

Roční zpráva o činnosti vědecké společnosti

Jednota českých matematiků a fyziků

za rok 2021

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	http://jcmf.cz
WWW stránky v anglickém jazyce	http://jcmf.cz/?q=en
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	jcmf@jcmf.cz

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	predseda@jcmf.cz

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.

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.

Odborné komise JČMF zajišťovaly specializované akce podle svého zaměření. Podílely se na popularizaci našich oborů v novinách, časopisech, rozhlasu 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 2021 byla vydána dle plánu 4 čísla.

Za účelem propagace časopisu byly věnovány volné výtisky v rámci akcí pro učitele, žáky, studenty a mediálnímu partnera časopisu Pangea: celkem 295 ks (Finálové kolo Pangea – na propagaci ročníku 2020 + finálové kolo ročníků 2020 a 2021, které proběhly společně – 70 ks, Setkání učitelů v PDC – 128 ks, Konference Ústí nad Labem – Jak učit žáky ve věku 10-16 let – 97 ks. Pro účely propagace byl dále vytištěn RollUp, který je využíván v rámci zmíněných akcí.

Finanční prostředky jsou dále využívány pro probíhající digitalizaci časopisu - na stránkách DML jsou již dostupné ročníky 2017, 2018, 2019, a připraveny 2020, 2021.

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**, Počet čísel: **4**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **1805-7705**, WWW: <http://mfi.upol.cz/index.php/mfi/issue/current>, Pobočka: **Olomouc**

3. Rozhledy matematicko-fyzikální

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Poznámka k jazykům: **CZ je primární jazyk**, Počet čísel: **4**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **0035-9343**, WWW: <https://rozhledy.icmf.cz/>, Pobočka: **Praha**

Časopis Rozhledy matematicko-fyzikální vychází 4x ročně. Zaměřuje se především na žáky středních škol se zájmem o matematiku a fyziku. Kromě tradičních přehledových článků z daných oborů a zpráv o zajímavých odborných akcích seznamuje časopis čtenáře s mladými úspěšnými vědci formou tzv. medailonků. Časopis také poskytuje možnost publikovat příspěvky nadaných žáků, např. články o úspěšných SOČ, zajímavá řešení úloh z olympiád, atp.

4. Československý časopis pro fyziku

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, ISSN: **0009-0700**, WWW: <https://ccf.fzu.cz/>, Pobočka: **ČFS**

5. Experimentální fotovoltaická elektrárna na České zemědělské univerzitě v Praze

Podíl: **symbolický**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **12**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **0447-6441**, Pobočka: **KPMF**

6. Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **4**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **0032-2423**

V průběhu roku 2021 byla vydána 4 čísla časopisu Pokroky matematiky, fyziky a astronomie. Jejich obsahem byly v souladu se zaměřením časopisu především přehledové články z nejruznějších oborů matematicko-fyzikálních věd (včetně článků a Nobelových a Abelových cenách), zprávy o dění v matematicko-fyzikální komunitě a recenze nových knih. Dotace AV ČR ve výši 108 000 Kč byla využita podle plánu a částečně pokryla osobní náklady, sazbu a tisk jednotlivých čísel.

Zpravodaj (zprávy) vědecké společnosti

1. Informace ČMS

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **2**, Pobočka: **ČMS**

Sborník

1. Hátle, J. a kol.: Ročenka Matematický klokan 2021

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Náklad: **80**, Počet

stran: **60**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://www.matematickyklokan.net/index.php/sborniky>, Pobočka: **Olomouc**

2. Hašek, R.; Petrášková, V. (eds.): Užití počítačů ve výuce matematiky 2021

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **39**, Počet slovenských příspěvků: **6**, Počet zahraničních příspěvků: **1**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://home.pf.jcu.cz/~upvm/2021/index.php/sbornik-2/>, Pobočka: **Budějovice**

Vzhledem k termínu konference na konci roku je sborník ještě v přípravě.
Bude v elektronické formě.

3. Hátle J. a kol.: Ročenka Přírodovědný klokan 2020/2021

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Náklad: **120**, Počet stran: **24**, Recenzováno: **NE**, ISBN: **978-80-244-6031-4**, WWW: <https://kag.upol.cz/prirodovednyklokan/predchozi.html>, Pobočka: **Olomouc**

4. Zhouf, J. (editor): Ani jeden matematický talent nazmar 2019

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **16**, Jazyky: **český**, Náklad: **150**, Počet stran: **153**, Recenzováno: **ANO**, ISBN: **978-80-7435-846-3**, Pobočka: **Hradec**

Sborník příspěvků 9. ročníku konference učitelů matematiky a přírodních oborů na základních, středních a vysokých školách

5. Vondrová, N. (Ed.): Dva dny s didaktikou matematiky 2021, sborník příspěvků

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **22**, Počet slovenských příspěvků: **5**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet stran: **132**, Recenzováno: **NE**, ISBN: **978-80-7603-288-0**, WWW: <http://www.suma.jcmf.cz>, Pobočka: **SUMA**

Jiné publikace a webové stránky

1. Vojtěch Pleskot, Jiří Dolejší: youtube kanál ČFS JČMF

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **17**, Jazyky: **český, anglický**, WWW: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLL-QB12IKUKIt-uX4jTYk4XJ8IjxfVPy>, Pobočka: **ČFS**

V roce 2021 jsme založili YouTube kanál ČFS, kam jsme v první řadě uložili prezentace z letošní Přehlídky počínů ve zpřístupňování fyziky (spolufinancované RVS) a v budoucnu tam hodláme ukládat záznamy všech našich významnějších akcí

2. Jan Mlynář: FB stránky České fyzikální společnosti JČMF

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **42**, Jazyky: **český, anglický**, Recenzováno: **NE**, WWW: <https://www.facebook.com/CFS.JCMF/>, Pobočka: **ČFS**

Nové stránky společnosti, které jsou pro většinu členů (zejména mladých) mnohem přístupnější než naše standardní webové stránky <http://ipnp.cz/cfs/> a zároveň hrají významnou roli propagační.

