

## Julkaisuluettelo

| Julkaisu                                  | Otsikko                                                                                                                                                                    | Tekijät                                                                     | Ajankohta  | Julkaisija                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|
| Kansallinen konferenssiesitys             | Safety Learning in Immersive Virtual Reality (SLIVeR)                                                                                                                      | Anu Lehikko, Kristian Lukander, Heli Ruokamo                                | 19/8/2021  | WORK2021-konferenssi                              |
| Systemaattinen kirjallisuuskatsaus        | Measuring Self-Efficacy in Immersive Virtual Learning Environments: A Systematic Literature Review                                                                         | Anu Lehikko                                                                 | 15/10/2021 | Journal of Interactive Learning Research          |
| Kansallinen konferenssiesitys             | Alustava pedagoginen malli immersiiiviseen VR-oppimiseen: design-tutkimus                                                                                                  | Anu Lehikko, Heli Ruokamo                                                   | 24/11/2021 | Kasvatustieteen päivät                            |
| Kansallinen konferenssiesitys             | Design-tutkimuksessa kehitetään pedagoginen malli immersiiiviseen VR-oppimiseen                                                                                            | Anu Lehikko, Heli Ruokamo                                                   | 26/11/2021 | Kasvatustieteen päivät                            |
| Kansallinen konferenssiesitys             | A Preliminary Pedagogical Model for Immersive VR Learning Environments: Design-Based Research                                                                              | Anu Lehikko                                                                 | 1/12/2021  | ITK 2021 -konferenssi                             |
| Posterisitys kansallisessa konferenssissa | Pedagoginen malli immersiiiviseen VR-oppimisympäristöön                                                                                                                    | Anu Lehikko, Mikko Nykänen, Heli Ruokamo                                    | 2/12/2021  | ITK 2021 -konferenssin tutkijatapaaminen          |
| Yleistajuinen artikkeli                   | Pelillistäminen herättää motivaation                                                                                                                                       | Kaisa Salminen, Rakennuslehti                                               | 5/5/2022   | Rakennuslehti/Jokka-lehti                         |
| Kansainvälinen konferenssiesitys          | Developing a Pedagogical Model for Immersive Virtual Reality in Teaching and Learning                                                                                      | Anu Lehikko, Heli Ruokamo, Mikko Nykänen                                    | 15/4/2022  | SITE 2022 San Diego & Online                      |
| Tutkimusartikkeli: Mallin konseptointi    | Conceptualising a Pedagogical Model for Immersive Virtual Reality Safety Training: Training Goals, Pedagogical Practises and Learning Outcomes from Trainers' Perspectives | Anu Lehikko, Mikko Nykänen ja Heli Ruokamo                                  | 2023       | Vertaisarvioitu tieteellinen julkaisu, JUFO I-III |
| Kansainvälinen konferenssiesitys          | The role of control factors in the impact of occupational safety training based on immersive virtual reality                                                               | Mikko Nykänen, Anu Lehikko, Maria Tiikkaja, Heli Ruokamo, Kristian Lukander | 25/9/2022  | Working on Safety (WOS)                           |
| Kansallinen konferenssiesitys             | A pedagogical model for immersive VR safety                                                                                                                                | Anu Lehikko                                                                 | 5/10/2022  | ITK 2022 tutkijatapaaminen                        |

|                                           |                                                                                                                                                   |                                                                             |                        |                                                                  |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                           | training: Trainer interviews                                                                                                                      |                                                                             |                        |                                                                  |
| Kansallinen konferenssiesitys             | "Tuli fiilis, että olin oikeasti töissä miettimässä näit tehtäviä"<br>Kokemuksia VR-työturvallisuuskoulutuksesta Tullissa                         | Anu Lehikko, Anna Raappana, Immo Kilpinen, Heli Ruokamo, Jari Kortelainen   | 7/10/2022              | ITK 2022 foorumiesitys                                           |
| Kansallinen konferenssiesitys             | Pedagoginen malli immersiiivistä virtuaalitodellisuutta hyödyntävään työturvallisuuskoulutukseen:<br>Kouluttajahaastattelut kontekstoinnin tukena | Anu Lehikko, Heli Ruokamo                                                   | 10/11/2022             | AMK- ja ammatillisen koulutuksen tutkimuspäivät                  |
| Blogi-kirjoitus                           | Virtuaalitodellisuudessa voi oppia aktiivisesti, kunhan pedagogiikka on kunnossa                                                                  | Mikko Nykänen                                                               | 16/03/2023             | TTL:n blogi                                                      |
| Vertaisarvioitu kirjan luku               | Developing a Pedagogical Model for Immersive Virtual Reality Safety Training: A Discussion Script to Support Learning Transfer                    | Anu Lehikko, Mikko Nykänen, Heli Ruokamo                                    | 31/3/2023              | Association for the Advancement of Computing in Education (AACE) |
| Kansainvälinen konferenssiesitys (poster) | A Pedagogical Model for Immersive Virtual Reality Safety Training: Mixed Methods Research                                                         | Anu Lehikko, Heli Ruokamo, Mikko Nykänen, Kristian Lukander, Maria Tiikkaja | 16/4/2023              | American Educational Research Association (AERA)                 |
| Kansainvälinen konferenssiesitys          | The Effect of Immersive Virtual Reality Interactivity on the Perceived Learning Affordances and the Learners' Cognitive Loads in Safety Training  | Anu Lehikko, Mikko Nykänen                                                  | 27/9/2023              | MEC 2023 Conference                                              |
| Tutkimusartikkeli: IVR tarjoumat          | Interactivity, Affordances and Learning Outcomes in Immersive Virtual Reality Safety Training: A Mixed Methods Study (käsikirjoitus)              | Anu Lehikko, Mikko Nykänen, Kristian Lukander, Jose Uusitalo, Heli Ruokamo  | submittaus: 31/10/2023 | Computers & Education – An international Journal                 |
| Tutkimusartikkeli: Oppimistulokset        | The efficacy of an occupational safety training based on immersive virtual reality: A mixed                                                       | Kristian Lukander, Mikko Nykänen, Anu Lehikko, Heli Ruokamo, Maria Tiikkaja | submittaus: 31/10/2023 | Safety Science                                                   |

|                                                                     |                                                                                                |                                                                                                                                       |            |                                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|
|                                                                     | methods intervention study (käsikirjoitus)                                                     |                                                                                                                                       |            |                                              |
| Hankkeessa toteutetut VR-harjoitukset tarjotaan vapaaseen käyttöön. |                                                                                                |                                                                                                                                       | 30/9/2023  | Osana Työterveyslaitoksen Virtuario-palvelua |
| Kansallinen konferenssiesitys                                       | Kokemuksia IVR-harjoituksia hyödyntävistä työturvallisuuskoulutuksista Fortum Power & Heatissa | Anu Lehikko, Mikko Nykänen, Joel Ronimus, Heli Ruokamo                                                                                | 21/04/2023 | ITK 2023 foorumiesitys                       |
| Loppuraportti                                                       | Työturvallisuusoppimisen immersiiivisessä virtuaalitodellisuudessa – SLIVeR                    | Kristian Lukander, Eero Lantto, Anu Lehikko, Mikko Nykänen, Heli Ruokamo, Elias Salonen, Frans Simpura, Maria Tiikkaja, Jose Uusitalo | 28/9/2023  | Tietoa työstä-julkaisusarja                  |