUSSON, docent
Pär Olausson är docent i statsvetenskap vid Mittuniversitetet och i offentlig förvaltning vid Åbo Akademi. Hans forskning rör policy nätverk, riskstyrning och krishantering. Under året har han genomfört ett forskningsprojekt om regionala flygplatsers betydelse. Han är även prefekt för Institutionen för humaniora och samhällsvetenskap.

RIKARD KARLSSON, universitetslektor
Rikard Karlsson är universitetslektor i juridik. Han forskar inom området digitalisering och framför allt frågor som rör förvaltningsrätt och sekretess.

ROINE JOHANSSON, professor
Roine Johansson är professor i sociologi. Hans forskning omfattar organisationsanknutna aspekter av krishantering, framförallt sådant som rör frivillighet under räddningsinsatser. För närvarande står de stora skogsbränderna under 2014 och 2018 i fokus för hans forskning.

SAMAN RASHID, universitetslektor
Saman Rashid är lektor i nationalekonomi.

SARA EKHOLM, doktorad
Sara Ekholm är doktorand i sociologi och studerar människors oro för klimatrisker. Under året har hon även deltagit i ett forskningsprojekt om skogsbränderna 2018.

SARA SKOTT, universitetslektor
Sara Skott är lektor i kriminologi. Hennes forskningsområde rör främst sexuellt motiverade mord.

SOPHIE KOLMODIN, doktorand
Sophie Kolmodin är doktorand i sociologi. Hennes forskning rör civilsamhällesorganisationers och frivilligas organisering vid olika typer av samhällskriser.

SUSANNA ÖHMAN, docent
Susanna Öhman är docent i sociologi och forskar om betydelsen av risk och ojämlikhet i samhället. Forskningen behandlar människors föreställningar och erfarenheter av risk och särskilt frågor om risk och stratifiering vad gäller kön, sexualitet, klass och etnicitet i olika kontexter. Susanna är temaledare för RCR:s riskforskning.

Affilierade forskare

Camilla Eriksson, doktor i landsbygdsutveckling och forskare vid Totalförsvarets forskningsinstitut, FOI, samt Uppsala universitet

Daniel Laven, docent i kulturgeografi, Mittuniversitetet

Ragnar Löfstedt, professor i risk management och föreståndare för King's Centre for Risk Management, King's College London, Storbritannien

Dave Neal, professor, Visiting Research Associate och Affiliated Scholar vid Indiana University – South Bend, USA.

Teresa Silva, docent i kriminologi, Mittuniversitetet

Susanne Strand, docent i kriminologi, Swinburne University of Technology, Melbourne, Australien

Niklas Swanström, doktor i freds- och konfliktkunskap och föreståndare för Institute for Security & Development Policy, Stockholm

Publikationer

Artiklar i tidskrifter

Große, C. & Olausson, P. M. (2019). Blind spots in interaction between actors in Swedish planning for critical infrastructure protection. Safety Science, vol. 118, ss. 424-434.

Oscarsson, O. (2019). Boundary Work to Conduct Business as Usual : Interaction at the Boundary Between the Affected Organization and Emergency Responders. Risk, Hazards & Crisis in Public Policy, vol. 10: 2, ss. 212-232.

Sascha, B. , Dowse, A. & Gunneriusson, H. (2019). Competition short of war : How Russia's hybrid and grey-zone warfare are a blueprint for China's global power ambitions. Australian Journal of Defence and Strategic Studies, vol. 1: 1, ss. 41-56.

Sundberg, L. (2019). Electronic government : Towards e-democracy or democracy at risk?. Safety Science, vol. 118, ss. 22-32.

Etemad, S. S. , Mohammadi Limaei, S. , Olsson, L. & Yousefpour, R. (2019). Forest management decision-making using goal programming and fuzzy analytic hierarchy process approaches (case study: Hyrcanian forests of Iran) : Forest management decision-making. Journal of Forest Science, vol. 65: 9, ss. 368-379.

Zadmirzaei, M. , Mohammadi Limaei, S. , Amirteimoori, A. & Olsson, L. (2019). Measuring the relative performance of forest management units : A chance-constrained DEA model in the presence of the non-discretionary factor. Canadian Journal of Forest Research, vol. 49: 7, ss. 788-801.

