RATA2020

Tila	Iso Sali	Pieni Sali	Maestro	Duetto 1	Duetto 2
Ti 21.1.					
9:00-10:00 10:00 12:00-13:30	Ilmoittautuminen, aamukahvi, näyttely Avajaiset ja yhteisseminaari Isossa salissa Lounas, näyttely	Lounas, näyttely	Lounas, näyttely	Lounas, näyttely	Lounas, näyttely
Aihe	**Megatrendit, pj. Maria Torttila**	**Kunnossapito, pj. Jukka P. Valjakka**	**Rautatietekniikka, pj. Simo Toikkanen**	**Turvallisuus, pj. Kirsi Pajunen**	**Asiakaslähtöiset liikkumisen palvelut, henkilöjunaliikenteen kehittäminen / pj. Kristiina Hallikas**
13:30	Viron valtion rataverkon turvalaitteiden modernisointiprojektit ja vaiheittainen siirtyminen nykyteknologioihin *Märt Ehrenpreis, Estonian Railways Ltd.*	Rataverkon kunnonhallintaa digitalisoimassa - RAID-e *Anssi Krooks, Proxion Oy*	Pyörävoima- ja pyöräprofiilien mittatiedon hyödyntäminen pyöräkertojen elinkaaren hallinnassa *Otto Sormunen, VR FleetCare*	Functional Safety *Matti Katajala, Safety Advisor Oy*	Asiakaslähtöiset liikkumisen palvelut, henkilöjunaliikenteen kehittäminen *Jani von Zansen, Liikenne- ja viestintäministeriö*
13:50	Digirata - Suomen yhteinen polku ERTMS:ään *Juha Lehtola,Väylä ja Jari Pylvänäinen,Finrail Oy*	Asetinlaitedatan hyödyntäminen rataverkon kunnossapidossa *Risto Silvola, Siemens Mobility Oy*	Sähkövetoisten junien tehontarve Suomen rataverkolla - Simulointi apuna määrittelyssä *Mikko Myllymäki, Sweco*	Turvallisuudenhallinta raideliikenteen turvajärjestelmiä toimittavassa pk-yrityksessä *Juha Turunen, Mipro Oy*	Lähijunaliikenteen kilpailuttamisen prosessi, keskeiset valinnan ja tähänastiset kokemukset *Kimmo Sinisalo, HSL*
14:10	Tietomallit hankkeen ohjauksessa *Annemari Kaaranka, Welado Oy*	Rataurakoitsijoiden mobiilialusta RUMA parantaa turvallisuutta ja helpottaa ratatyöarkea *Juho Pärssinen, Solita Oy*	Mäkeenjääntien vähentämisen uudet keinot *Tero Savolainen, Sweco*	Riskienhallinnan sisällyttäminen tietomalliin *Suvi Souru, Sweco ja Miikka Uotila*	Raideliikenteen matkustajakokemuksen parantaminen saumattomien matkaketjujen ja integroidun maksamisen avulla *Seppo Pakarinen, Siemens Mobility Oy*
14:30	Uusi digitaalisuus - raideliikenteen turvalaitteiden kehityskaari *Jari Jussila, Siemens Mobility Oy*	Saimaan kanavan vanhan ratasillan ongelmat ja kunnossapito *Tuomas Kaira, Väylä*	Duoraitiotien mahdollisuudet Suomessa *Jouni Kiviniitty, Proxion Oy*	Rakentamisen riskit laajoissa ja pienissä hankkeissa *Jaana Ojala, Rejlers Finland Oy*	Asemien ja seisakkeiden kehittämistoimenpiteet matkaketju- ja asiakasnäkökulmasta *Petri Kähärä, XAMK*
14:50-15:40	**Kahvitauko, näyttely**	**Kahvitauko, näyttely**	**Kahvitauko, näyttely**	**Kahvitauko, näyttely**	**Kahvitauko, näyttely**
	Megatrendit, pj. Jussi Lindberg	**Kunnossapito, pj. Marko Lehtosaari**	**Rautatietekniikka, pj. Laura Järvinen**	**Turvallisuus, pj. Marko Tuominen**	**Asiakaslähtöiset liikkumisen palvelut, henkilöjunaliikenteen kehittäminen / pj. Maija Märkälä**