3. Jan Mlynář: webové stránky ČFS JČMF

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **8**, WWW: <http://ipnp.cz/cfs/>, Pobočka: **ČFS**

v roce 2021 došlo k celkové kontrole webových stránek, faktické chyby byly opraveny, včetně informací o historii ČFS

4. Výbor SUMA: www.suma.jcmf.cz

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Celkový počet příspěvků: **27**, 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. prof. Horová: 5th International Workshop on Functional and Operatorial Statistics

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **23.-25. 6. 2021**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet příspěvků: **70**, Počet zahraničních příspěvků: **65**,

Celkový počet všech účastníků: **75**, Počet všech aktivních účastníků: **70**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **65**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **65**, Pobočka: **Brno**

2. A. Fejfar: 18th IUVESTA summer school on Physics at Nanoscale

Podíl: **hlavní**, Význam: **vyšoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **FzU Cukrovarnická, Praha**, Doba konání: **8. - 10. června 2021**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet příspěvků: **48**, Celkový počet všech účastníků: **130**, Počet všech aktivních účastníků: **48**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **56**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **27**, WWW: <https://indico.fzu.cz/event/12/overview>, Pobočka: **ČFS**

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

Podíl: **hlavní**, Význam: **vyšoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha (online)**, Doba konání: **11.-12.6.2021**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **48**, Počet slovenských příspěvků: **17**, Celkový počet všech účastníků: **70**, Počet všech aktivních účastníků: **69**, Počet všech slovenských účastníků: **25**, Počet aktivních slovenských účastníků: **25**, Poznámka k počtu účastníků: **Jedna představená práce měla dvě autorky, obě se podílely na prezentaci. Do počtu aktivních účastníků jsou započítáni i členové porot jednotlivých kategorií.**, WWW: <https://semt.cz/svoc/>, Pobočka: **SUMA**
V důsledku omezení daných koronavirovou situací se akce konala online.

4. Beránek, J., Baštinec, J., Hrubý, M., Lepka, K., Mayerová, Š.: MITAV-Matematika, informační technologie, aplikované vědy

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **17.-18. června 2021**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Celkový počet příspěvků: **34**, Počet slovenských příspěvků: **13**, Počet zahraničních příspěvků: **5**, Celkový počet všech účastníků: **46**, Počet všech aktivních účastníků: **34**, Počet všech slovenských účastníků: **16**, Počet aktivních slovenských účastníků: **13**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **7**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **5**, Pobočka: **Brno**
Konference proběhla on-line.

5. prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc.: RAGtime 23

Podíl: **hlavní**, Význam: **vyšoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Fyzikální ústav v Opavě**, Doba konání: **6.9.-10.9.2021**, Jazyky: **anglický, český**, Celkový počet příspěvků: **43**, Počet zahraničních příspěvků: **31**, Celkový počet všech účastníků: **85**, Počet všech aktivních účastníků: **43**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **35**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **31**, Pobočka: **Opava**

6. Programový a organizační výbor: <http://home.pf.jcu.cz/~upvm/2021/>: Užití počítačů ve výuce matematiky 2021

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Jihočeská univerzita c. Č. Budějovicích**, Doba konání: **11. - 13. 11. 2021**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Celkový počet příspěvků: **39**, Počet slovenských příspěvků: **6**, Počet zahraničních příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **133**, Počet všech aktivních účastníků: **39**, WWW: <http://home.pf.jcu.cz/~upvm/2021/>, Pobočka: **Budějovice**

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

1. 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: **11.-12.2.2021**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **36**, Počet slovenských příspěvků: **7**, Celkový počet všech účastníků: **148**, Počet všech aktivních účastníků: **35**, Počet všech slovenských účastníků: **11**, Počet aktivních slovenských účastníků: **8**, WWW: <http://suma.jcmf.cz/news/dva-dny-s-didaktikou-matematiky/>, Pobočka: **SUMA**
Vzhledem ke koronavirovým opatřením se akce konala online.

2. doc. RNDr. Zdeněk Bochníček, Dr. Mgr. Jana Jurmanová, Ph.D. RNDr. Pavel Konečný, CSc. Mgr. Martina Mrkvičková, Ph.D. doc. Mgr. Zdeněk Navrátil, Ph.D. RNDr. Luboš Poláček: Veletrh nápadů učitelů fyziky 26

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vyšoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **PřF MU Brno**, Doba konání: **27. - 29. srpna 2021**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **55**, Počet slovenských příspěvků: **2**, Celkový počet všech účastníků: **140**, Počet všech aktivních účastníků: **70**, Počet všech slovenských účastníků: **4**, Počet aktivních slovenských účastníků: **4**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/konference/veletrh>, Pobočka: **Brno**
Putovní konference, letos pořádaná Oddělením didaktiky fyziky Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně.

3. Krátká, M., Eisenmann, P., Chytrý, V., a Škvor, J.: Jak učit matematice žáky ve věku 10–16 let

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vyšoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Přírodovědecká**

fakulta, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Doba konání: **14.-16. 10. 2021**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **22**, Počet slovenských příspěvků: **7**, Celkový počet všech účastníků: **80**, Počet všech aktivních účastníků: **22**, Počet aktivních slovenských účastníků: **7**, Poznámka k počtu účastníků: **Počet slovenských nevstupujících účastníků nedokážeme v tuto chvíli odhadnout.**, Pobočka: **Ústí**
Jedná se o pravidelně pořádanou konferenci, která byla letos poprvé v Ústí nad Labem. Hlavními pořadateli byla Společnost učitelů matematiky a Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem.

