

Sisällysluettelo

- 1 PSK:n hallitus
- 2 Yhdistyksen kevätkokous etäkokouksena 22.4.2021
- 3 Uudet jäsenet esittelyssä
 - 3.1 Ajad Capital Oy
 - 3.2 BMH Technology Oy
 - 3.3 CABB Oy
 - 3.4 Finex Oy
 - 3.5 JN Titan Welding Oy
 - 3.6 Napapiirin Energia ja Vesi Oy
 - 3.7 Q Power Oy
- 4 Uusi standardisointiasiantuntija PSK:lle
- 5 Standardisointi
 - 5.1 Vahvistetut standardit
 - 5.2 Korjatut standardit
 - 5.3 Kumotut standardit
 - 5.4 Lausunnolla olevat standardit
 - 5.5 Uusia standardisointikohteita
 - 5.6 Lisäjäseniä työryhmiin
- 6 Uudet diplomityöt
- 7 Stipendirahasto

1 PSK:N HALLITUS

PSK:n hallitus piti vuoden ensimmäisen kokouksensa torstaina 25.2.2021 Teams-etäkokouksena. Kokouksen avasi hallituksen puheenjohtaja Toivo Pulkkinen. Varapuheenjohtajaksi valittiin yksimielisesti kunnossapitojohtaja Pekka Paganus SSAB Europe Oy:stä.

Hallitus kävi läpi ja allekirjoitti vuoden 2020 tilinpäätöksen, joka toimitettiin tilintarkastajalle sekä 1.3.2021 pidettyyn toiminnantarkastukseen.

Kokouksessa todettiin, että vuonna 2020 PSK:n tulos oli budjetoitua parempi, jäsenyritysten määrä kasvoi edelleen tasaisesti ja tilaisuudet vetivät hyvin väkeä.

2.3.2021

2 YHDISTYKSEN KEVÄTKOKOUS ETÄKOKOUKSENA 22.4.2021

PSK:n syyskokous järjestetään koronavirustilanteen vuoksi tänä vuonna etäkokouksena torstaina 22.4.2021 klo 14.00 alkaen.

- HUOM! Läsnäolijoiden ennakkotarkastus klo 13.30 alkaen [tapahtumasivun](#) chat-palvelun kautta

Kokoukseen tulee ilmoittautua **etukäteen**, jotta saamme sujuvasti tarkastettua läsnäolijat:

- toivomme ilmoittautumisia 20.4.2021 mennessä
- Ilmoittautuminen normaaliin tapaan sähköpostitse psk@psk-standardisointi.fi tai saman päivän ilmoittautumiset tekstiviestitse numeroon 040 526 1274

Osallistuminen kokoukseen tapahtuu rekisteröitymällä ensin [kevätkokouksen tapahtumasivulle](#) → Rekisteröinnin jälkeen saat sähköpostiisi henkilökohtaisen osallistumislinkin. Säilytä linkki.

Ohjeita kokoukseen:

- Allekirjoitetut ja skannatut valtakirjat mahdollisia äänestystilanteita varten on toimitettava PSK Standardisoinnin toimistoon 20.4.2021 mennessä, tai ennen kokousta sähköpostilla: psk@psk-standardisointi.fi
- Liittyessäsi läsnäolijoiden ennakkotarkastusta varten tapahtumasivulle klo 13.30 alkaen, ilmoita saapumisestasi chat-palvelussa
- Ongelmatilanteissa kokouksen aikana pyydämme olemaan yhteydessä:
➔ Pia Koponen, psk@psk-standardisointi.fi tai 040 526 1274
- Kysymykset esitetään kokouksen aikana omalla nimellä tapahtumasivulla chat-palvelussa.

Yhdistyskokouksen virallinen kutsu lähetetään lähiaikoina PSK:n yhteyshenkilöille.

3 UUDET JÄSENET ESITTELYSSÄ

3.1 Ajad Capital Oy tuottaa teollisuuden automaationprojektien konsultointipalveluita. Yhtiön palvelut kattavat koko automaatioprojektin elinkaaren: projektinjohto, esisuunnittelu, hankinnat, suunnittelun ja toteutuksen valvonta, projektin vastaanotto sekä käynnissäpitosuunnittelu.

Asiakkaita ovat prosessiteollisuus sekä julkisyhteisöt.

3.2 BMH Technology Oy toimittaa kiinteiden biopolttoaineiden käsittelyjärjestelmiä voimalaitoksille sekä suunnittelee ja valmistaa teollisen mittakaavan jätteiden jalostusratkaisuja jätehuoltoyritysten, energiantuotannon ja prosessiteollisuuden tarpeisiin. Yhtiöllä on myös vuosikymmenien kokemus referensseineen erilaisista materiaalin-käsittelyratkaisuista. BMH Service tarjoaa palveluita kattavasti palvelua ja osaamista ehkäisevästä kunnossapidosta linjojen modernisointiin.

