

# PUBLICATIONS

*Panu Raatikainen*

## A. PEER-REVIEWED SCIENTIFIC ARTICLES

### A.1. JOURNAL ARTICLE (REFEREED), ORIGINAL RESEARCH

a.) *International refereed journals*

1. Panu Raatikainen (2015) “Neo-logicism and its logic”, *History and Philosophy of Logic* (forthcoming).
2. Panu Raatikainen (2014) “Chalmers’ blueprint of the world”, *International Journal of Philosophical Studies* Vol 22, 113-128.
3. Panu Raatikainen (2013) “What was analytic philosophy?”, *Journal for the History of Analytical Philosophy* Vol 2, No 2, 11-27.
4. Panu Raatikainen (2013) “Intuitionistic logic and its philosophy”, *Al-Mukhatabat. A Trilingual Journal For Logic, Epistemology and Analytical Philosophy*, Issue 6: April 2013, 114-127.
5. Panu Raatikainen (2012) “Ramsification and inductive inference”, *Synthese* 187, 569-577.
6. Panu Raatikainen (2011) “On Carnap sentences”, *Analysis* 71, 245-246.
7. Panu Raatikainen (2010) “Causation, exclusion, and the special sciences”, *Erkenntnis* 73, 349-363.
8. Panu Raatikainen (2010) “The semantic realism/anti-Realism dispute and knowledge of meanings”, *The Baltic International Yearbook of Cognition, Logic and Communication* Vol. 5, October 2010, 1-13.
9. Panu Raatikainen (2008) “On the rules of inference and the meanings of logical constants”, *Analysis* 68, 282-287.
10. Panu Raatikainen (2007) “Review of ‘Gödel’s Theorem: An Incomplete Guide to Its Use and Abuse’ (by Torkel Franzén)”, *Notices of the American Mathematical Society*, Vol. 54, No 3, 380-383.
11. Panu Raatikainen (2006) “Against causal descriptivism”, *Mind and Society* Vol. 5, No 1, 78-84.
12. Panu Raatikainen (2005) “On how to avoid the indeterminacy of translation?”, *The Southern Journal of Philosophy* 43, 395-414.
13. Panu Raatikainen (2005) “On Horwich’s way out”, *Analysis* 65, 343-346.
14. Panu Raatikainen (2005) “Truth and proof – a comment on Redhead”, *The British Journal for the Philosophy of Science* 56, 611-613.

15. Panu Raatikainen (2005) "On the philosophical relevance of Gödel's incompleteness theorems", *Revue Internationale de Philosophie* 59(2005):4, 513-534.
16. Panu Raatikainen (2004) "Conceptions of truth in intuitionism", *History and Philosophy of Logic* 25, 131-145.
17. Panu Raatikainen (2003) "Is Quine a verificationist?", *The Southern Journal of Philosophy* Vol. XLI, 399-409.
18. Panu Raatikainen (2003) "Hilbert's program revisited", *Synthese* 137, 157-177.
19. Panu Raatikainen (2003) "Some strongly undecidable natural arithmetical problems, with an application to intuitionistic theories", *Journal of Symbolic Logic* 68, 262-266.
20. Panu Raatikainen (2003) "More on Putnam and Tarski", *Synthese* 135, 37-47.
21. Panu Raatikainen (2002) "Deflationism and Gödel's theorem – a comment on Gauker", *Analysis* 62.1., 85-87.
22. Panu Raatikainen (2002) "McCall's Gödelian argument is invalid", *Facta Philosophica* Vol. 4, No 1, 167-169.
23. Panu Raatikainen (2001) "Putnam, languages and worlds", *Dialectica* Vol. 55, No 1, 61-69.
24. Panu Raatikainen (2001) "Review of 'The Unknowble' and 'Exploring Randomness' (by G. Chaitin)", *Notices of the American Mathematical Society*, Volume 48, Number 9, 992-996.
25. Panu Raatikainen (2000) "Algorithmic information theory and undecidability", *Synthese* 123, 217-225.
26. Panu Raatikainen (2000) "The concept of truth in a finite universe", *Journal of Philosophical Logic* 29, 617-633.
27. Panu Raatikainen (1998) "On interpreting Chaitin's incompleteness theorem", *Journal of Philosophical Logic* 27, 269-586.
28. Panu Raatikainen (1997) "The problem of the simplest Diophantine representation", *Nordic Journal of Philosophical Logic*, Vol. 2, No. 2, December 1997, 47-54.

