

FUTUURI

TÄSSÄ NUMEROSSA MM.

- Ennakointi ja tulevat sukupolvet lainvalmistelun prosesseissa, instituutioissa ja käytännöissä
- **Lauri Rapeli**, Åbo Akademi: Tulevaisuuden huomioiva lainvalmistelu edellyttää tietoa
- Sinun valintasi ovat sinun – vai ovatko? Potentiaali-hanke kehitti koulutusvalintojen ohjausta
- Viimeisimmät julkaisut
- Väitöskirjatutkijoille kolmoisvoitto kansainvälisessä kilpailussa

Turun yliopisto etsii urauurtavia ja kestävyttä edistäviä ratkaisuja 30 000 euron Pentti Malaska -tulevaisuuspalkinnolla

Turun yliopisto on avannut Pentti Malaska -tulevaisuuspalkinnon haun 1.2.2023. Palkinnon saajaksi haetaan tutkimukseen perustuvaa visionääristä, tieteenalojen rajoja rikkovaa ja yhteiskunnan eri sektoreita ylittävää ratkaisua, joka tukee kestävämmän globaalin tulevaisuuden rakentamista.

Tulevaisuus ei tule, se tehdään. Turun yliopisto avaa nyt neljättä kertaa jaettavan Pentti Malaska -tulevaisuuspalkinnon haun. Palkinnon saajaksi etsitään tutkimukseen perustuvaa innovaatiota, joka auttaa rakentamaan kestävämpää planetaarista tulevaisuutta.

– Monimutkaiset muutokset haastavat planetaarista hyvinvointia. Tarvitsemme rohkeaa, kestävyttä edistävää visionääristä ajattelua, tutkimusta, innovaatioita ja niistä syntyvää tuotannollista toimintaa. Haluamme tulevai-

suuspalkinnolla kannustaa työhön, joka tuottaa tarvittavia kestävyysratkaisuja, sanoo palkintohakua koordinoivan Tulevaisuuden tutkimuskeskuksen johtaja **Juha Kaskinen**.

Etsimme pohjoismaista, tulevaisuus-orientoitunutta innovaatiota

Kilpailuun osallistuvia ratkaisuja arvioidaan neljällä pääkriteerillä, jotka ovat:

- kestävä kehitys
- visionäärisuus
- yliopisto-yritysyhteistyö
- tieteenaloiden ja yhteiskunnan sektorien rajat ylittävä lähestymistapa.

Kilpailu on avoin pohjoismaisille toimijoille, joilla on tulevaisuusorientoitunut ja eri tieteenaloja yhdistelevä lähestymistapa. Kilpailussa haetaan edistyksellisiä ratkaisuja, jotka perustuvat tieteelliseen tutkimukseen tai joilla on jokin muu tiivis kytkös akateemiseen maailmaan.

Esitetyn ratkaisun tulee olla vaiheessa, jossa sitä on jo kehitetty, siitä on luotu prototyyppi, sitä on testattu tai se on patentoitu, tai ratkaisun innovaatiopotentiaali on muuten todistettu. Kilpailuun ei oteta mukaan ideavaiheessa olevia ratkaisuja.

Palkinnon saajan valitsee palkintoraati, johon kuuluvat: **Linda Fröberg-Niemi** (johtaja, CleanTurku, Turku Science Park Oy), **Antti Salminen** (professori, konetekniikka, Turun yliopisto), **Vesa Silfver** (toimitusjohtaja, Motiva Oy) ja **Satu Teerikangas** (professori,

johtaminen ja organisointi, Turun yliopiston kauppakorkeakoulu). Raadin puheenjohtajana toimii johtaja Juha Kaskinen ja sihteerinä tutkimuskoordinaattori **Riikka Saarimaa**.

Yliopisto myöntää palkinnon nyt neljättä kertaa

Aiempiina vuosina tulevaisuuspalkinto on myönnetty ekologisen ja vedenkestävän puukomposiittimateriaalin kehittäjälle Woodio Oy:lle (2021) ja ravinteikkaan Solein-proteiinin kehittäjälle Solar Foods Oy:lle (2019). Ensimmäisen kerran palkinnon sai vuonna 2017 EnviRate, joka on kehittänyt mobiilisovelluksen ympäristön tilan arviointiin.

