RATA 2023 OHJELMAKARTTA

Päivitetty 9.12.2022

Ma 16.1.					
19.00	Ennakkotilaisuus - Tampereen kaupungin ja yliopiston vastaanotto				
Tila Aihe	Iso Sali 1155hlöä **Aihe**	Pieni Sali 460hlöä **Aihe**	Maestro 230hlöä **Aihe**	Duetto 1 / 200hlöä **Aihe**	Duetto 2 / 200hlöä **Aihe**
Ti 17.1.					
9:00-10:00 10:00 12:00-13:30	Ilmoittautuminen, aamukahvi, näyttely Avajaiset ja yhteisseminaari Lounas, näyttely	Registration, coffee and exhibition Opening ceremony and joint seminar Lunch, exhibition	Ilmoittautuminen, aamukahvi, näyttely Avajaiset ja yhteisseminaari Lounas, näyttely	Ilmoittautuminen, aamukahvi, näyttely Avajaiset ja yhteisseminaari Lounas, näyttely	Ilmoittautuminen, aamukahvi, näyttely Avajaiset ja yhteisseminaari Lounas, näyttely
	Liikenne ja maankäyttö, pj. Erika Helin	***chair*. Simon Fletcher**	**Moderni raitiotie, pj. Pekka Sirviö**	**Omaisuuden hallinta, pj. Vesa Männistö**	**Ratahankkeet, pj. Miia Kari**
13.30	Linjaston selkeys vetovoimana raideliikenteessä *Christoffer Weckström*	Sustainability in rail business *Lucie Anderton, UIC*	Pikaraitioteiden pikaisuus – keskinopeustavoitteen tausta, tärkeys, toteutuminen ja tulevaisuus Helsingin seudulla *Henri Miettinen, WSP*	Rataomaisuuden hallinnan kehittäminen Väyläverkostossa *Virpi Kukkonen, Väylävirasto*	Joensuun ratapiha: Uusien teknologioiden hyödyntäminen hankkeen ohjauksessa *Katja Puolitaival, Welado Oy*
13:50	Tampereen kaupunkiseudun lähijunaliikenteen edistäminen ja ratakapasiteetin riittävyys *Katriina Viljanen ja Aki Korkeamaa, Proxion*	Digirata - Digital intelligent rail traffic in practice *Juha Lehtola, FTIA and Jari Pylvänäinen, Fintraffic*	Suomalaisen raitiovaunun paluu tulevaisuuteen *Ollipekka Heikkilä, Transtech*	Rataverkon korjausvelka – määrittely ja laskenta *Janne Junes, Ramboll CM*	Tampereen henkilöratapiha *Kimmo Laatunen, Welado Oy*
14:10	Alueellisen junaliikenteen selvitykset *Maija Rekola, Väylävirasto ja Anna Pätynen, Traficom*	Implementation of a future signalling and traffic management system on a rail network *Jari Jussila, Siemens*	Vaikuttavaa vastuullisuustyötä Kalasatamasta Pasilaan -allianssissa *Virva Kuvaja ja Eija Multanen, AFRY*	Rautatierakentamisen kustannustietoisuuden uusi vaihde lhku-laskentapalvelun avoimien kustannusmallien avulla *Aki Peltola, Mittaviiva*	Metron kapasiteetin ja luotettavuuden kehittämisen tiekartta *Julius Vuoriluoto, HKL*
14:30	Liityntäpyöräpysäköinti Helsingissä *Eeropekka Lehtinen ja Mikko Raninen, Sweco*	ERTMS testing in a simulation laboratory *Guido Triebel, Proxion*	Akkukäyttöisten raitiovaunujen soveltuvuus Vantaan raitiotielinjalle *Eero Kauppinen, Ramboll*	Omaisuusriskienhallinnan prosessin luominen ja pilotointi *Laura Noukka, Väylävirasto*	Vuoden 2023 ratatyöt ja perusväylänpidon kohteet *Jussi Lindberg, Väylävirasto*
14:50-15:40	**Kahvitauko, näyttely**	**Kahvitauko, näyttely**	**Kahvitauko, näyttely**	**Kahvitauko, näyttely**	**Kahvitauko, näyttely**