Große, Christine (2019): Airports as Critical Infrastructure: The Role of the Transportation-by-Air System for Regional Development and Crisis Management. In: 2019 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM). pp. 440-444.

Nyman, Maja & Große, Christine (2019): Are You Ready When It Counts? IT Consulting Firm's Information Security Incident Management. In: Proceedings of the 5th International Conference on Information Systems Security and Privacy (ICISSP). SCITEPRESS, 26–37.

Kolmodin, S., Lundgren, M., & Andersson, C. (2019) Preparing for climate change and hazards: Individual houseowners trust in local authorities and private entrepreneurs. International Journal of Disaster Risk Reduction, vol. 41.

Sparf, J. , Petridou, E. , Skog, F. , Kolmodin, S. & Ljungdahl, J. (2019). Experimental Design in Teaching Crisis and Emergency Management in Social Sciences : The Case of the RCR Lab at Mid Sweden University. International Journal of Mass Emergencies and Disasters, vol. 37: 1, ss. 92-100.

Gunneriusson, H. (2019). Hybrid Warfare and Deniability as Understood by the Military. Polish Political Science Yearbook, vol. 48: 2, ss. 267-288.

Wall, E. & Kvarnlöf, L. (2019). Hållbarhet, hälsa och hemberedskap : Berättelser om när klimatkrisen blåste in i svensk glesbygd. Socialmedicinsk Tidskrift, vol. 96: 3, ss. 446-454.

Jörgen Sparf medverkar när FN:s första rapport om risk- och krishantering i Europa presenteras vid ''Global Platform for Disaster Risk Reduction'' i Genève i maj.

Petridou, E. , Danielsson, E. , Olofsson, A. , Lundgren, M. & Große, C. (2019). If Crisis or War Comes : A Study of Risk Communication of Eight European Union Member States. Journal of International Crisis and Risk Communication Research, vol. 2: 2, ss. 207-232.

Sparf, J. (2019). Interfaces in temporary multi-organizations in routine emergency management : The case of Stockholm. Safety Science, vol. 118: October 2019, ss. 702-708.

Zadmirzaei, M. , Mohammadi Limaei, S. , Amirteimoori, A. & Olsson, L. (2019). Measuring the relative performance of forest management units : A chance-constrained DEA model in the presence of the non-discretionary factor. Canadian Journal of Forest Research, vol. 49: 7, ss. 788-801.

Petridou, E. , Olausson, P. M. & Ioannides, D. (2019). Nascent island tourism policy development in Greenland : A network perspective. Island Studies Journal, vol. 14: 2, ss. 227-244.

Olausson, P. M. (2019). Planning for resilience in the case of power shortage : The Swedish STYREL policy. Central European Journal of Public Policy, vol. 13: 1, ss. 12-22.

Karlsson, R. (2019). Sekretess för personuppgiftsincidenter : behövs ett starkare sekretesskydd?. Förvaltningsrättslig Tidskrift, : 2, ss. 177-198.

Ekholm, S. (2019). Swedish mothers' and fathers' worries about climate change: a gendered story. Journal of Risk Research,

Linnell, M. (2019). The Haptic Space of Disaster. Space and Culture,

Zinn, J. (2019). The meaning of risk-taking – key concepts and dimensions. Journal of Risk Research, vol. 22: 1, ss. 1-15.

Doktorsavhandlingar, sammanläggningar

Sundberg, L. (2019). The Relation Between Digital Technology and Values : Thinking Through Multiple Technologies. Diss. (Sammanläggning) Sundsvall : Mid Sweden University, 2019 (Mid Sweden University doctoral thesis : 308)

Kapitel i böcker, del av antologier

Johansson, R. (2019). Att höra till, tillfälligt. I Festskrift till Björn Fjæstad: Utvecklingen av en forskningsmiljö : Ett verksamhetsnära engagemang på distans. Sundsvall : Mid Sweden University. S. 33-47.

Borglund, E. (2019). Att lära av historien. I Festskrift till Björn Fjæstad: Utvecklingen av en forskningsmiljö : Ett verksamhetsnära engagemang på distans. Sundsvall : Mid Sweden University. S. 83-95.

