NSAR
NORDIC SKY AERIAL RESPONSE

PREDIKTIV MODELL FOR TIDLIG DETEKSJON AV SKOGBRANN

Integrasjon av satelitter, droner, flyovervåkning og AI/ML for presis varsling og beslutningsstøtte

01. DATAKILDER

SATELLITTER
- Multispektral & termisk data
- Vegetasjonsindeks (NDVI)
- Overflatetemperatur (LST)
- Røykdeteksjon

DRONER / DIAMOND B62 MPP
- Høyoppløselig multispektral
- < 1 m – svært høy detaljgrad
- Termisk kamera
- Rask detaljering av områder

VÆR & KLIMA
- Temperatur, luftfuktighet
- Vindhastighet & retning
- Nedbør
- Værprognoser

VEGETASJON & TOPOGRAFI
- Vegetasjonstype & tetthet
- Brennstoffinnhold (arealbruk)
- Høyde, helning & eksponering
- Jordfuktighet

HISTORISKE DATA
- Tidligere branner
- Antennelsespunkter
- Brannspredning
- Respons & effekt



1 DATAINNSAMLING

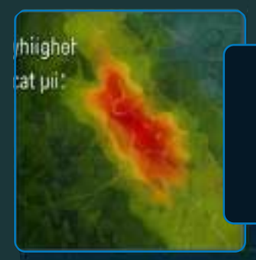
Innsamling av data
I sanntid eller nesten sanntid
Samlet fra flere kilder

2 DATABEHANDLING

Kvalitetssikring, georeferering
Sammenstilling av data
Klargjøring for analyse (GIS & skyløsning)

3 PREDIKTIV MODELL (AI/ML)

Maskinlæring modellerer sannsynlighet for brannstart og spredning basert på:
Nåværende forhold
Værprognoser
Vegetasjon & terreng
Historiske mønstre



RESULTATER & VARSLING

- Risikobasert og tidlig varsling
- Til relevante aktører
- Visualisert i kart og operativt grensesnitt
- Sanntids oppdateringer
- Dynamisk situasjonsbilde
- Integrert ops systemer og API-er



DIAMOND 62 MPP – FORDELER



- Ekstremt høy oppløsning – detaljer på blad- og trekrone-nivå
- Presis deteksjon av varme, røyk og stress i vegetasjon
- Rask datainnsamling over store områder
- Optimalt for tidlig deteksjon

6 BESLUTTNINGSSTØTTE

Støtte til beslutningstakere for forebygging, ressursallokering og innsatsplanlegging

BRANNVESEN · KOMMUNER · SKOGBRUK · STATLIGE ETATER

6 KUNTINUERLIG LÆRING

Modellen forbedres kontinuerlig med nye data og tilbakemeldinger fra faktiske hendelser

- Tidlig deteksjon – fra minutter til timer før brann utvikler se
- Reduserte skader på liv, natur og infrastruktur
- Mer effektiv ressursbruk og bedre prioritering av tilta
- Bedre situasjonsforståelse og presise prognoser
- Bærekraftig skogforvaltning og klimatilpasning