



Suomen Soodakattilayhdistys ry

AUTOMAATIOTYÖRYHMÄN KOKOUS 4/2022

AIKA: 2.5.2022 klo 10.30 – 15.30

PAIKKA: AFRY Jaakontalo, MS Teams

OSALLISTUJAT:

Heikki Lappalainen	Andritz Oy, Varkaus, puheenjohtaja
Matti Raninen	Inspecta Oy, Oulu
Emma Kärkkäinen	AFRY Finland Oy, Vantaa, siht.
Kari Kärki	AFRY Finland Oy, Vantaa
Petri Kuitikka	UPM, Kymin sellutehdas
Ville Hämäläinen	Andritz Oy, Varkaus

-

JULKAISU

Soodakattilayhdistyksen kotisivuilla

Tiedotetaan sähköpostilla:

Hallitus, Automaatiotyöryhmä, Yhdyshenkilöt, Sihteeristö



POISSAOLOILMOITUKSET

Toni Henriksson	Stora Enso Sunilan tehdas, Kotka
Ilkka Koivuniemi	Metsä Fibre Oy, Rauman tehdas
Taneli Mutikainen	Valmet Technologies Oy, Tampere

1 KOKOUKSEN AVAUS

Kokous avattiin ajassa 10.32.

2 MUISTUTUS KILPAILULAINSÄÄDÄNNÖSTÄ

Käytiin läpi muistutus kilpailulainsäädännöstä hallituksen kanssa sovitulla tavalla.

3 EDELLISTEN KOKOUSTEN PÖYTÄKIRJAT

Katsottiin edellisten kokousten (2/2022 ja 3/2022) pöytäkirjat läpi ja päätettiin korjata kirjoitusvirhe henkilön nimestä pöytäkirjassa 2/2022.

4 PROJEKTIEHDOTUKSET

4.1 Kattilalaitoksen sähkötekniset turvajärjestelmät

Mika Nevalaisen vuonna 2010 tekemän opinnäytetyön päivitys olisi ajankohtainen. Pelastusopistolta ehdotettiin tarjota työtä päällystöopiskelijalle projektityönä 3-6 op, sillä laajuus ei ole riittävä opinnäytetyöksi.

Pelastusopistolta arveltiin, että opiskelijan löytäminen saattaa juuri nyt olla hankalaa, sillä lukujärjestykset muuttuvat jatkuvasti COVID-19-tilanteen takia. Aiemmassa kokouksessa päätettiin, että voidaan tarjota opiskelijalle palkkio. Sihteeri oli selvittänyt, että palkkiomaksu sopii hallitukselle ja on yhdistyksen puitteissa mahdollinen. Palkkion suuruudeksi on sovittu 500 euroa.

Työtä oli mainostettu opiskelijoille Pelastusopiston toimesta, mutta halukasta tekijää ei löytynyt. Päätettiin, että Ville Hämäläinen tiedustele Kuopiosta AMK-kontaktilta, olisiko jollain heidän opiskelijallaan mahdollisuutta osallistua työn toteutukseen. Sihteeri valmistelee Villen kanssa materiaalit kyselyä varten.

4.2 OPC UA:n hyödyntäminen

Työ olisi varsin ajankohtainen, sillä OPC Classiceista loppuu tuki ja ne suositellaan vaihdettavaksi tämän kesän jälkeen. Automaatioseuralla on OPC-jaosto, johon voisi olla yhteydessä syksyllä. Teknologiamessuilla on aiheeseen liittyviä luentoja huomenna. Tämä voisi olla mahdollisesti jopa diplomityön laajuinen selvitys.

Teollisuusväylät ja niiden nykytilanteen kartoitus voisi olla myös työn aihe. Yleisemmin automaatioväylien käyttö sellutehtaalla kiinnostaisi työryhmää. Voisiko tässä työssä



käydätehdastietoverkon väylät läpi ja tehdä katsauksen tulevaisuuteen myös. Profibus on tuttu aihe, eli siihen ei keskityttäisi. Karin lähettämää IT/OT Networks –kaaviota voisi hyödyntää työssä.

Joskus on laadittu kyselyitä tehtaille ja hyödynnetty tuloksia lähtötietoina. Esim. OPC UA -kysely, tai voisi laittaa myös yleisemmän tason tiedustelun tehtaille, mistä aiheista tarvitsi tehdä selvityksiä.