4. Tříkrálová konference

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **on-line**, Doba konání: **27.1.**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **50**, WWW: [http://unix12.fzu.cz/3KK-2021/Tříkrálová konference](http://unix12.fzu.cz/3KK-2021/Tříkrálová_konference), Pobočka: **Praha**

Konference, kongres (50 a více účastníků) národní

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

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online - Zoom**, Doba konání: **21.5.-23.5. 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **21**, Poznámka k počtu příspěvků: **5 plenárních online přednášek, 16 online dílen**, Celkový počet všech účastníků: **283**, Počet všech aktivních účastníků: **21**, WWW: <https://www.elixirdoskol.cz/konference-elixiru-2021/>, Pobočka: **FPS**
Konferenci organizovala a financovala organizace Elixír do škol, z.ú., FPS JČMF byla spolupořadatelem. Akce se uskutečnila v době pandemie koronaviru a z toho důvodu probíhala distanční formou prostřednictvím platformy Zoom.

2. Bochníček, Z.: Veletrh nápadů učitelů fyziky 26

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **27.8.-29.8. 2021**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet příspěvků: **44**, Poznámka k počtu příspěvků: **Kromě 44 přednesených příspěvků bylo vystaveno také 6 posterů.**, Celkový počet všech účastníků: **178**, Počet všech aktivních účastníků: **49**, Počet všech slovenských účastníků: **9**, Počet aktivních slovenských účastníků: **1**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/konference/veletrh>, Pobočka: **FPS**
Veletrhu nápadů učitelů fyziky se zúčastnili učitelé fyziky ze ZŠ, SŠ i vysokoškolských učitelé. FPS JČMF byla už tradičně spolupořadatelem akce.

3. František Procházka, Josef Kubát: Celostátní setkání učitelů matematiky SŠ

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Fakulta elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice, CCV Pardubice**, Doba konání: **20. 9. - 22. 9. 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **50**, Celkový počet všech účastníků: **200**, Počet všech aktivních účastníků: **30**, Pobočka: **Pardubice**

4. Cesty k matematice

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online - aplikace ZOOM, MFF UK Praha**, Doba konání: **18.-20. května 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **20**, Celkový počet všech účastníků: **126**, Počet všech aktivních účastníků: **20**, WWW: <http://kdm.karlin.mff.cuni.cz/...20/>, Pobočka: **Střed**

5. Škola matematického modelování (Škomam)

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **4.2.-5.2. 2021**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **75**, Počet všech aktivních účastníků: **75**, 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 4. - 5. 2. 2021 online formou pouze ve dvou dnech. Semináře se zúčastnilo 61 studentů z 16 středních škol. Hlavním organizátorem je Katedra aplikované matematiky FEI VŠB-TU Ostrava.
 Podrobnosti a přednášky lze nalézt na <http://skomam.vsb.cz/>.*

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) mezinárodní

1. Helena Durnová, Petr Sládek, Tomáš Lengyelfalusy: 14. Didaktická konference s mezinárodní účastí

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **27. 5. 2021**, Celkový počet příspěvků: **16**, Počet slovenských příspěvků: **5**, Počet zahraničních příspěvků: **1**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Celkový počet všech účastníků: **25**, Počet všech aktivních účastníků: **16**, Počet všech slovenských účastníků: **5**, Počet aktivních slovenských účastníků: **3**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Pobočka: **Brno**

2. Kombinatorika na slovech

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **10.-13.8.2021**, Celkový počet příspěvků: **22**, Počet slovenských příspěvků: **5**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet všech účastníků: **22**, Pobočka: **ČMS**

3. ATCM mini session

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **online konference**, Doba konání: **14. 12. 2021**, Celkový počet příspěvků: **7**, Jazyky: **anglický**, Počet všech aktivních účastníků: **7**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Poznámka k počtu účastníků: **online konference**, WWW: <https://atcm.mathandtech.org/>, https://www.pf.jcu.cz/download/info_ATCM_mini_session.pdf, Pobočka: **Budějovice**

4. Švrček, J., Halaš, R.: Seminář z didaktiky matematiky a elementární matematiky

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Olomouc**, Doba konání: **2019**, Celkový počet příspěvků: **4**, Počet slovenských příspěvků: **1**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Celkový počet všech účastníků: **35**, Počet všech aktivních účastníků: **8**, Počet všech slovenských účastníků: **2**, Počet aktivních slovenských účastníků: **2**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, WWW: <http://www.kag.upol.cz/odborne-seminare/>, Pobočka: **Olomouc**

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) česko-slovenský**1. Luboš Pick: Taxikářská geometrie - SEDMA**

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **on-line**, Doba konání: **16. 3. 2021**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **56**, Počet všech aktivních účastníků: **23**, Počet všech slovenských účastníků: **2**, Počet aktivních slovenských účastníků: **2**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Pobočka: **Praha**
Seminář se konal v rámci cyklu seminářů SRDEMA

2. Peter Zamarovský: Historie nekonečna - Od antiky k současnosti - SEDMA

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **on-line**, Doba konání: **20. 4. 2021**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **49**, Počet všech aktivních účastníků: **15**, Počet všech slovenských účastníků: **2**, Počet aktivních slovenských účastníků: **2**, Pobočka: **Praha**
Z cyklu seminářů SEDMA

