

# SVOČ 2024

24. ročník

## Soutěže vysokoškoláků ve vědecké a odborné činnosti v matematice a informatice

Fakultní kolo SVOČ (sekce M3 a M4) proběhne **22. dubna 2024 od 12:20 v Praktiku KPMS.**

Závěrečné kolo SVOČ proběhne **26. – 28. května 2024 v Olomouci.**

Webová stránka soutěže: <https://svoc2024.prf.upol.cz/>

Fakultně specifické informace o soutěži jsou na adrese

<https://www2.karlin.mff.cuni.cz/~pick/svoc-2024.html>

---

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 (text emailu) 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/anglicky) se zasílají elektronicky

e-mail: [pesta@karlin.mff.cuni.cz](mailto:pesta@karlin.mff.cuni.cz)

**do 19. dubna 2024, 12:00.**

### Soutěžní práce a posudek

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

e-mail: [pesta@karlin.mff.cuni.cz](mailto:pesta@karlin.mff.cuni.cz)

**do 22. dubna 2024, 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](mailto:pesta@karlin.mff.cuni.cz)

**do 22. dubna 2024, 9:00.**

Formát práce a další podrobnosti

<http://svoc2024.prf.upol.cz/> (celkové informace)

<http://michal.pesta.matfyz.cz/svoc2024.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.
- ▣ 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 bakalářské/diplomové.
  - **Nemělo by však v žádném případě jít o celou bakalářskou/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 2024.**

### Abstrakt

- ▣ 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.

### Příhláška 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.

## K organizaci fakulního kola

- ▶▶▶ Fakulní kolo se uskuteční v **pondělí 22. dubna 2024 od 12:20 v Praktiku KPMS**
- ▶▶▶ Účastník připraví svou prezentaci jako pdf soubor a přinese na USB paměti. Soubor bude nahrán na společný notebook, z kterého ho bude účastník promítat.
- ▶▶▶ Délka: 10–15 minut.

## Přihlášení do republikového kola SVOČ

- ▶▶▶ V případě postupu do republikového kola (<http://jcmf.cz/svoc>) vyplní účastník do **26. dubna 2024** registrační formulář na adrese

<http://jcmf.cz/?q=cz/node/771>

## 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 16. února 2024

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