Öberg, L. , Nyström, C. , Littlejohn, A. & Vrieling-Teunter, E. (2019). Communities of Inquiry in Crisis Managment Exercises. I Networked Professional Learning : Emerging and Equitable Discourses for Professional Development. Cham, Switzerland : Springer (Springer Nature). S. 55-68.

Ett år efter de stora skogsbränderna 2018 intervjuas Roine Johansson och Linda Kvarnlöf av P4 Jämtland om organisering av frivilliga hjälpare.

Große, C. , Olausson, P. M. & Svensson, B. (2019). Den regionala flygplatsens roll i samhället - Perspektiv från en förstudie kring Sundsvall-Timrå flygplats. I Festskrift till Björn Fjæstad: Utvecklingen av en forskningsmiljö : Ett verksamhetsnära engagemang på distans. Sundsvall : Mid Sweden University. S. 49-67.

Öberg, L. (2019). Designa och utvärdera samverkansövningar med utgångspunkt i Community of Inquiry. I Festskrift till Björn Fjæstad: Utvecklingen av en forskningsmiljö : Ett verksamhetsnära engagemang på distans. Sundsvall : Mid Sweden University. S. 69-80.

Kvarnlöf, L. (2019). När det brinner runt knuten - Risk, roller och resurser i samband med skogsbrandsevakuering. I Festskrift till Björn Fjæstad: Utvecklingen av en forskningsmiljö : Ett verksamhetsnära engagemang på distans. Sundsvall : Mid Sweden University. S. 17-31.

Olofsson, A. & Öhman, S. (2019). Sverige och gentekniken - hur gick det sen?. I Festskrift till Björn Fjæstad: Utvecklingen av en forskningsmiljö : Ett verksamhetsnära engagemang på distans. Sundsvall : Mid Sweden University. S. 137-156.

Danielsson, E. (2019). Vägen till framgång. I Festskrift till Björn Fjæstad: Utvecklingen av en forskningsmiljö : Ett verksamhetsnära engagemang på distans. Sundsvall : Mid Sweden University. S. 159-169.

Konferensbidrag

Große, C. , Olausson, P. M. & Wallman Lundåsen, S. (2019). Blackout Ahead : Methodological Concerns in Studies of Critical Infrastructure Protection. I Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference(ESREL). Singapore : . S. 1715--1723.

Oscarsson, O. (2019). Boundary Work to Conduct Business as Usual : Interaction at the Boundary Between the Affected Organization and Emergency Responders. Paper presented at the 14th ESA Conference Manchester, 20-23 August 2019

Lidén, G. & Nyhlén, J. (2019). Governing Swedish Migration and Integration Policy. Paper presented at the The annual conference of the Swedish Political Science Association, Norrköping, October 2-4, 2019

Linnell, M. (2019). Governing (through) anticipation, architecture, affect. Paper presented at the 14th Conference of the European Sociological Association, Manchester, 20-23 August, 2019

Linnell, M. (2019). Governing (through) anticipation, vigilance, affect. Paper presented at the The 4th Northern European Conference on Emergency and Disaster Studies, NEEDS 2019, Uppsala, June 10-12, 2019

Lidén, G. & Nyhlén, J. (2019). Reception of immigrants among Swedish municipalities. Paper presented at the The annual conference of the Swedish Political Science Association, Norrköping, October 2-4, 2019

Linnell, M. (2019). Resilience in Sweden: Governance, Networks, and Learning. Paper presented at the Functional Cities Conference 2019: Resilient Regions Association, Media Evolution City, Malmö, March 28.

van Laere, J. , Johansson, B. J. E. , Olsson, L. & Määtä, P. (2019). Mitigating Escalation of Cascading Effects of a Payment Disruption across other Critical Infrastructures : Lessons Learned in 15 Simulation-Games. I Critical Information Infrastructures Security : 14th International Conference, CRITIS 2019, Linköping, Sweden, September 23–25, 2019, Revised Selected Papers. (Lecture Notes in Computer Science). S. 110--121.