*b.) Domestic refereed journals*

29. Panu Raatikainen (2015) "Selittäminen ja ymmärtäminen ihmistieteissä", *Kasvatus* (forthcoming). [Explanation and understanding in the social sciences', in Finnish]
30. Panu Raatikainen (2014) "Looginen positivismi, Wienin piiri ja Moritz Schlick", *Niin & Näin* 1/2014, 31-34. ['Logical positivism, the Vienna Circle and Moritz Schlick', in Finnish]
31. Panu Raatikainen (2011) "Teon teoria ja historiallinen selittäminen", *Tiede & Edistys* 4/2011, 291-300. ['Theory of action and historical explanation', in Finnish]

32. Panu Raatikainen (2009) ”Filosofiset teorit viittaamisesta – mikä oli kysymys?”, *Ajatus* 66, 127-139. [’The philosophical theories of reference – what was the question’, in Finnish]
33. Panu Raatikainen (2007) ”Reduktionismi, alaspäinen kausaatio ja emergenssi”, *Tiede & Edistys* 4/2007, 284-296. [’Reductionism, downward causation, and emergence’, in Finnish.]
34. Panu Raatikainen (2007) ”Kuvitelmat ja moraalinen vastuu”, *Niin & Näin* 14 (2007): 3, 42-45. [’Fictions and moral responsibility’, in Finnish.]
35. Panu Raatikainen (2007) ”Evoluutiopsykologia ja sen ongelmat”, *Tiede & Edistys* 1/2007, 1-15. [’Evolutionary psychology and its problems’, in Finnish.]
36. Panu Raatikainen (2005) ”Formalismin rajat”, *Niin & Näin* 2/05, 29-35. [’Limits of formalism’, in Finnish.]
37. Ahti Pietarinen, Panu Raatikainen ja Risto Vilkkö (2005) ”Logiikan virta – Leila Haaparannan ja Gabriel Sandun Haastattelu”, *Niin & Näin* 2/05, 16-23. [’The stream of logic’, an interview, in Finnish]
38. Panu Raatikainen (2003) ”Tiede yhteiskunnassa”, *Tiede & Edistys* 1/03, 77-79. (’Science in Society’, in Finnish.)
39. Panu Raatikainen (2001) ”Subjekttiivisten kokemusten todellisuudesta”, *Niin&Näin* 1/2001, 38-40. [’On the reality of subjective experiences’, in Finnish]
40. Panu Raatikainen (2001) ”Mitä oli analyttinen filosofia?”, *Ajatus* 58, 189-217. [’What was analytic philosophy?’, in Finnish.]
41. Panu Raatikainen (2000) ”Michael Dummett – ymmärtämisen ja logiikan filosofi”, *Niin&Näin* 1/2000, 3. [’Michael Dummett – a philosopher of understanding and logic’, in Finnish.]
42. Panu Raatikainen (1999) ”Logiikka, matematiikan perusteet ja ohjelmointi”, *Ajatus* 56, 251-254. [’Logic, the foundations of mathematics and programming’, in Finnish.]

## A.2. BOOK SECTION, CHAPTERS IN RESEARCH BOOKS

### a.) *International refereed books*

43. Panu Raatikainen (2014) ”Realism: metaphysical, semantic, and scientific”, in K. Westphal (ed.) *Realism, Science & Pragmatism*, Routledge, New York & London, 139-158.
44. Panu Raatikainen (2013) ”Can the mental be causally efficacious?”, K. Talmont-Kaminski & M. Milkowski (eds.) *Regarding Mind, Naturally. Naturalist Approaches to the Sciences of the Mental*. Cambridge Scholars Publisher, 138-166.

