

Teknologian tulevaisuus on ulottuvillasi. Tartu siihen.

SESKO

Mukaan standardien kehittämiseen



Standardien sisältöön voi vaikuttaa

Sähkötekniikan turvallisuutta ja laitteiden yhteensopivuutta määritellään standardien avulla. Direktiivien ja viranomaismääräysten vaatimukset täyttyvät, kun toimitaan harmonisoitujen standardien mukaan.



Kansainvälisiin IEC-standardeihin ja eurooppalaisiin EN-standardeihin on Suomen vaikutettava jo valmisteluvaiheessa. Muodostavathan nämä standardit perustan kansallisille vaatimuksille.

Standardien kehittämävaiheessa saatu tieto ja tulevien muutosten ennakoiminen antaa yritykselle etulyöntiaseman sen omissa tuotekehitystyössä ja liiketoiminnassa.

SESKOn komiteoissa valmistellaan Suomen lausunnot ja äänestyskannanotot kansainvälisiin standardiehdotuksiin. Komitea toimii myös aihepiirinsä parhaiden asiantuntijoiden keskustelu- ja valmistelufoorumina.

- Smart Grid • Uusiutuvat energianlähteet, mm. aurinko, tuuli ja aallot • Hälytysjärjestelmät • Sähköenergian varastointi • Sähköinen liikenne ja kuljetusvälineet, kuten sähköajoneuvot ja niiden lataaminen • LED • EMC • Dokumentaatio, esimerkiksi yksikäsitteiset merkit ja kuvatunnukset
- Rakennusautomaatio •

Yritysten edustajat standardeja kehittämässä

SESKOn standardointikomiteat ja seurantarajat ovat avoimia kaikille halukkaille. Osallistumismaksun maksamalla voi tulla mukaan standardien kehittämiseen ja niiden sisältöön vaikuttamiseen. Aktiivisuutensa tason voi itse valita.



SESKOn komiteoiden ja seurantarajien jäsenet ovat oikeutettuja osallistumaan vastaavien IEC- ja CENELEC-ryhmien kokouksiin, joissa voivat suoraan vaikuttaa kansainvälisten standardien valmisteluun. Kansainvälisiin standardointikokouksiin osallistuvan matkakuluihin voi saada tukea. Kansainvälisissä standardointiryhmissä voi hyödyntää maailman parhaiden asiantuntijoiden tietämystä.

Kerromme mielellämme lisää. Ota yhteyttä.

- Toimitusjohtaja Sinikka Hieta-Wilkman, p. 09 6963 951
- Tekninen johtaja Tapani Nurmi p. 09 6963 961
- Kehityspäällikkö Juha Vesa, p. 09 6963 958
- Sähkötekniikan standardoinnin asiantuntijapäivystys, p. 09 - 696 3970 työpäivinä klo 9.00 - 15.00.

Voit myös jättää yhteydenottopyynnön www.sesko.fi -sivulla.

Standardointi poistaa esteitä ja luo yhteisiä pelisääntöjä



Oikeat termit ja yksiselitteiset dokumentit tarvitaan, jotta työt etenevät silloinkin, kun projektissa on mukana monta tekijää. SK1 ja SK3.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden koko toimitusketju komponenttivalmistajista kauppiasiin hyötyy materiaaliseloste-standardeista. Ympäristövaikutukset, ekodesign- ja energiatehokkuusasiat komiteassa SK 111.



Rakennusten hälytysjärjestelmiä ja elektroniikkajärjestelmiä kannattaa rakentaa vain standardien mukaisina. Näin ne voidaan pitää kunnossa myös tulevaisuudessa. SK 79, SK 205.

Standardoitu yleiskaapelointi on nykyaikaisen kiinteistön hermoverkko. SK 215.

Tehoelektronikan alalla on merkittävää suomalaista osaamista. Tukena tehoelektronikan turvallisuusstandardi, taajuusmuuttajien energiatehokkuusstandardi ja häiriöstandardit. SK 22.



Älykkäät sähköverkot on yksi keskeisimmistä sähkötekniikan standardoinnin painopistealueista. SESKOn Smart Grid-komitea tunnistaa suomalaisen elinkeinoelämän kannalta oleelliset projektit teollisuutemme kilpailukyvyyn varmistamiseksi. SK 5G.

SESKOn lähettämänä nuoret standardointiasiantuntijat valmennuksessa kansainvälisyyteen



GO AHEAD, GET AHEAD, YOUNG PROFESSIONAL!

IEC:n Young Professionals -ohjelmassa uutta sähkötekniikan alan sukupolvea perehdytetään maailmanlaajuiseen standardointiin ja valmennetaan asiantuntijoiksi. Mukana olevilla nuorilla on erinomainen tilaisuus oppia tuntemaan oman ikäpolvensa asiantuntijoita kaikkialta maailmassa. SESKO valitsee suomalaiset osallistujat ohjelmaan.

Young Professionals -ohjelmassa mukana olosta on monenlaista hyötyä osallistujalle sekä hänen työnantajalleen.

