



**FAKULTA  
ELEKTROTECHNICKÁ  
ČVUT V PRAZE**

## **ŽÁDOST O OBHAJOBU DISERTAČNÍ PRÁCE**

**v doktorském studijním programu:**

Datum podání: 21. 3. 2025

Jméno, příjmení a titul: Mgr. Filip Bártek

Datum a místo narození: 26. 10. 1988, Valašské Meziříčí

Adresa pro doručování: Střešovická 1012/39, 162 00 Praha 6

Studijní program /obor: Informatika

Katedra: Katedra kybernetiky

Forma studia<sup>1</sup>: ~~prezenční~~ - ~~distanční~~ - kombinovaná

Datum zahájení studia: 1. 10. 2019

Datum vykonání státní doktorské zkoušky: 23. 2. 2022

Školitel: Mgr. Josef Urban, Ph.D.

Školitel specialista: RNDr. Martin Suda, Ph.D.

Název disertační práce - česky: Strojové učení pro saturační automatické dokazování

Název disertační práce - anglicky: Machine Learning for Saturation-Based Theorem Proving

Forma disertační práce<sup>2</sup>: ~~souvislý text~~ / komentovaný soubor prací

Podpis uchazeče: .....

Telefon: +420 608 551 498

E-mail: filip.bartek@cvut.cz

Vyjádření stanoviska oborové rady: .....

.....  
.....

**Přílohy žádosti – viz str. 2**

---

<sup>1</sup> Nehodící se škrtněte

<sup>2</sup> Nehodící se škrtněte, SZŘ čl. 28 odst. 4

## Přílohy žádosti o povolení obhajoby disertační práce

1. **Disertační práce** v prohledávatelném elektronickém souboru formátu pdf s náležitostmi dle čl. 3. Směrnice děkana pro obhajoby disertačních prací na ČVUT FEL (SD pro obhajoby), případně tištěná podoba práce dle požadavku garantů studijních programů dle odst. 2.3, písm. b) SD pro obhajoby.
2. Stručný **odborný životopis** dle odst. 2.3, písm. c) SD pro obhajoby.
3. Podepsaný **seznam publikací autora** s prohlášením o příspěvku jednotlivých spoluautorů (Authorship Statement/Contribution) u každého článku, pokud toto prohlášení již není součástí článku dle Řádu doktorského studia FEL, ČVUT v Praze (ŘDS), čl. 7, odst. 3. K prohlášení o příspěvku autorů se použije např. taxonomie CRediT nebo jiný obdobný systém. Podrobný popis CRediT a příklady jeho použití viz <https://credit.niso.org/> či <https://www.elsevier.com/researcher/author/policies-and-guidelines/credit-author-statement>).
4. **Souhlas** k okamžitému časově neomezenému elektronickému **zveřejnění** své **disertační práce**. Pokud disertant neudělí souhlas se zveřejněním, **nahradí tento souhlas vydáním tezí** dle odst. 2.3, písm. d) SD pro obhajoby.
5. **Čestné prohlášení** doktoranda o tom, že práci vypracoval samostatně, důsledně citoval použitou literaturu, případně explicitní stanovení jeho autorského příspěvku na předkládané práci.
6. Abstrakty a klíčová slova Čj a Aj v prohledávatelném **elektronickém souboru formátu txt**.
7. **Prokázání internacionalizace** doktoranda dle ŘDS, čl. 8.



**FAKULTA  
ELEKTROTECHNICKÁ  
ČVUT V PRAZE**

### **Souhlas se zveřejněním disertační práce**

Já, [Mgr. Filip Bártek](#), bytem [Střešovická 1012/39, 162 00 Praha 6](#), nar. [26. 10. 1988](#), uděluji Českému vysokému učení technickému v Praze, Fakultě elektrotechnické trvalý neodvolatelný souhlas se zveřejněním své disertační práce nazvané [Machine Learning for Saturation-Based Theorem Proving](#).

Zveřejnění může předcházet obhajobě práce i recenznímu řízení.