Professori Pentti Malaskan vaikuttava elämäntyötä kunnioittaen

Palkinto kunnioittaa professori **Pentti Malaskan** (1934–2012) elämäntyötä tulevaisuuden tutkimuksen alalla. Pentti Malaska oli Turun kauppakorkeakoulun talousmatematiikan ja tilastotieteen professori, joka perusti Tulevaisuuden tutkimuskeskuksen vuonna 1992.

Malaska oli radikaali ja visionäärinen ajattelija, jonka tutkimuskohteet ylittivät eri tieteenalojen väliset rajat laajasti matematiikasta ja sähkötekniikasta filosofiaan, ekologiaan ja strategiseen johtamiseen. Malaskan elämäntyö ylitti myös rajat akateemisen maailman, liikkeen ja yhteiskunnallisen vaikuttamisen välillä. ●



PENTTI MALASKA
FUTURES AWARD

- Hakuaika 1.2.–28.4.2023
- Palkinnon suuruus 30.000 €
- Hakuilmoitus ja lisätiedot: www.utu.fi/futures-award

Tervetuloa kesän 2023 tulevaisuuskonferenssiin:

EMPOWERING FUTURES

– LONG-TERM GOVERNANCE, DEMOCRACY AND FUTURES RESEARCH

14.–16.6.2023 Turku & Online

www.futuresconference2023.com

#futuresconference2023



Ennakointi ja tulevat sukupolvet lainvalmistelun prosesseissa, instituutioissa ja käytännöissä

Kaikki poliittinen päätöksenteko suuntautuu kohti tulevaisuutta. Poliittisilla päätöksillä voi olla merkittäviä ja joskus peruuttamattomia tulevaisuusvaikutuksia. Esimerkiksi ilmastonmuutoksen hillitsemiseen tähtäävien toimien epäonnistumisella voi olla huomattavia negatiivisia vaikutuksia tuleviin sukupolviin. Yleinen tietoisuus nykyhetkessä tehtävien päätösten ja toimenpiteiden erilaisista seurannaisvaikutuksista on kasvanut viime vuosina. Tästä syystä tulevien sukupolvien oikeudet ovat nousseet keskeisiksi keskustelun kohteiksi politiikkatoiminnassa ja lainvalmistelussa.

Vuonna 2022 Tulevaisuuden tutkimuskeskuksen tutkijat toteuttivat yhdessä Turun yliopiston valtio-opin ja Åbo Akademin Yhteiskuntatieteen tutkimuslaitoksen tutkijoiden kanssa 'Ennakointi ja tulevat sukupolvet lainsäädännössä' (Foresight and Future Generations in Law-Making, FORGE) -tutkimusprojektin, jonka loppuraportti julkaistiin marraskuussa 2022 (Airos et al. 2022). Projektin johtajana toimi Turun yliopiston professori **Maija Setälä**. Valtioneuvoston kanslian koordinoimalla tutkimus- ja selvitysrahoituksella (VN TEAS) toteutetun projektin tavoitteena oli tukea hallituksen tulevaisuusraportin toisen osan valmistelua. Tammikuussa 2023 ilmestyneen tulevaisuusselonteon osa 2 nojaa FORGE-projektin tuottamiin tuloksiin.

FORGE-projektissa tarkasteltiin tulevaisuuteen liittyviä lainsäädäntökysymyksiä poikkitieteellisesti yhdistäen tulevaisuuden tutkimuksen, valtiotieteen ja oikeustieteen asiantuntemusta. Se on ensimmäinen tulevaisuuden ja tulevien sukupolvien lainsäädäntökysymyksiin pureutuva hanke Suomessa ja kansainvälisestikin.

