

# Roční zpráva o činnosti vědecké společnosti

## Jednota českých matematiků a fyziků

### za rok 2020

#### ZÁKLADNÍ INFORMACE O SPOLEČNOSTI

Předseda společnosti	Doc. RNDr. Alena Šolcová, Ph.D.
Počet členů	1865
Počet kolektivních členů	117
Členský příspěvek	400 Kč
Členský příspěvek redukováný	200 Kč
Členský příspěvek kolektivní	850 Kč
WWW stránky	<a href="http://jcmf.cz">http://jcmf.cz</a>
WWW stránky v anglickém jazyce	<a href="http://jcmf.cz/?q=en">http://jcmf.cz/?q=en</a>
Knihovna	NE
Bulletin alespoň 1x ročně	ANO
Bulletin častěji 1x ročně	ANO

#### Kontakt

Jednota českých matematiků a fyziků  
 Jednota českých matematiků a fyziků  
 Žitná 629/25  
 110 00 Praha 1

Telefon	+420 222 090 708-9
E-mail	<a href="mailto:jcmf@jcmf.cz">jcmf@jcmf.cz</a>

#### Předseda společnosti

**Doc. RNDr. Alena Šolcová, Ph.D.**  
 Jednota českých matematiků a fyziků  
 Žitná 629/25  
 110 00 Praha 1

Telefon	+420 604 373 923
E-mail	<a href="mailto:predseda@jcmf.cz">predseda@jcmf.cz</a>

#### Jednota českých matematiků a fyziků

V JČMF bylo v r. 2020 sdruženo 1865 vědeckých a pedagogických pracovníků oboru matematika a fyzika, a 117 akademických a vzdělávacích institucí, zejména gymnázií (údaje k 31. 12. 2020). Činnost JČMF je organizována ve 4 odborných sekcích (Česká matematická společnost, Česká fyzikální společnost, Společnost učitelů matematiky, Fyzikálně-pedagogická společnost), v 15 regionálních pobočkách (Praha, Střední Čechy, Pardubice, Hradec Králové, Liberec, Ústí nad Labem, Plzeň, Karlovy Vary, České Budějovice, Jihlava, Brno, Olomouc, Zlín, Ostrava, Opava) a v 6 odborných komisích (Terminologická komise pro fyziku, Komise pro vzdělávání učitelů matematiky a fyziky, Komise pro práci s talentovanými žáky, Komise pro historii matematiky a fyziky, Propagační komise, Terminologická komise pro matematiku). Součástí struktur JČMF je také Český národní komitét pro matematiku a Český národní komitét pro čistou a užitou fyziku.

Činnost JČMF v průběhu roku koordinoval výbor JČMF, který se v průběhu roku sešel na dvou plenárních zasedáních a předsednictvo výboru JČMF, které se scházelo přibližně jednou měsíčně.

I přes výrazná omezení spojená s koronavirovou pandemií uspořádaly odborné sekce vědecké a pedagogické konference a specializované akce ve svých odborných skupinách a ve spolupráci s partnerskými mezinárodními organizacemi. Jejich aktivity byly podporovány prostřednictvím projektů RVS. Nejvýznamnější akcí roku byla 20. konference českých a slovenských fyziků, která se uskutečnila v září 2020 v Praze.

Pobočky připravily nabídku přednášek pro studenty, učitele, odborné pracovníky a širší veřejnost, z nichž některé proběhly on-line. Pro studenty základních a středních škol byly organizovány soutěže z matematiky a z fyziky, přičemž i jich se dotkla omezení a některá finálová kola byla realizována bez podpory MŠMT on-line formou.

Odborné komise JČMF zajišťovaly specializované akce podle svého zaměření. Podílely se na popularizaci našich oborů v novinách, časopisech, rozhlase a v televizi a na vydávání odborných publikací v nakladatelství Prometheus a v jiných nakladatelstvích.

JČMF zajišťovala vydávání odborných časopisů pro studenty, učitele, odborné pracovníky a širší veřejnost.

## PŘEHLED VÝSTUPŮ

### • Publikační činnost

#### Časopis národní

##### 1. Učitel matematiky

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet čísel: **4**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **1210-9037**, WWW: <https://ojs.cuni.cz/ucitel>, Pobočka: **SUMA**  
*Plánované finanční prostředky na vydávání časopisu byly využity v plném rozsahu na vydávání časopisu. V roce 2019 byla vydána dle plánu 4 čísla. Byla zpracována nová obálka časopisu-za tímto účelem byla uzavřena DPP s grafičkou TUL.*

*Za účelem propagace časopisu byly věnovány volné výtisky pro účastníky konference v Pardubicích (konference se sice nekonala, ale výtisky byly ponechány pro potřeby salších vzdělávacích akcí pro učitele. Dále bylo poskytnuto 100 ks výtisků pro účastníky Setkání učitelů v Srní. Podařilo se uzavřít dohodu s organizátory soutěže Pangea o mediálním partnerství, čímž je zajištěna bezplatná reklama jak časopisu, tak i samotné soutěže. Pro účely soutěže bylo věnováno několik starsích výtisků a 50 výtisků čísla 2 již v novém přebalu. Těchto 50 výtisků bylo vytištěno navíc mimo plán.*

*Časopis nemá stálého zaměstnance a neplatí autorské honoráře. Dotace RVS je tedy nezbytná a účelná pro udržení se na trhu.*

##### 2. Matematika-fyzika-informatika

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet čísel: **4**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **1805-7705**, WWW: <http://mfi.upol.cz/index.php/mfi/issue/current>, Pobočka: **Olomouc**

##### 3. Slyšené slovo pomíjí, napsané trvá

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **4**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **0035-9343**, WWW: <https://rozhledy.jcmf.cz/>, Pobočka: **KPMF**

*Rozhledy matematicko-fyzikální, 95, 2020, č. 1, 44-49*

##### 4. Fotovoltaické panely pro extrémní klimatické podmínky

Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **12**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **0042-4544**, WWW: <http://www.vesmir.cz>, Pobočka: **KPMF**

*Vesmír, 2020, 99 (11), str. 616*

##### 5. Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **4**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **0032-2423**, WWW: <http://www.jcmf.cz/?q=cz/node/39>

*V průběhu roku 2020 byla vydána 4 čísla časopisu Pokroky matematiky, fyziky a astronomie. Jejich obsahem byly již tradičně především přehledové články z nejrůznějších oborů matematicko-fyzikálních věd, zprávy o dění v Jednotě českých matematiků a fyziků a recenze nových knih. Dotace AV ČR ve výši 100 000 Kč byla využita podle plánu a částečně pokryla osobní náklady, sazbu a tisk jednotlivých čísel.*

##### 6. PV panel s integrovanými akumulátory elektrické energie

Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **10**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **0447-6441**, WWW: <http://jmo.fzu.cz/>, Pobočka: **KPMF**

*Jemná mechanika a optika, 2020, 65, 4, str. 95-97*

##### 7. Rozhledy matematicko-fyzikální

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **4**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **0035-9343**, WWW: <https://rozhledy.jcmf.cz/>, Pobočka: **Praha**

*Časopis Rozhledy matematicko-fyzikální vychází 4× ročně. Zaměřuje se především na středoškoláky se zájmem o matematiku a fyziku. Kromě tradičních přehledových článků z těchto oborů, zpráv a recenzí nových knih poskytuje časopis možnost žákům publikovat jejich příspěvky, např. články o úspěšných SOČ, zajímavá řešení úloh z olympiád, atp.*

## Kniha (monografie)

### 1. Kraus, I.: Fyzika. Encyklopedie velkých objevů a osobností

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Počet stran: **856**, Recenzováno: **ANO**, ISBN: **978-80-01-06700-0**, Pobočka: **KPMF**  
*Monografie, Česká technika – nakladatelství ČVUT, Praha 2020, 856 stran*