2.3.2021

- 3.3 CABB Oy** on maailmanlaajuinen kemian alan yritys. CABB on toiminut Kokkolassa vuodesta 1984 lähtien ja työllistää siellä noin 220 henkilöä. Kokkolan tehtaalla valmistetaan rahtivalmistuksena kasvinsuojeluaaineita ja niiden välituotteita. Tuotteiden valmistuksessa on useita vaativia vaiheita ja monimutkaisia kemiallisia reaktioita. Yhtiön toiminnassa korostuvat prosessikehityksen hallinta ja teknologian osaaminen sekä toiminnan turvallisuus ja ympäristön huomioiminen. Kokkolan lisäksi tuotantoa on Saksassa, Sveitsissä, Yhdysvalloissa ja Kiinassa.
- 3.4 Finex Oy** on kromatografisten erotushartsien ja erikoispolymeerien asiantuntija. Finex Oy tarjoaa räätälöityjä ratkaisuja nykyisiin ja uusiin teollisiin kromatografisiin erotussovelluksiin – maailmanlaajuisesti. Yhtiön juuret ovat kromatografisen erotuksen alalla vuodesta 1979. Finex Oy perustettiin itsenäisenä yrityksenä Kotkassa vuonna 1990 ja yhtiö työllistää noin 45 henkilöä. Vuodesta 2020 alkaen Finex Oy on osa Jacobi-konsernia.
- 3.5 JN Titan Welding Oy** on yhtiö, jonka erityisosaamiseen kuuluvat titaanin ja zirkoniumin hitsaus, konepajatyöt ja asennukset. Yhtiön toimialaan kuuluvat myös yleisimpien nikkelseosten, ruostumattomien erikoisterästen ja duplex-terästen hitsaaminen ja käsittely. Yhtiö on toimittanut kemian-, kaivos- ja metsäteollisuuteen titaani- ja zirkoniumprojekteja. Titaaniprojektit on sisältäneet erilaisia titaaniosia, putkistoja, säiliöitä, lämmönvaihtimia ja lämmityskierukoita. Zirkoniumista yhtiö on valmistanut säiliöiden vuorauksia, lämmityskierukoita, sekoittimia sekä pienempiä erikoisosa. JN Titan Weldingin konepaja sijaitsee Kempeleellä.
- 3.6 Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Neve**, on lappilainen, arktisen kiertotalouden monialakonserni. Yhtiö palvelee yli 60 000 paikallista asiakasta sekä satojatuhansia matkailijoita. Neven palveluihin kuuluvat sähkönsiirto, vesihuolto, kaukolämmön tuotanto ja palvelut sekä myynti, infran palvelut, valokuituverkon rakentaminen ja palvelut, sähköisen liikenteen palvelut, digitaaliset palvelut ja kiertotalouden tuotteet. Napapiirin Energia ja Vesi Oy on Rovaniemen kaupungin omistama yhtiö. Konsernin henkilöstö on noin 140.
- 3.7 Q Power Oy** on konkreettisia ratkaisuja tuottava yhtiö, joka taistelee ilmastonmuutosta vastaan. Q Powerilla on useita patentoituja teknologioita, joilla tuotetaan hiilineutraaleja synteettisiä polttoaineita korvaamaan fossiilisia polttoaineita. Yhtiön avainteknologioita ovat biokatalyyttinen metanointi, happikaasutus ja synteetikaasun jalostus.
-

2.3.2021

4 UUSI STANDARDISOINTIASIANTUNTIJA PSK:LLE

Olli-Pekka Joronen on aloittanut työnsä PSK:lla standardisointiasiantuntijana 1.1.2021. Olli-Pekan työtehtäviin kuuluvat valittujen työryhmien koordinointi ja sihteerinä toimiminen, standardien laadinta sekä erilaisia asiantuntijatehtäviä.

Olli-Pekka toimii seuraavien työryhmien sihteerinä ja koordinoijana:
PSK 24/2, PSK 42/5, PSK 49/5, PSK 60/1, PSK 73, PSK 78/5 ja PSK 78/6.

Olli-Pekalla on mittava kokemus PSK:n standardien laadinnasta sekä niiden käytöstä teollisuuden suunnittelu- ja investointiprojekteissa. Hän on ollut mukana työryhmätoiminnassa vuodesta 2003 alkaen ja toiminut PSK:n toiminnantarkastajana vuosina 2010–2020.



”Olen iloinen, että voin tuoda asiantuntemukseni yhdistyksen käyttöön standardien laadinnassa tutussa ja positiivisessa ympäristössä PSK Standardisoinnissa mukavien kollegoitteni kanssa.” Olli-Pekka toteaa.