Hasselblad, A. , Olsson, L. & Blusi, M. (2019). A Conceptual Model to Evaluate Technology Implementations : a Home Care Case Study. I 2019 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM). Macau : . S. 74--78.

Åhag, P. , Hed, L. , Ludlow, P. H. & Olsson, L. (2019). Are we ready for agenda 2030 for Sustainable Development?. I 2019 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM).

Sundberg, L. , Gidlund, K. L. & Olsson, L. (2019). Towards Industry 4.0? : Digital Maturity of the Manufacturing Industry in a Swedish Region. I 2019 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM).. S. 731--735.

Danielsson, E. & Eriksson, K. Gender norms in crisis management. Presented at 14th Conference of European Sociological Association, Manchester 19-23/8 2019

Danielsson, E. & Eriksson, K. Damerna kom med nybakat. Presented at Genusmaraton, 20/3 2019.

Petridou, E., (2019). Invited talk. “Policymaking processes”. At the United Nations European Science and Technology Advisory Group (E-STAG) retreat, Huddersfield, UK, 29-31 October.

Petridou, E. & Sparf, J., (2019). “Societal Resilience in Sweden” (with Jörgen Sparf). Paper presented at the European Social Networks Conference in Zurich, 9-12 September, 2019.

Petridou, E., (2019). Arranged a panel on policy entrepreneurs and presented two papers under the theme “Theories of the Policy Process” at the International Conference for Public Policy (ICPP) in Montreal, 26-28 June.

Petridou, E. & Sparf, J., (2019). “The Concept of Resilience in Sweden: Governance, Social Networks, and Learning.”. Paper presented at the ASCENT Erasmus+ final conference, Colombo, Sri Lanka, 14-18 January.

Petridou, E., Becker, P. & Sparf, J., (2019). “Entrepreneurial Bureaucrats: A Social Network Analysis of Lomma and Staffanstorp Municipalities” at the International Networks for Social Network Analysis annual Sunbelt conference in Montreal, 18-23 June, 2019

Licentiatavhandlingar, sammanläggningar

Granholm, M. (2019). Materialitetens roller och förutsättningar i kommunal krisledning. Lic.-avh. (Sammanläggning) Sundsvall : Mid Sweden University, 2019 (Mid Sweden University licentiate thesis : 146)

Rapporter

Kolmodin, S. (2019). ”Community” och ”resiliens” - inga självklara begrepp. Sundsvall : Mid Sweden University (RCR Working Paper Series 2019:3).

Bellman, L. , Hemmingsson, O. , Olofsson, A. & Öhman, P. (2019). Konsekvenser av bostadsägares riskuppfattningar, betalningsförmåga och riskbeteende för försäkringsbranschen i ljuset av klimatrisker : Delrapport 1. Mid Sweden University (RCR Working Paper Series 2019:1).

Sparf, J. , Petridou, E. , Landgren, J. & Lyckvi, S. (2019). Larmoperatörskluster: Organisering för samverkan i vardag och kris. Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Große, C. , Hahne, M. , Olausson, P. M. & Svensson, B. (2019). Regionala flygplatser : En förstudie kring betydelsen av regionala flygplatser för samhället. (RCR Serie).

Sparf, J. & Petridou, E. (2019). Resilience in Practice : A Survey of Recent European Union Projects. (RCR Working Paper Series 2019:4).

Linnell, M. (2019). Resilient mottagande av flyktingar – ett europeiskt perspektiv. (RCR Working Paper Series 2019:2).

Sparf, J. & Migliorini, M. (2019). Socioeconomic and data challenges : Disaster risk reduction in Europe. Geneva : United Nations Office for Disaster Risk Reduction

Samlingsverk (redaktör)

Danielsson, E. (ed.) , Johansson, R. (ed.) , Olofsson, A. (ed.) & Öhman, S. (ed.) (2019). Festskrift till Björn Fjæstad: Utvecklingen av en forskningsmiljö : Ett verksamhetsnära engagemang på distans. Sundsvall : Mid Sweden University

Risk and Crisis Research Centre

PART OF MID SWEDEN UNIVERSITY

Kunskapens väg 1 | 831 25 Östersund
Tel. 010-142 80 00 | miun.se/rcr