### 2. Kraus, I., Zajac Š.: Česká a slovenská fyzika 1945 2005

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Počet stran: **286**, ISBN: **978-80-200-3134-1**, Pobočka: **KPMF**  
*Monografie, Academia, Praha 2020, 286 stran*

## Sborník

### 1. Andrea Džubinská, Marián Reiffers: sborník příspěvků z 20. konference českých a slovenských fyziků

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **81**, Počet slovenských příspěvků: **48**, Jazyky: **anglický**, Náklad: **190**, Počet stran: **180**, Recenzováno: **ANO**, ISBN: **978-80-89855-13-1**, Pobočka: **ČFS**

### 2. Hátle J. a kol.: Ročenka Přírodovědný klokan 2019/2020

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Náklad: **120**, Počet stran: **24**, Recenzováno: **NE**, ISBN: **978-80-244-5811-3**, WWW: <https://kag.upol.cz/prirodovednyklokan/predchozi.html>, Pobočka: **Olomouc**

### 3. Křížová, M. (ed.): Veletrh nápadů učitelů fyziky 24

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **36**, Jazyky: **český**, Počet stran: **207**, Recenzováno: **ANO**, ISBN: **978-80-7435-770-1**, WWW: <http://uni.uhk.cz/vnuf/>, Pobočka: **FPS**  
*Sborník je v elektronické formě na webových stránkách Veletrhu nápadů učitelů fyziky 24.*

### 4. Vondrová, N. (Ed.): Dva dny s didaktikou matematiky 2020, sborník příspěvků

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **29**, Počet slovenských příspěvků: **13**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet stran: **181**, Recenzováno: **NE**, ISBN: **978-80-7603-226-2**, WWW: <http://www.suma.jcmf.cz>, Pobočka: **SUMA**

### 5. Eduard Fuchs: Jak učit matematice žáky ve věku 10-16let

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **23**, Počet slovenských příspěvků: **4**, Jazyky: **český, slovenský**, Náklad: **200**, Počet stran: **172**, ISBN: **978-80-7015-038-2**

## Jiné publikace a webové stránky

### 1. Jana Jurmanová, Jan Vondra: JČMF 2020-pobočka Brno

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **tištěná**, Jazyky: **český**, Náklad: **80**, Počet stran: **40**, Recenzováno: **NE**, Pobočka: **Brno**  
*Uváděným výstupem je informační brožura o činnosti v uplynulém roce, vydávaná JČMF, pobočný spolek Brno, každý rok jako účelová neprodejná publikace pro výroční členskou schůzi pobočky.*

## 2. Bielčík, J., Jančařík, A., Stehlík, P., Slavík, A., Šolcová, A.: Webové stránky JČMF

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **33**, Poznámka k počtu příspěvků: **počet článků na www**, Jazyky: **český, anglický**, WWW: <http://jcmf.cz>

## 3. Výbor SUMA: [www.suma.jcmf.cz](http://www.suma.jcmf.cz)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **25**, Jazyky: **český**, WWW: <http://www.suma.jcmf.cz>, Pobočka: **SUMA**

*Webové stránky slouží k informacím o pořádaných akcích, časopise, které JČMF vydává, k distribuci různých didaktických materiálů a sborníků. Počet příspěvků nelze odhadnout.*

## • Konference a semináře

### Konference, kongres (50 a více účastníků) mezinárodní

#### 1. Novotná Jarmila: Soutěž vysokoškolských studentů ve vědecké a odborné činnosti v didaktice matematiky

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Košice (online)**, Doba konání: **26.6.2020**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **39**, Počet slovenských příspěvků: **10**, Celkový počet všech účastníků: **70**, Počet všech aktivních účastníků: **39**, Počet všech slovenských účastníků: **30**, Počet aktivních slovenských účastníků: **10**, Poznámka k počtu účastníků: **Videokonference, nelze říci, kolik přesně lidí se zúčastnilo. Za aktivní považují prezentující soutěžící; nezapočítala jsem členy porot a Řídícího výboru.**, WWW: <https://semt.cz/svoc/>, Pobočka: **SUMA**

*Vzhledem ke koronavirové pandemii se akce konala online. Přenosy byly zajištěny organizátory z JSMF.*

#### 2. prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc.: RAGtime 22

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Fyzikální ústav v Opavě**, Doba konání: **19.10.2020 - 23.10.2020**, Jazyky: **anglický, český**, Celkový počet příspěvků: **43**, Počet zahraničních příspěvků: **29**, Celkový počet všech účastníků: **94**, Počet všech aktivních účastníků: **43**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **60**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **29**, WWW: <http://www.ragtime.physics.cz>, Pobočka: **Opava**

*Akce proběhla vzhledem k pandemii koronaviru online.*

#### 3. Čadek, M: 40th WINTER SCHOOL GEOMETRY AND PHYSICS

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Srní**, Doba konání: **12. 1. 2019 - 19. 1. 2019**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet příspěvků: **40**, Počet slovenských příspěvků: **2**, Počet zahraničních příspěvků: **24**, Celkový počet všech účastníků: **80**, Počet všech aktivních účastníků: **40**, Počet všech slovenských účastníků: **5**, Počet aktivních slovenských účastníků: **2**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **37**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **24**, Pobočka: **Brno**

#### 4. 40th International Conference on High Energy Physics

Podíl: **symbolický**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **virtuální**, Doba konání: **28.7. až 6.8.2020**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet příspěvků: **900**, Celkový počet všech účastníků: **3000**, Počet všech aktivních účastníků: **900**, WWW: <https://icp2020.org/welcome-letter.htm>, Pobočka: **Praha**

### Konference, kongres (50 a více účastníků) česko-slovenský

#### 1. Miroslav Cieslar, Jan Mlynář: 20. konference českých a slovenských fyziků

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **MFF UK Praha**, Doba konání: **7. - 10. září 2020**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Poznámka k jazykům: **sborník vyšel v angličtině, odborné přednášky v angličtině (zahraniční studenti)**, Celkový počet příspěvků: **165**, Počet slovenských příspěvků: **44**, Poznámka k počtu příspěvků: **část slovenských**

**účastníků zrušila příspěvek z úvodu Covid**, Celkový počet všech účastníků: **175**, Počet všech aktivních účastníků: **165**, Počet všech slovenských účastníků: **46**, Počet aktivních slovenských účastníků: **44**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **5**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **5**, Poznámka k počtu účastníků: **konference probíhala hybridní formou (příspěvky SR online) - Covid**, WWW:

<https://indico.cern.ch/event/851173/>, Pobočka: **ČFS**

*Z důvodu Covid-19 se na poslední chvíli konference přeorganizovala na hybridní formu, účastníci z ČR byli většinou osobně, ze SR online. Jde o tradiční konferenci, která se koná jednou za 3 roky střídavě na Slovensku a v Čechách.*

## 2. Vondrová, N., Jančařík, A., Jirotková, D., Kaslová, M.: Dva dny s didaktikou matematiky

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **13.-14.2.2020**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **53**, Počet slovenských příspěvků: **16**, Celkový počet všech účastníků: **148**, Počet všech aktivních účastníků: **53**, Počet všech slovenských účastníků: **15**, Počet aktivních slovenských účastníků: **15**, WWW: <http://suma.jcmf.cz/news/dva-dny-s-didaktikou-matematiky/>, Pobočka: **SUMA**

## 3. Miroslav Lávička: Česko-slovenská konference o geometrii a grafice

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hotel Labe, Pardubice**, Doba konání: **7. - 10. 9. 2020**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **60**, Počet slovenských příspěvků: **20**, Celkový počet všech účastníků: **80**, Počet všech aktivních účastníků: **60**, Počet všech slovenských účastníků: **25**, Počet aktivních slovenských účastníků: **20**, WWW: <https://2020.csgg.cz/>, Pobočka: **Plzeň**