Instan tekemää tietoturvatyötä voisi käyttää referenssinä ja samassa yhteydessä kysyä tehtaiden edustajilta ideoita. Ideoidaan seuraavassa kokouksessa asialistaa.

Sihteeri tiedustelee sähköpostitse koko ATR:ltä, että miten OPC UA –asioita on käsitelty/tullut vastaan ja mikä olisi työn laajuus

Aiheeseen liittyviä kysymyksiä/keskustelua:

- Jos järjestelmälle tehtäisiin kokonaispäivitys, miten se tehtäisiin ja mitä hankaluuksia voisi tulla vastaan?
- Laitekantojen uudistaminen yhteensopivuusmielessä
- AI/IoT-yhteensopivuus, konenäkö -> miten saataisiin mukaan tehtaille käytännössä?
- Älykkäistä kenttäväylistä ja niiden tulevaisuuden tarpeista voisi harkita selvitystyötä (yleisesti kenttäväylät ja/tai turvallisuusnäkökulmat)
- Vanhojen lähettimien sopivuus uusiin väyliin yms. Laitetarjonta ei ole halutun mukainen prosessiteollisuuspuolella.

5 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

Sihteeri esitteli muiden työryhmien ajankohtaisia asioita ja projekteja. Käytiin läpi myös hallituksen 2022 kokoonpano.

6 MUUT ASIAT

Käytiin läpi työryhmän kokouskäytäntöjä. Seuraava varsinainen kokous pyritään järjestämään hybridinä, mutta lyhyemmät palaverit lähtökohtaisesti etänä. Mietittiin myös mahdollisuutta kokoontua eri toimijoiden tiloissa, jos halutaan vaihtelua.

7 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous järjestetään hybridinä AFRY Jaakontalolla/Teamsissa 26.9.2022 klo 9.30-12. Samana päivänä kello 12-16 on Tietoturvatyön valmiin version katselmus Instan kanssa. Sitä ennen Tietoturvatyöryhmä kokoontuu 20.6.2022 klo 12-14 etänä käymään läpi tietoturvatyön luonnosta.



8 KÄYNNISSÄ OLEVAT PROJEKTIT

8.1 Tietoturva sellutehtaan automaatiojärjestelmissä

Projektin tavoitteena olisi tehdä raportti ja tarkastuslista (esimerkkinä Traficomien lista). Ohjeistus turvallisuussuunnitelmaan sellutehtaalla ja riskianalyysipohja. Riskit tulisi käsitellä vastaavina kuin prosessiriskit. Elinkaariajattelun mukaan tuominen olisi tärkeää, esimerkiksi jatkuvat päivitykset ja vastuualueiden määrittely. Raportin pituudeksi on suunniteltu noin 30 sivua. Vastuu jätetään toiminnanharjoittajille, mutta raporttia ja tarkistuslistaa voi käyttää pohjana tietoturvatilanteen arvioinnissa.

Työn aloituspalaveri järjestettiin 20.4.2022. Automaatiotyöryhmän lisäksi mukana oli Instan edustajat sekä Tatu Liimatainen Andritzilta. Kokouksessa perustettiin Teams-ryhmä, johon Automaatiotyöryhmän edustajat ovat saaneet kutsun. Edellä mainituista tietoturvatyön parissa työskentelevistä käytetään jatkossa myös nimitystä Tietoturvatyöryhmä.

Henry Haverinen ja Suvi Kaartinen Instalta osallistuivat myös tähän ATR 4/2022 kokoukseen kohdassa 8. Myös Tatu Liimatainen oli mukana kohdan 8 alkupuoliskon.

Kari Kärki esitti yleisen tason järjestelmäkaavion Soodakattilaympäristöstä. Työryhmältä tuli muutamia kommentteja, jotka Kari muokkaa kaavioon.

Sihteeri esitteli HAZID-pohjan sekä Matti Ranisen lähettämän HAZSCAN-pohjan Instan väelle, jotta he voivat hyödyntää pohjia Tietoturvatyössä. Projektin materiaalit kerätään Teams-ryhmän tiedostoihin.

Vakuudeksi

Emma Kärkkäinen