5 STANDARDISOINTI

5.1 Vahvistetut standardit

Hallitus on vahvistanut seuraavat standardit:

- PSK 2402 Teollisuuden putkistot. putkistosuunnittelun perusteet (uusi standardi, korvaa standardin PSK 2640)
- PSK 3402 Pistepilven ja mallinnuksen hankinta teollisuudessa. 2. painos
- PSK 3403 Pistepilviaineiston käyttö teollisuudessa (uusi standardi)
- PSK 5981 Tiedonsiirto. Tietoelementtiluettelo. 3. painos

- PSK 3701 Putki-, säiliö- ja laite-eristykset. Hankinta. 3. painos
- PSK 3702 Putki-, säiliö- ja laite-eristykset. Hankinta-asiakirjat
- PSK 3703 Putki-, säiliö- ja laite-eristykset. Käsitteet ja määritelmät
- PSK 3704 Putki-, säiliö- ja laite-eristykset. Mitoitus
- PSK 3705 Putki-, säiliö- ja laite-eristykset. Eristeet
- PSK 3706 Putki-, säiliö- ja laite-eristykset. Päälysteet ja alusrakenteet
- PSK 3707 Putki-, säiliö- ja laite-eristykset. Lämpöeristystyön suoritus
- PSK 3708 Kattilan, kanavien ja sähkösuotimien eristykset. Lämpöeristystyön suoritus
- PSK 3709 Putki-, säiliö- ja laite-eristykset. Kenttäinstrumentoinnin lämpöeristys
- PSK 3710 Putki-, säiliö- ja laite-eristykset. Kylmäeristys
- PSK 3711 Putki-, säiliö- ja laite-eristykset. Valvonta ja mittaus
- PSK 3712 Putki-, säiliö- ja laite-eristykset. Eristeiden ja päälysteiden testaus

2.3.2021

- PSK 4210 Putkiluokka E63C1B, 4. painos
- PSK 4211 Putkiluokka E100C1B, 3. painos
- PSK 4212 Putkiluokka E160C1B, 3. painos
- PSK 4213 Putkiluokka E250C1B, 3. painos
- PSK 4214 Putkiluokka E63C2B, 3. painos
- PSK 4215 Putkiluokka E100C2B, 2. painos
- PSK 4216 Putkiluokka E160C2B, 2. painos
- PSK 4217 Putkiluokka E250C2B, 2. painos
- PSK 4218 Putkiluokka E63C23B, 2. painos
- PSK 4219 Putkiluokka E100C3B, 2. painos
- PSK 4220 Putkiluokka E160C23B, 2. painos
- PSK 4221 Putkiluokka E250C3B, 2. painos
- PSK 4222 Putkiluokka E63C4B, 2. painos
- PSK 4223 Putkiluokka E100C4B, 2. painos
- PSK 4224 Putkiluokka E160C4B, 2. painos
- PSK 4225 Putkiluokka E250C4B, 2. painos
- PSK 4230 Putkiluokka E0H1A, 4. painos
- PSK 4231 Putkiluokka E6H1A, 4. painos
- PSK 4232 Putkiluokka E10H1A, 4. painos
- PSK 4233 Putkiluokka E16H1A, 4. painos
- PSK 4234 Putkiluokka E25H1A, 4. painos
- PSK 4235 Putkiluokka E40H1A, 4. painos
- PSK 4236 Putkiluokka E63H1A, 4. painos
- PSK 4237 Putkiluokka E0H2A, 4. painos
- PSK 4238 Putkiluokka E6H2A, 4. painos
- PSK 4239 Putkiluokka E10H2A, 4. painos
- PSK 4240 Putkiluokka E16H2A, 4. painos
- PSK 4241 Putkiluokka E25H2A, 4. painos
- PSK 4242 Putkiluokka E40H2A, 4. painos
- PSK 4243 Putkiluokka E63H2A, 4. painos
- PSK 4250 Putkiluokka E0H3A, 4. painos
- PSK 4251 Putkiluokka E6H3A, 3. painos
- PSK 4252 Putkiluokka E10H3A, 3. painos
- PSK 4253 Putkiluokka E16H3A, 3. painos
- PSK 4254 Putkiluokka E25H3A, 3. painos
- PSK 4255 Putkiluokka E40H3A, 3. painos
- PSK 4256 Putkiluokka E63H3A, 3. painos

5.2 Korjatut standardit

PSK 3704 Putki-, säiliö- ja laite-eristykset. Mitoitus. 2021
Korjattu: Taulukko 5b, eristettyjen putkien lämpöhäviöt

5.3 Kumotut standardit

PSK 2640 Teollisuuden kone- ja laitoshankinnat. Putkistosuunnittelun toteutusperiaatteita. 2011

Uusi korvaava standardi PSK 2402 on julkaistu.