Pohjana laaja ennakointikysely

FORGE-projektin aineisto kerättiin toteutamalla laaja-alainen kansainvälinen kirjallisuuskatsaus, ennakointikysely, asiantuntijahaastattelut ja työpaja. Tulevaisuuden tutkimuskeskuksen toteuttama ennakointikysely keräsi näkemyksiä 65 valikoidulta suomalaiselta ja kansainväliseltä asiantuntijalta koskien ennakointi- ja tulevaisuus-suuntauneen tiedon käyttöä lainsäädännössä ja politiikansuunnittelussa. Kyselyllä koottiin näkemyksiä liittyen esimerkiksi tulevien sukupolvien määrittelyyn, keskeisiin ennakointitoimijoihin sekä kansainvälisiin hyviin ennakointikäytäntöihin.

Keskeiset ennakointikyselyistä nousseet tulokset painottavat ensinnäkin sitä, että käsite ”tulevat sukupolvet” voidaan määritellä eri tavoin kontekstista riippuen ja toiseksi sitä, että käsitteeseen liittyvää aikajännettä on vaikea määritellä yksiselitteisesti. Asiantuntijoiden vastausten perusteella voikin todeta,

että käsitteen osuvuuden tarkentamiseksi tarvittaisiin vaikutusarviointeja, jotka on sidottu tiettyyn alueelliseen ja yhteiskunnalliseen viitekehukseen sekä perusteelliseen pidemmän aikajänteen vaikutusten pohdintaan.

Ennakointitiedon systemaattinen soveltaminen mukaan prosesseihin

Kaikki FORGE-projektissa analysoidut kansainväliset esimerkit ennakointitiedon käytöstä lainsäädäntöproesseissa kohdistuvat joko lainsäädäntöprosessin alkupäähän (lainsäädäntötarpeiden tunnistaminen) tai lainsäädäntöprosessin loppupäähän (lain täytäntöönpano ja seuranta). Alkupäässä lainsäädäntötarpeita voidaan kartoittaa erilaisilla tulevaisuusraporteilla ja loppupäässä lain täytäntöönpanoa voidaan arvioida erilaisilla jälkiarvioinnin menetelmillä. Projektin tutkijat eivät kuitenkaan tunnistanee yhtään kansainvälistä esimerkkiä, jossa ennakointitietoa sovellettaisiin systemaattisesti läpi koko lainsäädäntöprosessin eli myös lainvalmistelun ja lain vahvistamisen vaiheiden aikana.

Systemaattinen ennakoinnin soveltaminen voisi johtaa tulevaisuussuuntauneempaan lainsäädäntöprosessiin, jossa voitaisiin tarkastella esimerkiksi tulevaisuuteen liittyvien käsitteiden ja muotoilujen koherenttia käyttöä ja pohtia tulevien sukupolvien määrittelyyn liittyviä näkökulmia.

Tutkimustulokset vahvasti mukana Valtioneuvoston tulevaisuusselonteossa

FORGE-projektin tutkijat esittävät raportin lopussa 12 kehitysehdotusta tulevaisuusnäkökulman kehittämiseksi ja korostamiseksi suomalaisessa lainsäädännössä. Tammikuussa 2023 julkaistu Valtioneuvoston tulevaisuusselonteon 2. osa antoi jo joitakin vastauksia FORGE-projektissa tuotettuihin kehittämis-ehdotuksiin. ●

*Toni Ahlqvist, professori
Mikkel Stein Knudsen, projektitutkija
Amos Taylor, projektitutkija*

Tulevaisuuden huomioiva lainvalmistelu edellyttää tietoa

Kysymys siitä, missä määrin kussakin hetkessä elävät ihmiset ovat vastuussa myös tulevaisuuden ihmisten hyvinvoinnista, on vaikea normatiivinen ongelma. Vaikka moni varmasti on sitä mieltä, että meillä on jonkinlainen vastuu tulevista sukupolvista, emme kuitenkaan esimerkiksi tiedä, mihin asioihin tulevat sukupolvet haluaisivat meidän panostavan. On mahdotonta tietää tulevien sukupolvien preferenssejä. Ei myöskään ole selvää, kuinka kauas tulevaan vastuumme ulottuu.

