

Tekoäly, ihminen ja yhteiskunta

.....
Filosofisia näkökulmia
.....

Toimittanut
Panu Raatikainen



Gaudeamus



Copyright © 2021 Tekijät & Gaudeamus

Gaudeamus
www.gaudeamus.fi

Kansi: Ville Karppanen

Kannen kuvälähde: Istock

KL: 11, 61, 30 • UDK: 1, 004

ISBN 978-952-345-115-5

Painopaikka: Tallinna Raamatutrükikoja OÜ, Tallinna 2021

Sisällys

Tekoöly, ihminen ja yhteiskunta – johdatusta teemaan	7
Panu Raatikainen	
Tekoölyn varhaishistoriaa: laskevia koneita ja spirituaalisia automaatteja	21
Markku Roinila	
Miksi pitäisi miettiä, voiko kone ajatella?	39
Renne Pesonen	
Voiko tietokone todella ajatella – filosofisia ajatuskokeita	69
Panu Raatikainen	
Onko mahdollista rakentaa keinotekoinen mieli?	87
Pii Telakivi & Valtteri Arstila	
Representaatiot ja vahvistusoppimisalgoritmit	103
Anna-Mari Rusanen, Otto Lappi, Jami Pekkanen & Jesse Kuokkanen	
Syväoppimisen filosofiaa	117
Ilkka Niiniluoto	
Osaammeko rakentaa moraalisia toimijoita?	131
Antti Kauppinen	

Moraalinen toimijuus ja ihmiskeskeisyyden dilemma tekoälyn maailmassa	157
Aku Visala	
Mustan laatikon ongelma ja oikeus selityksen saamiseen	181
Arto Laitinen	
Kone juridisena henkilönä	197
Visa Kurki	
Koneoppimisalgoritmit mahdollistavat jo ihmisen parantelun	217
Polaris Koi & Olli I. Heimo	
Tekoäly talouden, tieteen ja politiikan risteyskohdassa: humanoidirobotti Sophian mediaspektaakkeli	235
Jaana Parviainen	
Viitteet ja lähteet	259
Tekijät	298