## Konference, kongres (50 a více účastníků) národní

### 1. Škola matematického modelování (Škomam)

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **27.1.-29.1.2020**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **143**, Počet všech aktivních účastníků: **143**, WWW: <http://skomam.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**

*Škomam je každoroční třídní seminář určený především pro studenty posledních a předposledních ročníků středních škol se zájmem o matematické modelování a výpočetní matematiku. Kurz sestává z dopolední sekce přednášek a odpoledních počítačových cvičení. Letos se uskutečnil 27. 1. - 29. 1. 2020. Semináře se zúčastnilo 124 studentů z 25 středních škol. Hlavním organizátorem je Katedra aplikované matematiky FEI VŠB-TU Ostrava.*

*Podrobnosti a přednášky lze nalézt na <http://skomam.vsb.cz/>.*

### 2. Žák, V.; Snětinová, M.: Veletrh nápadů učitelů fyziky 25

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **28.8.-30.8.**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **61**, Poznámka k počtu příspěvků: **Kromě 61 přednesených příspěvků bylo vystaveno také 6 posterů.**, Celkový počet všech účastníků: **203**, Počet všech aktivních účastníků: **69**, WWW: <https://vnuf.cz/2020/cz/>, Pobočka: **FPS**

*Veletrhu nápadů učitelů fyziky se zúčastnili učitelé fyziky ze ZŠ, SŠ i vysokoškolské učitelé. FPS JČMF byla už tradičně spoluorganizátorem akce.*

### 3. Dvořák, L.: Konference regionálních center projektu Elixír do škol

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online - Zoom**, Doba konání: **23.5.-24.5. 2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **8**, Poznámka k počtu příspěvků: **3 plenární online přednášky, 5 online dílen**, Celkový počet všech účastníků: **184**, Počet všech aktivních účastníků: **8**, WWW: <https://www.elixirdoskol.cz/konference-2019/>, Pobočka: **FPS**

*Konferenci organizovala a financovala organizace Elixír do škol, z.ú., FPS JČMF byla spoluorganizátorem. Akce se uskutečnila v době pandemie koronaviru a z toho důvodu probíhala distanční formou prostřednictvím platformy Zoom.*

### 4. Petra Konečná: 26. ročník Semináře o výuce matematiky pro učitele SŠ a 2. st ZŠ

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Přírodovědecká fakulta OU, Ostrava**, Doba konání: **31.1.2020**, Jazyky: **český**, WWW: <https://prf.osu.cz/kma/24368/seminar-o-vyuce-matematiky/>, Pobočka: **Ostrava**

*Tradiční Seminář o výuce matematiky pro učitele SŠ a 2. st. ZŠ se konal v pátek dne 31. ledna 2020 od 8:00 na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity. Přednášeli Josef Kubát, Ladislav Mišík a Eva Davidová.*

## 5. Miroslav Lávička: Setkání učitelů matematiky všech typů a stupňů škol

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online**, Doba konání: **12. - 14. 11. 2020**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet příspěvků: **40**, Celkový počet všech účastníků: **50**, Počet všech aktivních účastníků: **40**, Počet všech slovenských účastníků: **5**, Počet aktivních slovenských účastníků: **5**, WWW: <http://www.jcmf.zcu.cz/konference/setkani2020/>, Pobočka: **Plzeň**  
*Vzhledem k pandemické situaci proběhla konference online.*

## 6. D. Dlouhá: Víkend s matematikou

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **22.2.2020**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **57**, Počet všech aktivních účastníků: **57**, Pobočka: **Ostrava**  
*Pod záštitou JČMF proběhla víkendová akce určena pro studenty 3. a 4. ročníku středních škol, kteří mají zájem o zopakování si středoškolské matematiky.*

## Seminář, workshop (pod 50 účastníků) mezinárodní

### 1. Hašek, R.; Petrášková, V.: Konference STEM vzdělávání / STEM Education Conference

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online konference**, Doba konání: **24. 11. 2020**, Celkový počet příspěvků: **8**, Počet zahraničních příspěvků: **2**, Jazyky: **český, anglický**, Celkový počet všech účastníků: **48**, Počet všech aktivních účastníků: **15**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **2**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **2**, Poznámka k počtu účastníků: **cca 15 aktivních účastníků včetně účastníků diskuze**, WWW: <http://home.pf.jcu.cz/~stem/program/>, Pobočka: **Budějovice**

### 2. Jan Novotný, Helena Durnová, Blažena Švandová: Tribute to Kurt Gödel 2020

Podíl: **symbolický**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **13. - 15. 1. 2020**, Celkový počet příspěvků: **19**, Počet slovenských příspěvků: **4**, Počet zahraničních příspěvků: **7**, Jazyky: **anglický, český**, Celkový počet všech účastníků: **49**, Počet všech aktivních účastníků: **24**, Počet všech slovenských účastníků: **11**, Počet aktivních slovenských účastníků: **4**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **15**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **7**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/~godel/tribute2020/index.php>, Pobočka: **Brno**

## Seminář, workshop (pod 50 účastníků) česko-slovenský

### 1. 11. Česko-Slovenská studentská vědecká konference ve fyzice

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **FJFI ČVUT v Praze**, Doba konání: **17.9. až 18.9. 2020**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **39**, Celkový počet všech účastníků: **39**, Počet všech aktivních účastníků: **39**, WWW: <https://indico.fjfi.cvut.cz/event/127/overview>, Pobočka: **Praha**

### 2. Trojkrálová konferencia 2020

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Fyzikálny ústav SAV, Bratislava**, Doba konání: **10. 1. 2020**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **14**, Celkový počet všech účastníků: **20**, Počet všech aktivních účastníků: **14**, WWW: <http://quantum.physics.sk/conf/3kk2020/>, Pobočka: **Praha**

## Seminář, workshop (pod 50 účastníků) národní

### 1. Stanislav Kamba: 5th Grandmaster Early-Career Workshop in Physics

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **7. - 11. září 2020**, Jazyky: **anglický**, Počet příspěvků: **48**, Poznámka k počtu příspěvků: **5 zvaných, 43 studentských**, Celkový počet všech účastníků: **65**, Počet všech aktivních účastníků: **48**, Počet

všech zahraničních účastníků (mimo SR): **40**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **40**, Poznámka k počtu účastníků: **25 zahraničních účastníků se účastnilo online (kvůli Covid-19)**, WWW:

<http://palata.fzu.cz/gewp2020/index.php?item=welcome>, Pobočka: **ČFS**

*studentský workshop měl nakonec hybridní charakter z důvodu pandemie Covid-19, 30 účastníků se účastnilo živě, včetně 4 ze zahraničí, 25 dalších zahraničních on-line*

## 2. Drozd, Z.: Science on Stage - setkání aktérů formálního a neformálního vzdělávání v oblasti přírodních věd

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online - Zoom**, Doba konání: **21. 11. 2020**, Jazyky: **český, anglický**, Poznámka k jazykům: **Workshop účastníka z Velké Británie byl veden v anglickém jazyce.**, Počet příspěvků: **7**, Poznámka k počtu příspěvků: **Jedna plenární přednáška (online) a 6 online workshopů.**, Celkový počet všech účastníků: **48**, Počet všech aktivních účastníků: **7**, Počet všech slovenských účastníků: **4**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, WWW: <http://www.science-on-stage.cz/den2020/index.htm>, Pobočka: **FPS**

*Vzhledem k pandemii koronaviru byla akce uspořádána online formou prostřednictvím platformy Zoom. Pomůcky a další materiály k workshopům, stejně jako knižní dárky pro vedoucí workshopů, byly rozeslány poštou. Akce byla finančně podpořena RVS.*

