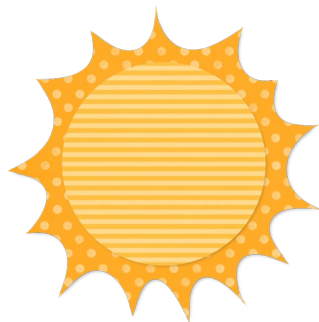


Sisällysluettelo

- 1 Hallituksen kokous
- 2 PSK Standardisoinnin kevätkokous 2025
- 3 Kevätseminaari 2025
- 4 Uudet jäsenet esittelyssä
 - 4.1 Aurelia Turbines Oy
 - 4.2 Finkova Oy
 - 4.3 Heinolan LVI-Asennus Oy
 - 4.4 KL-Team Oy
 - 4.5 Mobie Oy
 - 4.6 Steady Energy Oy
 - 4.7 Superfactor Oy
 - 4.8 Vuoplan Oy
- 5 Standardisointi
 - 5.1 Vahvistetut standardit
 - 5.2 Korjatut standardit
 - 5.3 Lausunnolla olevat standardit
 - 5.4 Lisäjäseniä työryhmiin
- 6 PSK-webinaari 12.6.2025
- 7 PSK Standardisoinnin syyskokous 2025 Ostrobotnialla
- 8 Työryhmätoiminnan kehittämispäivä 18.9.2025
- 9 PSK:n kevätseminaari 2026
- 10 PSK-henkilö esittelyssä
- 11 PSK etsii uutta standardisointiasiantuntijaa



1 HALLITUKSEN KOKOUS

Hallitus piti 4.-5.6.2025 perinteisen suunnittelukokouksen kaksipäiväisenä. Kokouksessa käsiteltiin runsaasti yhdistyksen asioita, suunniteltiin tulevaa sekä päivitettiin PSK:n pitkän tähtäimen suunnitelma.



Hallitus valitsi tulevan vuoden kehityskohteiksi:

- ✓ Tietoisuuden lisääminen PSK:n standardeista ja toiminnasta
 - ✓ PSK:n nettisivujen uudistus
 - ✓ Oppilaitosyhteistyön kehittäminen
-

13.6.2025

2 PSK STANDARDISOINNIN KEVÄTKOKOUS 2025

PSK Standardisoinnin sääntömääräinen kevätkokous pidettiin torstaina 24.4.2025 Pörssitalossa Helsingissä, kevätseminaarin jälkeen. Kokouksen 78 osallistujaa hyväksyivät yksimielisesti toimintakertomuksen, vahvistivat tilinpäätöksen ja myönsivät hallitukselle sekä tilivelvollisille vastuuvapauden vuodelta 2024.

PSK Standardisoinnin hallituksen puheenjohtaja Henry Mikkonen toivotti osallistujat tervetulleiksi ja avasi kokouksen.



Kokouksen puheenjohtajana toimi yksikön päällikkö Kimmo Muttonen Fingrid Oy:stä.
Kokouksen sihteerinä toimi perinteen mukaisesti
PSK:n toiminnanjohtaja Jukka Koistinen.

Puheenjohtaja ja sihteeri veivät kokousta tottuneesti eteenpäin. Terävä nuijanapautus päätti kokouksen klo 17.42.

3 KEVÄTSEMINAARI 2025

PSK:n kevätseminaari ja kevätkokous pidettiin torstaina 24.4.2025 Pörssitalossa, Helsingissä.



Seminaarin teemana oli tänä vuonna Projektitoiminta XIII – Tietoturva.

PSK:n tilaisuuksien kuvakoosteet ja videot, mukaan lukien kevätseminaari 2025, tallennetaan sivulle: [Kuvakoosteet ja videot](#)

[Seminaarivideo](#) löytyy [PSK:n YouTube-kanavalta](#) muiden PSK-videoiden ohessa.

Osallistujia seminaarissa oli n. 150.

