

prof. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D.



Vzdělání a akademická kvalifikace

[Kandidatura na děkana FIT na období 1/2024--1/2028](#): vize, motivace, vybrané myšlenky z programu, tým. Bude doplňováno, přijďte opakovaně :). Názory a podněty jsou velmi vítány: napište nebo se stavte, rád se s kýmkoliv pobavím. Informace o volbách samotných je [zde](#). 2019--23: členství v panelu P103 GAČR.

2015, červen: zvaný přednášející doktorského kursu [Automata-theoretic Methods for Infinite-State Verification](#) na [Fakultě informatiky, Technické univerzity ve Vídni](#).

2013, červen/červenec: zvaný profesor v laboratoři [LIAFA, Université Paris Diderot/CNRS](#), Paříž, Francie.

2012: profesor v oboru výpočetní technika a informatika, [FIT](#), [VUT](#) v Brně.

2007: docent v oboru výpočetní technika a informatika, [FIT](#), [VUT](#) v Brně.

2005--2008: výzkumník zapojený (na částečný úvazek) sdružením [CESNET](#) do projektu [Liberouter](#).

2005, červen/červenec: zvaný asistent v laboratoři [LIAFA, Université Paris 7--Denis Diderot/CNRS](#), Francie.

2001--2003: postdok v laboratoři [LIAFA, Université Paris 7--Denis Diderot/CNRS](#), Francie v rámci projektu [ADVANCE](#).

1999-2007: odborný asistent na [FIT](#) (dříve [FEI](#)), [VUT](#) v Brně.

2001: Ph.D. v oblasti informatiky a kybernetiky, ÚIVT FEI VUT v Brně.

1996: Ing. v oblasti informatiky a výpočetní techniky, ÚIVT FEI VUT v Brně.

Vědeckovýzkumná činnost

Výzkumné zájmy

Statická analýza programů, zaměřená mimo jiné (ale nejen) na programy s ukazateli a dynamickými datovými strukturami, paralelními procesy či na výkonnost programů.

Formální analýza a verifikace, obzvláště pro parametrické a nekonečně-stavové systémy.

Dynamická analýza a testování, zejména pro paralelní programy.

Automaty a logiky (nejen) pro potřeby verifikace.

Viz také výzkumná skupina [VeriFIT](#).

[Rozšířené informace o publikacích](#)

[Publikace na DBLP](#)

[Záznam na Google Scholar](#)

[h-index](#): 83

Ocenění vědeckou komunitou

Zvané přednášky: [ETAPS'22](#) "unifying speaker" (Mnichov) -- [slajdy](#), [ECOOP'15 Summer School](#) (Praha), [SAS'14](#) (Mnichov), [INForum'14](#) (Porto), TTATT'13 (Hanoi), SOFSEM'11 (Nový Smokovec), [INFINITY'10](#) (Singapur).

[Best theory paper award of ETAPS'10](#), cena udělena European Association for Theoretical Computer Science (EATCS).

Ocenění za nejlepší články na konferencích [CADE'19](#) a CIAA'08, ocenění za nejlepší články o nástrojích na konferencích [ISSTA'18](#) a RV'12.

9 zlatých, 6 stříbrných, 5 bronzových medailích z International Software Verification Competition [SV-COMP'12–22](#) s nástroji Predator, 2LS a Symbiotic.

Bronzová medaile v rámci [Human-Competitive Awards – "Humies"](#) za metodu automatizovaného návrhu přibližných aritmetických obvodů založenou na kombinaci genetických algoritmů a formálních metod.

Gödelova cena udělená v rámci [FLoC 2014 Olympic Games](#) za opakované úspěchy s nástrojem Predator v soutěži SV-COMP.

1 zlatá a 3 stříbrné medaile získané s nástroji SPEN a SLIDE na [1st International Competition of Separation Logic Decision Procedures SL-COMP'14](#) organisované v rámci SMT-COMP'14. Cena Siemens za disertační práci, 2001.

Aktivní působení v tuzemských a v zahraničních společnostech a organizacích

[Programové výbory konferencí a workshopů](#).

Ediční rada časopisu [STTT](#), Springer, téma Competitions and Challenges, od 12/2021.

Spoluvedení programového výboru (spolu s [Lijunem Zhangem](#)) TACAS'19 -- 25th International Conference on Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems, Praha, ČR, 2019.

Spoluvedení 13th Alpine Verification Meeting -- [AVM'19](#), Brno, ČR, 2019.

Vedení soutěže [SV-COMP 2018](#): 7th International Competition on Software Verification.

Řízení workshopů v rámci [CAV'10](#) -- 22nd International Conference on Computer-Aided Verification, [FLoC 2010](#), Edinburgh, Velká Británie.

Spoluvedení programového výboru (spolu s [Peterem Habermehlem](#)) [INFINITY'08](#) -- 10th International Workshop on Verification of Infinite-State Systems, Toronto, Kanada.

Ediční rada časopisu [CAI](#), od 2/2005.

Řídicí výbor [MEMICS](#) -- Doctoral Workshop on Mathematical and Engineering Methods in Computer Science, ČR, do 2016.