45. Panu Raatikainen (2008) "Truth, meaning and translation", in D. Patterson (ed.) *New Essays on Tarski and Philosophy*, Oxford University Press, Oxford, 247-262.
46. Panu Raatikainen (2007) "Truth, correspondence, models, and Tarski", in S. Pihlström et al. (eds.) *Approaching Truth*, College Press, London, 99-112.
47. Panu Raatikainen (2006) "Problems of deflationism", in Tuomo Aho & Ahti Pietarinen (eds.), *Truth and Games in Logic and Language*, Acta Philosophica Fennica Vol. 78, Societas Philosophica Fennica, Helsinki, 175-85.

b.) *Domestic refereed books*

48. Panu Raatikainen (2013) "Analyttisen filosofian 'kova linja'", in Joose Järvenkylä & Ilmari Kortelainen (eds.) *Tavallisen kielen filosofia*, Gaudeamus, Helsinki, 178-202 ['The hard line of analytic philosophy', in Finnish].
49. Panu Raatikainen (2013) "Arhinmäki ei ollut täälläkään!", in Heidi Kurvinen (ed.) *Journalismikritiikin vuosikirja 2013*, 73-78 ['Arhinmäki wasn't here either', in Finnish].
50. Panu Raatikainen (2012) "Filosofia", in Vesa Heikkinen et al. (eds.) *Genreanalyysi: tekstilajitutkimuksen käsikirja*. Gaudeamus, Helsinki, 479-491 ['Philosophy', in Finnish].
51. Panu Raatikainen (2010) "Se paha naturalismi", in H. Rydenfelt & H. Kovalainen & (eds.) *Mitä on filosofia?*, Gaudeamus, Helsinki, 160-173. ['That bad naturalism', in Finnish].
52. Panu Raatikainen (2007) "Logiikka ja ajattelun rajat", K. Raivio et al (eds.) *Rajalla*, Gaudeamus, Helsinki, 57-67. ['Logic and the limits of thought', in Finnish]
53. Panu Raatikainen (2006) "Voiko ihmistiede olla arvovapaata?", J. Hallamaa et al. (eds.) *Etiikkaa ihmistieteilijöille*, SKS, Helsinki, 93-107. ['Can humanities be value-free?', in Finnish].
54. Panu Raatikainen (2006) "Onko reikä olemassa?", in: Janne Hiipakka & Anssi Korhonen (eds.) *Eripituisia esseitä S. Albert Kivisen 70-vuotispäivän kunniaksi*, Philosophical Studies from the University of Helsinki, Helsinki, 127-133. ['Does the hole exist?', in Finnish]
55. Panu Raatikainen (2005) "Ihmistieteet – tiedettä vai tulkintaa?", in: Anneli Meurman-Solin & Ilkka Pyysiäinen (eds.) *Ihmistieteet tänään*, Gaudeamus, Helsinki, 39-61 ['Humanities – science or interpretation?', in Finnish].
56. Panu Raatikainen (2004) "Tieteen arvovapaus, tutkijan moraalinen vastuu ja tutkimusrahoitus", in: Mervi Friman et al. (eds.) *Ammattikorkeakouluetiikka*, Opetusministeriön julkaisuja 2004: 30, Opetusministeriö, Helsinki, 61-70 ['Value-freedom of science, the moral responsibility of scientist, and research funding', in Finnish].
57. Panu Raatikainen (2004) "Mitä uutta modernissa logiikassa?" in Kaisa Luoma, Erna Oesch & Risto Vilkkö (eds.) *Filosofisia tutkielmia – Philosophical Studies in honorem Leila Haaparanta*, Acta

Philosophica Tamperensia Vol. 4, Tampere University Press, Tampere, 142-149. [‘What was new in modern logic?’, in Finnish]

58. Panu Raatikainen (2003) ”Lumikki ja myrkyymena – Alan Turing 1912-1954” in: T. Kaitaro and M. Roinila (eds.) *Filosofin kuolema*, Summa, Helsinki, 332-338. [‘Snow white and the poisoned apple – Alan Turing 1912-1954’, in Finnish.].
59. Panu Raatikainen (2002) ”Tilaustutkimus ja ulkopuolinen rahoitus”, in: S. Karjalainen et al. (eds.) *Tutkijan eettiset valinnat*, Gaudeamus, Helsinki, 316-328. [‘Commissioned research and external funding’, in Finnish]
60. Panu Raatikainen (1998) “Complexity and information – a critical evaluation of algorithmic information theory”, *Reports from the Department of Philosophy, University of Helsinki*, No 2/1998.
61. Panu Raatikainen (1997) “Ajattelu, kieli ja merkitys – näkökulmia nykyajan filosofian avaintemoihin”, in: Panu Raatikainen (ed.) *Ajattelu, Kieli, Merkitys – Analyttisen filosofian avainkirjoituksia*, Gaudeamus, Helsinki, 1-40. [‘Thought, language and meaning – perspectives to some key themes in the contemporary philosophy’, in Finnish.]
62. Panu Raatikainen (1996) “Merkityksen muutos tieteellisissä vallankumouksissa”, in: I.A. Kiesepää, S. Pihlström and P. Raatikainen (eds.) *Tieto, totuus ja todellisuus*, Gaudeamus, Helsinki, 185-193. [‘Meaning variance in the scientific revolutions’, in Finnish].