3. Mgr. Pavel Sovič, PhDr. Michaela Kaslová: Metody řešení úloh v matematické soutěži Pangea

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha - on-line**, Doba konání: **27. 1. 2021**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **2**, Poznámka k počtu příspěvků: **kritéria a charakteristika úloh, strategie práce, analýzy úloh - jak obohacovat výuku, výhled další spolupráce**, Celkový počet všech účastníků: **41**, Počet všech aktivních účastníků: **35**, Počet všech slovenských účastníků: **2**, Počet aktivních slovenských účastníků: **2**, Poznámka k počtu účastníků: **Byl omezen i kvůli koronaviru a přehlednosti diskuse na netu.**, WWW: <https://www.pangeasoutez.cz/>, Pobočka: **Praha**
Počet účastníků byl omezen i kvůli koronaviru a přehlednosti diskuse na netu. Z 41 účastníků byli dva organizátoři. Význam soutěže vynikne i v současných ztížených podmínkách výuky. Soutěži se daří podchytit zájem i u těch dětí, které zdánlivě nemají k vynikajícím výsledkům "nejlepší předpoklady". Bližší informace lze získat pod výše uvedeným odkazem, především po registraci a přihlášení.

4. Pipek, R.: O jisté historii minimální- Od Borůvkova algoritmu k neuronovým sítím

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **on-line**, Doba konání: **25. 5. 2021**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **37**, Počet všech aktivních účastníků: **9**, Počet aktivních slovenských účastníků: **2**, Pobočka: **Praha**
z cyklu seminářů SEDMA - Seminář z dějin matematiky

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) národní**1. Panelová diskuze na téma financování vědy**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **on-line**, Doba konání: **30.3.**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **420**, WWW: http://www.youngminds.cz/index.php?option=com_content&view=article&id=14&Itemid=187, Pobočka: **Praha**

2. Staň se na den částicovým fyzikem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i**

laická), Místo konání: **on-line**, Doba konání: **19.3.2021**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **110**, Pobočka: **Praha**
Akce pro středoškolačky, kteří chtějí poznat, jaké aktuální problémy fyziky se řeší v CERN a jak vypadá práce částicových fyziků.

3. Jozef Horabik, Martin Libra: BioPhys Spring 2021

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **on-line**, Doba konání: **18.5.2021**, Jazyky: **anglický**, Počet příspěvků: **43**, Celkový počet všech účastníků: **43**, Počet všech aktivních účastníků: **43**, Pobočka: **KPMF**

4. Hands on CERN

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **12.11. a 26.11.**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Poznámka k počtu příspěvků: **Přednáška o experimentu ATLAS proběhla 12.11. a navázalo na ni cvičení 26.11.**, Celkový počet všech účastníků: **30**, WWW: <http://www.handsoncern.cz/>, Pobočka: **Praha**
Workshop pro studenty středních škol

5. Naděžda Kubešová, Zdeňka Kielbusová: Internátní soustředění pro talentované středoškolské studenty, řešitele FO a MO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Píseň**, Doba konání: **23.8. - 27.8. 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **15**, Celkový počet všech účastníků: **40**, Počet všech aktivních účastníků: **40**, Pobočka: **Píseň**
Fyzikální a matematický kemp.

6. 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: **11. 7. – 17. 7. 2021**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **35**, Počet všech aktivních účastníků: **35**, WWW: <http://jcmf.vsb.cz/mo/MOFOstranky/>, Pobočka: **Ostrava**
Soustředění MOFO 2021 úspěšně proběhlo od 11. 7. 2021 do 17. 7. 2021 již tradičně na horách, v Horní Lomné u Jablunkova. 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/>.

7. Letní škola aplikované fyziky 2021

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **24.6.2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **6**, Celkový počet všech účastníků: **25**, Počet všech aktivních účastníků: **25**, WWW: <http://af.vsb.cz/lsaf.html>, Pobočka: **Ostrava**
Každé dva roky pořádá Katedra fyziky, FEI, VŠB – TU Ostrava Letní školu Aplikované fyziky. Toto setkání zájemců o fyziku ze středních škol a gymnázií letos proběhlo už počtvrté, a to dne 24. června 2021. Přednáškové dopoledne obsahovalo 6 přednášek na zajímavá témata z oblasti optiky, magnetismu, jaderné fyziky a progresivních technologií porušování materiálů, která na Katedře fyziky řeší studenti. V odpoledním programu se studenti seznámili se studentskými a vědecko-výzkumnými laboratořemi Katedry fyziky: Laboratoř magnetismu nízkých teplot a magneto-optické Kerrovy mikroskopie, Laboratoř progresivní technologie porušování materiálů a Laboratoř optické diagnostiky. Podrobnosti o akci jsou na <http://af.vsb.cz/lsaf.html>

8. Turčinová, H.; Krátká, M.; Hofmanová, P.: Letní škola matematiky a fyziky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Litvínov, Schola Humanitas**, Doba konání: **8.-14. 8. 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **11**, Celkový počet všech účastníků: **11**, 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 zájmovostmi z matematiky a fyziky. Do přípravy odborného i doprovodného programu byli zapojeni i vysokoškolští studenti UJEP a MFF - zajištěna dlouhodobá návaznost. Akce byla podpořena grantem MŠMT Vědcem na nečisto V - reg. č. 0033/7/NAD/2021, projektem Univerzita 21. století – Kvalitní výzkum a vývoj pro konkurenceschopnost, KA05 Popularizace výzkumu a vývoje na UJEP číslo CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_028/0006240 a částečně z prostředků pobočného spolku.

9. Krátká, M.; Hofmanová, P.: Letní škola učitelů matematiky a fyziky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Litvínov, Schola Humanitas**, Doba konání: **9.-13. 8. 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **12**, Celkový počet všech účastníků: **32**, Počet všech aktivních účastníků: **11**, 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.