15:40	Joustavalla data-alustalla rautatieliikenteen tiedosta uutta arvoa *Mikko Varjos, Solita Oy*	Vaihteiden kunnossapito *Henri Kosonen, Destia Rail Oy*	Tampereen Raitiotien varikon asetinlaitejärjestelmä *Tommi Latva, NRC Group Finland*	Traficomin rautateiden poikkeamatietokanta ja poikkeamaraporttien hyödyntäminen rautatiealalla *Ville Vainiomäki, Traficom*	Asiakaslähtöinen palvelukehitys matkustajaliikenteessä - perustana data, digikyvykkyys ja asiakasymmärrys *Salla Ketola, VR-Yhtymä Oy*
16:00	Suuret ratahankkeet *Esa Sirkiä, Väylä*	Ratakiskon käyttöikä ja vaurioituminen *Juho Rajamäki, Sweco*	Toimintaympäristön muutoksien vaikutukset ratajohtoverkkoon *Juha-Matti Vilppo, Väylä*	Positiivisuutta turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen tutkimiseen ja käsittelyyn *Eetu Wallius, Rejlers Finland Oy*	Junaliikenteen matkustajainformaation vastuujako ja kehitysnäkymät *Tuomas Lehteinen, Finrail Oy*
16:20	Seminaari päättyy Isossa salissa	Kiskon sivukuluminen – kuinka vaarallista se on? *Tiia Loponen, Tampereen yliopisto*	Ratateknisten ohjeiden päivitystilanne *Simo Toikkanen, Väylä*	Turvallisuuskulttuurin kehittäminen rautatiehankkeessa case LUIMA *Krista Kouvalainen, Welado Oy*	Helsinki-Ilmala ratapihojen raiteiston käytön suunnittelu ja ohjaus *Miika Koivisto, Teemu Sirkiä, Finrail Oy*
16:40		Pitkien vaihdepölkkyjen kaarevuuden merkitys geometriavirheisiin *Tommi Rantala, Tampereen yliopisto*	VÄYLÄ 300 - Uusi ratajohtotyyppi suomalaisille suurnopeusradoille *Sami Paldanius, Sweco*	Turvallisuuskulttuurin arviointi - menetelmien kehitys *Kirsi Pajunen, Liikenne- ja viestintävirasto Traficom*	Rataverkon haltijan ajankohtaiset rautatieliikenteen monitoimijaympäristön näkökulmasta *Kristiina Hallikas, Väylä*
17:00 **18:30-00:00**	 **Iltatilaisuus, näyttely**	Seminaari päättyy **Iltatilaisuus, näyttely**	Seminaari päättyy **Iltatilaisuus, näyttely**	Seminaari päättyy **Iltatilaisuus, näyttely**	Seminaari päättyy **Iltatilaisuus, näyttely**
Tila **Aihe**	Iso Sali **Digitalisaatio ja Kaupunkiraideliikenne**	Pieni Sali **Kunnossapito ja Ympäristö**	Maestro **Rautatietekniikka ja Maankäyttö**	Duetto 1 **Turvallisuus, Täsmällisyys ja Digitalisaatio**	Duetto 2 **New Technologies and Punctuality**
Ke 22.1.					
08:00-09:00	**Ilmoittautuminen, aamukahvi, näyttely**	**Ilmoittautuminen, aamukahvi, näyttely**	**Ilmoittautuminen, aamukahvi, näyttely**	**Ilmoittautuminen, aamukahvi, näyttely**	**Ilmoittautuminen, aamukahvi, näyttely**
	Digitalisaatio, pj. Vesa Männistö	**Kunnossapito, pj. Antero Kaukonen**	**Rautatietekniikka, pj. Simo Toikkanen**	**Turvallisuus, pj. Marko Tuominen**	**New Technologies, moderator Simon Fletcher**
9:00	Tavaravaunujen digitalisointi - tulevaisuuden alustan rakentaminen *Sami Saloheimo, VR FleetCare*	Radan kunnonvalvonta matkustajaliikenteen junilla *Pekka Salmenperä, VR FleetCare*	Rautatieliikenteen nopeuteen vaikuttavat tekijät *Anssi Airaksinen, Sweco*	Kokemuksia vaativien hankkeiden turvallisuuskoordinaattorin tehtävistä, mm. metro, raitiotie, rautatie *Simo Sauni, Rejlers Finland Oy*	Immunity to EMI and Lightning - Fibre Optic Axle Counters, a Revolution in Train Detection? *Joachim Janle, Thales Deutschland*