13.6.2025

Osallistujilta kerätyt palautteet kertoivat tilaisuuden korkealaatuisuudesta. Kaikkien palautteiden keskiarvo ja mediaani olivat ennätyskellisen kiitettäviä:

	Keskiarvo	Mediaani
Tilaisuus kokonaisuutena	9,4	9
Osallistumisesta oli hyötyä	9,2	9
Kannatan seminaarien järjestämistä jatkossakin	9,9	10
Järjestäjien toiminta	9,8	10
Tilaisuuden pitopaikka	9,7	10
Yhteensä	9,59	10



Seminaarin luennoitsijat onnistuneen seminaarin päätteeksi.

(Vasemmalta oikealle: Jukka Koistinen, Santtu Erkkilä, Cris Puchner, Laura Kankaala, Antti Tolvanen, Kaj Paananen, Sampo Turunen ja Mirja Tolppanen)

Oheiset palautteet kiteyttävät PSK-seminaarien arvostuksen:

”Todella paljon mielenkiintoisia ja varsin ajankohtaisia aiheita ja esityksiä, kiitos!”

”Huikeen hyvin järjestetty PSK-kevätseminaari jälleen kerran.”

”Järjestelyssä mietitty kaikki alusta loppuun. Asiantuntevat puhujat. Hyödyllinen päivä, myös verkostoitumisen kannalta.”

”Tarjoilut olivat jälleen laadukkaita, kuten toki luennotkin.”

13.6.2025



Laura Kankaalan luento tietoturvan ongelmakohdista herätti yleisössä ajatuksia.



Seminaarin puheenjohtajana toimi Antti Tolvanen Etteplan Finland Oy:ltä.

4 UUDET JÄSENET ESITTELYSSÄ

4.1 Aurelia Turbines Oy perustettiin vuonna 2013. Se on maailman ensimmäinen yritys joka hyödyntää IRG2-prosessia kaasuturbiineissaan. Pääkonttori ja tuotantolaitos sijaitsevat Lappeenrannassa ja heillä on myös toimisto Isossa-Britanniassa.



4.2 Finkova Oy on raskaan teollisuuden laitteisiin erikoistunut maahantuonti- ja myyntiyritys. Tuotevalikoima kattaa venttiilit, pumput, pinnanmittauslaitteet, vaihteistot sekä äänenvaimentimet erilaisiin käyttökohteisiin, kuten höyryvoimalaitoksiin, öljy- ja petrokemianteollisuuteen, terästeollisuuteen ja kemianteollisuuteen. Finkova service tarjoaa yhteistyökumppaneidensa tuella myös laitteiden asennus-, huolto- ja kunnostustyöt, sekä käyttöönotot.



4.3 Heinolan LVI-Asennus Oy on vuonna 2009 perustettu LVI-palveluja tarjoava yritys.

4.4 KL-Team Oy on kaukolämpöverkkojen rakentamiseen ja maanrakennustöihin erikoistunut yritys. Yritys tarjoaa kokonaisia kaukolämpöverkostoja sekä teollisuusputkistoja ja tekee muita metallitöitä, energiahitsausta ja liitosten uretaanivaahdotuksia.



4.5 Mobie Oy on vuonna 2010 perustettu digitaalisia koulutuksia tarjoava yritys, jonka tavoitteena on tuoda markkinoille tekoälyavusteinen koulutusympäristö Competence X. Competence X on koulutus- ja perehdyttämiskäytäntö, jossa kaikki tekoälypohjaiset toiminnallisuudet ovat sisäänrakennettuina.



4.6 Steady Energy Oy kehittää pieniä, modulaarisesti lämmityskäyttöön suunniteltuja ydinvoimalaitoksia.



4.7 Superfactor Oy on kotimainen teollisuuden toimijoille asiantuntijapalveluita tuottava yritys, jolla on toimintaa Pirkanmaalla sekä pääkaupunkiseudulla. Palveluvalikoimaan kuuluu teollisuuden suunnittelu- ja kunnossapidon asiantuntijapalveluiden lisäksi teknologiajohtamisen konsultointi- sekä teollisuuden owner's engineering -palvelut.