## 3. PhDr. Magdalena Krátká, PhD., Mgr. Pavla Hofmanová: Letní škola matematiky a fyziky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Janov nad Nisou, Škola v přírodě Praha 1**, Doba konání: **8. - 15. 8. 2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **12**, Celkový počet všech účastníků: **49**, Počet všech aktivních účastníků: **11**, Pobočka: **Ústí**

*V průběhu letní školy žáci základních a středních škol řešili nestandardní úlohy a byli zapojeni do projektů zaměřených na matematiku, fyziku a informatiku. Účastníci se v dopoledním odborném programu seznamovali se zajímavostmi z matematiky a fyziky. Do přípravy odborného i doprovodného programu byli zapojeni i vysokoškolští studenti UJEP a MFF - zajištěna dlouhodobá návaznost. Akce byla podpořena výzvou TALENT 2020 a částečně z prostředků pobočného spolku.*

## 4. Jaromír Leichmann: Fyzikální kavárna: CO2 v atmosféře, vliv na klima a možnosti jeho regulace

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **PřF MU Brno**, Doba konání: **27. února 2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **35**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/akce-a-novinky/kalendar-akci/fyzikalni-kavarna-27-2-2020>, Pobočka: **Brno**

## 5. Novotný Jan, Svobodová Jindřiška: Fyzikální kavárna: Newton promluvil česky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **PřF MU Brno**, Doba konání: **17. září 2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Celkový počet všech účastníků: **15**, Poznámka k počtu účastníků: **částečně online - stream na YouTube kanálu organizátorů**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/akce-a-novinky/kalendar-akci/fyzikalni-kavarna-17-9-2020>, Pobočka: **Brno**

## 6. Vojtěch Hanák (ÚDiF): Fyzikální kavárna: Všechny barvy duhy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **PřF MU Brno**, Doba konání: **23. ledna 2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **45**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/akce-a-novinky/kalendar-akci/fyzikalni-kavarna-23-1-2020>, Pobočka: **Brno**

## 7. Doležalová, J., Otipka, P.: Letní soustředění řešitelů MO a FO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Horní Lomná**, Doba konání: **6. 7. - 12. 7. 2020**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **34**, Počet všech aktivních účastníků: **34**, WWW: <http://jcmf.vsb.cz/mo/MOFOstranky/>, Pobočka: **Ostrava**

*Soustředění se konalo v termínu 6. 7. - 12. 7. 2020 v Horní Lomné. Zúčastnilo se ho 28 studentů, 3 vedoucí a 3 lektori. Naprostá většina účastníků byli řešitelé (často také vítězové) krajských kol matematické a fyzikální olympiády.*

*Hlavní náplní soustředění byly přednášky z matematiky a fyziky rozšiřující běžně vyučované partie učiva na základních a středních školách a také příprava na řešení úloh matematické a fyzikální olympiády. Kromě*



*přednášek studenti řešili úlohy matematicko-fyzikální MOFO soutěže. Jednalo se o úlohy na úrovni olympiád z matematiky a fyziky. Pro všechny účastníky bylo připraveno také několik zábavných soutěží v matematickém duchu, jedno odpoledne bylo věnováno matematicko-fyzikálně-kulturně-sportovní olympiádě.*

*Podrobnosti o akci jsou na <http://jcmf.vsb.cz/mo/MOFOstranky/>.*

## 8. PhDr. Magdalena Krátká, Ph.D., Mgr. Pavla Hofmanová: Letní škola učitelů matematiky a fyziky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Janov nad Nisou, Škola v přírodě Praha 1**, Doba konání: **4. - 8. 8. 2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **11**, Celkový počet všech účastníků: **31**, Počet všech aktivních účastníků: **10**, Pobočka: **Ústí**  
*Učitelé se seznamovali s novými metodami výuky matematiky a fyziky, s nápady na popularizaci matematiky a fyziky ve výuce. Nechyběly také přednášky o tom, k čemu se matematiky používá v technické praxi a v běžném životě. Přednášející byli především z řad MFF UK, UJEP, ČVUT a vybraní učitelé. Akce byla podpořena výzvou TALENT 2020 a částečně z prostředků pobočného spolku.*

## 9. Šolcová, A.: SEDMA -Seminář pro dějiny matematiky, informatiky a astronomie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **18. 2. 2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Poznámka k počtu příspěvků: **další připravené příspěvky odloženy pro epidemii COVID -19**, Celkový počet všech účastníků: **25**, Počet všech aktivních účastníků: **5**, Počet všech slovenských účastníků: **2**, Počet aktivních slovenských účastníků: **1**, Pobočka: **Praha**  
*SEDMA - seminář pro historii matematiky, informatiky a astronomie od roku 1992.*

## 10. Staň se na den vědkyní

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **FJFI ČVUT v Praze**, Doba konání: **11.2.2020**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **39**, WWW: <https://www.fjfi.cvut.cz/cz/2-uncategorised/7224-stan-se-na-den-vedkyni-podrobne-informace>, Pobočka: **Praha**

## • Pořádané akce

### Výstava

#### 1. J. Kepka, Z. Kielbusová a další členové pobočky: Dny vědy a techniky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **11. - 12. 2020**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **500**, Poznámka k počtu návštěvníků: **Počet je pouze odhadován.**, WWW: <https://dnyvedy.cz/2020/>, Pobočka: **Plzeň**

#### 2. Výstava umění inspirovaného fyzikou mikrosvěta

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **MFF UK**, Doba konání: **7.9. do 18.9.**, Pobočka: **Praha**  
*Výstava umění inspirovaného fyzikou mikrosvěta proběhla v rámci 20. konference českých a slovenských fyziků. Výtvarná díla dodali studenti středních a základních škol.*

#### 3. PhDr. Michaela Kaslová: Interaktivní využití nástěnek při výuce matematiky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Pedagogická fakulta UK**, Doba konání: **27. 5. 2020**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **25**, Poznámka k počtu návštěvníků: **Týká se komentované prohlídky výstavy při jejím zahájení.**, Pobočka: **Praha**  
*V době otevření budovy PF UK byla výstava volně přístupná studentům i veřejnosti po dobu několika týdnů.*

### Exkurze

#### 1. Šolc, J., Šolcová, A.: Pozorování na Hvězdníku: Kometa Neowise

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo

konání: **Čachrov**, Doba konání: **12. 7. 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **18**, Pobočka: **Praha**

*Přednáškové odpoledne na téma Dráhy komet*

*Exkurse v mobilní observatoři a seznámení s přístroji*

*Noční pozorování a fotografování komety Neowise.*

## 2. Šolc, J., Šolcová, A.: Pozorování na Hvězdníku: Konjunkce planet Jupitera se Saturnem

Počet výstupů: **2**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Čachrov, Hvězdník**, Doba konání: **10. 8. a 25. 8. 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **35**, Poznámka k počtu účastníků: **Akce se konala dvakrát (10. 8. 25. 8. 2020 - pro dvě skupiny účastníků**, Pobočka: **Praha**

*Přednáškové odpoledne na téma Pohyb planet*

*a na téma Historická pozorování konjunkcí.*

*Exkurse v mobilní observatoři a seznámení s přístroji*

*Noční pozorování a fotografování přicházející konjunkce Jupitera se Saturnem na Hvězdníku.*

## Přednáška

### 1. Miluše Baráková: Jak učím matematiku na své škole

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **27. 2. 2020**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **28**, Pobočka: **Brno**

### 2. doc. RNDr. Jan Šlégr, Ph.D.: Teorie ploché Země (a kritické myšlení ve výuce fyziky)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hradec Králové - online setkání**, Doba konání: **7. 12. 2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **27**, Pobočka: **Hradec**

### 3. N. Kubešová, J. Kepka, Z. Kielbusová: Přednášky pro řešitele fyzikální olympiády

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **březen-duben 2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **15**, Počet návštěvníků: **100**, Poznámka k počtu návštěvníků: **možná duplicita účastníků přednášek**, Pobočka: **Plzeň**  
*Vzhledem k situaci v ČR byl cyklus přednášek realizován online.*