Lisätietoja YP-ohjelmasta: http://www.iec.ch/members_experts/yp/

Young Professional says:
I'm now part of a national [technical] committee and the plan for the future is to become a member of at least one international committee.
- Linda Gustafsson, Project Engineer, Sweden

Asiantuntijat tekevät huomisen standardit tänään



Uusiutuvat energianlähteet – aurinko, tuuli ja aallot – tarvitsevat standardeja. SK 82, SK 88 ja SR 114.



Ilmajohtojen merkitys kasvaa sähköntuotannon hajautuessa. Sähköenergian varastointistandardeissa tähdätään tuleviin tarpeisiin. SR 120, SK 11.

Räjähdyshaarallisten tilojen ja laitteiden standardit ovat samoja kaikkialla. Monet johtavat suomalaisyritykset ovat mukana niitä kehittämässä. SK 31.

Pienjännitesähköasennusten standardit ovat perustana sähköasennusten turvallisuusvaatimuksille lähes koko maailmassa. SK 64.



Automaatiostandardeilla luodaan teollisuusprosessien turvallisuuden ja toimivuuden pohja. Ne yhdenmukaistavat sovellusten esitystapoja. Standardit parantavat automaatiotuotteiden yhteensopivuutta ja yhteistoimintaa ja antavat hyödyllisiä tietoja nykyaikaisen prosessiautomaation menetelmiksi. Tästä seuraa eri valmistajien tuotteiden ja ratkaisujen helpompi kuvailtavuus, vertailu ja arviointi. Standardit systematisoivat alueen käytäntöjä. SK 65, SK 44.



Valoisa tulevaisuus edessä. Standardikäsi kirjojen ohjeistuksen avulla valmistajat parantavat led-tuotteiden turvallisuutta. Valaisimien liitäntälaitteiden kansainvälistä standardointikomiteaa johdetaan suomalaisen asiantuntijajavoimin. Energiansäästölamppujen sekä ledien, ledlamppujen ja niiden liitäntälaitteiden turvallisuus- ja suorituskykyasiat. SK 34.

Sähköauto on sähkölaite. Suomalaiset ovat aktiivisesti mukana sähköisen liikenteen tulevaisuuden selvittäessä kansainvälisessä ryhmässä. Suomalaiset ovat edelläkävijöitä myös ohjeistuksessa, sillä ensimmäiset sähköautojen latausjärjestelmien suosituksukset on valmisteltu ja julkaistu Suomessa.

Kansalliskomiteamme tuottama suositus: "Sähköajoneuvojen lataaminen kiinteistöjen sähköverkoissa" on julkaistu sekä suomeksi että englanniksi. SK 69.



Standardien ansiosta voidaan luottaa siihen, että kodinkoneet ovat turvallisia ja toimivat luotettavasti. Pesukone pesee ja radio kuuluu häiriöttä.



Erialaisten kotitaloussähkölaitteiden turvallisuusvaatimukset, energia- tehokkuus ja suorituskyky testataan kodeissa päivittäin. SK 61, SR 59.

Vain standardien avulla voidaan hallita sähkömagneettisten häiriöiden päästö- ja sietovaatimuksia. SK 77, SK CISPR.

Suomalaiset komiteat (SK) ja seurantarajat (SR) aihealueittain

Horisontaaliasiat

- Terminologia SK 1
- Dokumentointi SK 3
- Eristyskoordinaatio SR 28, SR 109
- Suurjännitetestaukset SR 42
- Luotettavuus SK 56
- Koteloitiluokat SK 70
- Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) ja radiohäiriöt SK 77, SK CISPR
- Palavuustestaus SR 89
- Ympäristötestaus ja luokittelu SK 104
- ESD SK 101
- Sähkömagneettiset kentät (EMF) SK 106
- Ympäristöasiat SK 111

Energian tuotanto

- Vesi- ja höyryturbiinit SR 4, SR 5
- Ydinvoimaloiden instrumentointi SK 45
- Aurinkosähköiset järjestelmät SR 82
- Tuuligeneraattorit SR 88
- Poltto- ja voimavesimuunnin SR 114

Sähköverkot

- Sähkötoimituksen järjestelmävaatimukset SR 8
- Suurjänniteilmajohtot SK 11
- Sähköenergian mittaus SK 13
- Eristimet SK 36
- Ylijännitesuojat SR 37
- Mittamuuntajat SR 38
- Järjestelmien kauko-ohjaus ja viestintä SR 57
- Ukkosuojaus SR 81
- Kytkin- ja suojauslaitteet SR 94, SR 95
- Sähköenergian varastointijärjestelmät SR 120
- Älykkäät sähköverkot SK 5G

Asennukset

- Laiva-asennukset SR 18
- Ex-tilojen asennukset ja laitteet SK 31
- Pienjännitesähköasennukset SK 64
- Lentokenttien ja valomajakoiden asennukset SR 97
- Suurjännitesähköasennukset SK 99
- Yleiskaapelointi SK 215
- Valaistusasennukset SK CEN 169

