

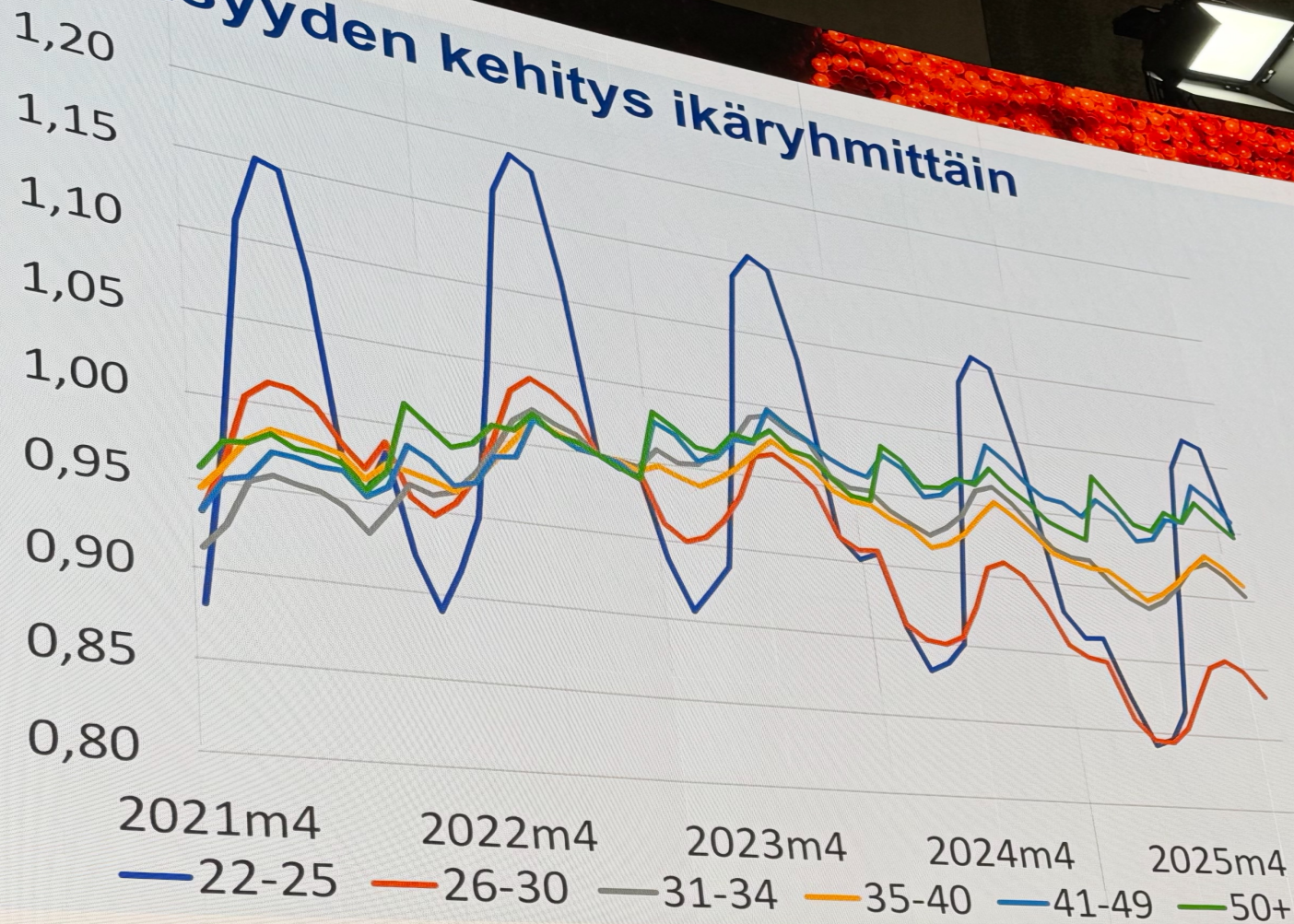
- Tekoälyn käyttö
- Gradun jättäminen
- Tutkimusbyrokratia
- Teoria esittelyt
- ...?

Jättämällä valmistumispyynnön viimeistään 31.5.2026 opiskelija voi varmistua siitä, että tutkintotodistus myönnetään kesäkuun aikana.