### 4. Jiří Raclavský: Logika: co s/z ní na střední škole

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **5. 3. 2020**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Brno**

### 5. D. Dlouhá: Cyklus naučných přednášek pro děti

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Sanatorium Klimkovice**, Doba konání: **2020**, Pobočka: **Ostrava**  
*Pod záštitou JČMF proběhly dvě z původně plánovaného cyklu přednášek (8.1. a 4.3. a každé z nich se zúčastnilo kolem 25 dětí). Přednášky mají dětem představit zajímavé oblasti z matematiky a deskriptivní geometrie. Seznámí se formou hry s jejich historickým vývojem. Jedna přednáška byla věnována handicapovaným dětem s doprovodem*

### 6. D. Dlouhá: Cyklus naučných přednášek pro dospělé

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **2020**, Pobočka: **Ostrava**  
*Pod záštitou JČMF proběhly dvě z původně plánovaného cyklu přednášek. Konaly se ve dnech 8.1. a 4.3. 2020 a každé se zúčastnilo okolo 30-ti posluchačů. Přednášky mají představit zajímavá témata z matematiky a deskriptivní geometrie pro laickou veřejnost.*

### 7. DiMaS - Jan Karabáš - Cycles and perfect matchings in snarks

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **14.1.2020**, WWW: <http://graphs.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**

## 8. DiMaS - Petr Kovář - Vertex in-out-antimagic total labeling of digraphs

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **30.1.2020**, WWW: <http://graphs.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**  
*Série přednášek: Martin Škoviera, Edita Máčajová, Tom Raiman, Petr*

## 9. DiMaS - Tom Raiman - Conditions for vertex removal in (k,g)-graphs

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **18.2.2020**, WWW: <http://graphs.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**

## 10. Zdeněk Polický: Jak (snad dobře) učit matematiku na gymnáziu?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **12. 3. 2020**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **27**, Pobočka: **Brno**

## 11. Pick, L.: Jak převézt lidožrouta

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Univerzita Pardubice**, Doba konání: **26.2.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **60**, Pobočka: **Pardubice**

## 12. Půlpán, Z.: Lze formálně dokázat existenci Boha?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Univerzita Pardubice**, Doba konání: **23.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **50**, Pobočka: **Pardubice**

## 13. Michael Kubesa - Vytvořujících funkcí a rekurentní posloupnosti

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **1.10.2020**, Pobočka: **Ostrava**

## 14. RNDr. Jiří Svoboda, Ph.D: Novosemestrálka Young Minds: Pozorování černých děr

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **FJFI ČVUT v Praze**, Doba konání: **4.3.2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **65**, WWW: <https://www.facebook.com/events/1023690424697474/>, Pobočka: **Praha**

## 15. OSMA - Luboš Pick: O možnostech radikalismu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **zoom - VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **24.11.2020**, WWW: <http://am.vsb.cz/osma>, Pobočka: **Ostrava**

## 16. OSMA - Mirko Rokyta: Nerušte mé Fordovy kruhy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **zoom - VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **15.12.2020**, WWW: <http://am.vsb.cz/osma>, Pobočka: **Ostrava**

## 17. OSMA - Ondřej Bouchala: Fraktály

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **3.3.2020**, WWW: <http://am.vsb.cz/osma>, Pobočka: **Ostrava**

## 18. Mgr. Ondřej Staněk, Mgr. Hana Šandová: Ozoboti: zábava a učení do kapsy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pedagogická fakulta UK**, Doba konání: **14. 1. 2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Praha**

*Přednášející Mgr. Ondřej Staněk osvětlil 20 přítomným, jak se rodila myšlenka vytvořit „robůtka“ do kapsy, s níž si mohou hrát už i malé děti v předškolním věku. V následující části vedla praktickou ukázkou výuky s ozoboty Mgr. Hana Šandová a setkala se s velkým ohlasem účastníků.*

## 19. Petr Kovář - Kongruence a řešení kongruencí

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání:

VŠB-TU Ostrava, Doba konání: 19.10.2020, Pobočka: Ostrava

## 20. Makovský, J.: SEDMA - LEIBNIZOVA CESTA K NEKONEČNĚ MALÝM VELIČINÁM

Počet výstupů: 1, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zasedací místnost A 1455, Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze, Thákurova 7, Praha 6.**, Doba konání: **18. 2. 2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: 1, Počet návštěvníků: 25, Pobočka: **Praha**  
*V rámci semináře pro historii matematiky, informatiky a astronomie SEDMA*

## 21. G. Holubová, M. Brandner: Semináře (nejen) pro řešitele MO

Počet výstupů: 1, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **březen-duben 2020**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: 10, Počet návštěvníků: 80, Poznámka k počtu návštěvníků: **možná duplicita účastníků přednášek**, Pobočka: **Plzeň**  
*Přednášky proběhly formou online konference (důsledek pandemické situace v ČR).*

## Kurz, školení

### 1. Krajská komise MO: Semináře pro řešitele MO

Počet výstupů: 1, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **PŘF UP Olomouc**, Doba konání: **10.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: 47, Poznámka k počtu účastníků: **tři kategorie, každý seminář přibližně 15 účastníků, číslo udává počet jedinečných účastníků**, WWW: <https://kag.upol.cz/mo/aktualni.html>, Pobočka: **Olomouc**

### 2. Krajská komise FO: Semináře pro řešitele FO

Počet výstupů: 1, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **PŘF UP Olomouc**, Doba konání: **17. 1., 21. 2., 13. 11., 11. 12. 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: 40, WWW: <http://fo.upol.cz>, Pobočka: **Olomouc**  
*Z důvodu epidemiologických opatření semináře v listopadu a prosinci 2020 proběhly on-line formou v aplikaci Zoom.*

### 3. Richterek, L.: Přípravný kurz pro řešitele fyzikální olympiády - kategorie B

Počet výstupů: 1, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zlín**, Doba konání: **10.1.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: 13, Pobočka: **Zlín**

### 4. Šolcová, A., Šolc, J.: Bludiště a ozoboti

Počet výstupů: 1, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **10. 9. 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: 12, Poznámka k počtu účastníků: **Akce pro děti a jejich rodiče**, Pobočka: **Praha**  
*Interaktivní odpoledne s řadou úloh pro děti i jejich rodiče.*

### 5. Eduard Fuchs, Eva Zelendová: Ve světě matematických aplikací V

Počet výstupů: 1, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: 127

### 6. Chaloupka, P.; Němec H.: Vydra – Výlet do reálné vědecké práce ve fyzice 2019

Počet výstupů: 1, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **1.11-30.12.2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: 15, WWW: <https://tmf.fzu.cz/vydra.php?y=5>, Pobočka: **Praha**  
*Pro vybrané studenty středních škol byla zorganizována série aktivit rozvíjející jejich dovednosti podstatné pro další badatelskou činnost. Na základě online diskusních přednášek a vlastní práce účastníků, která probíhala doma na dodaném vybavení, vznikly vlastní vědecké výsledky, které studenti na závěr kurzů prezentovali formou posteru.*

## Akce pro školy

### 1. Olomoucký fyzikální kaleidoskop

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **PřF UP Olomouc**, Doba konání: **24. 1. 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **300**, WWW:

<http://kaleidoskop.upol.cz>, Pobočka: **Olomouc**

*Popularizační akce pro studenty a učitele středních škol zahrnující přednášky a exkurze do fyzikálních laboratoří.*

### 2. Samuel J. Roth, doc. RNDr. Petr Slaný, Ph.D, doc. RNDr. Jana Kopfová, Ph. D., Jakub Domes, RNDr. Jaroslav Švrček, PaedDr. Jiří Duda: Pátek s matematikou a fyzikou pro středoškoláky