9:20	Tiedonlouhinta ja rautatiet - Miten radanpito voi hyötyä tiedonlouhinnasta? *Mikko Sauni, Tampereen yliopisto*	Rataverkon ylläpidon rahoitustarveanalyysit omaisuuden hallinnan työkaluna *Janne Junes, Ramboll CM Oy*	Rautatieliikenteen viestintäpalveluiden evoluutio? *Markku Voutilainen, Väylä*	RRK-mittarin kehitystyö *Katri Sjöholm, Welado Oy ja Risto Lappalainen, Väylä*	Finding the Golden Line to control data in a significant Railway Project Luumäki-Imatra *Niko Tunninen ja Marion Schenkwein, Sweco*
9:40	Yksityisraiteiden digitaalinen liikenteenhallinta *Anssi Krooks, Proxion Oy*	Turvalaitekunnossapito *Markus Fisher, Destia Rail Oy*	Oulun elastisten prototyyppivaihteiden ongelmakohdat *Riku Varis. Tampereen Yliopisto*	Tasoristeysturvallisuus Pohjoismaissa *Marika Karhu, Ramboll Finland Oy*	Experience from introducing ERTMS in Sweden, case Haparanda line piloting *Nikke Borgheden, Welado Ltd.*
10:00	Ratainfratiedon digitalisointi Väylässä *Ari-Pekka Manninen, Väylä*	Tukemistyön suunnittelu ja toteuttaminen -ohje *Anton Aronen, Sweco*	Rautatievaihteiden omaisuudenhallinta *Tuija Myllymaki, Väylä*	Turvalliset ja esteettömät tulevaisuuden asemat *Maija Rekola, Väylä*	Driver Advisory Application - Helsinki metro *Tommi Rytkönen, Welado Ltd.*
10:20-10:50	**Kahvitauko, näyttely**	**Kahvitauko, näyttely**	**Kahvitauko, näyttely**	**Kahvitauko, näyttely**	**Kahvitauko, näyttely**
	Kaupunkiraideliikenne, pj. Antti Kesälahti	**Ympäristö, pj. Soile Knuuti**	**Maankäyttö, pj. Anna Miettinen**	**Täsmällisyys, pj. Maija Märkälä**	**New Technologies, moderator Simon Fletcher**
10:50	Raitiotiejärjestelmän, kaluston ja kaupunkirakenteen yhteensovittaminen case Tampereen raitiotie *Sauli Sainio, AFRY*	Seudullinen pikaraitiotieverkosto kestävän kasvun mahdollistajana *Heikki Palomäki, HSL*	Ratapihojen kehityskuva ja verkollinen rooli *Martta Viljanen, Sweco ja Kristiina Hallikas Väylä*	Tavaraliikenteen ja ratatöiden yhteensovittaminen *Hannu Lehikoinen, Fenniarail Oy*	ERTMS & Global Navigation Satellite Systems (GNSS) *Aki Härkönen, Finnish Transport Infrastructure Agency (Väylä)*
11:10	Yhteistoiminnallisten projektimallien hyödyt isoissa infrahankkeissa case Raide-Jokeri *Hanna Herkkola, Ramboll Finland Oy*	Pintavedenoton suhteen kriittisimmät väyläosuudet liikenteen ja väylänpidon kannalta *Oona Niiranen, Ramboll Finland Oy*	Asemanseutujen ja rataverkon maanomistus kehittyvän maankäytön mukana *Antti Castrén, Väylä*	Aikataulusuunnittelu rautateiden monitoimijaympäristössä *Antti Lautela, Väylä*	Benchmarking current status, expectations and goals of BIM utilization at railways in the Nordics and Central Europe *Marion Schenkwein, Sweco*
11:30	Tampereen ratikan liikennöinnin toteutus palvelualliansina *Juha-Pekka Häyrynen, Tampereen kaupunki*	Rautetieasema-arkkitehtuuri Suomessa *Pirjo Huvila, VR-Yhtymä Oy*	Samanaikaisen rata-, katu- ja tiesuunnitelman sekä asemakaaprosessin yhteensovittaminen, case Oritkarin komioraide Oulussa *Pekka Saarinen, AFRY*	Liikenteen sujuvuuden ajankohtaiskatsaus ja täsmällisyysseurannan uudet raportointimahdollisuudet *Aki Mankki, Ramboll Finland Oy*	Wooden level crossing development *Marika Veikkola, Jamaha Ltd.*