	Aihe, pj.	***chair*. Simon Fletcher**	**Moderni raitiotie, pj. Pekka Sirviö**	**Omaisuuden hallinta, pj. Virpi Kukkonen**	**Ratahankkeet, pj. Jussi Lindberg**
15.40		Use of Trusted Computing Technologies in Railways *Ian Oliver, Nokia Bell labs*	Tampereen raitiotiet - kokemuksia ja kehitysnäkymiä *Ville-Mikael Tuominen, Tampereen Raitiotie Oy*	Datasta tietoa: Päällysrakenteen kuntoindikaattorit *Anssi Krooks, Proxion*	Pasilan aseman ja kauppakeskus Triplan opastussuunnitteluprosessi *Juho Kero ja Sirpa Laitinen, WSP*
16:00		Radio Testing for ERTMS *Kimmo Kolehmainen, Proxion*	Raitiojunaliikenteen radan esisuunnitteluperusteet kaupunkiosuuksilla *Aarne Alameri, Proxion*	Ratatyöt ja ratakapasiteetin analytiikka *Katriina Viljanen, Proxion*	Ratahankkeet urakoitsijan näkökulmasta *Anssi Ämmänkoski, GRK Rail Oy*
16:20		Increasing importance of cybersecurity for Railways *Martin Kunz, Siemens*	Raitiotien kiintoraiteen rakentamisesta saatujen oppien hyödyntäminen rautateillä *Tero Savolainen, Sweco*	Ratageometrian heikkenemisen mallintaminen käytännössä *Mikko Sauni, Tampereen yliopisto*	Väyläverkon investointiohjelma *Erika Helin, Väylävirasto*
16:40		CyberSafety - integrated approach for protecting safety-critical railway systems *Timo Latvala, Huld*	Modernin raitiotien rakentaminen osana kaupunki-infraa *Janne Järvinen, GRK Rail*	Kuivatusratkaisujen toimivuuden ja vaikutusten arviointi *Juha Latvala, Tampereen yliopisto*	Ratahankkeiden hyödyt ja kustannukset *Anton Goebel, Väylävirasto.*
17:00	Seminaari päättyy	End of seminar	Seminaari päättyy	Seminaari päättyy	Seminaari päättyy
17:15-19:15	After Work, näyttely	After Work, exhibition	After Work	After Work	After Work
Tila Aihe	Iso Sali 1155hlöä **Aihe, pj.**	Pieni Sali 460hlöä **Aihe, pj.**	Maestro 230hlöä **Aihe, pj.**	Duetto 1 / 200hlöä **Aihe, pj.**	Duetto 2 / 200hlöä **Aihe, pj.**
Ke 18.1.					
08:00-09:00	**Registration, morning coffee and exhibition**	**Ilmoittautuminen, aamukahvi, näyttely**	**Ilmoittautuminen, aamukahvi, näyttely**	**Ilmoittautuminen, aamukahvi, näyttely**	**Ilmoittautuminen, aamukahvi, näyttely**
	***chair*. Simon Fletcher**	**Liikennesuunnittelu, pj. Maija Märkälä**	**Rautatietekniikka, pj. Laura Järvinen**	**Inhimilliset ja organisatoriset tekijät, pj. Kirsi Pajunen**	**Osaamisen varmistaminen, pj. Veijo Valtonen**
9.00	A more resilient public transportation – How AI and ML can help develop resilience to tackle changing travel attitudes *Desmond Wright, WSP*	Liikennesuunnittelun rooli ratahankkeissa *Johanna Wallin, HSL ja Antti Lautela, Väylävirasto*	FRMCS-määritysten mukaisten viestintäpalveluiden toteuttaminen Suomessa *Peteveikko Lyly, Väylävirasto*	Inhimilliset ja organisatoriset tekijät turvallisuusjohtamisessa *Anna Melleri, VR-Yhtymä Oy*	Rataraivaaja-koulutusohjelman luonti *Pirjo Ranta, Väylävirasto*