<https://opiskelijanopas.tuni.fi/fi/tampereen-yliopisto/valmistuminen-0/valmistumisen-vaiheet/valmistumisen-aikataulut>

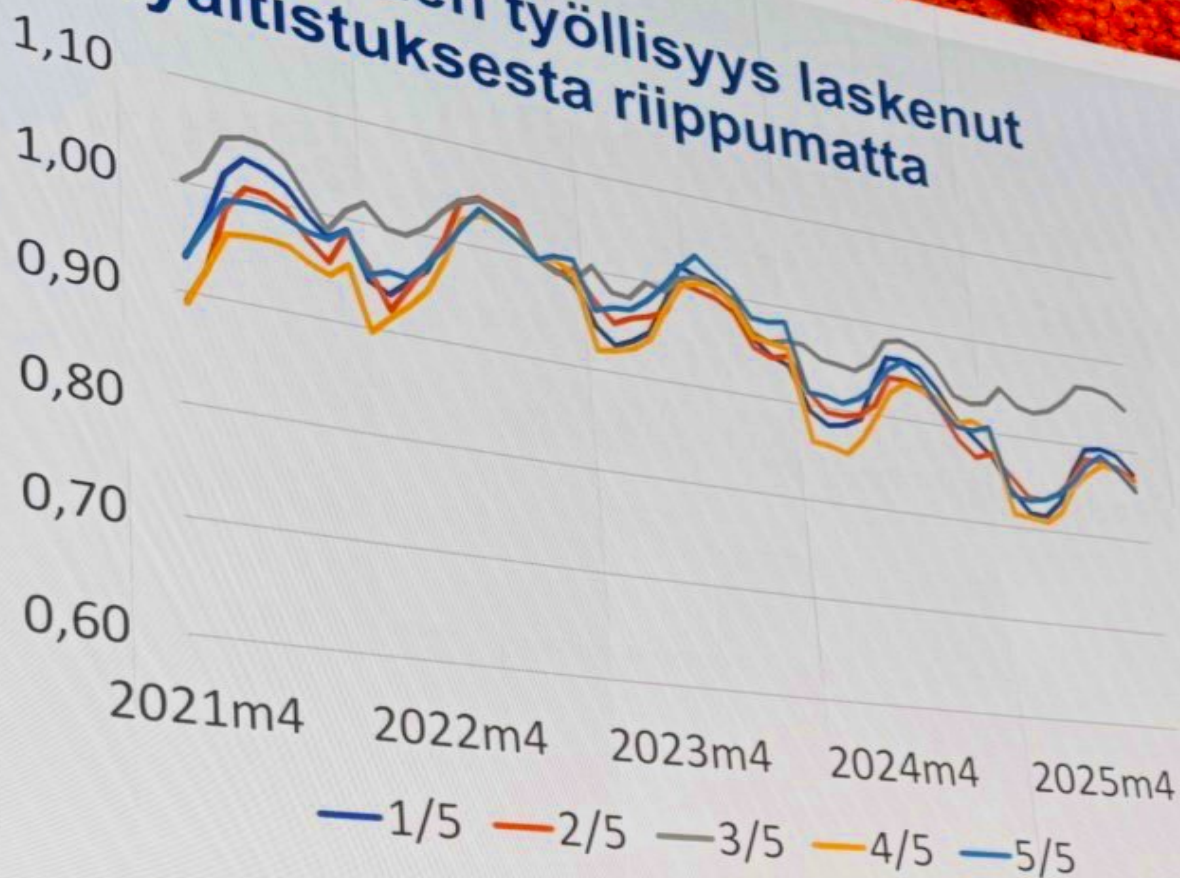


Työllisyyden kehitys ikäryhmittäin



26-30-vuotiaiden työllisyys laskenut tekoälyaltistuksesta riippumatta

ETLA



- Tampereen yliopistossa tekoälysovellusten käyttö on lähtökohtaisesti sallittua oppimisen tukena ja oppimistehtävien tekemisessä.
 - Tutkijan tulee olla kriittinen ja tietoinen mahdollisista tekoälyn tuotoksiin liittyvistä vääristymistä eli vinoumista (engl. bias).
 - Tekoälyn käytöstä tulee lähtökohtaisesti kertoa avoimesti, erityisesti jos tekoälyä käytetään merkittävässä määrin.
 - Tutkijan on arvioitava kriittisesti, mitä materiaalia tekoälytyökaluihin voi syöttää.
 - Tutkijan tulee kunnioittaa muiden tekijyyttä, viitata muiden tuotoksiin asianmukaisesti ja kunnioittaa immateriaalioikeuksia.
 - Lainsäädäntöä on noudatettava myös tekoälyä hyödynnettäessä.

