

OPPIMISEN TULEVAISUUS

TOIMITTANEET
HANNU SAVOLAINEN, RISTO VILKKO &
LEENA VÄHÄKYLÄ



Gaudeamus



Teos julkaistaan yhteistyössä Suomen Akatemian kanssa.

Copyright © 2017 Tekijät ja Gaudeamus

Gaudeamus Oy
www.gaudeamus.fi

Kansi: Maria Manner

KL: 38

UDK: 37

ISBN 978-952-495-448-8

Painopaikka: Printon Trükikoda, Tallinna 2017

Sisällys

Johdanto	7
1 DIGITALISAATIO	15
Digitaalisen oppimateriaalin mahdollisuudet <i>(Mirjamaija Mikkilä-Erdmann)</i>	17
Virtuaalinen tutkimusmatka luonnontieteelliseen osaamiseen <i>(Marja Vauras, Marko Telenius, Tuike Iiskala,</i> <i>Eija Yli-Panula, Tarja Pietarinen & Riitta Kinnunen)</i>	27
Oppimispelihahmon elämää arviointimaailmassa <i>(Kristian Kiili)</i>	39
2 OPPIMISVAIKEUDET	55
Kielenoppiminen vauhtiin puheteknologian avulla <i>(Sari Ylinen & Mikko Kurimo)</i>	57
ReadAll-peli – digitaalinen apu lukutaidon varhaiskehityksen tukemiseen ja arviointiin <i>(Lea Nieminen, Jarkko Hautala, Riikka Heikkilä, Vesa Rantanen,</i> <i>Juha-Matti Latvala & Ulla Richardson)</i>	70
Nettilukemisen haasteet <i>(Paavo H. T. Leppänen, Carita Kiili, Jarkko Hautala,</i> <i>Laura Kanninen, Mikko Aro, Otto Loberg & Kaisa Lohvansuu)</i>	80

3	YHTEISKUNNALLISET HAASTEET	91
	Maahanmuuttajien kouluhyvinvointi	
	<i>(Katariina Salmela-Aro)</i>	93
	Oppiminen tuottavissa yhteiskunnallisissa liikkeissä	
	<i>(Yrjö Engeström, Kukka Ranta, Juhana Rantavuori & Mikael Brunila)</i> ..	106
	Arktisten kaupunkien kestävyys ja oppimisen haasteet	
	<i>(Stephanie Hitztaler & Veli-Pekka Tynkkynen)</i>	123
	Loppusanat	
	<i>(Hannu Savolainen)</i>	133
	Lisälukemistoa	141
	Kirjoittajat.....	147