



# Cisco Outstanding Thesis Award 2013-2014

---

## 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) na libovolné škole či akademické instituci se sídlem v České Republice v roce 2013 nebo 2014 (do data uzávěrky přihlášek do soutěže, viz níže)
- studentům, kteří obhájili magisterskou či bakalářskou práci na libovolné fakultě ČVUT v roce 2013 nebo 2014 (do data uzávěrky přihlášek do soutěže, viz níže)

### Odborné zaměření přihlášených prací

Do soutěže budou přijímány práce odborně spadající do okruhu témat relevantních pro bezpečnost počítačových sítí (téma práce nemusí být přímo zaměřeno na síťové technologie):

- Detekce anomálií, malware a síťových hrozeb
- Klasifikace síťového provozu a anomálií
- Big Data technologie
- Metody strojového učení a rozpoznávání
- Zpracování signálu
- Teorie her, agentové technologie
- Teorie grafů
- Softwarové inženýrství

### 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
- Prezentací 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. Michal Sofka
- 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 12. září 2014
- vyrozumění finalistům do 10. října 2014
- finální soutěžní den s vyhlášením vítězů 31. října 2014

### 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:

Kateřina Svrčinová  
Cisco Systems  
Karlovo náměstí 10  
12000 Praha 2  
e-mail: [ksvrcino@cisco.com](mailto:ksvrcino@cisco.com)  
Tel. +420221435771

Za organizátory soutěže  
v Praze 15.5.2014

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