Lukuisista kysymysmerkeistä huolimatta suomalaisessa lainsäädäntötyössä koetaan painetta huomioida tulevaisuus aiempaa paremmin. Ilmastonmuutoksen ja lajikadon ohella ajatukseen liittyy yleisempi ylisukupolvisen hyvinvoinnin huomioinnin tarve. Lainvalmistelijoiden näkökulmasta tulevaisuuden huomioiminen ei rajoitu vain filosofisiin moraalipohdintoihin, vaan siihen liittyy konkreettisia ongelmia.

FORGEssa tekemissämme lainvalmistelun eturivin tutkijoiden ja virkamiesten haastattelussa nousi esiin ymmärrys siitä, että tulevaisuus on lainvalmistelussa huomioitava. Samalla lainvalmistelun asiantuntijat olivat yhtä mieltä siitä, että sen toteutuminen edellyttää merkittävää muutosta kohti tietoperusteista lainvalmisteluprosessia. Viesti oli selvä. Poliittisen agendan sijaan, asiantuntijatiedon tulisi viedä lainvalmistelua eteenpäin sen alusta saakka tai jopa toimia lainvalmistelun liikkeelle panevana voimana. Nyt tietoa kaivataan vasta, kun valmistelu on (puolue)poliittisesti jo liian lukkoon lyötyä.

Lainvalmistelun kasvava tiedontarve voi jatkossa siirtää edustuksellista demokratiaa kohti teknokratiaa. Jonkinasteinen konflikti puoluepolitiikan ja tietoperusteisuuden välillä tuntuu väistämättömältä. Suomi on varustautunut paremmin tämän konfliktin ratkaisemiseen kuin moni verrokkimaa. Meillä on päivänpolitiikalle melko resistentti virkamiehistö, pitkä ennakointitiedon tuottamisen perinne ja luottamusta tieteeseen. Poliittista rohkeutta lisätä asiantuntijavaltaa ei vielä kunnolla ole testattu. ●

*Lauri Rapeli
Tutkimuspäällikkö
Yhteiskuntatieteen tutkimuslaitos
Åbo Akademi*

LUE LISÄÄ

Airos, M. – Ahlqvist, T. – Knudsen, M. – Mutanen, A. – Rapeli, L. – Schauman, J. – Setälä, M. & Taylor, A. (2022) Ennakointi ja tulevat sukupolvet lainvalmistelun prosesseissa, instituutioissa ja käytännöissä. Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja 2022:66. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-383-208-4>.

Valtioneuvoston kanslia (2023) Valtioneuvoston tulevaisuusselonteon 1. ja 2. osa: Näkymiä seuraavien sukupolvien Suomeen. Valtioneuvoston julkaisuja 2023:1. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-383-760-7>.

Sinun valintasi ovat sinun – vai ovatko?

Koulutusvalintojen ohjauksen kehittämishankkeessa pureuduttiin valintoihin niin yksilön kuin yhteiskunnan näkökulmista

Millä tavalla sukupuoli tai muut yksilön ominaisuudet vaikuttavat koulutusvalintaan? Miten ohjauksessa voidaan tunnistaa näitä tekijöitä ja tukea yksilöä tekemään omannäköisiä koulutusvalintoja? Muun muassa näihin kysymyksiin Potentiaali – stereotyyppioita purkavan ohjauksen kehittämishankkeessa lähdettiin luomaan välineitä ohjaustyön tueksi. Hankkeen laajempi, kattotavoite, on koulutuksen ja työelämän sukupuolittumisen eli segregaatian purkaminen.

Suomi on Euroopan viidenneksi segregoitunein maa mitä tulee koulutusvalintoihin. Tämä tarkoittaa sitä, että vaikka sukupuolen ei pitäisi vaikuttaa yksilön valinnanmahdollisuuksiin tai mille alalle hän voi kouluttautua, koulutusvalinnat tehdään Suomessa yhä hyvin sukupuolittuneesti.

Koulutusvalintaa ohjaavat lukuisat eri tekijät: vanhemmat, media, kaverit, opinto-ohjaajat, mutta myös mielikuvat ja oletukset eri aloista – ja omista vahvuuksista suhteessa mielikuviin. Siksi valinta kohdistuu usein jo itselle tuttuun ja sosiaalisesti hyväksyttyyn alaan, mikä voi yksilön näkökulmasta tarkoittaa oman potentiaalin hyödyntämättä jättämistä.

