

AUTOMAATIOPÄIVÄT 2023

ESITELMÄKUTSU

Automaatio ja koneoppiminen
vihreään siirtymän mahdollistajina
28.–29.3.2023 Crowne Plaza Helsinki

AUTOMAATIO-
PÄIVÄT

28.–29.3.2023

SUOMEN AUTOMAATIOSEURA RY

FINNISH SOCIETY OF AUTOMATION

Automaatiopäivät 2023 on Suomen Automaatioseuran tärkein automaatiota sekä digitalisaatiota käsittelevä seminaari. Vuonna 2023 kiinnitetään erityistä huomiota vihreään siirtymään ja koneoppimiseen.

Vihreä siirtymä koskee kaikkia automaation sovelluskohteita tehtaista ja teollisista prosesseista hajautettuun energiantuotantoon ja energiatehokkaaseen rakennusautomaatioon. Älykäs sähköverkko, kulutusjoustot, bioprosessit ja energian varastointi- ja muuntoprosessit tulevat vaatimaan uusia säätö-, optimointi-, aikasarjaennustus-, vikadiagnostiikka- ja kunnonvalvontaratkaisuja. Näihin tarkoituksiin on automaatioalalla pitkälle kehitettyjä tekniikoita, joiden rinnalle on viime vuosina otettu käyttöön koneoppimistekniikoita, jotka ovat saaneet paljon huomiota erityisesti tiedeyhteisössä. Erityisesti yrityksiä haastetaan esittelemään teollisen mittakaavan ratkaisuja, joita vastaan koneoppimisen mahdollisuuksia voidaan peilata.

Esitelmää toivotaan kuitenkin laajasti automaation osa-alueilta. Aihealueina mm.

- Esineiden Internet (IoT), reunalaskenta (edge) ja pilvipalvelut (cloud)
- Tekoäly ja koneoppiminen
- Koulutus ja elinikäinen oppiminen
- Säätöteoria ja systeemitekniikka
- Mallinnus ja simulointi
- Ihmiskehineinen automaatio
- Digitaaliset kaksoiset (Digital twins)
- Ympäristöön liittyvät sovellukset
- Energiaan liittyvät ratkaisut
- Prosessi- ja säätöautomaatio
- Robotiikka ja koneautomaatio
- Rakennusautomaatio
- Automaatio ja robotiikka terveydenhuollossa

KIRJOITUSOHJEET:

- 1 Teollisuuspaperit ja lyhyet paperit, jonka voi kirjoittaa suomeksi, ruotsiksi tai englanniksi ja joka hyväksytään laajennetun abstraktin perusteella. Mielenkiintoiset tapauselostuksetkin ovat tervetulleita!
- 2 Tieteelliset artikkelit englanniksi, hyväksytään esitettäväksi laajennetun abstraktin tai valmiin artikkelin pohjalta. Kirjoittajat lähettävät myöhemmin artikkelin Energies (Impact factor 3.0) tai Applied Sciences (Impact factor 2.7) -lehden erikoisnumeroon ja laajennettu abstrakti julkaistaan osana konferenssijulkaisua. Lehtiartikkelin lähetys ja arviointi toteutetaan lehden käytäntöjen mukaisesti.

LISÄTIETOJA:

Järjestäjä / organized by: Suomen Automaatioseura ry – The Finnish Society of Automation
Asemapäällikönkatu 12 B, 00520 Helsinki, Finland
+358 (0)50 400 6624, office@automaatioseura.fi, www.automaatioseura.fi



SUOMEN AUTOMAATIOSEURA RY
FINNISH SOCIETY OF AUTOMATION



Lämpimästi tervetuloa
Automaatiopäivät 2023 –seminaariin!
terveisin, Seminaaritoimikunnan pj, **Seppo Sierla**,
Aalto-yliopisto (seppo.sierla@aalto.fi)

TILAISUUDEN KIELI:

- Keynote esitelmät ovat englanniksi
- Keynoteja lukuun ottamatta seminaari etenee rinnakkaisissa sessioissa, joita on arviolta kolme samaan aikaan. Sessioista osa on kokonaan englanniksi, osa sekakielisiä ja osa kokonaan suomeksi. Taataan että aina on vähintään yksi kokonaan englanninkielinen sessio ja taataan puhujille, että saa halutessaan pitää esityksensä kokonaan englanninkielisessä sessiossa.

AIKATAULU:

- **Otsikko ja abstrakti:** 15.11.2022
- **Hyväksymisilmoitus:** 31.1.2023
- **Lopulliset paperit, laajennetut abstraktit ja tieteelliset artikkelit:** 15.4.2023

JULKAISUT:

- Teollisuuspaperit julkaistaan verkkojulkaisuna osoitteessa www.automaatioseura.fi/julkaisut
- Vertaisarvioidut ja hyväksytyt artikkelit julkaistaan Energies ja Applied Sciences -lehden erikoisnumerona.

TOIMITUS (SUBMISSION):

- Kaikkien abstraktien ja paperien osalta toimitus: EasyChair-järjestelmään, linkki TBA
Energies erikoisnumero: https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/Energy_Automation
- Applied Sciences erikoisnumero: https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/Trends_Automation_Technology

KIRJOITUSOHJEET, ESITYSPOHJA:

Kirjoitusohjeet (Word ja LaTeX) sekä esityspohja sivulla
www.automaatioseura.fi/automaatiopaivat2023

Oikeus muutoksiin pidätetään.

CALL FOR EXHIBITION / REGISTRATION / INFO:
www.automaatioseura.fi/automaatiopaivat2023