4.8 Vuoplan Oy on vuonna 2013 perustettu yritys, joka palvelee riippumattomasti erityisesti isoja prosessilaitoksia sekä laitossuunnittelua tarjoavia yrityksiä erilaisten laitosprojektien venttiilisuunnittelussa, venttiileihin liittyvään kunnossapitoon sekä teknisen hankinnan suunnitteluun ja laadunvarmistukseen sekä materiaalivalinnan ja muun materiaalitekniikan konsultaation sekä koulutuksen tarjoamiseksi asiakkailleen. Vuoplan Oy:n venttiiliosaaminen kattaa manuaali- ja automaattiventtiilit suunnittelun, hankinnan sekä kunnossapidon osalta.



5 STANDARDISOINTI

5.1 Vahvistetut standardit

Hallitus on vahvistanut seuraavat standardit:

- PSK 2001-3p Teollisuusmuuntajatilat
- PSK 2002-3p Sähkötilat enintään 1000 v

13.6.2025

- PSK 4902 Painesäiliöt. Sijoitus, varustelu ja käyttö (korvaa standardin SFS 3333)
- PSK 7302-6p Putkiston kannakointi. Kannakestandardien käyttö
- PSK 7342-5p Putkiston kannakointi. Riippukannakkeet. Kolmiolevy
- PSK 7361-5p Putkiston kannakointi. Ohjain
- PSK 7362-5p Putkiston kannakointi. Estopala
- PSK 2403 Teollisuuden putkistot. Putkiston joustavuusanalyysi (Uusi standardi)
- PSK 4200 Putkiluokat. Putkiluokkien käyttö (Uusi standardi)
- PSK 6355 Teollisuuden kestopuovituotteet. Kestomuoviputkien hankinta. Yleisimmät materiaalit ja komponentit (Uusi standardi)

5.2 Korjatut standardit

PSK 4234 Putkiluokka E25H1A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs.

- *Korjattu: Taulukosta 3 on poistettu laippatyypit 37*

PSK 4239 Putkiluokka E10H2A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs

- *Korjattu: Taulukkoon 3 on lisätty laippatyypit 37*

5.3 Lausunnolla olevat standardit

PSK 5723-e5

Kunnonvalvonnan värähtelymittaus. Toiminnan perusteet
Lausuntoaika umpeutuu 25.8.2025

5.4 Lisäjäseniä työryhmiin

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

PSK 58/8	Dokumenttityypit
PSK 61/1	Putkistovarusteiden tekniset erittelyt
PSK 63/4	Prosessteollisuuden kestopuoviputket
PSK 72/6	Teollisuusvoitelu
PSK 73	Teollisuusputkistojen kannakointi
PSK 77/1	Kunnonvalvonnan sähköiset menetelmät
PSK 78/8	Hitsausyhteet

Jos olet kiinnostunut tulemaan mukaan, ota yhteyttä:
Jukka Koistinen, psk@psk-standardisointi.fi, 040 537 9175

[Lisätietoa työryhmätoiminnasta](#)

6 PSK-WEBINAARI 12.6.2025

PSK-webinaari ajankohtaisista asioista järjestettiin torstaina 12.6.2025 klo 10 alkaen. Osallistujia oli noin 60.

Webinaarin ohjelma:

10.00	Webinaarin avaus, Ajankohtaisia asioita, Jukka Koistinen PSK
10.05	PSK 7501 Kunnossapidon tunnusluvut, Turkka Lehtinen, Työryhmä PSK 91
10.15	PSK 2641 Teollisuuden putkistot. Putkistosuunnittelu. Tarjouspyyntö, Taisto Jaatinen, Työryhmä PSK 24/2
10.25	PSK 42 Putkiluokat. Päivitetyt putkiluokkastandardit ja PSK-käsikirja 7, Pia Björkqvist, työryhmä PSK 42/5
10.40	PSK 2632 Kestomuoviputkiston hankinta. Teknisen erittelyn malli ja PSK 6355 Kestomuoviputkien hankinta. Yleisimmät materiaalit ja komponentit Olli-Pekka Joronen, työryhmä PSK 63/4
10.50	Tauko
11.05	PSK 5965 Tiedonsiirto. Laitteiden luokittelu. Luokat ja alaluokat ja PSK 5980 Tiedonsiirto. Laitekortit, Jukka Koistinen, Työryhmä PSK 90 ja 90/1
11.15	PSK 2403 Putkiston joustavuusanalyysi, Lasse Kuusijärvi, Työryhmä PSK 24/3
11.25	PSK 73 Päivitetyt kannakestandardit, Lasse Kuusijärvi, Työryhmä PSK 73
11.35	PSK 4902 Painesäiliöt. Sijoitus, varustelu ja käyttö, Jukka Hämäläinen, työryhmä PSK 49/4
11.45	Ajankohtaisia asioita, Jukka Koistinen PSK
11.50	Webinaarin päätös