Yhteiskunnan näkökulmasta segregaatiossa seuraa mm. alojen palkkaepätasa-arvoa ja tekijöiden ja työn kohtaanto-ongelmia. Tutkimusten mukaan organisaatiot ja yritykset, joiden henkilöstö on moninainen, toimivat ja menestyvät myös muita paremmin, sillä moninaisuus on niille voimavara.

Miten segregaatioon ja koulutusvalintojen tukemiseen voidaan vaikuttaa?

Potentiaali-hankkeessa kehittämistyötä lähdettiin tekemään yhteistyössä ammatillisten opettajankoulutusorganisaatioiden, eri oppiasteiden opettajien ja ohjaajien sekä järjestöjen kanssa. Kehittämistyössä hyödynnettiin sekä aiempien hankkeiden ja tutkimusten tuloksia, että Potentiaali-hankkeen itse keräämää kysely- ja haastatteluaineistoa.

Tuloksena syntyi selvitys siitä, miten sukupuoli ja muut yksilöön liittyvät ominaisuuden

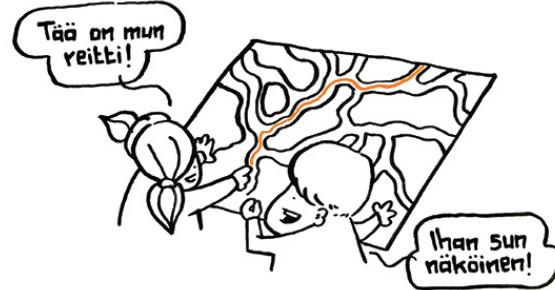
sekä niihin liittyvät oletukset osataan ottaa huomioon ohjauksessa ja opetuksessa sekä noin 20 erilaista materiaalia (tietopaketteja, harjoituksia, sovelluksia, videoita) ohjaus- ja opetustyön tueksi. Materiaaleissa keskitytään normien ja oletusten tunnistamiseen, ammatteihin liittyvien stereotyyppien purkamiseen, erilaisia koulutusvalintoja tekevien nuorten tukemiseen sekä osaamisen ja vaihtoehtojen tarkasteluun eri näkökulmista.

Hankkeessa pyrittiin purkamaan sekä ohjauksen että valinnan ”tasa-arvoharhaa”: kumpikaan ei voi olla koskaan neutraalia, vaan toimintaamme vaikuttaa aina niin menneisyys, arvot kuin käsityksemme tulevaisuudestakin. Potentiaali-hankkeen vastaus segregaatian purkamiseen on, että ohjauksen ja valintojen taustalla vaikuttavat arvot, oletukset ja stereotyyptit pitää tunnistaa ja tunnustaa. Vain siten niistä on mahdollista keskustella ja avata ajattelua toisin tekemiselle.

Tarvitsemme tulevaisuudessa moninaista osaamista ja tekijöitä eri aloille. Yhteiskunnalla ei ole varaa sulkea ketään ulkopuolelle. Siksi tarvitaan asennemuutosta niin ihmisten kuin osaamisen suhteen ja kykyä nähdä molemmat avoimesti eri yhteyksissä.

Vaikuttavuutta yhdessä oppilaitosten ja yhteistyökumppaneiden kanssa

Potentiaali-hankkeen aikana järjestettiin 33 koulutustilaisuutta ja hanketta esiteltiin yli 40 eri tilaisuudessa mm. Ohjaamo-päivillä ja Kasvatustieteen ja Nuorisotutkimuksen päivillä. Yhteensä erilaisiin koulutuksiin, kehittämis-



työhön tai tiedotustilaisuuksiin osallistui noin 2000 opetus- ja ohjaustyön ammattilaista.

Hankkeen toteuttivat Turun yliopiston Tulevaisuuden tutkimuskeskus (koordinaatio), Hämeen ammattikorkeakoulun HAMKedu, Oulun ammattikorkeakoulun ammatillinen opettajakorkeakoulu, Jyväskylän ammattikorkeakoulun ammatillinen opettajakorkeakoulu, Opiskelun ja koulutuksen tutkimussäätiö Otus ja Nuorisotutkimusseura.