Počet výstupů: **2**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě**, Doba konání:

**24.1.2020 a 28.2.2020**, Jazyky: **český, anglický**, Počet účastníků: **30**, Pobočka: **Opava**

### 3. Semináře pro řešitele MO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **podzim 2020**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Ostrava**

*Proběhlo 6 seminářů pro řešitele matematické olympiády kategorií A. Na těchto seminářích se řešily návodné úlohy MO.*

*Pro kategorii A přednášeli Petr Vodstrčil (29. 9.), Petr Kovář (7. 10.), David Ulčák (15. 10., 27. 10., 4. 11.) a Jiří Bouchala (12. 11.).*

### 4. Semináře (nejen) pro řešitele FO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **2020**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Ostrava**

*Semináře Katedry fyziky VŠB-TU Ostrava věnované (ne)jen řešitelům Fyzikální olympiády kategorie:*

- 18. 2. 2020: *Josef Poláček*
- 27. 2. 2020: *Ondřej Životský*
- 3. 3. 2020: *Radim Uhlář*

### 5. Semináře (nejen) pro řešitele MO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **2020**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Ostrava**

*V tomto roce proběhla pouze 1 přednáška (nejen) pro řešitele MO. Dne 10. 3. 2020 přednášel Petr Vodstrčil.*

## Soutěž

### 1. Ústřední komise MK: Matematický klokan 2020

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **ČR**, Doba konání: **6 11. 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40000**, Poznámka k počtu účastníků: **odhad, konečná čísla budou známa v lednu**, WWW: <http://www.matematickyklokan.net>, Pobočka: **Olomouc**

### 2. doc. RNDr. Tomáš Bárta, Ph.D.: Matematická olympiáda

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **ČR**, Doba konání: **1. 1. 2020 - 31. 12. 202**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **22000**, WWW:

<http://www.matematickaolympiada.cz/>, Pobočka: **KTŽ**

*69. ročník soutěže žáků ZŠ a SŠ v řešení úloh probíhá v 8 kategoriích. Krajská kola v roce 2020 proběhla náhradní internetovou cestou, stejně jako kolo ústřední. Ústřední kolo kategorie P proběhlo 26. - 27. 3. 2020 a kategorie A 29. - 30. 6. 2020, obě internetovou formou. Stejně tak on-line proběhly i mezinárodní nastavby, 14. Středoevropská matematická olympiáda (28. 7. - 4. 9. 2020), Mezinárodní matematická olympiáda (19. - 28. 9.) a Mezinárodní olympiáda v informatice (13. - 19. 9. 2020). Pouze Středoevropská olympiáda v informatice proběhla standardní prezenční formou od 23. do 29. 8. 2020.*

### 3. doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.: Fyzikální olympiáda

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **ČR**, Doba konání: **1. 1. 2020 - 31. 12. 202**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **6000**, WWW:

<http://fyzikalniolympiada.cz/>, Pobočka: **KTŽ**

61. ročník soutěže pro žáky ZŠ a SŠ v řešení úloh v 7 kategoriích. Ústřední kolo kategorie A proběhlo 25. - 28. 2. 2020 ve Slaném. Mezinárodní fyzikální olympiáda z důvodu pandemie v roce 2020 neproběhla, JČMF ale zajistila účast na online European Physics Olympiad (20. - 26. 7. 2020) a International Distributed Physics Olympiad (7. - 15. 12. 2020).

#### 4. Drozd, Z.: Celostátní soutěž diplomových, rigorózních a bakalářských prací z didaktiky fyziky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání:

**online - Zoom**, Doba konání: **30. 11. 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **8**, Pobočka: **FPS**

Soutěže se zúčastnili studenti učitelství fyziky ze čtyř fakult připravujících učitele fyziky (MFF UK, UPOL, ZČU, MUNI).

Vzhledem k tomu, že akce byla pořádána v období pandemie koronaviru, proběhla distanční formou (prostřednictvím platformy Zoom).

Na pořádání akce byla poskytnuta dotace RVS (odpovědná osoba: Zdeněk Drozd, zdenek.drozd@mff.cuni.cz)

#### 5. doc. Radka Dofková: Matematický klokan

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání:

**ČR**, Doba konání: **listopad 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **2020**, Poznámka k počtu účastníků:

**Vzhledem k tomu, že díky pandemii proběhl letošní ročník nesoutěžně na školách v listopadu, není přehled o celkovém počtu účastníků.**, WWW: <http://matematickyklokan.net/>, Pobočka: **KTŽ**

Původně plánovaná soutěž na březen 2020 byla zrušena a byla nahrazena "nesoutěžní" náhradní soutěží v listopadu, která se vyhodnocovala jen na jednotlivých školách.

#### 6. náhradní MO on-line, kategorie A, B, C

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Počet účastníků: **450**

#### 7. on-line FO kategorie B,C,D

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **27.5.2020**, Pobočka: **Ostrava**

Letos byla zrušeny krajská kola FO a nahrazena online olympiádou. Ta proběhla 27. 5. 2020. Úlohy byly společně pro kategorie B, C, D. Z Moravskoslezského kraje se přihlásilo 68 studentů.

#### 8. Ústřední komise PK: Přírodovědný klokan 2020

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání:

**11. 11. 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **6531**, WWW:

<http://www.kag.upol.cz/prirodovednyklokan/>, Pobočka: **Olomouc**

#### 9. doc. Alena Šolcová, doc. Josef Benda, dr. Filip Křížek, dr. Michael Solar: Studentská odborná činnost 2020 pro obory Matematika a statistika a Fyzika

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná**

(**odborná i laická**), Místo konání: **on line diskuse**, Doba konání: **27. dubna 2020**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **8**, Poznámka k počtu účastníků: **4 z oboru Matematika a 4 z oboru Fyzika**, Pobočka: **Praha**

*jmenovaní tvořili porotu pražského kola soutěže*

#### 10. Mgr. Stanislav Panoš, Ph.D.: Turnaj mladých fyziků

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání:

**ČR**, Doba konání: **1. 1. 2020 - 31. 12. 202**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **65**, WWW: <https://tmf.fzu.cz/>,

Pobočka: **KTŽ**

*33. ročník soutěže pětičlenných družstev v řešení otevřených fyzikálních problémů. Regionální kola i ústřední kolo proběhlo náhradní korespondenční formou. Mezinárodní soutěž proběhla on-line 4. - 8.9.2020.*

### Udílění ocenění studentům / vědeckým pracovníkům

#### 1. Stipendium Georga Placzeka

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brno**, Doba konání:

**Listopad 2020**, WWW: <http://matika.umat.feec.vutbr.cz/jcmf/wp->

[content/uploads/2020/01/SGP\\_vyhlaseni\\_2020\\_final.pdf](content/uploads/2020/01/SGP_vyhlaseni_2020_final.pdf), Pobočka: Brno

## 2. Babuškova cena

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Pobočka: **Praha**

*Ve spolupráci se Českou společností pro mechaniku*

## 3. Cena Albertus pro inspirativní učitele fyziky a informatiky

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha, Brno**, Doba konání: **27. 10. 2020**, Pobočka: **Praha**

*1. ročník ve spolupráci s MFF UK a dalšími společnostmi. Cena Albertus si klade za cíl zaměřit pozornost na inspirativní pedagogy fyziky a informatiky, kteří ve školách po celé České republice probouzejí v žácích lásku k přírodním vědám, a ocenit je za každodenní práci a energii, kterou do vzdělávání přinášejí.*

## 4. Oborová matematická medaile JČMF - prof. RNDr. Karel Kozel, Dr.Sc.

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **19. 2. 2020**, Pobočka: **ČMS**

*prof. RNDr. Karel Kozel, Dr.Sc., FSI ČVUT v Praze  
za celoživotní přínos k rozvoji a výuce technické matematiky*