### A.3. CONFERENCE PROCEEDINGS

#### a.) *International conference proceedings*

63. Panu Raatikainen (2012) “Philosophical issues in meaning and translation”, Anneli Aejmelaeus and Päivi Pahta (eds.), *Translation – Interpretation – Meaning*. COLLeGIUM: Studies Across Disciplines in the Humanities and Social Sciences, the Helsinki Collegium for Advanced Studies, Vol. 7, 157-167.
64. Panu Raatikainen (2008) “The return of reductive physicalism“, in A. Hieke & H. Leitgeb (eds.) *Reduction and Elimination in Philosophy and Sciences*. Papers of the 31st International Wittgenstein Symposium. Austrian Ludwig Wittgenstein Society, Kirchberg am Wechsel, 268-270.
65. Panu Raatikainen (2008) “‘Mirage realism’ or ‘positivism in naturalism’s clothing’?”, in Tim de Mey and Markku Keinänen (eds.) *Problems from Armstrong*, Acta Philosophica Fennica Vol. 84, Societas Philosophica Fennica, Helsinki, 63-70.
66. Panu Raatikainen (2006) “The scope and limits of value-freedom in science”, in H. Koskinen et al. (eds.) *Science – A Challenge to Philosophy?*, the Scandinavian University Studies in the Humanities and Social Sciences series. Peter Lang GmbH, Frankfurt am Main, 323-331.

#### b.) *Domestic conference proceedings*

67. Panu Raatikainen (2012) ”Selittäminen ja ymmärtäminen. Nyt!”, in V. Viljanen et al. (eds.) *Ymmärrys*. Reports from the Department of Philosophy, University of Turku, Vol. 25, 166-173. [‘Explanation and Understanding. Now!’, in Finnish]

68. Panu Raatikainen (2012) ”Putnam, kielet ja maailmat”, in J. Kotkavirta et al. (eds.) *Maaailma*, SoPhi, Jyväskylä, 82-88. [’Putnam, languages, and worlds’, in Finnish.]
69. Panu Raatikainen (2010) ”Merkitys, totuus ja oikeuttaminen”, K. Klockars, I. Niiniluoto & K. Rolin (eds.) *Oikeus*, Philosophical Studies from the University of Helsinki, 341-353 [’Meaning, truth, and justification’, in Finnish.]
70. Panu Raatikainen (2009) ”Mitä uskomukset ovat?”, A. Pietarinen et al. (eds.) *Usko* Filosofian laitos, Helsinki, 163-173. [’What beliefs are?, in Finnish.]
71. Panu Raatikainen (2007) ”Mentaalinen kausaatio”, H. Gylling et al. (eds.) *Syy, Gaudeamus*, Helsinki, 285-296. [’Mental causation’, in Finnish].
72. Panu Raatikainen (2004) ”Merkitys, totuus ja kieltö”, in: Heta Gylling, S. Albert Kivinen & Risto Vilkkö (eds.) *Kielto*, Helsinki University Press, Helsinki, 109-114 [’Meaning, truth and negation’, in Finnish].
73. Panu Raatikainen (2002) ”Tulkinta, ymmärtäminen ja käytäntö”, in: S. Pihlström, K. Rolin and F. Ruokonen (eds.) *Käytäntö*, Yliopistopaino, Helsinki, 236-242. [’Interpretation, understanding, and practice’, in Finnish.]
74. Panu Raatikainen (2000) ”Universaalikieli – avaus sanat”, in: Panu Raatikainen (ed.) *Universaalikieli*, Reports from the Department of Philosophy, University of Helsinki No 3/2000, 5-11. [’Universal language – the opening words’, in Finnish.]
75. Panu Raatikainen (1998) ”Algorithmic information theory and undecidability”, *Human and Artificial Information Processing – Proceedings of STeP’98*, Publications of the Finnish Artificial Intelligence Society, Jyväskylä, 1-10.
76. Panu Raatikainen (1996) ”Klassinen matematiikka ja logiikka” in: C. Gefwert, P. Orponen and J. Seppänen (eds.) *Logiikka, matematiikka ja tietokone – Perusteet: historiaa, filosofiaa ja sovelluksia*, Finnish Artificial Intelligence Society, Espoo, 26-43. [’Classical mathematics and logic’, in Finnish].
77. Panu Raatikainen (1995) ”Laskettavuuden teorian varhaishistoria”, in: L. Haaparanta, E. Hyvönen, J. Seppänen and J. Silvonen (eds.) *Älyn oppihistoria – matka logiikan, psykologian ja tekoälyn juurille*, Finnish Artificial Intelligence Society, Espoo, 198-198. [’The early history of the theory of computability’, in Finnish].
78. Panu Raatikainen (1992) ”Searle on understanding and artificial intelligence”, in: E. Hyvönen, J. Seppänen and M. Syrjänen (eds.), *New Directions in AI – Symposia, Vol. 2*. Publications of the Finnish Artificial Intelligence Society, Espoo, 38-43.

