



V Praze 21. ledna 2021

Doc. RNDr. Martin Kubala, Ph.D.  
děkan Přírodovědecké fakulty UP  
17. listopadu 1192/12  
771 46 Olomouc

Věc: SVOČ 2021

Vážený pane děkane,

Česká matematická společnost Jednoty českých matematiků a fyziků vyhlašuje ve spolupráci se Slovenskou matematickou společností Jednoty slovenských matematiků a fyziků již dvacátý první ročník mezinárodní Soutěže vysokoškoláků ve vědecké odborné činnosti v matematických a informatických oborech.

Předchozích dvacet ročníků obnovené soutěže mělo vysokou úroveň a velmi dobrý ohlas. Díky podpoře řady univerzit, fakult a sponsorů a díky obětavé pomoci řady kolegů jsme mohli zajistit kvalitní průběh soutěže i hodnotné ceny pro nejúspěšnější účastníky v jednotlivých sekcích. Velmi si ceníme toho, že od roku 2001 se soutěže účastní i studenti ze Slovenska a že od roku 2002 je soutěž plně vyhlašována jako mezinárodní. Loňský ročník soutěže se neuskutečnil, letos se však soutěž odehraje distančním způsobem.

V roce 2021 proběhne závěrečná studentská konference SVOČ v matematice a informatice elektronicky prostřednictvím aplikace MS Teams. Dne 24. května 2021 ji uspořádá Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze.

Obracím se na Vás se zdvořilou žádostí, abyste soutěž podpořil a v rámci své fakulty pomohl vytvořit podmínky pro její úspěšný průběh. Dovoluji si Vás požádat, abyste informaci o soutěži postoupil příslušným katedrám či ústavům a zasadil se o to, aby se účasti studentů v soutěži dostalo patřičné morální, odborné i věcné podpory. Způsob přihlašování do soutěže a další podrobnosti jsou patrné z přiložených propozic. Předpokládá se, že vysílající fakulta bude moci přispět účastníkům závěrečné studentské konference na cestovní výlohy, zatímco místní výdaje včetně ubytování během závěrečné konference budou hrazeny pořadateli. Jménem vyhlašujících matematických společností Vám předem děkuji za pochopení a těším se na účastníky soutěže z Vaší fakulty.

S přáním mnoha úspěchů v roce 2021

Luboš Pick  
předseda ČMS JČMF

Příloha: Propozice letošního ročníku soutěže

# Propozice 21. ročníku soutěže SVOČ 2021

## Základní informace

1. Vyhláшателеm soutěže SVOČ je Česká matematická společnost, sekce Jednoty českých matematiků a fyziků a Slovenská matematická spoločnosť, sekce Jednoty slovenských matematikov a fyzikov.
2. Závěrečné kolo 21. ročníku soutěže se uskuteční dne 24. května 2021. Pořadatelem závěrečného kola je Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze. Termín pro zúčastněné fakulty k přihlášení účastníků do závěrečného kola soutěže je 28. dubna 2021. Termín pro elektronické odevzdání prací studenty je 28. dubna 2021.
3. Soutěž probíhá v následujících sekcích:
  - (M1) Matematická analýza – teorie funkcí a prostory funkcí
  - (M2) Matematická analýza – teorie diferenciálních a integrálních rovnic
  - (M3) Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika
  - (M4) Ekonometrie a finanční matematika
  - (M5) Matematické struktury – algebra, topologie a geometrie
  - (M6) Matematické struktury – teorie grafů a kombinatorika
  - (M7) Aplikovaná matematika – numerická analýza
  - (M8) Aplikovaná matematika – matematické modely dynamiky
  - (I1) Teoretická informatika
  - (I2) Umělá inteligence
  - (I3) Počítačová grafika a počítačové vidění
  - (I4) Aplikovaná informatika a softvérové inženýrství
4. V případě, že v některé sekci bude přihlášeno méně než 6 prací, může řídicí výbor SVOČ rozhodnout o sloučení této sekce s příbuznou sekci, případně přerozdělit sekce jiným způsobem podle počtu a zaměření jednotlivých prací (obvykle v případě menšího počtu prací dochází ke sloučení sekcí s čísly  $2n - 1$  a  $2n$ ).
5. Řídicí výbor sestavuje zpravidla tříčlenné poroty jednotlivých sekcí. Člen poroty nesmí být vedoucím žádné práce soutěžící v dané sekci.