## Ostatní akce

### 1. Šolcová, A., Šolc, J.: DOKONALÝ DEN – 28.6. 2020

Počet vystupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **on-line ČR**, Doba konání: **28. 6.**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **500**, Poznámka k počtu účastníků: **podle ohlasů**, Pobočka: **Praha**

*Publikováno:*

*Šolcová, A., Šolc, J: Dokonalý den – 28.6. 2020, Inovační podnikání a transfer technologií (117), XXVIII (2020), č. 3, str. 10-11, ISSN 12104612.*

## • Mezinárodní aktivity

## Kolektivní členství v mezinárodních společnostech

### 1. International Union of Pure and Applied Physics

WWW: [http:// https://iupap.org/](http://https://iupap.org/), Pobočka: **ČFS**

*Mezinárodní unie pro čistou a užitou fyziku (IUPAP) je celosvětová organizace pečující o rozvoj fyzikálních oborů, již je naše republika členem od roku 1923. Zapojení českých fyziků do komisí IUPAP znamená nejen lepší viditelnost práce naší národní komunity, ale především podíl na rozhodovacích procesech. Členství v IUPAP rovněž umožňuje ucházet se o finanční podporu konferencí v republice pořádaných, situace letošního roku však pořádání konferencí značně omezila. Styk s IUPAP zajišťuje Český národní komitét pro čistou a užitou fyziku, pracující jako orgán JČMF, v současné době devítičlenný. ČR je zastoupena ve třech komisích IUPAP: C12 – Komise pro jadernou fyziku, C16 – Komise pro fyziku plazmatu, C20 – Komise pro počítačovou fyziku. Komise v souladu se statutem IUPAP posuzovaly návrhy konferencí, ceny pro mladé vědce a další témata pracující povětšinou elektronicky. Členský příspěvek ČR v IUPAP byl uhrazen z dotace AV ČR, poskytnuté JČMF jako projekt Rady vědeckých společností.*

### 2. International Mathematical Union

WWW: <http://ckm.zcu.cz>, <https://www.mathunion.org>, Pobočka: **ČMS**

*JČMF je přidruženou organizací Mezinárodní matematické unie (IMU), která je všeobecně respektovanou institucí v oblasti mezinárodní spolupráce v matematických oborech. Česká republika (a předtím Československo) je dlouholetým významným členem, v současnosti v kategorii III. Členství ČR v IMU reprezentuje Český národní komitét pro matematiku (ČKM), který pracuje jako orgán JČMF. Členský příspěvek ČR v IMU byl uhrazen z*

dotace AV ČR, poskytnuté JČMF jako projekt Rady vědeckých společností.

### 3. European Physical Society

WWW: <http://www.eps.org/>, Pobočka: ČFS

Česká fyzikální společnost, pobočný spolek JČMF, je členská společnost (member society) Evropské fyzikální společnosti (EPS). Evropská fyzikální společnost zajišťuje spolupráci mezi fyzikálními společnostmi jednotlivých evropských zemí a organizuje řadu odborných konferencí a workshopů. Umožňuje našim fyzikům a také didaktikům fyziky podílet se na rozhodovacích procesech a zviditelnění naší práce. Příkladem je finanční podpora české pobočky skupiny mladých fyziků Young Minds v Praze ze strany EPS. Členský příspěvek ČFS v EPS byl uhrazen z dotace AV ČR, poskytnuté JČMF jako projekt Rady vědeckých společností.

### 4. European Mathematical Society

Pobočka: ČMS

Příslušnost k Evropské matematické společnosti má pro Českou matematickou společnost, sekci JČMF, zásadní význam a pro její smysluplnou existenci je naprosto nezbytná. Díky našemu členství v EMS mohou naši členové čerpat výhody z tohoto členství plynoucí. Dále dáme možnost podílet se na prospěšné činnosti celoevropského rozsahu, zařadit se tak mezi nejvyspělejší evropské země a přispívat k obecnému rozvoji evropské matematické kultivovanosti. Zapojení českých matematiků do orgánů EMS umožňuje zviditelnění naší matematické komunity a dává nám možnost podílet se na rozhodovacích procesech a pozitivně ovlivňovat budoucnost matematiky v Evropě. Členský příspěvek ČMS v EMS byl uhrazen z dotace AV ČR, poskytnuté JČMF jako projekt Rady vědeckých společností.

## Členství ve struktuře mezinárodních organizací (za společnost)

### 1. Association Kangourou sans Frontières

WWW: <http://www.aksf.org/>, Pobočka: Olomouc

## Účast na mezinárodních akcích (za společnost)

### 1. Zasedání Rady Evropské fyzikální společnosti

Místo konání: Paříž, Francie (on-line), Doba konání: 29. května 2020, Pobočka: ČFS

On-line zasedání a hlasování se za ČFS JČMF zúčastnil její předseda J. Mlynář

## • Ostatní

## Mediální výstupy

### 1. Šolcová, A., Šára, F.: Matematika je rovnocenná češtině a cizímu jazyku, měla by být u maturity povinná, soudí matematická

Počet výstupů: 1, Podíl: plný (100%), Význam: vysoký, Dosah: český - národní, Náplň: odborná, Doba konání: 16. 6. 2020, Sdělovací prostředek: internetová média, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: Novinky.cz, Jazyky: český, WWW: <https://www.novinky.cz/veda-skoly>, Pobočka: Praha

## Ostatní výstup (jinam nezařazený)

### 1. Jan Obdržálek: Písňe lidu fyzikálního

Počet výstupů: 1, Podíl: vedlejší, Význam: střední, Dosah: český - národní, Náplň: kombinovaná (odborná i laická), Financováno z RVS: Ne, Sdělovací prostředek: noviny a časopisy, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: publikace - zpěvník, Jazyky: český, Celkový počet příspěvků: 25, Poznámka k počtu příspěvků: 25 písní s výkladem fyzika, Počet stran: 47, Recenzováno: ANO, ISBN: 999-00-029-4737-7, WWW: <https://www.palmknihy.cz/ekniha/pisne-lidu-fyzikalniho-294737>, Pobočka: Praha  
Zpívejte zábavně fyzikální vzorce a poučky! 25 písniček s notami a akordy, hlavně pro SŠ, něco i pro ZŠ či VŠ.



*Od výčtu základních jednotek SI, fyzikálních veličin (SŠ i ZŠ), přes volný pád, páky, zákony zachování, hydrodynamiku, lom světla a čockovou rovnici, až k entropii, relativitě, nerozlišitelnosti a kvantové fyzice. S výkladem, doporučeno JČMF.*

## 2. Šolcová, A., Šolc, J.: René Descartes na Bílé hoře

Počet výstupů: 4, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **8. 11. 2020**, Financováno z RVS: **Ne**, Forma: **www stránka**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český**, Celkový počet příspěvků: 4, Celkový počet všech účastníků: 42, Počet všech aktivních účastníků: 40, Poznámka k počtu účastníků: **Program byl individuální, počet určen podle reakcí účastníků.**, WWW: <http://www.jcmf.cz/?q=cz/node/2019>, Pobočka: **Praha**  
*Program spočíval ve spojení studia Descartových myšlenek s exkurzí na místa, která navštívil v době události na Bílé hoře roku 1620.*

