

# Synkkä tie ikuiseen elämään: Machiavellismi ennustaa mind upload -teknologioiden hyväksymistä



Transhumanistisen filosofian mukaan nykyihminen ei edusta lajimme evolutiivisen kehityksen päätepistettä, koska ihmiset voivat parannella itseään koulutuksen, politiikan ja teknologian keinoin. Transhumanistisen filosofian yksi suurimpia haaveita on ihmisaivojen täydellinen kopioiminen ja siirtäminen teknologialle alustalle, eli niin sanottu mielen lataaminen (mind upload).

Monet tutkijat ovat olleet huolestuneita siitä, minkälaisiin tarkoituksiin näitä teknologioita voitaisiin hyödyntää sekä siitä, millaisia ihmisiä tämänkaltaiset teknologiat vetävät puoleensa. Kiinnostaako mielen lataaminen erityisesti vaikkapa antisosiaalisia, narsistisia tai psykopaattisia henkilöitä?

Tutkimuksessamme saimme selville, että Machiavellismi, eli laskelmoiva oman edun tavoittelu sekä manipulatiivisuus oli vahvasti yhteydessä mind upload -teknologioiden hyväksymiseen. Utilitaristinen moraalinen orientaatio näytti myös olevan yhteydessä tähän ja osittain (mutta ei kokonaan) selitti edellä kuvattua yhteyttä Machiavellismin ja mind upload -teknologioiden hyväksymisen välillä.

Tekoälyn turvallisuuteen liittyvät eettiset kysymykset ovat relevantteja teknologian kehittyessä nopeasti. Tässä tutkimuksessa tutkimme empiirisesti yhtä tällaista eettistä kysymystä ja löysimme yhteyden Dark Triad piirteiden, erityisesti Machiavellismin ja mind upload teknologioiden hyväksymisen välillä. Toisin sanoen riski, että sydämettömät, itsekkäät yksilöt voisivat käyttää tällaisia teknologioita hyväkseen on olemassa. Tutkimuksemme on esimerkki siitä, miten moraalinen ja persoonallisuuspsykologia voivat antaa panoksensa tekoälyn kehittämiseen liittyvään eettiseen keskusteluun ja auttaa välttämään tekoälyn kehittämiseen liittyviä riskejä.



*Mind upload -teknologioiden hyväksyminen on yhteydessä ainakin yhteen Dark Triadin piirteeseen, Machiavellismiin. Myös utilitaristinen moraalinen orientaatio on yhteydessä tähän (ja osittain selittää yhteyden kahden ensin mainitun välillä). Psykopatia ei ole suoraan yhteydessä mind upload -teknologioiden hyväksymiseen, vaan epäsuorasti Machiavellismin kautta.*

## Artikkeli:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0191886921001069#f0005>

## Lisätiedot:

Michael Laakasuo

Kognitiotieteen dosentti

Digitaalisten ihmistieteiden osasto

[michael.laakasuo@helsinki.fi](mailto:michael.laakasuo@helsinki.fi)

<https://doi.org/10.1007/s12369-020-00738-6>

# The dark path to eternal life: Machiavellianism predicts approval of mind upload technology



According to transhumanist philosophy, contemporary humans are not the end-state of evolution. Humans can in fact enhance their current capabilities by all technological, political, and educational means. Mind upload, making a digital copy of one's brain, is a part of the transhumanistic dream of eternal life. However, AI safety research has alerted to one major risk; that mind upload technology could appeal primarily to callous and selfish individuals who then abuse this technology for their personal gain.

Our study revealed that Machiavellianism, (callousness and manipulateness), but not psychopathy, was associated with favorable views about mind upload, both directly and indirectly through utilitarian moral attitudes. These results therefore substantiate the concerns voiced by researchers—namely, that mind upload technology could be adopted disproportionately by individuals with an antisocial personality.

There are numerous predictions about the ethical risks that future technologies may engender. In our present study, we empirically substantiated one such concern articulated by several scholars working at the interface between ethics and artificial intelligence: we find that Dark Triad traits, and Machiavellianism in particular, are positively associated with the moral approval of mind upload technology. In other words, the risk that callous, selfish individuals will exploit future AGI developments for their personal gain may be non-trivial on the basis of our present evidence. Finally, on a broader note, our study illustrates how research in applied moral and personality psychology can help in the effort to identify, and hopefully forestall, various ethical risks that may ensue from rapid technological developments.



*The approval of mind upload technologies is connected to at least one of the Dark Triad traits - Machiavellianism. Also, utilitarian moral attitudes are connected to the approval of mind upload technologies (and partially explain the association between the former two). Psychopathy is not directly connected to the approval of mind upload technologies but through Machiavellianism.*

## Article:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0191886921001069#f0005>

## Further information:

Michael Laakasuo

Postdoctoral researcher

Docent in cognitive science

Department of Digital Humanities

michael.laakasuo@helsinki.fi

<https://doi.org/10.1007/s12369-020-00738-6>