

Curriculum vitae

Petr Cintula

Ústav informatiky AV ČR, v.v.i.
Pod Vodárenskou věží 271/2
182 07 Praha 8, Česká republika

Rok narození:

Homepage: <http://www.cs.cas.cz/cintula>

Vzdělání a odborná kvalifikace

2013, Privatdozent, Computational Logic, Vienna University of Technology

- Název habilitační práce: *Universal Methods in Mathematical Fuzzy Logic*

2001–2005, Ph.D., Matematické inženýrství, FJFI ČVUT

- Název disertační práce: *From Fuzzy Logic to Fuzzy Mathematics*
- Školitel: prof. RNDr. Petr Hájek, DrSc.

1996–2001, Ing., Softwarové inženýrství, FJFI ČVUT

- Absolvoval s vyznamenáním
- Název diplomové práce: *The $\mathbb{LII}$ and $\mathbb{LII}_{\frac{1}{2}}$ Logics*
- Školitel: prof. RNDr. Petr Hájek, DrSc.

Přehled dosavadních zaměstnání

2001–dosud Ústav informatiky AV ČR, v.v.i.

2013–dosud vedoucí vědecký pracovník

2005–2013 vědecký pracovník

2001–2005 doktorand

2013 University of Bern, visiting researcher (květen a červen)

2011–2012 Vienna University of Technology, visiting researcher (srpen až duben)

Zaměření vědecké činnosti

- Matematické základy fuzzy logiky a fuzzy matematiky
- Abstraktní algebraická logika, substrukturální logiky
- Fuzzy logika v informatice

Základní scientometrická data

- 31 článků v recenzovaných časopisech (plus 2 v tisku a 1 zaslaný)
- 4 editované knihy (College Publications)
- 3 knižní kapitoly (plus 1 v tisku) a 13 příspěvků v konferenčních sbornících
- Citace: 325 (Web of Science), 414 (Scopus), 1300 (Google Scholar), 136 (MathSciNet)
- H-index: 12 (Web of Science), 12 (Scopus), 19 (Google Scholar), 6 (MathSciNet)
- 79 přednášek (z toho 5 zvaných) na mezinárodních konferencích (a 39 dalších prezentovaných spoluautory)

Zahraníční pobyty

- Měsíční a delší: Vienna University of Technology (srpen 2011 až duben 2012), University of Bern (květen a červen 2013), Slovenská technická univerzita v Bratislavě (únor 2003 a leden 2004), Johannes Kepler University (únor 2004, 2005 a březen/duben 2007)
- Kratší pobyty (mimo konferencí): University of Milano (březen 2002), Johannes Kepler University (listopad 2002, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008; srpen 2006; červenec 2008), Artificial Intelligence Research Institute CSIC (únor 2011; červen 2007; červenec 2010, 2011, 2012; srpen 2005; září 2006; říjen 2003, 2004, 2009, 2011; listopad 2008), University of Siena (listopad 2004, 2007; duben 2008; červenec a srpen 2009), University of Salerno (listopad 2004), Vienna University of Technology (srpen a listopad 2005; říjen 2006; září 2013; březen a červenec 2008), Vanderbilt University (březen 2008, 2009; květen 2009), Kyoto University (červen 2010; listopad 2009), University of Bern (říjen 2009; březen 2012)
- Seminární přednášky: Johannes Kepler University, Kyoto University, University of Milan, University of Barcelona (7x), University of Bern (2x), University of Salerno, Vanderbilt University, Vienna University of Technology (2x)

Ocenění

- Cena Akademie věd ČR pro mladé vědecké pracovníky, 2007
- Cena Josefa Hlávky mladým vědeckým pracovníkům AV ČR, 2006
- Cena Učené společnosti mladým vědeckým pracovníkům, 2006
- Ocenění Best Paper na IFSA World Congress (s L. Běhounkem), 2005
- Prémie Otto Wichterleho, 2005
- Cena rektora ČVUT I. stupně za vynikající disertační práci, 2005

Granty (řešitel nebo spoluřešitel)

- *Neklasické výrokové a predikátové logiky: přístup založený na uspořádání*, GA13-14654S, Grantová agentura České republiky, 2013–2016
- *Centrum excellence - Institut teoretické informatiky (CE-ITI)*, GBP202/12/G061, Grantová agentura České republiky, 2012–2018
- *Vícehodnotový přístup k optimům a ekvilibriím v ekonomii*, GAP402/12/1309, Grantová agentura České republiky, 2012–2014
- *Matematická fuzzy logika v informatice*, GAP202/10/1826, Grantová agentura České republiky, 2010–2014 (řešitel od roku 2013)
- *Logické základy sémantiky*, GD401/09/H007, Grantová agentura České republiky, 2009–2012
- *Dynamické formální systémy*, IAA900090703, Grantová agentura Akademie věd České republiky, 2007–2010
- *Formální základy modelování fuzzy preferencí*, MEB060717, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, 2007–2008
- *Formální teorie matematických struktur s vágností*, KJB100300502, Grantová agentura Akademie věd České republiky, 2005–2007

