



ANALYYSISUUREIDEN MITTAUSTEN MAHDOLLISUUDET

TAPAHTUMAPAIKKA
Verkkotapahtuma

TAPAHTUMA ALKAA
📅 24.11.2022
🕒 13:00

TAPAHTUMA PÄÄTTY
📅 24.11.2022
🕒 15:00

Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu (Xamk) järjestää Osaava teknologiaklusteri 2025 – OSKU 2025 -hankkeen puitteissa **Analyyssuureiden mittausten mahdollisuudet** -webinaarin. Webinaarin pitää Xamkin yliopettaja Merja Mäkelä Teams -alustalla.

Kohderyhmänä ovat:

- kone- ja prosessisuunnittelijat suunnittelutoimistoissa ja laitetoimittajayrityksissä
- automaatio- ja sähkösuunnittelijat prosessiteollisuuden suunnittelutoimistoissa ja laitetoimittajayrityksissä
- automaation ja kunnossapidon vastuuhenkilöt prosessilaitoksissa
- edellä mainittujen alojen opiskelijat.

Webinaarin tavoitteena on luoda käytännönläheinen katsaus analyyssuureiden mittausten nykytilaan ja käyttömahdollisuuksiin. Webinaarissa tarkastellaan usein tarvittavien analyyssimittausten käytännön sovelluksia ja niiden haasteita.

Tapahtuma on maksuton.

OHJELMA

Torstai 24.11.2022 klo 13:00-15:00

Osa 1 Analyyssuureiden mittausten menetelmät (45 min.)

1. Jatkuvat analyyssimittaukset
 - Arkielämässä: CO, pienhiukkaset, ...
 - Prosessiteollisuudessa laatuun liittyvät suuret: sakeus, pH, pitoisuudet, ...
 - Vesien käsittelyssä laatuun liittyvät suuret: pH, pitoisuudet, ...
 - Energiantuotannossa savukaasun pitoisuudet: O₂, NO, NO_x, ...
2. Jaksolliset analyyssimittaukset
 - Paperimassojen ja -radan laatusuureet: kappi, neliömassa, kosteus, paksuus, tuhka, väri, ...
 - Energiantuotannon savukaasupitoisuudet
3. Erillistä näytteenottoa ja analysointia vaativat mittaukset
 - Massa- ja paperinäytteiden laatusuureet
 - ilman, veden ja maa-aineksen näytteiden koostumus

Tauko

Osa 2 Analyyssuureiden valinta mittaustavoitteisiin (45 min.)

1. Analyyssimittaukset käyttötärpeen mukaan
 - Tuotteen laadun tarkkailu ja varmistaminen tuotantoajossa
 - Henkilö- ja koneturvallisuuden varmistaminen
 - Viranomaisraportointi
2. Suunnittelussa huomionarvoista
 - Laiteliittämät automaatiojärjestelmiin
 - Radioaktiivisten mittausten luvanvaraisuus
3. Analyyssimittausten suorituskyky
 - Saatavissa olevat tekniset ratkaisut ja niiden mahdollisuudet
 - Signaalikäsittelyn vaikutus
4. Kunnossapitönäkökohdat
 - Tarvittava ennakoiva ja korjaava kunnossapitotyö
 - Esimerkkejä haasteellisista yleisistä analyyssimittauksista

(Ohjelma saattaa tarkentua lähempänä webinaaria.)

ILMOITTAUTUMINEN

Tapahtuma on kaikille avoin ja maksuton, mutta vaatii ilmoittautumisen ennakoon 23.11.2022 mennessä **tästä: [linkki ilmoittautumissivulle](#)**.

Osallistujat saavat ilmoittautumisen yhteydessä Teams-linkin koulutukseen.

ASIAANTUNTIJA

Merja Mäkelä, Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu.

Merja Mäkelä työskentelee automaatiotekniikan yliopettajana Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulun energiatekniikan koulutusohjelmassa. Opetusaloina ovat energiantuotannon sekä massa- ja paperiteollisuuden mittaus-, ohjaus- ja säätötekniikka, automaatiojärjestelmät, automaatiosuunnittelu sekä teollisten prosessien mallintaminen ja simulointi. Mäkelän teollisuustyökokemus on prosessiteollisuuden ja automaatioimittajien projekteista Suomessa ja Saksassa.

LISÄTIETOJA

Merja Mäkelä / Xamk, merja.makela(at)xamk.fi

Ari Mielo / Xamk, ari.mielo(at)xamk.fi

XAMK
» XAMK.FI

OPISKELIJAT JA HENKILÖKUNTA
» LUX-INTRANET OPISKELIJOILLE JA HENKILÖSTÖLLE

OTA YHTEYTTÄ

Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu
PL 68 (Patteristonkatu 3 D)
50101 Mikkelä

Henkilöstön yhteystiedot

KAMPUKSET

KOTKA
[Pääskysentie 1](#)
48220 Kotka

KOUVOLA
[Paraatinkenttä 7](#)
45100 Kouvola

MIKKELI
[Patteristonkatu 3 D](#)
50100 Mikkelä

SAVONLINNA
[Savonniemenkatu 6](#)
57100 Savonlinna

LASKUTUSOSOITE
Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy
Y-tunnus: 2472908-2
VAT-numero: FI24729082

Laskutus

Tietosuojailmoitus
[Xamkin tietosuojailmoitus](#)

Saavutettavuus
[Saavutettavuusseloste ja tietoa saavutettavuudesta](#)

Asiakirjajulkisuus
[Kuvaus asiakirjajulkisuudesta](#)

[Näytä omat evästeasetukseni](#)

XAMK
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu

Tunne huomien – All for the future.