

Antonín Kučera, odborný životopis

- **Jméno:** Prof. RNDr. Antonín Kučera, PhD
- **Zaměstnavatel:** Fakulta informatiky, Masarykova univerzita
- **Kvalifikace:**
 - 2007: jmenování profesorem pro obor informatika, Masarykova univerzita.
 - 2000: docent pro obor informatika, Fakulta informatiky MU.
 - 1997: PhD, informatika, Fakulta informatiky MU.
- **Hlavní oblasti vědeckého zájmu:** formální modelování a verifikace počítačových systémů, rozhodnutelnost a složitost sémantických ekvivalencí na vybraných třídách procesů, modální a temporální logiky, stochastické systémy a pravděpodobnostní logiky, teorie her a její aplikace v informatice, zejména umělé inteligenci a bezpečnosti.
- **Získaná ocenění:**
 - 2016: Friedrich Wilhelm Bessel Research Award (Humboldtova nadace).
 - 1998: cena „Talent 97“ (MŠMT).
 - 1998: Alexander von Humboldt Fellowship.
 - 1997: cena rektora MU pro nejlepší studenty doktorského studia.
- **Funkce v mezinárodních organizacích:**
 - Od roku 2012 viceprezident Evropského sdružení pro teoretickou informatiku (EATCS).
 - Od roku 2016 místopředseda IFIP WG 2.2.
 - Od roku 2016 člen IFIP WG 1.8.
 - Od roku 2010 předseda stálého řídicího výboru konference MFCS.
- **Editor impaktovaných časopisů:**
 - Theoretical Computer Science,
 - Acta Informatica,
 - Fundamenta Informaticae.
- **Výbory pro udělování cen:**
 - Presburger Award (2011 a 2012 členem, 2013 předsedou),
 - Člen vědecké rady Neuron, obor informatika (od ledna 2017).
- **Akademické funkce:**
 - 2009-2013, 2016-nyní, člen panelu P202 Grantové agentury ČR
 - 2005-nyní, člen vědecké rady MFF UK
 - 2004-nyní, člen vědecké rady FI MU
 - 2007-2015, proděkan pro vědu a výzkum, FI MU Brno.
- **Zahraniční pobyty a stáže (výběr):**
 - 2005, 2004, 2003: dvoutříměsíční pobyty na TU Stuttgart, Německo.
 - 2003, 2002, 2001: dvoutříměsíční pobyty na University of Uppsala, Švédsko.
 - 2000: tříměsíční pobyt na TU Mnichov, Německo.
 - 1998-1999: PostDoc, TU Mnichov, Německo.
- **Zvané přednášky (výběr za poslední tři roky):**
 - Methods and Tools for Solving Infinite-State Stochastic Games. Highlights of Logic, Games, and Automata (Highlights 2016). Brussels, Belgium, September 6-9, 2016.
 - Stochastic Turn-Based Games. 12th Summer School on Modelling and Verification of Parallel Processes (MOVEP 2016). Genova, Italy, June 27 - July 1, 2016.
 - On the Existence and Computability of Long-Run Average Properties in Probabilistic VASS. 20th International Symposium on Fundamentals of Computation Theory (FCT 2015). Gdańsk, Poland, August 2015.
 - Stochastic two-player games. The Prague computer science seminar. Prague, CZ, February 2014.

- **Členství v programových výborech (výběr):** LICS 2017, IJCAI 2016, ICALP 2015, CONCUR 2014, FoSSaCS 2014, ICALP 2013, STACS 2013.
- **Publikace:** 64 článků v recenzovaných sbornících mezinárodních konferencí (FOCS, LICS, SODA, ICALP, STACS, AAMAS, CONCUR, apod.), 29 článků v impaktovaných časopisech, editorství deseti sborníků (z toho pět publikovaných nakladatelstvím Springer) a dvou speciálních čísel časopisů.
- **Citační ohlas:** 707 citací podle WoS, 2032 podle Google Scholar. H-index 14 podle WoS, 26 podle Google Scholar.
- **Výchova doktorandů:**
 - Tomáš Brázdil (PhD 2007, E. W. Beth Dissertation Prize 2008, Alexander von Humboldt Fellow, nyní docent na FI MU),
 - Václav Brožek (PhD 2009, Newton Fellow, nyní v Google)
 - Vojtěch Forejt (PhD, 2009, Newton Fellow, nyní Assoc. Prof. na University of Oxford)
 - Jan Krčál (PhD, 2014, nyní v Google)
 - Jan Křetínský (PhD, 2014, nyní tenure-track assistant professor na TU Mnichov)
 - Jiří Slabý (PhD, 2014)
 - Marek Trtík (PhD, 2014)
 - Petr Novotný (PhD, 2015)

Pět vybraných publikací za posledních deset let:

- T. Brázdil, S. Kiefer, and A. Kučera. Efficient Analysis of Probabilistic Programs with an Unbounded Counter. *Journal of the ACM*. 61(6), Article 41, 35 pages, 2014.
- T. Brázdil, P. Jančar, and A. Kučera. Reachability Games on Extended Vector Addition Systems with States. In *Proceedings of ICALP 2010*, pages 478-489, volume 6199 of LNCS. Springer, 2010.
- T. Brázdil, J. Esparza, S. Kiefer, and A. Kučera. Analyzing Probabilistic Pushdown Automata. *Formal Methods in System Design*. 43(2):124-163. Springer, 2013.
- T. Brázdil, V. Brožek, K. Etessami, A. Kučera, and D. Wojtczak. One-Counter Markov Decision Processes. In *Proceedings of SODA 2010*, pages 863-874, 2010.
- T. Brázdil, V. Brožek, K. Chatterjee, V. Forejt, and A. Kučera. Two Views on Multiple Mean-Payoff Objectives in Markov Decision Processes. In *Proceedings of LICS 2011*, pages 33-42. IEEE, 2011.