9:20	Premitive research on track friendliness of freight wagon bogies *Rizwan Shaik, Tampere University*	Toteumatiedon hyödyntäminen liikenteen suunnittelussa - Rantaradan tapaustutkimus *Juho Björkman, Ramboll*	ERTMS/ETCS-mittaukset *Kimmo Kolehmainen, Proxion*	Riskienhallinta raitiotiehankkeella - Case Raide-Jokeri *Harri Mäkelä, Sweco Infra & Rail Oy*	Liikenteenohjaajien perus-, täydennys- ja kertauskoulutusten menettelyt *Lauri Ahtiainen ja Hanna Remes, Fintraffic Raide Oy*
9:40	Project company as an investment vehicle *Janne Salonen, Suomi-rata*	Ratatöiden onnistumisen seuranta *Aki Mankki, Väylävirasto ja Juha Smalin, Fintraffic*	Kaksitoiminen baliisi ratkaisuna siirtymäajaksi JKV-aikakaudelta ERTMS-aikakaudelle *Harry Nyström ja Sebastian Tapia, Sweco Infra & Rail Oy*	Psykologisen turvallisuuden kehittäminen hankkeella - Case Tampereen henkilöratapiha *Mari Kurkinen, Welado Oy*	Miten rakennetaan onnistunut osaamiskokonaisuus *Simo Toikkanen ja Risto Lappalainen, Väylävirasto*
10:00	Riga node – strategic timetabling and infrastructure optimization final *Jonathan Witte and Carolin Thalhofer, Ramboll*	Rataverkon käytön ajankohtainen aihe – kapasiteetin hallinta ratapihoilla *Asko Vaak, Väylävirasto ja Tiina Kiuru, Finntraffic*	Raiteen poikittaisvastus *Henri Seppälä, Väylävirasto*	HOF-tekijöiden huomiointi Oulun ja Kokkolan turvalaitehankkeella *Emma-Liisa Tanska, Ramboll CM Oy ja Mari Ranttila Väylävirasto*	Digirata ja rautatiealan osaamismurros *Katri Häkki, Fintraffic Oy ja Noora Haverinen, Welado Oy*
10:20-10:50	**Coffee break, exhibition**	**Kahvitauko, näyttely**	**Kahvitauko, näyttely**	**Kahvitauko, näyttely**	**Kahvitauko, näyttely**
	***chair*. Simon Fletcher**	**Tulevaisuuden liikenne, pj. Jukka Ronni**	**Rautatietekniikka, pj. Simo Toikkanen**	**Digirata, pj. Vesa Ruohomäki**	**Osaamisen varmistaminen, pj. Veijo Valtonen**
10:50	What can we learn from high-speed train impact assessments in Sweden? *Christian Nilsson and Juhani Bäckström, WSP*	Ministeriön ajankohtaispuheenvuoro *Jani von Zansen, LVM*	Korkeusviiva vai kiskonselkä? Raiteen korkeusaseman määrittelyn mahdollisuudet *Pasi Hölttä, Sweco*	Digirata – Digitaalinen ja älykäs rautatieliikenne käytännössä *Juha Lehtola, FTIA ja Jari Pylvänäinen, Fintraffic*	Osaamisen varmistaminen simuloiduissa oppimisympäristöissä *Mika Kukkola ja Jussi Mäkynen, KRAO*
11:10	Renewal of the CCS (Control, Command and Signalling) system in Estonia *Laura Järvinen, GRK Rail*	Alueellisen junaliikenteen lisäysmahdollisuudet *Juho Hannukainen, VR*	Radan kunnonvalvonnan uudet menetelmät *Sami Saloheimo, VR FleetCare*	ETCS-järjestelmän simulointi *Joona Neuvonen, Fintraffic Oy*	Uudet koulutusmenetelmät perinteisen lähiopetuksen rinnalla rautateiden pätevyyskoulutuksissa *Kaisa Pakanen, Proxion*