Hyvä apuväline mutta...

(Chat GPT, Copilot)

- Saattaa keksiä lähteitä tai tarjota yleisiä lähteitä spesifiin asiaan – kaikki kannattaa tarkastaa
- Tarjoaa toisen tieteenalan lähteitä, jotka ovat periaatteessa hyviä mutta eivät sitten kuitenkaan
- Jos ei tiedä jotain, heittää joka tapauksessa vastauksen
- On ajoittain ylipositiivinen
- Ylikorostaa vanhoja lähteitä, sanoi Henri Pirkkalainen
- ...

Paljon käytössä

- Scopus AI (Andor)
- Copilot
- Chat GPT



TEKOÄLYN KÄYTTÖ OPINNÄYTTEESSÄ

Opinnäytteessäni on käytetty tekoälysovelluksia:

- ☐ Ei
- ☐ Kyllä

Ilmoitukseni mukaan olen käyttänyt opinnäytteessäni tutkielmaprosessin aikana seuraavia tekoälysovelluksia:

Tekoälysovellusten nimet ja versiot: [Listaa tähän kaikki tekoälysovellukset ja niiden versiot, joita olet käyttänyt tutkielmaprosessin aikana.]

Käyttötarkoitus: [Kuvaa tähän yksityiskohtaisesti, mihin tarkoitukseen ja miten tekoälyä on sovellettu opinnäytteeseen tutkielmaprosessin aikana.]

Osiot, joissa tekoälyä on käytetty: [Luettele tähän kaikki opinnäytteen vaiheet ja osiot, joissa tekoälyä on tutkielmaprosessin aikana käytetty.]

Olen tietoinen siitä, että olen täysin vastuussa koko opinnäytteeni sisällöstä, mukaan lukien osat, joissa on hyödynnetty tekoälyä, ja hyväksyn vastuun mahdollisista eettisten ohjeiden rikkomuksista.

Tekoälysovellusten nimi ja versio:
Microsoft Copilot ja OpenAI ChatGPT

Käyttötarkoitus: Tekoälyä on hyödynnetty tutkimuksen suunnitteluvaiheessa ideoinnin tukena ja rakenteen hahmottelussa. Tekoäly on toiminut osin apuvälineenä lähteiden etsimisessä ja tutkimusaiheeseen liittyvien näkökulmien ja tekstien jäsentämisessä. Tämän lisäksi tekoälyä on hyödynnetty osin kielen ja ilmaisujen tarkistamisessa. Tekoälyn rooli on ollut avustava ja kirjoitusprosessia tukeva.

Osiot, joissa tekoälyä on käytetty: 1–6

Tekoälysovellusten nimi ja versio: Chat GPT 4.0

Käyttötarkoitus:

Olen käyttänyt tekoälyä aineiston analyysin muun muassa luokittelussa ja ilmiöiden tarkentamisessa. Pyysin tekoälyä lyhentämään haastatteluaineiston sitaatteja, nimeämään niihin kuuluvan ilmiön ja määrittämään kullekin sopivan kompetenssin. Sain tekoälyltä ideoita luokittelun jalostamiseen, mutta lopullisten sitaattien, ilmiöiden ja kompetenssien luokittelun tein itse.

Haastattelukysymykset olin aluksi johtanut teoriasta ja hyödynsin tekoälyä näiden kysymysten syventämisessä. Hyödynsin Chat GPT:tä lähteiden etsimiseen taustatietojeni avulla, tutkimusartikkelien pääkohtien kertomisessa ja artikkelien suomennoksessa. Tutkimusartikkelien etsiminen onnistui tekoälyltä vaihtelevasti, joten suurimman osan tutkimusartikkeleista löysin itse.

Hyödynsin tekoälyä oikeinkirjoituksen apuna, kielioppivirheiden tarkistuksessa sekä akateemisten käsitteiden käyttämisessä. Pyysin korjaamaan valmiiksi kirjoittamaani tekstiä akateemisemmaksi.