10. Irena Budínová: Setkání učitelů a studentů matematiky XII - Outdoorová matematika

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **25. 11. 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **6**, Celkový počet všech účastníků: **34**, Počet všech aktivních účastníků: **6**, Pobočka: **Brno**

11. Hofmanová, P.: Soustředění pro řešitele Matematické olympiády kat. A

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ústě, Tornův mlýn**, Doba konání: **8.-10. 10. 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **7**, Celkový počet všech účastníků: **20**, Počet všech aktivních účastníků: **8**, Pobočka: **Ústí**
Soustředění pro řešitele Matematické olympiády - kat. A, kterého se zúčastnilo 12 studentů Ústeckého a Libereckého kraje. Akce byla také podpořena projektem MŠMT Vědce nanečisto V - reg. č. 0033/7/NAD/2021 - Podpora talentovaných žáků v matematice a fyzice v severočeském regionu.

12. Staň se na den vědkyní

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **on-line**, Doba konání: **11.2.2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **5**, Celkový počet všech účastníků: **46**, WWW: <https://webhost.fjfi.cvut.cz/cz/107-cz/media/vzdelavaci-akce-verejnost/7697-stan-se-na-den-vedkyni-2021>, Pobočka: **Praha**
Seminář pro studentky středních škol

13. Hofmanová, P.: Výjezdní seminář „Matematika a přírodní vědy“ gymnázia Teplice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Žihle, Nový dvůr - Poustky**, Doba konání: **20.-24. 10. 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **11**, Celkový počet všech účastníků: **39**, Počet všech aktivních účastníků: **9**, Pobočka: **Ústí**
Základním cílem těchto pravidelně se opakujících soustředění je představit žákům gymnázia Teplice krásy a možnosti soudobé vědy, letos se zaměřením na matematiku, a to obvykle přitažlivou formou vhodně vybrané přednášky či pracovní dílny a navíc v neformálním prostředí. Akce byla podpořena Českou matematickou společností a projektem MŠMT Vědce nanečisto V - reg. č. 0033/7/NAD/2021 - Podpora talentovaných žáků v matematice a fyzice v severočeském regionu.

● Pořádané akce

Výstava

1. Šolcová, A., Šolc, J.; Kapoun, M.: 450. výročí narození Johanna Keplera

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Gymnázium Jana Keplera, Parlářova 2, Praha 6**, Doba konání: **15. 12 - 31. 12. 2021**, Jazyky: **český, anglický, německý, německý**, Poznámka k jazykům: **překlady z Keplera díla**, Pobočka: **Praha**
Úvodní text k výstavě - Šolcová, A. . příprava výstavy a textů - 2021

2. Světlana Tomiczková: Dny vědy a techniky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **10.9.2021**, Počet návštěvníků: **500**, Poznámka k počtu návštěvníků: **Nelze určit - akce s volným vstupem**, Pobočka: **Plzeň**
Prezentace Západočeské univerzity a dalších institucí či spolků v ulicích města Plzně.

Přednáška

1. Elías Fuentes-Guillén, Davide Crippa: The 1804 examination for the chair of elementary mathematics at Prague University

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **29. 11. 2021**, Jazyky: **anglický**, Počet návštěvníků: **27**, Pobočka: **Brno**

2. Zbyněk Mošna: Polární záře ve vědě, umění a historii

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **PřF MU Kotlářská 2 Brno, posl. F2**, Doba konání: **20. 5. 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **61**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/spoluprace-a-popularizace/stredni-a-zakladni-skoly/fyzikalni-kavarna/fyzikalni-kavarna-probehle-akce>, Pobočka: **Brno**

3. Jan Novotný, Jindřiška Svobodová: Jak pracuje věda?

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

PřF MU Kotlářská 2 Brno, posl. F2, Doba konání: **30. 9. 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **60**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/spoluprace-a-popularizace/stredni-a-zakladni-skoly/fyzikalni-kavarna/fyzikalni-kavarna-probehle-akce>, Pobočka: **Brno**

4. DiMaS - Dalibor Fronček: Γ -supermagic Labeling of Cartesian Products of Two Cycles

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **13.7.2021**, Počet návštěvníků: **6**, WWW: <http://graphs.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**

5. DiMaS - Jakub Závada: On Scheduling of Incomplete Tournaments

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **25.6.2021**, Počet návštěvníků: **8**, WWW: <http://graphs.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**

6. DiMaS - Kenny Štorgel: Further Extensions of the Grötzsch Theorem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **5.11.2021**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <http://graphs.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**

7. DiMaS - Mária Mériová: Inverse monoids for certain classes of graphs

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **3.2.2021**, Počet příspěvků: **15**, WWW: <http://graphs.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**

8. DiMaS - Mirko Petruševski: Coverability by parity regular subgraphs

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **5.11.2021**, Počet návštěvníků: **20**, WWW: <http://graphs.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**

9. DiMaS - Riste Škrekovski: Some results on unique-maximum coloring of plane graphs

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **5.11.2021**, Počet návštěvníků: **16**, WWW: <http://graphs.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**

10. DiMaS - Róbert Jajcay: Algebraic constructions of cages

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **3.2.2021**, Počet návštěvníků: **15**, WWW: <http://graphs.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**

11. DiMaS - Slobodan Filipovski: On bipartite cages of excess 4

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **3.2.2021**, Počet návštěvníků: **15**, WWW: <http://graphs.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**

12. DiMaS - Tatiana Jajcayová: Partial automorphisms of graphs and algebraic tools to study them

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **3.2.2021**, Počet návštěvníků: **15**, WWW: <http://graphs.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**

13. 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: **3.2.2021**, Počet návštěvníků: **15**, WWW: <http://graphs.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**

14. DiMaS - Borut Lužar: Edge-coloring subcubic graphs with five colors

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **5.11.2021**, Počet návštěvníků: **16**, WWW: <http://graphs.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**

