

Roope Hakanpää

roope@roopehakanpaa.fi · Tampere, Suomi

AMMATILLINEN YHTEENVETO

Tutkimuksen, tilastotieteen ja tieteellisen päätöksenteon tuen asiantuntija, jolla on yli seitsemän vuoden kokemus kvantitatiivisesta tutkimuksesta, tilastollisesta mallinnuksesta, käyttäytymisanalyysistä, ennustamisesta ja operatiivisista tietojärjestelmistä. Kehittänyt analyyttisiä ratkaisuja hyödyntämällä Pythonia, SQL:ää, R:ää, SPSS:ää, kokeellisia menetelmiä, reaaliaikaisia monilähteisiä aineistoja, automatisoitua validointia ja päätöksentekoa tukevia visualisointeja. Kokemus yhdistää yksityisen sektorin markkinapaikka-analytiikan sekä liittovaltion rahoittaman meteorologisen ja käyttäytymistieteellisen tutkimuksen, joka tuki 122 National Weather Service -toimistoa.

KESKEINEN OSAAMINEN

Kvantitatiivinen tutkimus ja tilastotiede: Edistyneet tilastolliset menetelmät · Kvantitatiivinen tutkimussuunnittelu · Kuvaileva ja päättelevä tilastotiede · Monimuuttuja-analyysi · Hypoteesien testaus · Kokeellinen tutkimussuunnittelu · Kyselytutkimus · Tilastollinen tulkinta

Käyttäytymis- ja viestintätutkimus: Kognitiivinen tiedonkäsittely · Päätöksenteko epävarmuudessa · Riskikäsitys · Sosiaalinen vaikutus · Käyttäjätutkimus · Monimenetelmätutkimus · Viestien arviointi · Operatiivinen käytettävyys

Tieteellinen ja operatiivinen päätöksenteon tuki: Research-to-Operations · Reaaliaikainen data-assimilaatio · Ennusteiden arviointi · Todennäköisyystieto · Tilannetietoisuus · Mallien validointi · Riskiviestintä · Yleisen turvallisuuden sovellukset

Tutkimusaineistot ja analyysijärjestelmät: Python · SQL · R · SPSS · MATLAB · Dataintegraatio · Paikkatietoanalyysi · Datan visualisointi · Validointikehykset · Tutkimusdokumentaatio

TYÖKOKEMUS

Johtava data-analyytikko - Tilastollinen analyysi ja päätöksenteon tuki

SidelineSwap | Etätyö | 2020 – Nykyhetki

- Suunnitteli regressioon, ennakoivaan mallinnukseen, hintaennustamiseen ja trendianalyysiin perustuvia järjestelmiä laajojen historiallisten myynti-, varasto-, kuntoluokitus-, kausivaihtelu- ja markkina-aineistojen pohjalta.
- Kehitti ja ylläpiti yli 50:tä Python-komentosarjaa ja automatisoitua työnkulkua tietojen käsittelyyn, tilastolliseen analyysiin, validointiin, raportointiin ja operatiivisen päätöksenteon tukemiseen.
- Arvioi analytiikka- ja hinnoittelujärjestelmien suorituskykyä historiallisen validoinnin, virheanalyysin, poikkeavien havaintojen tarkastelun, ennustevertailun ja jatkuvan menetelmien kehittämisen avulla.
- Rakensi uudelleenkäytettäviä analyysijärjestelmiä, jotka käsittelivät miljoonia tuote-, ilmoitus-, hinnoittelu-, kauppapapahtuma- ja markkinapaikkatietueita yli 100 tuotekategoriassa.
- Toteutti tiedonlaadun hallintakehyksiä, jotka kattoivat täsmäytyksen, tietojen kohdistamisen, automatisoidut tarkistukset, puuttuvien tietojen käsittelyn, jäljitettävyyden ja yhdenmukaistetut mittarimääritelmät.
- Muunsi monimutkaiset tilastolliset, operatiiviset ja markkinoita koskevat havainnot päätöksentekoa tukeviksi visualisoinneiksi, raporteiksi ja suosituksiksi teknisille ja ei-tekisille sidosryhmille.

Tutkimusavustaja - Kvantitatiivinen tutkimus ja päätöksenteon tuki

US Department of Commerce – National Oceanic and Atmospheric Administration
Cooperative Institute for Severe and High-Impact Weather Research and Operations
Oklahoma Climatological Survey | Oklahoma City, Yhdysvallat | 2017 – 2021

- Suunnitteli ja toteutti kvantitatiivisia, käyttäytymistieteellisiä, monimenetelmäisiä ja Research-to-Operations-tutkimuksia reaaliaikaisten ja arkistoitujen meteorologisten, viestinnällisten ja operatiivisten aineistojen avulla.
 - Kehitti yhdenmukaistettuja tietojenkäsittely-, koodaus-, validointi-, täsmäytys- ja paikkatietojen vertailumenetelmiä päätöksenteon tukijärjestelmiin, joita käytettiin 122 National Weather Service -toimistossa.
 - Analysoi todennäköisyystietoa, kognitiivista kuormitusta, epävarmuutta, viestintäkäyttäytymistä ja operatiivista käytettävyyttä sekä muunsi tulokset julkaisuiksi, esityksiksi ja suosituksiksi tutkijoille, kehittäjille ja yleisestä turvallisuudesta vastaaville päätöksentekijöille.
-

KOULUTUS

Master of Arts – Viestintä | University of Oklahoma | 2019 – 2021 |

Edistyneet tilastolliset menetelmät · Kvantitatiiviset tutkimusmenetelmät · Data-analytiikka ja visualisointi · Kognitiivinen tiedonkäsittely

Bachelor of Arts – Viestintä | University of Oklahoma | 2015 – 2019 |

Sovellettu matematiikka · Riski- ja kriisiviestintä · Kulttuurienvälinen viestintä

Bachelor of Science – Meteorologia | University of Oklahoma | 2015 – 2018 |

Rajakerroksen data-assimilaatio · Tilastollinen datamallinnus · Numeerinen ennustaminen · Spatiotemporaalinen data-assimilaatio

TEKNISET TAIDOT

Tilastolliset ja tutkimusmenetelmät: Edistyneet tilastolliset menetelmät · Kuvaileva ja päättävä tilastotiede · Monimuuttuja-analyysi · Rakenneyhtälömallinnus · Kokeellinen tutkimussuunnittelu · Kyselytutkimus · Hypoteesien testaus

Ohjelmointi- ja analyysityökalut: Python · SQL (edistynyt) · R · MATLAB · SPSS · Pandas · NumPy · Scikit-learn

Tieteelliset ja paikkatietojärjestelmät: AWIPS II · NetCDF · MetPy · GIS · GEMPAK · IDV · GOES Rapid Scan · Monianturidatan integrointi

Dataintegraatio ja tiedonlaatu: ETL/ELT-putkien kehittäminen · Reaaliaikainen data-assimilaatio · Tietojen täsmäytys · Automatisoitu validointi · Poikkeavien havaintojen tunnistaminen · Puuttuvien tietojen käsittely · Git

Visualisointi ja päätöksenteon tuki: Power BI · Tableau · Metabase · Matplotlib · Excel (edistynyt) · Probabilistic Hazard Information · NWSChat · FACETS

Tutkimusviestintä ja dokumentointi: Tieteellinen kirjoittaminen · Vertaisarvioidut julkaisut · Tutkimusraportit · Konferenssiesitykset · Tekninen dokumentointi · Koulutusmateriaalit · Sidosryhmäkatsaukset

KIELITAITO

Englanti - äidinkieli

Suomi - C1

Ranska - C2

Italia - B1