

SVOČ 2019

20. ročník

Soutěže vysokoškoláků ve vědecké a odborné činnosti v matematice a informatice

Fakultní kolo SVOČ (sekce M3 a M4) proběhne **26. dubna 2019 od 10:40 v K4.**

Závěrečné kolo SVOČ proběhne **2. - 4. června 2019 v Brně.**

Webová stránka soutěže: <https://svoc2019.fi.muni.cz>

Fakultně specifické informace o soutěži jsou na adrese

<http://msekcce.karlin.mff.cuni.cz/~pick/svoc-2019.html>

<http://jcmf.cz/?q=cz/node/773>

Základní informace o fakultním kole SVOČ pro sekce

M3 Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika

M4 Ekonometrie a finanční matematika

Přihlášení do fakultního kola SVOČ pro sekce M3 a M4

Přihláška (pdf soubor) obsahující název práce, jméno autora, ročník a obor studia autora, jméno vedoucího práce, e-mail autora, sekci, do níž je práce přihlášena a abstrakt (česky/slovensky) se zasílají elektronicky

e-mail: pesta@karlin.mff.cuni.cz

do 24. dubna 2019, 16:00.

Ocenění

Úspěšní soutěžící (vybráni pro československé kolo) budou oceněni částkou

3000 Kč

firmou QMiners.

Soutěžní práce a posudek

Soutěžní práce stačí pro účely fakultního kola odevzdat pouze elektronicky (pdf)

e-mail: pesta@karlin.mff.cuni.cz

do 25. dubna 2019, 9:00.

Posudek (podepsaný a oskenovaný) vedoucího práce nebo jiného vědecko-pedagogického pracovníka se odevzdávají spolu s textem práce

e-mail: pesta@karlin.mff.cuni.cz
do 25. dubna 2019.

[Formát práce](#) a další podrobnosti

<https://svoc2019.fi.muni.cz> (celkové informace)
<http://www.karlin.mff.cuni.cz/~pesta/svoc2019.pdf>
(informace specifické pro sekce M3 a M4 na MFF UK)

Požadovaná forma práce

- ▣ Pro účely fakultního kola se práce odevzává pouze elektronicky jako pdf soubor (se zabudovanými fonty). V případě účasti v republikovém kole zajistí účastník též jednu papírovou verzi práce, která bude vhodně svázána, např. kroužkovou vazbou.
- ▣ Doporučení k obsahu práce.
 - Práce by měla prezentovat vlastní výsledek autora. Měla by být uceleným, uzavřeným a samostatným celkem.
 - Práce může být (typicky je) částí autorovy práce diplomové.
 - **Nemělo by však v žádném případě jít o celou diplomovou práci autora!**
 - Doporučený rozsah práce je **maximálně 20–30 stran**.

Titulní strana práce musí obsahovat:

- ▣ název práce,
- ▣ jméno autora,
- ▣ jméno vedoucího práce,
- ▣ název fakulty, která uchazeče přihlašuje.

Titulní strana musí výslovně vyjadřovat, že se jedná o práci do soutěže SVOČ 2019.

Abstrakt

- ▣ Pro účely nahrání textu abstraktu do registračního formuláře musí být abstrakt napsán v Plain-TeXu (nikoliv např. v L^AT_EXu) bez použití jakýchkoliv uživatelem definovaných příkazů.
- ▣ Rozsah abstraktu nesmí překročit jednu stranu formátu A5.
- ▣ V abstraktu musí být mimo jiné přesně vymezen vlastní přínos autora/ů a případně vztah předložené práce k diplomové práci autora/ů a k jeho/jejich pracím podaným do soutěže SVOČ v minulých letech resp. do jiných soutěží obdobného charakteru.

Přihláška do fakultního kola SVOČ musí obsahovat:

- ▀▀▀▀ název práce,
- ▀▀▀▀ jméno autora,
- ▀▀▀▀ ročník a obor studia autora,
- ▀▀▀▀ jméno vedoucího práce,
- ▀▀▀▀ e-mail autora,
- ▀▀▀▀ sekci, do níž je práce přihlášena,
- ▀▀▀▀ abstrakt (v příloze e-mailu jako ASCII soubor s češtinou/slovenštinou kódovanou v UTF 8).

K organizaci fakultního kola

- ▀▀▀▀ Fakultní kolo se uskuteční ve **pátek 26. dubna 2019 od 10:40** v K4.
- ▀▀▀▀ Účastník bude svou práci prezentovat následujícím způsobem.
 - Připraví svou prezentaci jako pdf soubor a přinese na USB paměti. Soubor bude nahrán na společný notebook, z kterého ho bude účastník promítat.
 - Elektronickou prezentaci lze doplňovat křídou na tabuli.
- ▀▀▀▀ Délka (15–20 minut) jednotlivých prezentací bude v předstihu doupřesněna dle počtu účastníků.

Přihlášení do republikového kola SVOČ

- ▀▀▀▀ V případě postupu do republikového kola vyplní účastník do **3. května 2019** registrační formulář na adrese

<http://jcmf.cz/svoc>

Několik tipů pro přípravu prezentace

- ▣► Použijte dostatečně velké písmo a myšlenky uvádějte ve formě odrážek. V prezentaci by se v žádném případě neměly objevit souvislé věty formátované do odstavců.
- ▣► Mějte na mysli, že většina posluchačů nepracuje přímo a každodenně s tématem vaší práce. Snažte se proto vyvarovat složitému značení a technickým výpočtům. Průměrný posluchač nemá potom šanci se během několika málo minut vaší prezentace zorientovat a unikne mu i podstata celé práce.
- ▣► Vaše prezentace by měla být srozumitelná dobrému absolventovi vašeho oboru, který se však nikdy přímo nezabýval tématem vaší práce.
- ▣► V prezentaci se zejména zaměřte na:
 - Motivaci. Ukažte ilustrační příklad a na něm předved'te (bez zacházení do technických detailů), k čemu má vaše práce sloužit. Zabýváte-li se například náhodnými procesy určitého typu, ukažte nasimulované trajektorie těchto procesů a na nich vysvětlete, čím se vyznačují a co je podstata problémů, jež řešíte. Obrázek často napoví více než rovnice.
 - Ukázkou vašeho přínosu (opět bez zacházení do technických detailů). Předved'te (na příkladu, . . .), co všechno je možné pomocí vašich výsledků spočítat, případně v jakém smyslu se vám podařilo zobecnit dříve známé výsledky.
 - „Reklamu“. Prezentace by měla posluchače přesvědčit, že práce obsahuje smysluplné výsledky a měla by posluchači umožnit si vaši práci zařadit do vlastního „katalogu“ pravděpodobnostních, statistických, ekonometrických problémů.
- ▣► Vyzkoušejte předem, zda jste schopni dodržet stanovený časový limit. Prezentace přerušena moderátorem zanechá v posluchačích velmi špatný dojem.

V Praze dne 8. dubna 2019

RNDr. Michal Pešta, Ph.D.
koordinátor sekcí M3 a M4