## B. NON-REFEREED SCIENTIFIC ARTICLES

### B.1. NON-REFEREED JOURNAL ARTICLES

79. Panu Raatikainen (2005) ”Vakuuttavaa pohdiskelua tieteen olemuksesta” (Arvosteltu teos: Raimo Lehti: *Tieteen rannalla. Pohdiskeluja. tieteen arvosta ja merkityksestä*, Tähtitieteellinen yhdistys Ursa, 2005). *Tieteessä tapahtuu* 8/2005, 65-67. [a book review, in Finnish].
80. Panu Raatikainen (2003) ”Kansantajuisia tieteenfilosofisia puheenvuoroja (Arvosteltu teos: Ilkka Niiniluoto: *Totuuden rakastaminen. Tieteenfilosofisia esseitä*. Otava, Keuruu, 2003.)”, *Tieteessä tapahtuu* 8/2003, 78-80 [a book review, in Finnish].
81. Panu Raatikainen (2003) ”Tekeekö tieteen kehitys ihmistieteet tarpeettomiksi?”, *Tieteessä tapahtuu* 1/2003, 30-32. [‘Does the progress of science make humanities redundant?’, in Finnish].
82. Panu Raatikainen (2000) ”Onko ihmisestä riippumatonta todellisuutta olemassa?”, *Tieteessä tapahtuu* 5/2000, 35-39. [‘Is there a mind-independent reality?’, in Finnish.]
83. Panu Raatikainen (2000) ”Realismi ei horju – Raatikainen vastaa”, *Tieteessä tapahtuu* 6/2000, 52-53. [‘Realism does not waven – Raatikainen replies’, in Finnish.]
84. Panu Raatikainen (1993) ”Ihmisen asema todellisuudessa”, *Tiedepolitiikka* 1/93, 23-30. [‘The place of human being in reality’, in Finnish.]
85. Panu Raatikainen (1993) ”Mielen arvoitus”, *Tiedepolitiikka* 3/93, 23-30. [‘The mystery of mind’, in Finnish.]
86. Panu Raatikainen (1991) ”Tieteen sosiologian jyrkkä linja”, *Tiedepolitiikka* 3-4/91, 39-46. [‘The strong line of the sociology of science’, in Finnish.]

### B.2. NON-REFEREED BOOK SECTIONS

-

### B.3. NON-REFEREED CONFERENCE PROCEEDINGS

-

## C. SCIENTIFIC BOOKS (MONOGRAPHS)

### C1 BOOKS

87. Panu Raatikainen (2004) *Ihmistieteet ja filosofia*, Gaudeamus, Helsinki. [‘Humanities and Philosophy’, in Finnish.]

### C2 EDITED BOOK, CONFERENCE PROCEEDINGS OR SPECIAL ISSUE OF A JOURNAL

88. Sami Pihlström, Panu Raatikainen and Matti Sintonen (eds.) (2007) *Approaching Truth*, College Press, London.

89. Panu Raatikainen (ed.) (2000) *Universaalikieli*, Reports from the Department of Philosophy, University of Helsinki No 3/2000. [‘Universal Language’, in Finnish.]
90. Panu Raatikainen (ed.) (1997) *Ajattelu, Kieli, Merkitys – Analyttisen filosofian avainkirjoituksia*, Gaudeamus, Helsinki. [‘Thought, Language, Meaning – Key Writings of Analytical Philosophy’, in Finnish.]
91. I.A. Kieseppä, Sami Pihlström and Panu Raatikainen (eds.) (1996) *Tieto, totuus ja todellisuus*, Gaudeamus, Helsinki. [‘Knowledge, Truth and Reality’, in Finnish.]

