



Cisco Outstanding Thesis Award 2016

Organizace a cíle soutěže

Společnost CISCO SYSTEMS (Czech Republic) s.r.o. (dále jen „Cisco“), výzkumná skupina Cognitive Research ve spolupráci s Fakultou elektrotechnickou ČVUT v Praze vyhlašuje soutěž o nejlepší obhájenou studentskou práci přispívající k pokroku zejména v oblasti bezpečnosti počítačových sítí a systémů.

Podmínky soutěže

Soutěže se mohou zúčastnit studenti a absolventi bakalářského, magisterského i doktorského studia, za následujících podmínek:

Komu je soutěž určena

- studentům, kteří obhájili doktorskou disertační práci (Ph.D. úrovně), nebo magisterskou práci, nebo bakalářskou práci na libovolné škole či akademické instituci se sídlem v České republice či Slovenské republice v roce 2016 (do data uzávěrky přihlášek do soutěže, viz níže)

Odborné zaměření přihlášených prací

Do soutěže budou přijímány práce odborně spadající do okruhu počítačových věd, zejména strojového učení. Přednost mají témata relevantní pro bezpečnost počítačových sítí (téma práce nemusí být přímo zaměřeno na síťové technologie):

- Metody strojového učení a rozpoznávání
- Detekce anomálií
- Klasifikace komplexních a strukturovaných dat
- Učení reprezentace
- Big Data technologie
- Softwarové inženýrství
- Zpracování signálu
- Teorie her, agentové technologie
- Teorie grafů

Podání přihlášky a doručení přihlašované práce

Přihlášky do soutěže adresujte na kontaktní adresu soutěže, viz níže. Součástí přihlášky jsou následující dokumenty:

- Přihlašovanou práci dodejte v elektronické podobě (nejlépe v PDF) včetně případných příloh, bez nichž by práci nebylo možné komplexně posoudit (např. odkazovaný prototyp software apod.). Je-li práce zveřejněna online, stačí dodat odkaz.
- Dodání oponentských posudků není nutné ale přispěje k pozitivnímu hodnocení práce
- Odborný strukturovaný životopis autora se seznamem vybraných publikací
- Presentační materiály (elektronické slides) z obhajoby práce, pokud existují

Průběh soutěže a vyhlášení výsledků

Ze soutěžních prací bude vybráno nejvýše pět finalistů v každé z následujících kategorií:

- Nejlepší doktorská práce / disertace
- Nejlepší diplomová práce
- Nejlepší bakalářská práce

Finalisté budou vyrozuměni o postupu do finále a budou pozváni na finální soutěžní den do Cisco, týmu Cognitive Research, v Praze na Karlově náměstí. Finalisté osobně představí své přihlášené práce formou krátké přednášky za účasti hodnotící komise a členů výzkumného týmu Cognitive. Přednáška je očekávána v anglickém jazyce, v rozsahu typickém pro obhajobu (15-20 minut), s následnou diskusí. Hodnotící komise poté po závěrečné poradě vyhlásí vítěze soutěže a oceněné ve všech kategoriích.

Ocenění

Vítězové i finalisté získají přímý kontakt do špičkového výzkumného průmyslového Cisco pracoviště provázaného s týmy v Kalifornii, Texasu a Londýně, s potenciální možností budoucí spolupráce. Vítězové dále získají finanční prémii:

- Nejlepší doktorská práce / disertace – 35.000 Kč
- Nejlepší diplomová práce – 25.000 Kč
- Nejlepší bakalářská práce – 10.000 Kč

V případě, že nebude možné rozhodnout mezi více stejně kvalitními pracemi, může hodnotící komise rozhodnout o více vítězích, honorovaných finančními premii v plné výši. Komise dále může rozhodnout ocenit dodatečnou finanční premii také práce dalších finalistů.

Kritéria hodnocení

- Přínos k pokroku v tematické oblasti práce
- Originalita řešení
- Hloubka porozumění problému a úplnost řešení
- Praktičnost řešení
- Přínos k pokroku v oblasti síťové bezpečnosti

Hodnotící komise

- Dr. Petr Somol
- Dr. Tomáš Pevný

Konzultanti:

- prof. Michal Pěchouček
- Dr. Martin Rehák
- doc. David Šišlák

Termíny přihlášek a vyhlášení výsledků

- přihlášky budou přijímány do 23. září 2016
- vyrozumění finalistům do 21. října 2016
- finální soutěžní den s vyhlášením vítězů 4. listopadu 2016

Ostatní ustanovení

- Podáním přihlášky účastník soutěže vyjadřuje souhlas s podmínkami soutěže a zavazuje se v případě postupu do finále představit svou práci formou přednášky v rámci finálního soutěžního dne
- Finalisté dále souhlasí se zveřejněním svého jména a presentačních materiálů v Cisco publikaci či na Cisco webu
- Veškeré dodané materiály budou použity pouze pro účely soutěže „Cisco Outstanding Thesis Award“, v souladu se soutěžními podmínkami
- Případné zapůjčené materiály budou po skončení soutěže vráceny
- Účastník může ze soutěže odstoupit kdykoliv do data ukončení přihlášek
- Cisco si vyhrazuje právo ze zvlášť závažných důvodů soutěž zrušit

Kontakt

Pro podání přihlášky ale i v případě libovolných nejasností kontaktujte:

Lucie Daňhelková
Cisco Systems
Karlovo náměstí 10
12000 Praha 2
e-mail: ldanhelk@cisco.com
Tel. +420221435940

Za organizátory soutěže
v Praze 6.4.2016

RNDr. Petr Somol, Ph.D.
Manager výzkumného týmu
Cognitive Research