15. Martin Krynický: Fyzika na www.realisticky.cz po čtrnácti letech

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **PřF MU Kotlářská 2 Brno, posl. F2**, Doba konání: **11. 11. 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **53**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/spoluprace-a-popularizace/stredni-a-zakladni-skoly/fyzikalni-kavarna/fyzikalni-kavarna-probehle-akce>, Pobočka: **Brno**

16. Pavel Konečný: Hrátky s vodou, aneb dotýkáme se vodních strojů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **PřF MU Kotlářská 2 Brno, posl. F2**, Doba konání: **21. 10. 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **58**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/spoluprace-a-popularizace/stredni-a-zakladni-skoly/fyzikalni-kavarna/fyzikalni-kavarna-probehle-akce>, Pobočka: **Brno**

17. Zdeňka Kielbusová: Instruktažní přednášky pro řešitele FO

Počet výstupů: **4**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **25.11. - 3.12. 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **4**, Počet návštěvníků: **20**, Poznámka k počtu návštěvníků: **akce proběhla v online prostoru**, Pobočka: **Plzeň**
Instruktaž k řešení úloh FO probíhající online formou ve virtuálním prostředí.

18. Tomáš Fürst: Jak matematické modelování změnilo běh dějin

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **21. 10. 2021**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **24**, Pobočka: **Brno**

19. Vízek, L.: Jde to řešit i jinak? Aneb flexibilita v geometrii a Fulbrightovo stipendium na Harvardově univerzitě

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hradec Králové**, Doba konání: **7. října 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **35**, Pobočka: **Hradec**

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **15. 11. 2021**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **22**, Pobočka: **Brno**

21. Mgr. Petr Brož, Ph.D.: Ohlédnutí za poslední erupcí sopky na ostrově La Palma

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **FJFI ČVUT**, Doba konání: **14.10.2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Praha**

22. OSMA - Doc. RNDr. Aleš Nekvinda, CSc., "Lebesgueovy prostory, jejich zobecnění a operátory"

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **zoom - VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **27.4.2021**, Počet návštěvníků: **25**, WWW: <http://am.vsb.cz/osma>, Pobočka: **Ostrava**

23. OSMA - Doc. RNDr. Miroslav Zelený, Ph.D., "Hry v matematice"

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **zoom - VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **16.2.2021**, Počet návštěvníků: **25**, WWW: <http://am.vsb.cz/osma>, Pobočka: **Ostrava**

24. OSMA - Jiří Bouchala, "Přechodem hory k řešení okrajové úlohy"

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **zoom - VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **18.5.2021**, Počet návštěvníků: **25**, WWW: <http://am.vsb.cz/osma>, Pobočka: **Ostrava**

25. OSMA - Petr Vodstrčil, "Množiny bodů nespojitosti"

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **zoom - VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **16.3.2021**, Počet návštěvníků: **30**, WWW: <http://am.vsb.cz/osma>, Pobočka: **Ostrava**

26. Jan Mlynář: Projekt fúzního reaktoru ITER se stává skutečností

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **PřF MU Kotlářská 2 Brno, posl. F2**, Doba konání: **22. 4. 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **56**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/spoluprace-a-popularizace/stredni-a-zakladni-skoly/fyzikalni-kavarna/fyzikalni-kavarna-probehle-akce>, Pobočka: **Brno**

27. Veronika Svobodová: Quo vadis?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **11.11. 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **24**, Pobočka: **Brno**

28. Břetislav Fajmon: Řecká abeceda nejen pro matematiky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **7. 10. 2021**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **19**, Pobočka: **Brno**

29. Hejnová, E.: Setkání učitelů fyziky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Přírodovědecká fakulta, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem**, Doba konání: **15. 11. 2021**, Počet příspěvků: **5**, Počet návštěvníků: **16**, Pobočka: **Ústí**

30. Marie Bahenská: Složitá cesta za dívčím vzděláním v 19. století

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **6. 12. 2021**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **20**, Pobočka: **Brno**

31. Jan Herman: Úlohy domácího kola matematické olympiády, kat. A, 1. část

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **20. 9. 2021**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **27**, Pobočka: **Brno**

32. Jan Herman: Úlohy domácího kola matematické olympiády, kat. A, 2. část

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **4. 10. 2021**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **23**, Pobočka: **Brno**

33. Jan Herman: Úlohy domácího kola matematické olympiády, kat. A, 3. část

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **11. 10. 2021**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **28**, Pobočka: **Brno**

34. Aleš Kobza: Úlohy domácího kola matematické olympiády, kat. B, 1. část

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **18. 10. 2021**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Brno**

35. Aleš Kobza: Úlohy domácího kola matematické olympiády, kat. B, 2. část

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **25. 10. 2021**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **26**, Pobočka: **Brno**

36. Veronika Svobodová: Úlohy domácího kola matematické olympiády, kat. C, 1. část

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **1.11. 2021**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Brno**

37. Veronika Svobodová: Úlohy domácího kola matematické olympiády, kat. C, 2. část

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **8. 11. 2021**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **24**, Pobočka: **Brno**

38. Kateřina Trlifajová: Vopěnkovo nekonečno a kontinuum

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **22.11. 2021**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **21**, Pobočka: **Brno**

39. doc. RNDr. V. Petrášková, Ph.D.: Výukové metody vhodné pro pěstování finanční gramotnosti

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Pedagogická fakulta, Jihočeská univerzita c. Č. Budějovicích**, Doba konání: **17. 12. 2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Poznámka k počtu návštěvníků: **20**, WWW: <http://home.pf.jcu.cz/~jcmf/>, Pobočka: **Budějovice**

40. RNDr. Jiří Grygar, CSc: Žeň objevů 2020

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Fyzikální ústav v Opavě**, Doba konání: **9.10.2021**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **35**, Pobočka: **Opava**