## **D. PUBLICATIONS INTENDED FOR PROFESSIONAL COMMUNITIES**

### **D.1. ARTICLE IN A TRADE JOURNAL**

-

### **D.2. ARTICLE IN A PROFESSIONAL MANUAL OR GUIDE OR PROFESSIONAL INFORMATION SYSTEM, TEXTBOOK MATERIAL**

92. Panu Raatikainen (2014) “Kielifilosofia”, *Filosofinen verkkosanakirja*, [www.filosofia.fi](http://www.filosofia.fi). [‘Philosophy of language’, in Finnish].
93. Panu Raatikainen (2014) “Looginen positivismi ja Wienin piiri”, *Filosofinen verkkosanakirja*, [www.filosofia.fi](http://www.filosofia.fi). [‘Logical positivism and the Vienna circle’, in Finnish].
94. Panu Raatikainen (2013) “Gödel’s incompleteness theorems”, in Edward Zalta (ed.) *The Stanford Encyclopedia of Philosophy* (Winter 2013 Edition), URL = <<http://plato.stanford.edu/archives/win2013/entries/goedel-incompleteness/>>.
95. Panu Raatikainen (2013) “Classical theory of concepts”, in Hal Pashler (ed.) *The Encyclopedia of the Mind*, SAGE Reference.
96. Panu Raatikainen (2007) “Analyttinen filosofia” *Filosofinen verkkosanakirja*, [www.filosofia.fi](http://www.filosofia.fi). [‘Analytic philosophy’, in Finnish].

### **D.3. PROFESSIONAL CONFERENCE PROCEEDINGS**

-

### **D.4. PUBLISHED DEVELOPMENT OR RESEARCH REPORT OR STUDY**

-

### **D.5. TEXTBOOK, PROFESSIONAL MANUAL OR GUIDE, DICTIONARY**

-

## **E. PUBLICATIONS INTENDED FOR GENERAL PUBLIC**

97. Panu Raatikainen (2013) ”Saako lakia rikkoa?”, *Voima* 9/2013, 32 [’Is it permissible to break the law’, in Finnish].
98. Panu Raatikainen (2012) ”Tätä he lukevat: Ayn Rand”, *Voima* 5/2012, 58-59 [’This is what they read: Ayn Rand’, in Finnish].
99. Panu Raatikainen (2010) ”Matematiikan P=NP-ongelman ratkaisu jäi sittenkin haaveeksi”, *Helsingin Sanomat* 17.8.2010, p. D2. Tiede. [’The solution of the P=NP-problem of mathematics remained a dream’, in Finnish.]
100. Panu Raatikainen (2010) ”Suomalainen filosofia on vahvassa maineessa”, *Helsingin Sanomat* 20.3.2010, p. C13 [’Finnish philosophy has a strong reputation’, in Finnish.]
101. Panu Raatikainen (2006) ”Matematiikan ikuinen epätäydellisyys”; ”Gödelin ryöstöviljelyä” (kommentti); ”Einsteinin ystävä sairasteli” (tausta) , *Helsingin Sanomat* 25.4.2006, p. D2. [’The eternal incompleteness of mathematics’].
102. Panu Raatikainen (2001) ”Kaikkia ongelmia ei voida ratkaista”, *Helsingin Sanomat* 14.7.2001, p. C13. [’All problems are not solvable’, in Finnish.]
103. Panu Raatikainen (2000) ”Kaikki informaatio ei ole tietoa”, *Helsingin Sanomat* 17.4.2000, p. A5. [’Information is not always knowledge’, in Finnish.]

## **F. PUBLIC ARTISTIC AND DESIGN ACTIVITIES**

-

## **G. THESES**

104. Panu Raatikainen (1998) *Complexity, Information and Incompleteness*, doctoral dissertation, Reports from the Department of Philosophy, University of Helsinki, 2/1998.
105. Panu Raatikainen (1994) *Todistusten monimutkaisuudesta* [’On the complexity of proofs’, in Finnish], unpublished master’s thesis.

## **H. PATENTS AND INVENTION DISCLOSURES**

-

## **I. AUDIOVISUAL MATERIAL, ICT SOFTWARE**

-