Kehittämissyhteistyötä tehtiin lisäksi seuraavien tahojen kanssa: Ohjaamoiden kehittämishanke Kohtaamo, Turun Tyttöjen Talo, Ekvalita Ab, Talous ja nuoret TAT, Koulutuskuntayhtymä Gradia, yläkoulut, lukiot ja ammatilliset oppilaitokset (alueellisesti osatoteuttajien paikkakunnilta), Terveystiedon yksikkö sekä Opetus- ja kulttuuriministeriön Oppilaan ohjauksen kehittämisen työryhmä. ●

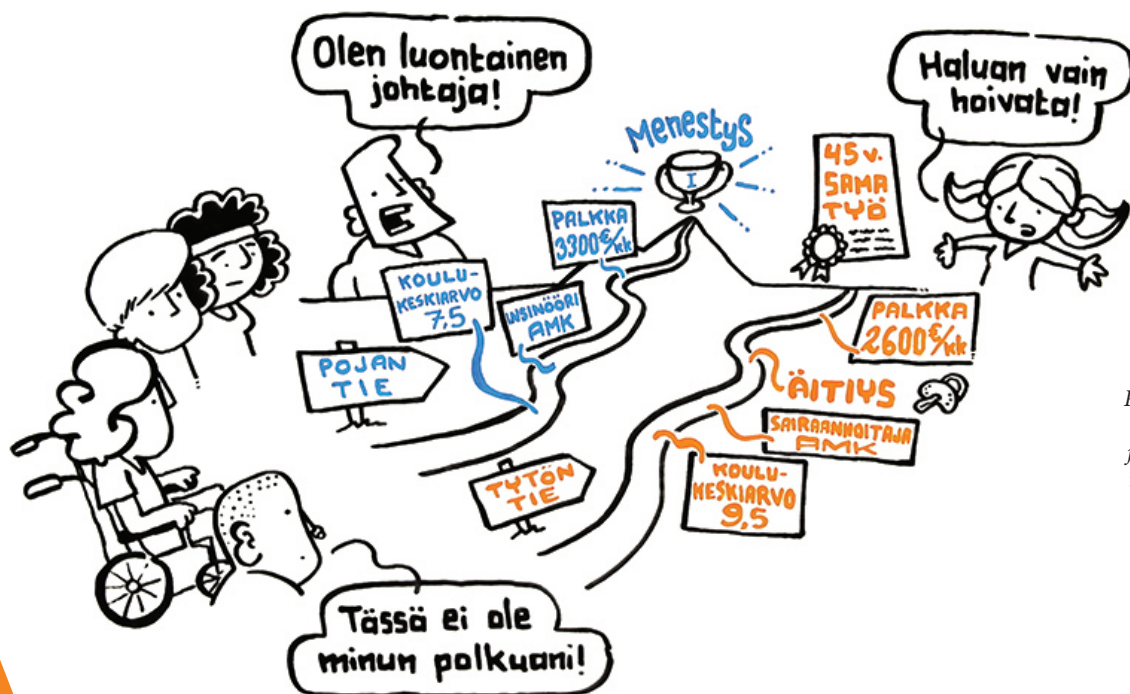
Sari Miettinen
projektiasiantuntija

Hankkeessa kehitetyt materiaalit, välineet ja harjoitteet jäävät vapaaseen käyttöön ja löytyvät seuraavilta sivuilta:

www.potentiaalihanke.fi
www.tulevaisuusohjaus.fi
www.aoe.fi

Potentiaali-kehittämishanke (S21690) toteutettiin 1.4.2019–30.6.2022 ja sitä osarahoitti Sosiaali- ja terveysministeriö Euroopan sosiaalirahaston ohjelmasta 'Kestävä kasvua ja työtä 2014–2020'.