Webinaarista julkaistaan tallenne [PSK:n YouTube-kanavalla](#) myöhemmin.  YouTube

13.6.2025

7 PSK STANDARDISOINNIN SYYSKOKOUS 2025 OSTROBOTNIALLA

PSK Standardisoinnin syyskokous järjestetään tänä vuonna torstaina 20.11.2025 Etelä-Pohjalaisen osakunnan talossa, Bottan Juhlasalissa, Museokatu 10, Helsinki.

Syyskokouksessa käsitellään yhdistyksen sääntömääräiset asiat. Syyskokouksen jälkeen järjestetään ohjelmallinen illallinen.



Aikataulu:

- 13.30 *Tervetuloa, kahvi ja suolainen alkupala*
- 14.00 *Syyskokous*
- 16.00 *Tervetuloa, kuohuviiniä, tutustuminen talon historiaan*
- 16.30 *Illallinen, artistivieraina saksofonisti Anton Morozov, ELVIS SHOW by ARON & Cool Company ja loppuillan esiintyjänä Side Company feat. Kari Komonen*
- 22.00 *Tilaisuus päättyy*

Merkitsethän ajankohdan jo nyt kalenteriisi ja ilmoittaudu mukaan!

Ilmoittautumiset [ilmoittautumisjärjestelmän kautta](#).

8 TYÖRYHMÄTOIMINNAN KEHITTÄMISPÄIVÄ 18.9.2025

PSK:n työryhmätoiminnan kehittämispäivä järjestetään torstaina 18.9.2025 Suomenlinnassa Helsingissä.



Kehittämispäivän tavoitteena on kehittää PSK:n työryhmätoimintaa konkreettisten ideoiden ja toimenpiteiden kautta.

Mukaan kutsutaan työryhmien puheenjohtajat, hallitus sekä muita PSK-aktiiveja.

9 PSK:N KEVÄTSEMINAARI 2026

PSK:n kevätseminaari **Projektitoiminta XIV – Riskienhallinta teollisuuden investointiprojektissa** järjestetään 23.4.2026 Espoon Hanasaassa.



Merkitsethän ajankohdan jo nyt kalenteriisi!
Ilmoittautuminen ilmoittautumisjärjestelmän kautta avataan syksyllä 2025.

10 PSK-HENKILÖ ESITTELYSSÄ**Veli Erkki Lumme PSK-aktiivi jo vuodesta 1985.**

Veli Erkki Lumme "Veltsa" on toiminut useissa PSK-työryhmissä perustajana, puheenjohtajana sekä aktiivisena primus motorina. Työryhmiä ovat olleet PSK 57, Kunnonvalvonnan värähtelymittaus, PSK 83 Akselien linjaustoleranssit, PSK 92 Tehdastarkastukset, PSK 93 Toimitusvalvonta sekä nettityöryhmä. Hän on edelleen mukana työryhmissä PSK 92 ja PSK 93. Lisäksi Veltsa on ollut mukana kehittämässä PSK:n toimintaa ja toiminut toiminnantarkastajana vuosina 2004-2022.

Hän on tekniikan tohtori Tampereen teknillisestä yliopistosta vuodelta 2012, erikoisalanaan neuroverkot ja tekoäly.

Veltsa asuu Lohjalla ja mökillä Sammatissa Silmee-järven rannalla yhdessä vaimonsa Paulan kanssa. Hän harrastaa matkailua, mökkeilyä, luonnossa liikkumista ja oopperamusiikin kuuntelua.

Mitä emme ehkä tienneet hänestä?