11:30	A bright future ahead in Finland for high-speed – Track design in high-speed railways *Sergio Sanchez, AFRY*	Tulevaisuuden rautatielogistiikka: Kohti saumattomia ja hiilineutraaleja kuljetusketjuja *Ilkka Anttila, VR Transpoint*	Junaskanneri, kokemukset HSL-liikenteestä *Jani-Pekka Lindberg, VR FleetCare*	ERTMS/ETCS-käyttösäännöt *Niklas Lindfors ja Toni Ahtiainen, Sweco*	Pohjoismainen yhteistyö – NJS:n rooli tiedonjakajana *Arja Aalto, Pohjoismaiden Rautatieseura Suomen osasto ry*
11:50	Zero-emissions passenger railway services *Thomas Petersen and Carolin Thalhofer, Ramboll*	Autonominen juna -kehityshanke *Reijo Viinonen, Proxion*	Pori–Mäntyluoto-koerataosuuksien tärinä-, runkomelu- ja melupäästötutkimukset *Timo Huhtala, A-Insinöörit*	EULYNX turvalaitehankinnat - säästöjä ja joustavuutta *Markus Melander, Relesoft*	Uusi koulutusmalli yhteystyössä Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu Xamkin kanssa *Kyllikki Virta, Proxion*
12:10-13:10	**Lunch, exhibition**	**Lounas, näyttely**	**Lounas, näyttely**	**Lounas, näyttely**	**Lounas, näyttely**
	***chair*. Simon Fletcher**	**Liikenne ja maankäyttö, pj. Aimo Huhdanmäki**	**Kyberturvallisuus, pj. Heidi Niemimuukko**	**Tiedon digitalisaatio, pj. Vesa Ruohomäki**	**Aihe, pj. Veijo Valtonen**
13:10	National emissions database *Janne Pesu, Finnish Environment Institute*	Asema-alueiden kehittäminen *Matti Tapaninen ja Anni Laurila, WSP Finland Oy*	Työkaluja raideliikenteen kyberturvallisuustyöhön *Ville Lahti, Traficom*	Velho käytössä - hankkeiden luovutusaineistot kuntoon! *Riitta Kaasalainen, Väylävirasto*	ROK Ratateknisen oppimiskeskuksen toimintamalli ja ajankohtaiset *Veijo Valtonen, Väylävirasto*
13:30	Use cases and trends in high-speed rail *Tom Kutscher, Siemens*	Uudet laskentamenetelmät raideliikenteen tärinän ja runkomelun arvioinnissa *Timo Huhtala, A-Insinöörit*	Rataverkon kyberturvallisuusohjelma *Paul Kinnunen, Väylävirasto*	Ratatiedot toiminnan ytimessä *Satu Kekäläinen, Väylävirasto*	Rautatiealan koulutukset Tampereen yliopistossa *Heikki Luomala, Tampereen yliopisto*
13:50	Light Rail on Ring 3, Copenhagen *Steffen Plogstert, Ramboll*	Tarkastelussa maankäytön ja liikenteen yhteiset vaikutukset *Mikko Jääskeläinen, Liikenne- ja viestintäministeriö ja Taina Haapamäki, FLOU Oy*	Kyberturvan kehitys Kaupunkiliikenne Oy:ssä *Heikki Viika ja Salar Mohammad, Kaupunkiliikenne Oy*	Analytiikan hyödyntäminen rataomaisuuden hallinnassa *Virpi Kukkonen, Väylävirasto*	HAMKin raideliikenteen koulutustarjonta *Pauliina Kuronen, Marja Savolainen ja Teppo Sotavalta, HAMK*
14:10	Digitalizing supervision activities and documentation *Francois Got, Welado*	Raakapuukuormauspaikkaverkoston kehittäminen *Aki Korkeamaa, Proxion*	Kyberturvallisuus Digirata-hankkeessa *Janne Huhtakallio, Fintraffic Raide Oy*	ERTMS/ETCS-vaikutus rataomaisuuden hallintaan - Case kunnossapitovaatimukset *Juha Isometsä, Proxion*	
14:30	**End of event**	**Tilaisuus päättyy**	**Tilaisuus päättyy**	**Tilaisuus päättyy**	**Tilaisuus päättyy**