Piirroksat: Tussitaikurit Oy



Viimeisimmät julkaisut

Heinonen, Sirkka – Karjalainen, Joni – Taylor, Amos – Rashidfarokhi, Anahita – Toivonen, Saija & Tähtinen, Lassi (2023) *Constructive Conversations on Resilient Urban Futures*. FFRC eBooks 1/2023. <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-249-584-6>

Aho, Samuli & Kaivo-oja, Jari (2022) *KUN-TASUKU-projekti: Suomen kuntien lapsi-, vanhus- ja väestöllisen huoltosuhteen tarkastelua maakuntatasolla käyttötalouden näkökulmasta ajanjaksolla 2015–2019*. Kunnallissalan kehittämissäätiö. KAKS Julkaisuja 53. Helsinki. 163 s. <https://kaks.fi/julkaisut/kuntasuku-projekti/>

Ahokas, Ira – Husu, Pauliina – Leino, Henna – Saarimaa, Riikka – Tokola, Kari – Vähä-Ypyä, Henri – Sandberg, Birgitta – Vasankari, Tommi & Tapio, Petri (2022) *Vaikuttava harrastusseteli edellyttää helppokäyttöisyyttä, monipuolista lajivalikoimaa ja rohkeisuutta vähän liikkuville*. Turun kaupunkitutkimusohjelma, Tutkimuskatsauksia 6/2022.

Augustinaitis, A. – Kaivo-oja, J. – Lauraeus, T. – Kiškienė, A. – Bzhalava, L. & Roth, S. (2022) *Evaluation of the implementation of smart specialisation strategy in Lithuanian industry*. Journal of Business Economics and Management, 23(6), 1299–1314. <https://doi.org/10.3846/jbem.2022.18295>

Hassan, Sohaib S. – Egbetokun, Abiodun & Bzhalava, Levan (2022) *'Frenemies' of innovation: Understanding the role of cooptation in service innovation in emerging markets*. Open Research Europe, Vol. 2. <http://dx.doi.org/10.12688/openreseurope.14472.2>

Heinonen, Sirkka (2022) *Tilinteon aika rajallisten resurssien maailmassa. Rooman klubin raportin 'Limits and Beyond' kirja-arvio*. FUTURA 4/2022, s. 101–102.

Heinonen, Sirkka (2022) *Tulevaisuudentutkimusta Ranskassa avainasiantuntijoiden kertomana*. FUTURA 4/2022, s. 71–77.

Kaivo-oja, Jari – Knudsen, Mikkel Stein & Lauraeus, Theresa (2022) *Future avenues of digital transformation: Next steps?* Teoksessa Väyrynen, H. – Helander, N. & Jalonen, H. (toim.) *Public Innovation and Digital Transformation*. Routledge. 165–184. <http://dx.doi.org/10.4324/9781003230854-10>

Karjalainen, L. E. – Tiitu, M. – Lyytimäki, J. – Helminen, V. – Tapio, P. – Tuominen, A. – Vasankari, T. – Lehtimäki, J. & Paloniemi, R. (2023) *Going carless in different urban fabrics: socio-demographics of household car ownership*. Transportation 50, 107–142 (2023). <https://doi.org/10.1007/s11116-021-10239-8>

Korkeakoski, Mika & Filgueiras Sainz de Rozas, Miriam Lourdes (2022) *Una mirada a la transición de la matriz energética cubana*. Energética, Vol. 43, no. 3, p. 40–47. scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1815-59012022000300040&lng=es&nrm=iso&tlng=es

Kuhmonen, Irene & Kuhmonen, Tuomas (2023) *Transitions through the dynamics of adaptive cycles: Evolution of the Finnish agrifood system*. Agricultural Systems, Vol. 206, 2023, 103604. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2023.103604>

Kuhmonen, Tuomas & Kuhmonen, Irene (2023) *Tulevaisuuskuvat*. Teoksessa: Huuskonen, A. (toim.) *Suomen kotieläintuotannon tulevaisuuskuvat ja yhteiskunnalliset vaikutukset*. Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 11/2023. Luonnonvarakeskus, Helsinki. s. 10–23.