Granty (člen týmu)

- *Fuzzy teorie množin jakožto základ fuzzy matematiky*, ME09110, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, 2009–2010
- *Logické modely usuzování s vágními informacemi*, GEICC/08/E018, Grantová agentura České republiky (v rámci ESF Eurocores-LogICCC FP006), 2008–2011
- *Institut Teoretické Informatiky*, 1M0545, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, 2005–2011
- *Matematické základy inference a rozhodování za nejistoty*, IAA100300503, Grantová agentura Akademie věd České republiky, 2005–2009
- *Inteligentní modely, algoritmy, metody a nástroje pro vytváření sémantického webu*, 1ET100300419, Grantová agentura Akademie věd České republiky, 2004–2008
- *Logické základy sémantiky a reprezentace znalostí*, GD401/03/H047, Grantová agentura České republiky, 2003–2007
- *Relační struktury v těžení dat a v teorii objevování*, OC 274.001, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (v rámci ESF COST Action 274), 2001–2005
- *Matematické základy inference s vágností a nejistotou*, IAA1030004, Grantová agentura Akademie věd České republiky, 2000–2004

Zvané přednášky

- *Mathematical Fuzzy Logic: First-Order and Beyond*, International Workshop ‘Information, Uncertainty, and Imprecision’, Olomouc, ČR, 2013
- *From (Deductive) Fuzzy Logic to (Logic-Based) Fuzzy Mathematics*, 10th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty, Verona, Itálie, 2009
- *Fuzzy Class Theory: A State of the Art*, 30th Linz Seminar on Fuzzy Set Theory, Linec, Rakousko, 2009
- *First-Order Fuzzy Logics: Recent Development*, Universal Logic 2007, Xi'an, Čína, 2007
- *The Apparatus of Fuzzy Class Theory* (s L. Běhounkem), Fuzzy Set Theory and its Applications, Liptovský Ján, Slovensko, 2006

Člen programových výborů konferencí

- *Logica*, Hejnice 2014 a 2013
- *Logic, Algebra and Truth Degrees*, Vídeň 2014, Kanazawa 2012 a Siena 2008
- *Non-Classical Modal and Predicate Logics*, Kanton 2011 (předseda)
- *Topology, Algebra, and Categories in Logic 2011*, Marseille 2011
- *EUSFLAT*, Miláno 2013, Aix-Les-Bains 2011 a Lisabon 2009
- *Linz Seminar*, Linec 2010 (předseda)
- *Non-Classical Mathematics*, Hejnice 2009 (předseda řídicího výboru)
- *International Student Conference on Applied Mathematics and Informatics*, 2009–dosud
- *Logical Models of Reasoning with Vague Information*, Čejkovice 2009
- *2nd Czech-Catalan Conference in Mathematics*, Barcelona 2006
- *Workshop on Weighted Logics for AI* na IJCAI Peking 2013 a ECAI Montpellier 2012

Organizace mezinárodních konferencí

- *ManyVal 2013* (předseda), Praha 2013
- *Logic Algebra and Truth Degrees* (předseda), Praha 2010
- *Beauty of Logic II*, Praha 2010
- *Logical Models of Reasoning with Vague Information* (předseda), Čejkovice 2009
- *Uncertainty: Reasoning about Probability and Vagueness*, Praha 2006
- *Beauty of Logic*, Praha 2005
- Speciální sekce na FSTA 2006 a 2010; EUSFLAT 2007, 2009 a 2011; CSL 2010; UNILOG 2010 a 2013 (2x); LPAR 2013