Polartestin aikaan Veltsa työskenteli öljynporauslautoilla, mm. Ekofisk, Frigg ja Alexander Kielland, jolla hän kävi useita kertoja ennen onnettomuutta vuonna 1980.

Hän on ollut mukana luomassa ja kehittämässä Suomeen sekä PSK:lle monia uusia teknologioita, kuten tietokoneavusteinen kunnonvalvonta, tietokoneavusteisen kieli-käännökset, neurolaskenta ja koneoppiminen kunnonvalvonnan apuna, mittausslaitteiden käyttöliittymät, tehdastarkastusten (factory inspections) käytännöt.

Veltsa on tuonut Suomeen Mobius-koulutus- ja päteväintijärjestelmän värähtelymittaajille, missä hän on toiminut myös kouluttajana. Hän oli mukana suunnittelemassa ja toteuttamassa PSK:n järjestämiä värähtelyklinikka-koulutuksia 1997-2013.



Mukana olo PSK:n toiminnassa alkoi vuonna 1985, kun työryhmä PSK 57 päätettiin perustaa.

"Pertti Leinonen kutsui minut mukaan vuonna 1989.

Kaukaalta tuli pyyntö, että anturin kiinnitysniippa pitäisi standardisoida. Heti aloituskokouksessa huomasimme, että paljon muutakin värähtelyalalta on standardisoimatta."

13.6.2025

Mukana PSK:ssa on pitänyt halu vaalia suomen kieltä, standardien yhtenäistäminen, ISO ja PSK:n standardimaailmojen yhteensovittaminen sekä lohileivät. *”Työryhmissä toimivat henkilöt ovat usein pitkän kokemuksen omaavia, joiden kanssa on saanut jakaa tietämystä.”*

Hauska sattumus työryhmäkokouksista:

”Mieleeni on jäänyt nettityöryhmän kokous Tamminiemessä, loppukesästä 2012, kun jäimme pitkäksi venyneen kokouksen päätteeksi aitojen sisäpuolelle lukkojen taakse.”

Mitä odotat PSK:n tulevaisuudelta?

”Toivoisin, että PSK:n laatimia pätevöinti-/sertifiointistandardeja voitaisiin ottaa pohjaksi henkilösertifiointissa, esim. tehdastarkastajille ja toimitusvalvojille osana projektinhallintaa. Teollisuusyritykset Suomessa tarvitsevat päteviä henkilöitä mm. näissä toiminnoissa, jolloin yhdessä tunnustettu standardi on ainoa tapa varmistaa sertifiointin toiminta.”

Minkä vinkin tai neuvon annat uusille PSK:n toimintaan mukaan tuleville?

”Minulle PSK on ollut valtava tiedon ja opin ahjo, jossa olen päässyt jakamaan tietoa ja oppimaan uutta saman alan kollegoiden kesken.”

11 PSK ETSII UUTTA STANDARDISOINTIASIANTUNTIJAA

Olli-Pekka Jorosen siirtyessä eläkkeelle vuoden 2026 alussa, PSK etsii uutta standardisointiasiantuntijaa täydentämään hyvähenkistä tiimiämme.

Kerrothan asiasta eteenpäin, jos tunnet tehtävästä mahdollisesti kiinnostuneita.

[Lue lisää](#) ja jätä hakemus.

Lisätietoja tehtävästä antavat PSK:n toiminnanjohtaja Jukka Koistinen, keskiviikkona 18.6. klo 10–12 ja torstaina 19.6. klo 9–11, keskiviikkona 6.8. klo 10–15, p. 040 537 9175 ja muina aikoina sovittaessa. MPS-konsultit Heidi Palo, tiistaina 24.6. sekä torstaina 26.8. klo 14–15, p. 020 746 9628 ja Hanna Ruohonen keskiviikkona 2.7.klo 9–10 sekä maanantaina 7.7. klo 13–14, p. 020 746 9470.



Lämmintä kesää!

PSK Standardisointiyhdistys ry

Jukka Koistinen

toiminnanjohtaja

Pia Koponen

assistentti

Olli-Pekka Joronen

standardisointiasiantuntija

Markus Laaksonen

standardisointi-insinööri