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: **17. 9., 15. 10., 5. 11., 26. 11.**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **52**, Poznámka k počtu účastníků: **tři kategorie, každý seminář přibližně 12 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: **15. 1., 5. 2., 12. 11., 10. 12. 2021**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **30**, WWW: <http://fo.upol.cz>, Pobočka: **Olomouc**

3. H. Němec, P. Chaloupka, D. Repčák, Š. Kos: Výlet do reálné vědecké práce ve fyzice (VYDRA)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **20.10.-22.10.;1.11.-2.11.**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **15**, WWW: <https://tmf.fzu.cz/vydra.php>, Pobočka: **Praha**

Kurzy pro SŠ studenty. Účastníci si prakticky vyzkoušeli řešení drobné badatelské úlohy v celém rozsahu činností, od rozboru úlohy, základních experimentů, přes samotné měření a následné zpracování dat, diskusi a interpretaci výsledků, až po finální prezentaci výsledků. Klíčové byly diskuse v malých skupinkách pod vedením odborných lektorů

4. Švrček, J.: Přípravný kurz pro řešitele matematické olympiády - kategorie A

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zlín**, Doba konání: **7.10.2021**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **10**, Pobočka: **Zlín**

5. Pátíková, Z.: Přípravný kurz pro řešitele matematické olympiády - kategorie B

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zlín**, Doba konání: **19.11.2021**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **6**, Pobočka: **Zlín**

6. Černíčková, Š.: Přípravný kurz pro řešitele matematické olympiády - kategorie C

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zlín**, Doba konání: **19.11.2021**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **9**, Pobočka: **Zlín**

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: **22. 1. 2021**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **1000**, Poznámka k počtu účastníků: **online, odhadnuto počtem shlédnutí na YouTube**, WWW: <http://kaleidoskop.upol.cz>, Pobočka: **Olomouc**

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

2. Renata Holubová a kol.: Jeden den s fyzikou

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **PřF UP Olomouc**, Doba konání: **21. 12. 2021**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **180**, WWW: <http://exfyz.upol.cz/didaktika/ucitele.html>, Pobočka: **Olomouc**

Jednodenní workshop pro žáky ZŠ a nižších ročníků víceletých gymnázií zaměřený na práci v laboratoři

3. RNDr. Tomáš Gráf, Ph.D.: Astrofyzikální pátek

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Slezská univerzita v Opavě**, Doba konání: **18.6.2021**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, Pobočka: **Opava**

4. doc. RNDr. Petr Slaný, Ph.D, doc. RNDr. Jana Kopfová, Ph. D., doc. RNDr. Jiří Kovář, Ph.D.: Pátek s matematikou a fyzikou pro středoškoláky

Počet výstupů: **3**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **35**, Pobočka: **Opava**
Pátky s matematikou a fyzikou pro středoškoláky se konají některý pátek v měsíci a jsou určeny středoškolským studentům, kteří mají zájem o matematiku a fyziku.

5. Semináře pro řešitele FO

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **2021**, Jazyky: **český**, WWW: <http://kf.vsb.cz/jcmf.html>, Pobočka: **Ostrava**

Proběhly 3 semináře pro řešitele Fyzikální olympiády kategorie B. Na těchto seminářích se probíraly teoretické základy k úlohám FO. Přednášeli: Ondřej Životský (3. 3. 2021), Josef Poláček (11. 3. 2021) a Radim Uhlář (23. 3. 2021).

Proběhly 3 semináře pro řešitele Fyzikální olympiády kategorie A. Na těchto seminářích se probíraly teoretické základy k úlohám FO. Přednášeli: Josef Poláček (24. 11. 2021), Radim Uhlář (30. 11. 2021) a Ondřej Životský (7. 12. 2021).

Podrobnosti zde: <http://kf.vsb.cz/jcmf.html>

6. 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 2021**, Jazyky: **český**, WWW: <https://jcmf.vsb.cz/mo/>, 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 (19. 10.), Petr Kovář (2. 11.), David Ulčák (30. 9., 18. 11.), Michael Kubesa (10. 11.) a Jiří Bouchala (6. 10.).

Dále proběhly 3 přednášky pro kategorie B, C a P ve dnech 3. 10., 26. 10. a 15. 11. 2021.

Soutěž

1. 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. 2021 - 31. 12. 2021**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **22000**, WWW:

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

70. ročník soutěže žáků ZŠ a SŠ v řešení úloh probíhá v 8 kategoriích. Všechna kola soutěže v roce 2021 se uskutečnila, většina proběhla distančně formou, některá se uskutečnila v domovských školách soutěžících. On-line proběhla i výběrová a přípravná soustředění a další tradiční Česko-Polsko-Slovenské soutěže.

Středoevropská matematická olympiáda proběhla prezenčně v chorvatském Záhřebu. Mezinárodní matematická olympiáda, Mezinárodní olympiáda v informatice a Středoevropská olympiáda v informatice proběhly polodistančně - naše týmy řešily úlohy z jednoho místa v ČR.

2. Ústřední komise MK: Matematický klokan 2021

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

ČR, Doba konání: **19. 3. 2021**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **119474**, WWW:

<http://www.matematickyklokan.net>, Pobočka: **Olomouc**

3. Ústřední komise PK: Přírodovědný klokan 2021

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

13.10.2021, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **12589**, WWW:

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

4. krajské kolo MO kategorie A

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

12.1.2021, Počet účastníků: **27**, WWW: <https://jcmf.vsb.cz/mo/>, Pobočka: **Ostrava**

Dne 12. 1. 2021 proběhlo (distančně) krajské kolo 70. ročníku MO kategorie A.