11:50	Raide-Jokerin työnaikaisten liikennejärjestelyjen vaikutus joukkoliikenteeseen *Anni Suomalainen, Sitowise*	Ympäristövaikutusten arviointi (YVA) osana ratahankkeita - yhteysviranomaisen näkökulma *Liisa Nyrölä, Uudenmaan ELY-keskus*	Kaavaprosessien yhteensovittaminen kansainvälisessä ratahankkeessa *Arto Ruotsalainen, AFRY*	Suomen rataverkon simulointimallin kehitystyö ja hyödyntämismahdollisuudet *Jussi Sipilä, Sweco*	Intelligent heating solutions for railway infrastructure and rolling stock *Jens Andersson, Conflux AB*
12:10-13:10	**Lounas, näyttely**	**Lounas, näyttely**	**Lounas, näyttely**	**Lounas, näyttely**	**Lounas, näyttely**
	Kaupunkiraideliikenne, pj. Artturi Lähdetie	**Ympäristö, pj. Susanna Koivujärvi**	**Maankäyttö, pj. Erika Helin**	**Digitalisaatio, pj. A-P Manninen**	**New Technologies and Punctuality, moderator Simon Fletcher**
13:10	HSL-mobiilisovelluksesta kohdennettua, reaaliaikaista matkustajainformaatiota *Niko Tynkkynen, HSL*	Ratainfran ja radanpidon vaikutus liikenteen kasvihuonekaasupäästöihin *Marketta Hyvärinen, Väylä ja Raisa Valli, Sitowise*	Saavutettavuuden arvo - liikennehankkeiden dynaamiset vaikutukset kiinteistömarkkinaan *Touko Väänänen, FLOU*	Velho tulee - kaikki suunnitelma- ja toteumatiedot vihdoin yhdessä paikassa! *Tarmo Savolainen, Väylä*	Artificial Intelligence in railway operations and maintenance *Jussi Ojala, Mipro Oy*
13:30	Liikenteen mikromallinnus kaupunkiraideliikenteen suunnittelun apuvälineenä, case Raide-Jokeri *Maija Musto, Ramboll Finland Oy*	Kestävän kehityksen toimintatavat yksityisrahoitteisen ratahankkeen YVA-menettelyssä *Karoliina Jaatinen, AFRY*	Duoraitiotien case-tarkastelut Suomessa maankäytön näkökulmasta *Marko Nyby, Proxion Oy*	Vaunun ja infran digitalisointi Tampereen raitiotiellä *Hanna Jartti, Tampereen Raitiotie Oy*	Observing the Safety of the Railway Tunnel at General Design Phase *Jaakko Vuopio, AFRY*
13:50	Raitiotie ja kiertoliittymät - huono vai hyvä yhdistelmä? *Riikka Salli, Ramboll Finland Oy*	Vieraslajit ja paahdeympäristöt LUIMA-hankkeella *Elina Ahlqvist, Welado Oy*	Raskas kaupunkiraideliikenne ja dynaaminen kaupunkikehitys - Löytyykö maanpäällisellä metrolla muuntojoustavuutta alati nopeustuvassa kaupungin kasvussa? Case Tampereen raitiotien laajentuminen Hatanpäälle *Eero Kauppinen, Ramboll Finland Oy*	Radanrakennushankkeen työvaihesuunnitelman mallintaminen *Max Lagerström, Sitowise Oy*	Signalling design for high-speed rail line Espoo-Salo *Heidi Sunnari, Proxion Finland Ltd.*
14:10	Kaupunkiliikenne kehittyy - kehittyvätkö arviointimenetelmät? *Taina Haapamäki, FLOU*	Onko rautateiden yleissuunnitelmalla merkitystä ja mikä on kehityksen suunta? Kokemuksia ratasuunnitelmien laadinnasta *Kari Fagerholm, AFRY*	Uusien seisakkeiden periaatteet *Anna Miettinen, Väylä*	Liikenteenhallinnan kehityksen sadonkorjuu ja itävät siemenet *Mikko Natunen, Finrail Oy*	Winter maintenance on Russian Railways *Gennadiy Nasonov, Evgenii Shevtsov, Alexander Chechelnitskiy (Infrastructure Directorate of JSC Russian Railways*
14:30	**Tilaisuus päättyy**	**Tilaisuus päättyy**	**Tilaisuus päättyy**	**Tilaisuus päättyy**	**Tilaisuus päättyy**