Tekoälyn tuottamia tuloksia tarkastelin kriittisesti enkä suoraan kopioinut tekoälyn tuottamaa tekstiä, vaan käytin tekoälyn tuotoksia tekstini inspiraationa sekä korjaamisen apuvälineenä. Tekoälyn ja oman kriittisen pohdintani kautta sain tekstiäni jalostettua soljuvasti eteenpäin.

Osiot, joissa tekoälyä on käytetty:

Haastatteluaineiston klusterointi, lähteiden etsiminen, tutkimusartikkelien suomentaminen, kielenhuolto.

Osiota, joiden kirjoittamisessa olen hyödyntänyt tekoälyä: 2. Ilmastopolitiikan kokonaisuus, 3. Kuntien muodostamat yhteistyörakenteet, 4. Kompetenssiteoria ja 6. Kuntien ilmastoyhteistyön kompetenssit.

Tekoälysovellusten nimi ja versio: OpenAI ChatGPT ja Microsoft Copilot

Käyttötarkoitus:

Tekoälyä on käytetty tutkielman alkuvaiheessa apuna aiheen ideoinnissa ja tutkimus- ja haastattelukysymysten muotoilussa. Lisäksi tekoälyä on käytetty tekstin jäsentämisen sekä kieliasun tarkastamisen tukena. Tekoälyä hyödynnettiin myös analyysivaiheessa vaihtoehtoisten tulkintojen ja luokittelutapojen hahmottamiseen. Lisäksi tekoälyä käytettiin apuvälineenä aineiston litterointivaiheessa, kun Teamsin tuottamaa transkriptio -tekstiä täytyi paikoittain muokata. Tekoälyä on erityisesti hyödynnetty omien näkökulmien laajentamisen sekä vaihtoehtoisten lähestymistapojen pohtimisen tukena tutkimusprosessin aikana. Tekoälyn tuottamia tekstejä ei sisällytetty suoraan työhön, vaan niitä käytettiin keskustelunomaisesti oman ajattelun kehittämisen välineenä.

Osiot, joissa tekoälyä on käytetty: Luvut 1–6

Ilmoitukseni mukaan olen käyttänyt opinnäytteessäni tutkielmanprosessin aikana seuraavia tekoälysovelluksia: ChatGPT 4o

Käyttötarkoitus:

Tekoälyä on käytetty tutkimusprosessin alkuvaiheessa aiheen ideointiin ja tutkielman rakenteen luonnosteluun. Se tarjosi ehdotuksia tutkimuskysymysten muotoiluun ja sisällön jäsentelyyn. Tekoälyä on käytetty tekstin sujuvoittamiseen, akateemisen sävyn vahvistamiseen sekä kieliopillisten virheiden tarkistamiseen. Tekoälyn ehdotukset arvioitiin kriittisesti ennen niiden hyödyntämistä. Tekoälyä on käytetty apuna englanninkielisten lähteiden sisällön ymmärtämisessä ja kääntämisessä suomeksi. Tekoäly toimi tukivälineenä käännösten tarkistuksessa, mutta käännökset on arvioitu ja muokattu itse ennen käyttöä. Julkisesti saatavilla olevan aineiston analysoinnissa tekoälyltä pyydettiin ehdotuksia luokitteluun, ilmiöiden nimeämiseen ja analyysikategorioiden täsmentämiseen. Kaikki luokittelut, tulkinnot ja päätelmät on tehty lopulta itsenäisen arvioinnin perusteella.

Osiot, joissa tekoälyä on käytetty: Tiivistelmä, kappaleet 1,2,3,4 ja 5

Viimeiset vaiheet

- Valmiiksi koettu teksti Markulle
 - Vihreä valo
- Turnitinin virallinen tarkastus
 - Vihreä valo
- Jättö viralliseen tarkastukseen (3 viikkoa)
 - Ohjeet hallintotieteiden gradualueella

Muuta

- Tutkimusluvut tilanteen mukaan (ks. intra)
- Suostumuslomake tai tallennettu suostumus haastattelussa
- <https://intra.tuni.fi/fi/tietosuoja/tietosuoja-sopimuksissa/tietosuojailmoitusten-mallipohjat>

Teorian esittely

- 10-30 sivua tekstiä + PP (tai vastaava)
- 30 min aikaa (15+15, noin)
- Keskeisten käsitteiden määrittely
- Teoreettinen konteksti ja analyyttiset käsitteet
- Gradun teorialuku saa hahmonsa tai valmistuu

Muuta?