Koneet ja automaatio

- Pyörivät koneet SK 2
- Koneturvallisuuden sähkötekniiset näkökohdat SK 44
- Teollisuusprosessien ohjaus SK 65
- Hälytysjärjestelmät SK 79
- Rakennusten elektroniikkajärjestelmät SK 205

Komponentit

- Eristeet ja eristysjärjestelmät SR 15, SR 112
- Akut SR 21
- Telekaapelit ja komponentit SK 46, SK 86
- Elektroniputket SR 39
- Kondensaattorit ja vastukset SR 40
- Puolijohdekomponentit SR 47
- Elektroniikkaliittimet SK 48
- Käämilangat SR 55
- Automaattiset ohjauslaitteet SR 72

Laitteet

- Rautateiden sähkö- ja elektroniikkalaitteet SR 9
- Teho- ja pienmuuntajat SR 14, SR 96
- Tehoelektronikan laitteet SK 22
- Kaarihuilulaitteet SR 26
- Valaisimet, lamput ja liitäntätarvikkeet SK 34
- Kotitaloussähkölaitteet SK 61, SR 59
- Lääkintälaitteet SK 62
- Mittaus-, ohjaus- ja laboratoriolaitteet SR 66, SR 85
- Sähköauton latausjärjestelmät SK 69
- Laserlaitteet SK 76
- Ääni-, kuva- ja multimedialaitteet SK 100
- AV-/IT-laitteet SK 108
- Sähkötyökalut SK 116

Asennustarvikkeet ja suojalaitteet

- Energiakaapelit SK 20
- Varokkeet SR 32
- Kytkin- ja ohjauslaitteet SK 17, SK 17B, SK 17D
- Johtotietarvikkeet, kotitalouskäytön pistokytkimet ja kytkentätarvikkeet SK 23A, SK 23

Valmistustekniikka

- Elektronikan kokoonpanotekniikka SK 91
- Painettu elektroniikka SR 119

Sähkötyöturvallisuus

- Sähkötyöturvallisuus SK 78

TIEDOSTA

Kun haluat tietää enemmän käyttämäsi standardin sisällöstä ja taustoista, sinun kannattaa tulla mukaan SESKOn toimintaan.

Hyödyt ammatillisesti

Komitean, seurantaryhmän tai työryhmän jäsenenä:

- saat käyttöösi standardit ja niiden valmisteluaineistot
- tunnet standardin valmisteluhistorian, alkuperäisen ehdotuksen sekä siihen eri vaiheessa annetut kommentit ja niiden perusteella tehdyt muutokset
- voit verkostoitua muiden standardien käyttäjien, tarkastajien ja testaajien kanssa.

Kun tunnet standardit ja niiden taustat, osaat käyttää niitä oikein. Vältät kalliit virheet.

ENNAKOI

Kun olet mukana standardien tekemisessä, voit ennakoita tulevia vaatimuksia jo hyvissä ajoin.

Säästät aikaa ja rahaa

Komitean, seurantaryhmän tai työryhmän jäsenenä:

- saat tietoonsi uusien standardien valmisteluajataulut
- näet useita vuosia ennen standardin ilmestymistä tuotettasi koskevat vaatimukset.
- saat lopulliset standardien tekstit käyttöösi kuukausia ennen niiden ilmestymistä.

Kun tunnet standardien sisällön etukäteen, voit ottaa sen huomioon tuotekehityksessä.

VAIKUTA

Standardin sisältöön voit suomalaisena vaikuttaa yhtä hyvin kuin saksalainen tai amerikkalainen.

Hyödyt liiketoiminnassa

Komitean, seurantaryhmän tai työryhmän jäsenenä:

- voit antaa ehdotuksiin kommentteja muiden suomalaisten asiantuntijoiden kanssa
- voit vaikuttaa suoraan standardia valmistelevassa työryhmässä
- voit verkostoitua parhaiden asiantuntijoiden kanssa maailmanlaajuisesti.

Mitä aikaisemmassa vaiheessa olet mukana, sitä paremmin pystyt vaikuttamaan.



SESKO on IEC:n ja CENELECin jäsen ja suomalaisen sähkö- ja elektroniikka-alan edustaja kansainvälisillä foorumeilla, kun yhteisiä standardeja tehdään ja otetaan käyttöön.



SESKOn välityksellä suomalaiset teknologiaosaajat pääsevät mukaan kansainvälisiin standardointitiimeihin.



SESKO
www.sesko.fi

Tervetuloa kehittämään standardeja! Lisätietoja osallistumisesta antavat:

Toimitusjohtaja Sinikka Hieta-Wilkman, p. 09 6963 951, 040 502 8949, sähköposti: sinikka.hieta-wilkman(at)sesko.fi

Kehityspäällikkö Juha Vesa, p. 09 6963 958, 045 657 8661, sähköposti: juha.vesa(at)sesko.fi

Tekninen johtaja Tapani Nurmi p. 09 6963 961, 050 357 0380, sähköposti: tapani.nurmi(at)sesko.fi

SESKO, PL 134 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI, p. +358 9 696 391, sposti: palaute@sesko.fi