Luukkanen, Jyrki – Kaivo-oja, Jari & Vehmas, Jarmo (2022) *Comparative Analysis of ASEAN Countries Using Sustainability Window and Doughnut Economy Models*. OIDA International Journal on Sustainable Development, Vol. 15, Issue 1, p. 39–59. www.ssrn.com/link/OIDA-Intl-Journal-Sustainable-Dev.html

Myllylä, Yrjö & Kaivo-oja, Jari (2022) *Kannattavan kasvun johtaminen – keskeneräisyyden taidetta. Tutkimuksen keskeisten tulosten päivitys ja verifiointi*. Teoksessa Myllylä, Yrjö & Luoma, Ossi (toim.) (2022) *Kannattavan kasvun johtaminen – Keskeneräisyyden taidetta. Liiketoiminnan luonnin vaiheet pk-yritysten näkökulmasta*. Tutkimusraportti, Tutkittua tietoa Kasvujulkaisusarja, Vol 2. Tulevaisuuden Kasvupolut Oy, s. 28–35.

Pouru-Mikkola, Laura – Minkkinen, Matti – Malho, Maria & Neuvonen, Aleks (2023) *Exploring knowledge creation, capabilities, and relations in a distributed policy foresight system: Case Finland*. Technological Forecasting and Social Change, Vol 186, <http://dx.doi.org/10.1016/j.techfore.2022.122190>

Villman, Tero – Minkkinen, Matti & Heinonen, Sirkka (toim.) (2022) *Tulevaisuudentutkimuksen maailma mosaiikkina. Pääkirjoitus*. Futura 4/2022, s. 2–3.

Virmajoki, Veli (2023) *Pursuitworthiness in the scheme of futures*. European Journal for Philosophy of Science, 13, 7 (2023). <https://doi.org/10.1007/s13194-023-00510-3>

Zimmer, M. P. – Minkkinen, M. & Mäntymäki, M. (2022) *Responsible Artificial Intelligence Systems: Critical considerations for business model design*. Scandinavian Journal of Information Systems, 34(2). <https://aisel.aisnet.org/sjis/vol34/iss2/4>

Tulevaisuudentutkimuksen maailma mosaiikkina

Tulevaisuudentutkimus ja ennakointi ovat luonteeltaan samanaikaisesti globaalia ja lokaalia. Tulevaisuudentutkimusta tehdään kaikkialla maailmassa ja käsiteltävät ilmiöt voivat olla luonteeltaan maailmanlaajuisia. Tutkimus on toisaalta myös paikallista toimintaa, jossa ajattelu- ja toimintatavat nivoutuvat eri alueiden ja kulttuurien historiaan.

Tero Villmanin, Matti Minkkinen sekä Sirkka Heinosen toimittamassa Futuran teemanumerossa 4/2022 luodaan mosaiikki tulevaisuudentutkimuksen ja ennakkoinnin lähestymistavoista eri puolilta maapalloa erilaisia konteksteja arvostaen ja niistä oppien. Kirjoituksia on ympäri maailmaa, käsitellen kuutta mantereita pala palalta. Esiin on nostettu maita, joiden tulevaisuudentutkimusta ei tunneta samoin kuten perinteisten edelläkävijämaiden. ●



Lue numeron sisällöistä ja osta irtonumero:

<https://www.lehtiluuku.fi/esikatselu/futura/4-2022/330333.html>

Liittymällä Tulevaisuudentutkimuksen seuran jäseneksi saat lehden jäsenenä: tutuseura.fi

Tallenne julkaisutapahetusta: <https://youtu.be/-jiGMUTvT-0>

Väitöskirjatutkijoille kolmoisvoitto kansainvälisessä kisassa

Tulevaisuudentutkijoiden kansainvälinen järjestö Association of Professional Futurists (APF) järjestää vuosittain opiskelijoille suunnatun kirjoitus- ja opinnäytelkkipailun. Kisaa käydään neljässä eri kategoriassa: maisteriopiskelijoiden yksilö- ja ryhmäsarja, kandidiopiskelijat sekä tohtoriopiskelijat. Vuoden 2022 palkinnonjaossa joulukuun lopulla Tulevaisuuden tutkimuskeskuksen kolmikko putsasi palkintopöydän kirkkaasti: ensimmäiselle sijalle valittiin maaliskuussa väitellyt KTT Leena Jokinen, toiseksi FM Marjukka Parkkinen ja kolmanneksi YTM Juho Ruotsalainen. Lämpimät onnittelut! ●