## Přihlašování účastníků

6. Do závěrečného kola SVOČ studenty přihlašují fakulty vysokých škol působících v ČR nebo SR. Každá fakulta může do každé sekce přihlásit nejvýše 5 prací. Výběr prací mohou fakulty uskutečnit prostřednictvím fakultních kol soutěže nebo jiným vhodným způsobem podle uvážení fakulty.
7. Přihlášení studenti musí být v čase zaslání přihlášky studenty bakalářského, magisterského, inženýrského nebo jiného obdobného studia na dané fakultě. Přihlášení studenti v době zaslání přihlášky nesmí mít už ukončené magisterské, inženýrské nebo obdobné studium v oblastech zaměření soutěže.
8. Přihlášku, obsahující seznam prací, fakulta zasílá nejpozději do 28. dubna 2021 e-mailem na adresu [svoc@jcmf.cz](mailto:svoc@jcmf.cz). Pro každou práci musí seznam obsahovat název práce, jména autorů a sekci, do které je práce přihlášena.

## Odevzdávání prací

9. Elektronickou verzi práce každý účastník odevzdá nejpozději do 28. dubna 2021 prostřednictvím elektronického formuláře přístupného na webové stránce závěrečného kola soutěže. Prostřednictvím elektronického formuláře je potřebné odevzdat: abstrakt práce, text práce a naskenovaný posudek vedoucího práce nebo jiného vědecko-pedagogického pracovníka fakulty.



10. Abstrakt, text práce a posudek musí být napsán v češtině, slovenštině nebo angličtině.
11. Abstrakt délky maximálně jedné strany A5 ve formátu PlainTeX obsahuje jen vlastní text (neobsahuje jména autorů, název práce, nebo školu/fakultu). Je v něm mimo jiného vymezený vlastní přínos autora, případně vztah k diplomové/bakalářské práci nebo k pracím podaným do SVOČ v předchozích letech, nebo jiných soutěží podobného charakteru.
12. Elektronický text práce se odevzdává ve formátu PDF se zabudovanými fonty. Na titulní straně soutěžní práce musí být uvedeno, že se jedná o práci pro soutěž SVOČ. Elektronická verze posudku se odevzdává ve formátu PDF se zabudovanými fonty nebo ve formátu JPEG. V posudku musí být kromě jiného přesně vymezen přínos autorů.
13. Další technické pokyny mohou být zveřejněny na webové stránce závěrečného kola soutěže.

## Průběh soutěže

14. V rámci soutěžního dne každý účastník přednese referát o své soutěžní práci. Nejlepší práce budou oceněny diplomem a finančními odměnami. Soutěžní práce budou hodnoceny podle následujících kritérií:
- vlastní výsledky a přínos práce,
  - celkové zpracování práce,
  - přednes referátu a reakce na případné dotazy.
15. Závěrečné kolo soutěže bude uspořádáno za využití Microsoft Teams. Jednotliví soutěžící si zajistí přístup k internetovému připojení a vhodnému technickému zařízení, které jim umožní přednést příspěvek, jakož i sledovat příspěvky ostatních.

## GDPR

16. Pro zajištění vysoké odborné úrovně a objektivního hodnocení výsledků soutěže je seznam soutěžních prací závěrečného kola SVOČ zveřejněn v rozsahu jména a příjmení autorů, škola, název a abstrakt soutěžní práce.
17. Osobní údaje vyplňované v registračním formuláři pořadatelé nutně potřebují k úspěšnému zorganizování soutěže a bez jejich poskytnutí je účast v soutěži vyloučena. Uchovávají se tedy, v souladu s předpisy, po dobu nezbytnou a později mohou být použity pro účely vědecké a archívní.
18. Místní pořadatel může v místě soutěže požádat soutěžící o písemný souhlas s pořizováním a zveřejňováním fotografií a dalších audiovizuálních záznamů, na kterých bude patrná totožnost soutěžících. Souhlas žádaný místními pořadateli na místě soutěže ohledně zveřejňování audiovizuálních záznamů vyžadujících souhlas není nutnou podmínkou účasti a případný nesouhlas nemá vliv na případné umístění a ocenění soutěžní práce.