



KOULUTUSJAOSTON KOKOUS 1/2023

Aika: Maanantai 15.5.2023 klo 12.30 – 13.59

Paikka: Teams-etäkokous

Läsnä:	Tomi Pietari, pj.	Vaisala Oyj
	Martti Heinonen	VTT MIKES
	Sari Hemminki	Tukes
	Maija Ojanen-Saloranta	VTT
	Tarja Sarjakoski	THL
	Paula Toroi	STUK
	Jaana Järvinen, siht.	VTT MIKES

1

Kokouksen avaus ja jäsenten esittäytyminen

Puheenjohtaja Tomi Pietari toivotti osallistujat tervetulleiksi kauden ensimmäiseen jaoston kokoukseen ja avasi kokouksen klo 12.32. Käytiin läpi jäsenten esittäytymiskierros.

2

Kokouksen päätösvaltaisuus

Todettiin kokous päätösvaltaiseksi.

3

Esityslistan hyväksyminen

Hyväksyttiin kokouksen esityslista.

4

Jaoston toimintasuunnitelma

Puheenjohtaja oli tehnyt lyhyen esityksen jaoston toiminnan suunnittelun tueksi. Neuvottelukuntaa koskevassa asetuksessa on määriteltä yhdeksi neuvottelukunnan tehtäväksi ”tehdä esityksiä ja aloitteita metrologisen tutkimus-, koulutus- ja tiedotustoiminnan kehittämiseksi”. Keskusteltiin jaoston mahdollisista tavoitteista ja tehtävistä, tavoitteiden käytännön edistämistoimista ja tuotoksista. Keskustelussa tuli esille mm. seuraavia asioita:

- Vuonna 2012 MNK:ssa tehtiin koulutusselvitys, johon on koottu tietoja metrologian koulutusta antavista oppilaitoksista ja niiden opintojaksoista. Opintojaksoja oli silloin paljon. Koulutusselvitys on kuitenkin jo aika vanha.
- Teknologiayrityksen näkökulmasta osaavan henkilökunnan saaminen metrologiaan liittyviin tehtäviin on haasteellista. Metrologian piirissä työskentelevillä on hyvin erilaisia koulutustaustoja (kuten elektroniikka, fysiikka, kemia, tietotekniikka, automaatiotekniikka jne.). Metrologian osaajat tulevat mm. yliopistoista ja ammattikorkeakouluista, mutta useimmiten yritysten täytyy itsensä heidät kouluttaa. Osaajatarve on merkittävä sekä teollisuudessa että julkisella puolella.
- MNK:n aiempina aikaansaannoksena on näyttöön perustuva Laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinto.

- Nähtiin tarvetta edistää akkreditoituun testaus- ja kalibrointitoimintaan soveltuvaa vastuuhenkilökoulutusta.
- Paula Toroi on ollut tekemässä juuri ilmestynyttä IAEA:n julkaisua, jossa on käsitelty dosimetrialaboratorioissa työskentelevien säteilymetrologien koulutusta. Tarton yliopistossa on kemian metrologiaan painottuva koulutusohjelma. Mittausepävarmuuskoulutusta on jo olemassa.
- Tarvitaan ohjeistusta tai täydennyskoulutusta niille, jotka jo ovat alalla, ja toisaalta tulee houkutella uusia henkilöitä metrologian pariin.
- Oppaita kaivataan edelleen, esim. kemian metrologian oppaita. MNK:n toiminta onkin ollut opaspainotteista.
- Oppaiden lisäksi on muutakin materiaalia jo olemassa, esim. pohjoismainen metrologiaverkosto kerää tietoa olemassa olevista materiaaleista.
- Tiedotus on tärkeää, koska hyvällä tiedotuksella voi houkutella nuoria ja uusia henkilöitä metrologian pariin. Oppilaitokset ovat avainasemassa uusien henkilöiden alalle saamisessa, esim. kurssitarjonta vaikuttaa. Nykyisin on tarjolla myös virtuaalikursseja ja erilaisia oppimisympäristöjä.
- Metrologiasektorilla korostuu huolellisuuteen ja ymmärtämiseen pyrkivä työn teon asenne.
- Tavoitteena voisi olla, että Suomessa on kestävä kasvun mahdollistava metrologiaosaaminen.

Keskustelun pohjalta todettiin tarve selvittää metrologian asiantuntijoiden tarvitsijoilta osaajien tarve sekä metrologian osaamisalan sisältö, esim. mitä kehitystarpeita metrologiakoulutuksessa näkevät, millaista osaamista tarvitsevat ja puuttuuko nykyisestä koulutuksessa jokin osa-alue. Tarveselvityksestä saadaan metrologian koulutuksen sisältösuosituksia varten tärkeää pohjatietoa, jonka perusteella voidaan aloittaa keskustelu oppilaitosten kanssa ja vaikuttaa koulutustarjontaan.

Keskusteltiin MNK:n resursseista. Ehdotettiin tarveselvityksen (kyselyn tai kartoituksen) toteuttamista opinnäytetyönä. Rahoitusmahdollisuuksina mainittiin ministeriöt, elinkeinoelämä tai apuraha. Puheenjohtaja lupasi kiteyttää toimintasuunnitelmaan liittyvät omat muistiinpanonsa, joita muut voivat kommentoida ja täydentää. Sovittiin, että jatketaan selvityksen ja toiminnan suunnittelua ensi kokouksessa.

5

Jaoston varapuheenjohtajan valinta

Jaoston varapuheenjohtajaksi valittiin Martti Heinonen.

6

Muut asiat

Maailman metrologiapäivää 20.5.2023 vietetään teemalla Measurements supporting the global food system. Kemian jaoston piirissä on valmisteltu aiheeseen sopiva blogikirjoitus. Lisäksi Martti on kirjoittamassa toista aiheeseen liittyvää blogitekstiä.

Martti kertoi, että metrisopimus täyttää 150 vuotta 2025 ja BIPM on aloittanut suunnittelun sen juhlistamiseksi.

7

Seuraava kokous

Sovittiin, että seuraava kokous pidetään torstaina 24.8.2023 klo 9-10.30 Teamsillä.

8

Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja esitti kiitokset kaikille aktiivisesta osallistumisesta ja päätti kokouksen klo 13.59.