Zároveň prohlašuji, že tato práce neporušuje autorská práva třetích osob a že jsem si vědom toho, že případné přihlášky k patentové ochraně je třeba podat před zveřejněním práce.

V Praze dne [21. 3. 2025](#)

Podpis .....



**FAKULTA  
ELEKTROTECHNICKÁ  
ČVUT V PRAZE**

## Čestné prohlášení

Jméno a příjmení doktoranda: Filip Bártek

Prohlašuji, že jsem svou disertační práci vypracoval samostatně a v předložené práci důsledně citoval použitou literaturu.

Specifikace autorského příspěvku:<sup>3</sup> Disertační práce je psaná formou komentovaného souboru publikací. Autorské příspěvky v jednotlivých publikacích jsou popsány v příloze A (Author's Publications) disertační práce. Původní obsah disertační práce (kapitoly 1 (Introduction) a 7 (Conclusion), úvodní texty k publikacím v kapitolách 2 až 6, kapitola Declaration on Generative AI, příloha A (Author's Publications)) jsem při psaní konzultoval se školitelem specialistou Martinem Sudou.

Praha dne 21. 3. 2025

Podpis .....

<sup>3</sup> V případě, že některé části disertace vznikly ve spoluautorství s jinými osobami, doktorand slovně specifikuje svůj příspěvek.

Spoluautorem se rozumí osoba, která tvůrčím způsobem přispěla ke vzniku disertace, např. návrhem studií a pokusů a jejich provedením, přispěla k analýze, interpretaci, teoretickému zpracování či modelování dat, podílela se na návrhu a realizaci experimentálních zařízení nebo se podílela na sepsání disertace.

V opačném případě doktorand uvede: „Předložená disertační práce a prezentované výsledky vznikly bez autorské spoluúčasti jiných osob.“



**FAKULTA  
ELEKTROTECHNICKÁ  
ČVUT V PRAZE**

## Prokázání internacionalizace<sup>4</sup>

Datum podání: 21. 3. 2025

Jméno, příjmení, titul: Mgr. Filip Bártek ..... Datum narození: 26. 10. 1988

Datum zahájení studia: 1. 10. 2019 .. Forma studia: ~~prezenční~~ / ~~distanční~~ / kombinovaná (nehodící se škrtněte)

Studijní program / obor: Informatika

Školící pracoviště: CIIRC

Školitel: Mgr. Josef Urban, Ph.D.

Školitel specialista: RNDr. Martin Suda, Ph.D.

## Způsob splnění internacionalizace:

### 1) Mezinárodní stáž<sup>5</sup>

Název instituce<sup>6</sup>: University of Innsbruck

Jméno kontaktní osoby: Cezary Kaliszyk

Termín pobytu: od 6. 11. 2022 do 7. 12. 2022

Výsledky<sup>7</sup>: Collaboration with Dr. Kaliszyk and other members of the Computational Logic group helped me develop a system that uses machine learning to propose symbol weights for clause selection in the automatic theorem prover Vampire. The results were published at LPAR 2023 (V3S ID: 367641).

### 2) Účast na mezinárodním projektu s výsledky publikovanými v zahraničí či jiná forma<sup>8</sup>

Název a řešitel projektu .....

Výsledky<sup>7</sup> .....

Zdůvodnění volby varianty 2): .....

.....

.....

Podpis doktoranda: \_\_\_\_\_ Podpis školitele: \_\_\_\_\_

Podpis ved. pracoviště: \_\_\_\_\_ Podpis předsedy ORO: \_\_\_\_\_

<sup>4</sup> Dle ŘDS, čl. 8

<sup>5</sup> Dle ŘDS, čl. 8 odst. 1

<sup>6</sup> Uveďte včetně webového odkazu

<sup>7</sup> Např. impaktovaný článek či konferenční příspěvek, uveďte ID dle V3S

<sup>8</sup> Dle ŘDS, čl. 8, odst. 2 a 3