

Faktablad

MSB Forskning

Publ. nr: MSB2328 – maj 2024



Skogs- och vegetationsbränder – Nya möjligheter att möta ett växande hot

Vi lever i en tid då antalet extrema väderhändelser ökar, teknikskiften väntar runt hörnet och säkerhetsläget försämras. Detta driver på risken för skogs- och vegetationsbränder, vilket innebär att ny kunskap behöver tas fram och en intensifiering av samarbetet mellan beredskapsorganisationer, robottillverkare och industri behöver komma till stånd.

FIRE analyserar samhällsförändringar som just nu bidrar till risken för skogs- och vegetationsbränder. Ett ensidigt fokus på enbart enstaka underliggande trender som driver på dessa förändringar riskerar att leda till missriktade insatser. FIRE analyserar därför kombinationen av påverkan från klimatförändringar, elektrifieringen av samhället och försämringar i säkerhetsläget i vårt närområde. Baserat på denna fördjupade förståelse tar FIRE även fram nya sätt att arbeta med relaterad riskinformation. Dels en ny sensorplattform för att detektera antändningsrisk i vegetation på meternivå, och dels nya sätt att samarbeta. Detta säkerställer att relevanta aktörer, såsom beredskapsorganisationer, robottillverkare och industri, kan agera tillsammans runt ny teknik som t.ex. detaljerade brandkartor för antändningsrisk.

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

the Future of mitigating Rural fires (FIRE)

Februari 2024 – januari 2027

Ansvarig Forskare

Fredrik Asplund
Kungliga Tekniska Högskolan
www.kth.se/profile/fasplund
fasplund@kth.se, +46 (0)73 46 07 405

www.kth.se/mmk/mechatronics/current-projects

Projektpartners

Skogforsk,
www.skogforsk.se

RISE Research Institutes of Sweden,
www.ri.se

Foto: Unsplash

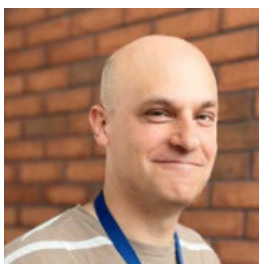


Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

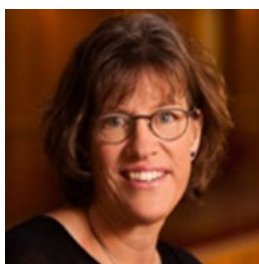
Resultatet från projektet kommer att nyttiggöras för allmänheten och i verksamhet hos räddningstjänst, skogsindustri, jordbruk, organisationer för civil krisberedskap och försvar samt relaterade delar av akademien. Detta säkerställs genom ett uppsökande av relevanta mötesplatser för praktiker; demonstrationer av projektets teknik för teknikföretag och myndigheter; och utveckling av utbildnings- och träningsmaterial för skogsindustrins och jordbrukets hantering av antändningsrisk. På så sätt bidrar FIRE till att stimulera policy-, service- och produktutveckling genom att nyttan av projektets resultat i krissituationer synliggörs och det tydliggörs vilka delar av riskhanteringen som kan behöva förändras i framtiden.

Vill du bidra till projektets mål? Veta mer om våra resultat? Kontakta oss för vidare information.

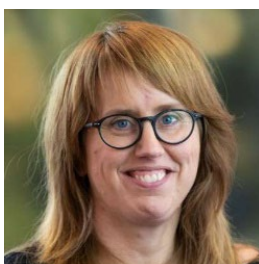
Projektdeltagare



Fredrik Asplund
KTH



Pernilla Ulfvengren
KTH



Linnea Hansson
Skogforsk



Johan Sjöström
RISE



Vad är (detaljerade) brandriskkartor?

Brandriskkartorna består av tre olika kartor för antändnings- och spridningsrisk:

- Skogsbrandsrisk spridning anger brandbeteende och spridningsrisk.
- Skogsbrandsrisk bränsleuttorkning anger uttorkningen i bränslet och de nedre markskikt som har störst betydelse för en skogsbrand.
- Gräsbrandsrisk avser brandrisken i det torra fjolårsgräset under våren.

Brandrisken på kartorna är en prognos som i Sverige beräknas i rutor om 2,8 kilometer gånger 2,8 kilometer. Det kan dock lokalt finnas områden som har högre eller lägre risk än vad prognosen anger. Till exempel, när det under sommaren kommer lokala regnskurar så kan brandrisken variera inom beräkningsrutan, samtidigt som en lokal våtmark kan utgöra ett effektivt hinder för en brand. Detaljerade brandriskkartor tar hänsyn till sådana variationer för att ge relevanta aktörer riskinformation på meter-nivå. På så sätt kan:

- Verksamheter såsom skogsbruk bedrivs mer effektivt och med mindre risk.
- Beredskapen för bränder ökas genom att räddningstjänsten får en bättre kännedom om platsen där en brand har startat.

En ökad användning av detaljerade brandriskkartor skulle även bidra till att synliggöra den stora kunskap om lokala förhållanden som redan existerar inom de yrken som rör sig i skog och mark. Detta i en tid då sådan kunskap hotar att gå förlorad eller behöva förnyas då autonoma och fjärrstyrda maskiner introduceras i verksamheter som skogs- och jordbruk.

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



Myndigheten för
sammällsskydd
och beredskap