

SVOČ 2021

21. ročník

Soutěže vysokoškoláků ve vědecké a odborné činnosti v matematice a informatice

Fakultní kolo SVOČ (sekce M3 a M4) proběhne **27. dubna 2021 od 12:30 online přes ZOOM.**

Závěrečné kolo SVOČ proběhne **24. května 2021 online v MS Teams.**

Webová stránka soutěže: <http://svoc.fjfi.cvut.cz>

Fakultně specifické informace o soutěži jsou na adrese

<https://www2.karlin.mff.cuni.cz/~pick/svoc-2021.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 (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

do 26. dubna 2021, 16:00.

Soutěžní práce a posudek

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

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

do 27. dubna 2021, 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 27. dubna 2021, 9:00.

Formát práce a další podrobnosti

<http://svoc.fjfi.cvut.cz> (celkové informace)

<http://michal.pesta.matfyz.cz/svoc2021.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 2021.

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 fakultního kola

- ▶▶▶ Fakultní kolo se uskuteční v **úterý 27. dubna 2021 od 12:30** přes ZOOM (Meeting ID: 958 5741 3098, Passcode: 087823).

<https://cesnet.zoom.us/j/95857413098?pwd=UVFhNXZGWDMyb2pXMGZxOFIFT0Q2dz09>

- ▶▶▶ Účastník bude svou práci prezentovat nazdílením své obrazovky.
- ▶▶▶ Délka: 15–20 minut.

Přihlášení do republikového kola SVOČ

- ▶▶▶ V případě postupu do republikového kola vyplní účastník do **28. dubna 2021** 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 přerušená moderátorem zanechá v posluchačích velmi špatný dojem.

V Praze dne 9. dubna 2021

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