## • Projekty

### Projekty RVS finančně podpořené AV ČR

#### 1. J. Bielčík: Soutěž vědeckých prací mladých fyziků o cenu Milana Odehnala

Zpráva o realizaci: Česká fyzikální společnost JČMF vyhlásila tradiční soutěž vědeckých prací mladých vědeckých pracovníků o cenu Milana Odehnala pro rok 2020 na konci března 2020 (rozesláním ředitelům vědeckých pracovišť, členům společnosti a také zveřejněním na webu společnosti). Uzávěrka přihlášek byla 31.května 2020., Splnění cíle: Do soutěže se přihlásilo celkem 26 účastníků. Jednání pětičlenné hodnotící komise proběhlo na základě dílčích zpráv od řady expertů dne 21.července na půdě FJFI ČVUT. V závěru jednání byl stanoven jeden vítěz, dva nositelé druhé ceny, tři nositelé třetí ceny a celkem šest čestných uznání. Jména oceněných byla zveřejněna na webu ČFS. ČFS se na finančním ohodnocení oceněných podílelo 42952 Kč (z vlastních prostředků), a RVS 35 tis Kč. Přesné rozdělení finančních nákladů je v odstavci "další informace". Ke slavnostnímu předání cen došlo 9. září ráno v rámci 20. konference českých a slovenských fyziků, první tři výherci byli též vyzváni, aby přednesli krátkou přednášku o své práci, WWW: <http://ipnp-web.troja.mff.cuni.cz/cfs/index.php/cena-milana-odehnala/>, Pobočka: **ČFS**  
*Celkem 82952 tis. Kč za finanční ceny pro 1.-3. místa (1x20 tis. Kč, 2x15 tis. Kč, 3x 10 tis. Kč) a šest čestných uznání s knižní odměnou po 492 Kč.*

#### 2. Drozd, Z.: Celostátní soutěž diplomových, rigorózních a bakalářských prací z didaktiky fyziky

Zpráva o realizaci: Účastníci z fakult připravujících učitele fyziky (konkrétně z PdF MU, KEF PŘF UP, KF UHK a KDF MFF UK) prezentovali své práce před odbornou porotou. Ke každé prezentaci proběhla diskuse a na závěr byly oceněny nejlepší práce. Vítězové dostali knižní dary a všichni účastníci diplomy a propagační materiály a knihu., Splnění cíle: **Vytčené cíle akce byly splněny.**, Pobočka: **FPS**  
*Soutěž proběhla v pondělí 30. listopadu 2020. Vzhledem k tomu, že proběhla v období pandemie koronaviru, byla uspořádána online formou prostřednictvím platformy Zoom (diplomy, knihy a propagační předměty byly soutěžícím po akci zaslány poštou).*

#### 3. Drozd, Z.: Science on Stage - setkání aktérů formálního a neformálního vzdělávání v oblasti přírodních věd

Zpráva o realizaci: **FPS se podílela na uspořádání setkání aktérů formálního a neformálního vzdělávání v rámci mezinárodního projektu Science on stage (SonS). V tomto případě šlo o z národních akcí pořádanou v rámci SonS. Vzhledem k pandemii koronaviru byla akce uspořádána online formou prostřednictvím platformy Zoom. Proběhla plenární přednáška doc. S. Daniše z MFF UK a dále šest online workshopů, z toho jeden byl veden účastníkem z Velké Británie.**, Splnění cíle: **Vytčené cíle akce byly splněny.**, WWW: <https://www.science-on-stage.eu/page/display/4/97/0/s>, Pobočka: **FPS**  
*Akce byla pořádána ve spolupráci FPS a Národního řídicího výboru SonS s finanční podporou RVS.*

#### 4. za pobočky JČMF: Jančařík, A.: Odborná činnost v pobočkách JČMF

Zpráva o realizaci: Přes obtížnou situaci roku 2020 způsobenou pandemií koronaviru pokračovala s různou intenzitou činnost regionálních pobočných spolků, jejich výstupy jsou uvedeny v dalších částech zprávy. Odborné přednášky, semináře a další akce proběhly např. v pobočkách České

Budějovice, Liberec, Olomouc, Plzeň, Praha a Ústí n. L., v některých případech on-line , Splnění cíle: Splněn.

#### 5. prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc.: Odborné aktivity České matematické společnosti, pobočného spolku JČMF

Zpráva o realizaci: viz detailní zpráva o činnosti ČMS

#### 6. prof. RNDr. Jarmila Novotná, CSc.: Soutěž vysokoškolských studentů ve vědecké a odborné činnosti v didaktice matematiky

Zpráva o realizaci: Vzhledem k situaci letošního roku se soutěž uskutečnila online, tradičně společně pro české a slovenské účastníky. Organizace se ujal pobočný spolek JČMF Společnost učitelů matematiky a slovenské občanské sdružení Přírodovedec se sídlem v Košicích., Splnění cíle: Cíl byl beze zbytku splněn, byť bez obvyklého prezenčního soustředění.

#### 7. doc. RNDr. Jana Příhonská, Ph.D.: Vydávání časopisu "Učitel matematiky"

Zpráva o realizaci: Uvedena v sekci národní časopisy., Splnění cíle: Cíl beze zbytku splněn.

#### 8. doc. RNDr. Antonín Slavík, Ph.D.: Vydávání časopisu Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Zpráva o realizaci: Uvedena v sekci Časopis národní., Splnění cíle: Splněn v celém rozsahu.

## Projekty jiné

#### 1. RNDr. Karel Horák, CSc.: Matematická olympiáda 2020

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: <http://www.matematickaolympiada.cz/>, Pobočka: **KTŽ**

*Projekt na podporu organizace soutěže v rámci výzvy MŠMT k podání*

*žádosti pro poskytnutí dotace na podporu ústředních kol soutěží a přehlídek v zájmovém vzdělávání pro rok*

*2020.*

#### 2. Jan Mlynář, Vojtěch Pleskot: EPS Activity Project: Science to Go, extending the outreach project

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **ČFS**

*šlo o úspěšnou účast ČFS v soutěži o projekty podpořené Evropskou fyzikální společností (EPS). EPS v roce 2020 podpořila částkou 4200 EUR*

#### 3. doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.: Fyzikální olympiáda 2020

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: <http://fyzikalniolympiada.cz/>,

Pobočka: **KTŽ**

*Projekt na podporu organizace soutěže v rámci výzvy MŠMT k podání*

*žádosti pro poskytnutí dotace na podporu ústředních kol soutěží a přehlídek v zájmovém vzdělávání pro rok 2020.*

#### 4. doc. RNDr. Pavel Töpfer, CSc.: Středoevropská olympiáda v informatice

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: <http://ceoi2020.inf.elte.hu/>,

Pobočka: **KTŽ**

*Projekt na podporu organizace soutěže v rámci výzvy MŠMT k podání*

*žádosti pro poskytnutí dotace na podporu mezinárodních kol soutěží a přehlídek v zájmovém vzdělávání pro rok 2020.*

#### 5. Mgr. Stanislav Panoš, Ph.D.: Turnaj mladých fyziků 2020

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: <https://tmf.fzu.cz/>, Pobočka: **KTŽ**

*Projekt na podporu organizace soutěže v rámci výzvy MŠMT k podání*

*žádosti pro poskytnutí dotace na podporu ústředních kol soutěží a přehlídek v zájmovém vzdělávání pro rok 2020.*

#### 6. Doc. RNDr. Eduard Fuchs, CSc.: Ve světě matematických aplikací V

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **KTŽ**

Projekt poskytnutý MŠMT v rámci programu "Podpora nadaných žáků základních a středních škol".

#### 7. PhDr. Magdalena Krátká: Vědcem nanečisto IV

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, Pobočka: **KTŽ**

Projekt poskytnutý MŠMT v rámci programu "Podpora nadaných žáků základních a středních škol".

#### 8. RNDr. Petr Chaloupka, Ph.D.: Vydra – Výlet do reálné vědecké práce ve fyzice 2020

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Pobočka: **KTŽ**

Projekt poskytnutý MŠMT v rámci programu "Podpora nadaných žáků základních a středních škol".

==> Celkový počet výstupů: 126 <==

---

Roční zprávu za společnost zpracoval a za správnost odpovídá: Antonín Jančařík

Zprávu vygeneroval: spol14 - 19.1.2021 8:56:39