2.3.2021

5.4 Lausunnolla olevat standardit

PSK 5811-2p-e7 Dokumenttien hallinta. Dokumenttien hallinnan metadata
Lausuntoaika päättyy 22.3.2021

Seuraavat standardit on lähetetty uudelleen lausuntokierrokselle:

PSK 4202-4209 Putkiluokkastandardit
Lausuntoaika päättyy 5.3.2021

Lausuntopyynnöt löydät PSK:n kotisivuilta.

5.5 Uusia standardisointikohteita

Uudet ja aloitettavat työryhmät löytyvät PSK:n kotisivuilta:

<https://psk-standardisointi.fi/uudet-tyoryhmat/>

Uusia työryhmiä:

PSK 68/3 Työturvallisuuskoulutuksen vähimmäisvaatimukset

- Työryhmän tavoitteena on laatia uusi standardi:
PSK 6803 Työturvallisuus. Työturvallisuuskoulutuksen sisällön vähimmäisvaatimukset

PSK 24/3 Joustavuusanalyysi

- Työryhmän tavoitteena on laatia uusi standardi:
PSK 2403 Teollisuuden putkistot. Joustavuusanalyysi

Työryhmiin haetaan jäseniä. Jos olet kiinnostunut, ota yhteyttä: Jukka Koistinen, puh. 040 537 9175 tai psk@psk-standardisointi.fi.

5.6 Lisäjäseniä työryhmiin

Seuraaviin PSK:n standardisointityöryhmiin haetaan täydennystä. Mukaan tuleva henkilö voi olla jo kokenut asiantuntija tai vasta oppimisiensä alkuvaiheessa oleva.

- PSK 24/3 Joustavuusanalyysi
- PSK 26/7 Hankintasopimus
- PSK 60/1 Teollisuuskoneiden ja -laitteiden elintarvikelaatu
- PSK 61/1 Putkistovarusteiden tekniset erittelyt
- PSK 68/3 Työturvallisuuskoulutuksen vähimmäisvaatimukset
- PSK 77/1 Kunnanvalvonnan sähköiset menetelmät
- PSK 87/1 Toimittaja-arvioinnit
- PSK 89 Tiedonsiirtoprosessin kokonaisuuden hallinta

Jos olet kiinnostunut tulemaan mukaan, ota yhteyttä:

Jukka Koistinen, psk@psk-standardisointi.fi, 040 537 9175

2.3.2021

6 UUDET DIPLOMITYÖT

Ari Koskelan diplomityö: **Tekoälyavusteisten kunnonvalvonnan värähtelyanalytiikkatuotteiden kypsyysarviointi** on tarkastettu ja julkaistu Tampereen yliopistossa.

- Diplomityö on ladattavissa linkistä: <https://trepo.tuni.fi/handle/10024/124375>

Arto Tuomen diplomityö: **Kapasitiivisen MEMS-kiihtyvyyssanturin käyttö ja standardisointi kunnonvalvonnan värähtelymittauksissa** on tarkastettu ja julkaistu Oulun yliopistossa.

- Diplomityö on ladattavissa linkistä: <http://jultika.oulu.fi/Record/nbnfioulu-202012173355>

7 STIPENDIRAHASTO

PSK Standardisoinnin stipendirahasto tarjoaa opiskelijoille mahdollisuuden hakea rahoitusta erikokoisiin opinnäytetöihin. Työ voi olla lopputyö, harjoitustyö, tutkimustyö, projektityö tai muu opintojen yhteydessä yksin tai ryhmässä valmisteltu opinnäytetyö. Opinnäytetöiden tulee tukea PSK Standardisointia standardien, standardisointityön, yhdistyksen toiminnan kehittämisen tai muun jäsenistöä hyödyttävän tavan kautta.

Hakemuksessa tulee esittää opinnäytetyön aihe, tavoite sekä valvojat ja ohjaajat.

Haettava apuraha voidaan myöntää kokonaan tai myös osittain PSK:lle saavutettavan hyödyn mukaisesti.

Jaettavista stipendeistä päättää PSK:n hallitus. Lisätietoja [Opiskelijat-sivulla](#).

Jos olet kiinnostunut, ota yhteyttä:

Jukka Koistinen
psk@psk-standardisointi.fi
040 537 9175

2.3.2021



Aurinkoista kevättä!

PSK Standardisointiyhdistys ry

Jukka Koistinen
toiminnanjohtaja

Pia Koponen
sihteeri

JAKELU Jäsentyökset, työryhmien jäsenet, hallitus, SFS, MetSta, Sesko, Kemesta,
Muoviteollisuus, tiedotejakelu