Ediční činnost

- Editor časopisu *Archive for Mathematical Logic*, 2012–dosud
- Člen ediční rady časopisu *Fuzzy Sets and Systems*, 2011–dosud
- Člen ediční rady časopisu *Soft Computing*, 2012–dosud
- *Handbook of Mathematical Fuzzy Logic*, (s P. Hájkem a C. Noguierou), svazky 37 a 38 série Studies in Logic, Mathematical Logic and Foundations, College Publications, Londýn, 492 a 480 stran, 2011
- *Logical Models of Reasoning with Vague Information*, (s C. Fermüllerem, L. Godem a P. Hájkem), svazek 36 série Studies in Logic, College Publications, Londýn, 432 stran, 2011
- *Witnessed Years: Essays in Honour of Petr Hájek*, (se Z. Hanikovou a V. Švejcarem), svazek 37 série Tributes, College Publications, Londýn, 416 stran, 2009
- Speciální číslo *Logic Journal of the IGPL* “Non-Classical Modal and Predicate Logics” (s R. Iemhoff a S. Ju), v tisku
- Speciální číslo *Fuzzy Sets and Systems* “Linz Seminar 2010” (s E.P. Klementem a L. Stoutem), 197:1–97, 2012
- Speciální číslo *Journal of logic and Computation* “Mathematical Fuzzy Logic” (s G. Metcalfe a C. Noguierou), 21(5):715–862, 2011
- Speciální číslo *Fuzzy Sets and Systems* “Formal Methods for Fuzzy Mathematics, Approximation and Reasoning, Parts I and II” (s L. Běhounekem, V. Novákem a I. Perfilievou), 159(14):1727–1835, 2008 a 160(8):1003–1053, 2009
- Sborník abstraktů z Linz Seminar 2010, LATD 2010 a NCMP 2012

Pedagogická činnost:

Přednášky:

- *Základy fuzzy logiky*, FJFI ČVUT, 2012/13
- *Fuzzy Logic*, Technická Univerzita Vídeň, 2011/12, 2013/14
- *Matematická fuzzy logika* (s L. Běhounekem a R. Horčíkem), FF UK, 2010/11
- *Matematická fuzzy logika* (s C. Noguierou), FF UK, 2013/14
- *Aplikace neklasických logik*, FJFI ČVUT, 2004/05–2006/07, 2008/09, 2013/14
- *Obecné teorie logických systémů*, FF UK, 2005/06–2007/08, 2010/11, 2012/13
- *Lineární algebra C*, FJFI ČVUT, 2001/02
- *Lineární algebra A* (cvičení), FJFI ČVUT, 1998/1999–2002/03

Vedoucí diplomových prací:

- 2006, Josef Kučera, *Software Toolbox for Formal Fuzzy Logics*, FJFI ČVUT
- 2006, Jakub Hytka, *Contributions to the Formal Theory of Fuzzy Orderings*, FJFI ČVUT
- 2008, Pavel Rusnok, *Probability in formal fuzzy logic*, FJFI ČVUT

Tutoriály:

- *Logic, Algebra and Implication* (s C. Noguerou), 4th World Congress and School on Universal Logic, Rio de Janeiro, Brazílie, 2013
- *Mathematical Fuzzy Logic* (s L. Běhounekem), 4th World Congress and School on Universal Logic, Rio de Janeiro, Brazílie, 2013
- *Abstract Algebraic Logic: Theory and Applications* (s C. Noguerou), European Summer School in Logic, Language and Information, Opole, Polsko, 2012
- *Mathematical Fuzzy Logic* (s P. Hájkem), 1st World Congress and School on Universal Logic, Montreux, Švýcarsko, 2005

Další profesní aktivity

- člen dozorcí rady Ústavu teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i., 2009–dosud
- předseda rady Ústavu informatiky AV ČR, v.v.i., 2012–dosud
- člen rady Ústavu informatiky AV ČR, v.v.i., 2007–dosud
- koordinátor pracovní skupiny Mathematical Fuzzy Logic (105 členů z více než 20 zemí)
- člen předsednictva České společnosti pro kybernetiku a informatiku, 2007–dosud
- předseda komise soutěže o *Cenu Antonína Svobody* udělovanou Českou společností pro kybernetiku a informatiku, 2010–dosud
- člen oborové rady doktorského studijních programů Matematické inženýrství (FJFI ČVUT, 2011–dosud), Umělá inteligence a biokybernetika (FEL ČVUT, 2013–dosud) a Informatika (PřF Univerzita Palackého, 2013–dosud)
- členství v profesních organizacích: Česká společnost pro kybernetiku a informatiku, Jednota českých matematiků a fyziků a European Society for Fuzzy Logic and Technology
- recenzent pro Mathematical Reviews a řadu konferencí a časopisů (např. Annals of Pure and Applied Logic, Archive for Mathematical Logic, Fundamenta Informaticae, Fuzzy Sets and Systems, International Journal of Approximate Reasoning, Journal of Logic and Computation, Journal of Symbolic Logics, Logical Journal of IGPL, Mathematical Logic Quarterly, Studia Logica, Theoretical Computer Science)

Ing. Petr Cintula, Ph.D.