5. Moravskoslezský matematický šampionát 2021

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

21.10.2021, Počet účastníků: **207**, Poznámka k počtu účastníků: **ze 34 škol MSK**, WWW:

<http://www.sampionat.cz/>, Pobočka: **Ostrava**

Moravskoslezský matematický šampionát je mezinárodní matematická soutěž pro nadané žáky devátých tříd ZŠ a studenty 3. ročníků středních škol. Soutěž probíhá v prostorách Wichterlova gymnázia v Ostravě-Porubě. Řešitelé řeší dvě sady úloh (ZŠ v družstvech; SŠ samostatně). Čestným hostem letošního ročníku byl RNDr. Petr Blaschke, Ph.D., z Matematického ústavu v Opavě. Letošní ročník proběhl 21. 10. 2021.

Podrobnosti o akci a sborníky najdete na <http://www.sampionat.cz/>

6. M. Lávička, G. Holubová: Náboj Junior

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

Praha, Doba konání: **19.11.2021**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **30**, Pobočka: **Plzeň**

Podpora soutěže pořádané MFF UK.

7. SVOČ v matematice a informatice

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

Praha, Doba konání: **24.5.2021**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Poznámka k počtu účastníků:

60, WWW: <http://svoc.fjfi.cvut.cz/>, Pobočka: **ČMS**

8. RNDr. Martin Blaschke, Ph. D.: Turnaj mladých fyziků

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

Mendelovo gymnázium v Opavě, Jazyky: **anglický**, Pobočka: **Opava**

RNDr. Martin Blaschke, Ph.D se podílel na organizaci Turnaje mladých fyziků.

Udílání ocenění studentům / vědeckým pracovníkům

1. Stipendium Geoga Placzeka

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

Listopad 2021, WWW: http://matika.umat.feec.vutbr.cz/jcmf/wp-content/uploads/2020/01/SGP_vyhlaseni_2021_final.pdf, Pobočka: **Brno**

2. Babuškova cena

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ústav termodynamiky AV ČR**, Doba konání: **15. 12. 2021**, Pobočka: **Praha**

Ve spolupráci s Českou společností pro mechaniku.

*Ivo Babuška (*1926) - světový matematik*

3. Cena Albertus pro inspirativní učitele fyziky a informatiky

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

Ve spolupráci s dalšími institucemi, např. MFF UK, Planetum atd.

Ostatní akce

1. Předvánoční setkání členů JČMF, pobočný spolek České Budějovice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Pedagogická fakulta, Jihočeská univerzita c. Č. Budějovicích**, Doba konání: **17. 12. 2021**, Jazyky: **český**, Poznámka k počtu účastníků: **20**, WWW:

<http://home.pf.jcu.cz/~upvm/2021/index.php/sbornik-2/>, Pobočka: **Budějovice**

Schůze pobočného spolku spojená s pohoštěním

● Mezinárodní aktivity

Kolektivní členství v mezinárodních společnostech

1. Evropská fyzikální společnost (European Physical Society)

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

Česká fyzikální společnost, pobočný spolek JČMF, je česká 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 podíl na rozhodovacích procesech a zviditelnění naší práce. Příkladem je finanční podpora české pobočky skupiny mladých fyziků Young Minds v Praze ze strany EPS, nebo projektová podpora činnosti mladých fyziků zpřístupňujících fyziku veřejnosti, jakou byla podpora činnosti Science 2 Go.

2. International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)

WWW: <https://iupap.org/>, Pobočka: **ČFS**

Mezinárodní unie pro čistou a užitou fyziku (IUPAP) je celosvětová organizace pečující o rozvoj fyzikálních oborů, jíž je naše republika členem od roku 1923. Valné shromáždění plánované na 12.-14. října 2020 v Pekingu bylo odloženo a mělo se uskutečnit tamtéž 20.-22. října 2021; v létě bylo hlasováním členských zemí rozhodnuto uskutečnit je online.

- *Funkční období výkonného výboru IUPAP a tematických komisí bylo na základě loňského rozhodnutí prodlouženo o rok; veškeré funkční termíny počínaje nástupem zvolené presidentky se tím posunuly o rok.*
- *Členské příspěvky zůstávají dle loňského rozhodnutí potvrzeného letošním valným shromážděním ve výši 2420 EUR za jeden členský podíl do roku 2023, bez inflačního navýšení.*

Valné shromáždění

Zasedání se uskutečnilo ve dnech 20.-22. října 2021 v návaznosti na jednání výkonného výboru o činnosti NK v roce 2021:

Komité sledoval činnost IUPAP, především komisí, v nichž měla republika v minulém volebním období zastoupení; po předčasném odchodu Olgy Rossi šlo o tři komise, jmenovitě

C12 – Komise pro jadernou fyziku: Doc. RNDr. Anna Macková, PhD.

C16 – Komise pro fyziku plazmatu: Doc. RNDr. Lenka Zajíčková, PhD.

C20 – Komise pro počítačovou fyziku: Prof. Ing. Richard Liska, CSc.

Komise v souladu se statutem IUPAP posuzovaly návrhy konferencí, ceny pro mladé vědce a další témata pracující převážně elektronicky; v období před valným shromážděním se zabývaly také kandidáty na členství v dalším funkčním období. Vzhledem k trvajícím omezením se jejich činnost musela přizpůsobit poměrům. Komise C12, pracující pod předsednictvím Prof. Claese Fahlandera, diskutovala hlavní konferenci v oboru, 4th international conference on Nucleus-Nucleus Collision (NN2021), jež měla být konána v červenci ve Whistleru v Kanadě, a která byla z důvodu pandemie přesunuta na rok 2024 na tomtéž místě; hodnotila se míra podpory IUPAP s ohledem na kvalitu řečníků, zaměření konference a další parametry. Řešil se také výběr řečníků za komisi pro IUPAP Centennial Symposium, které se bude konat v roce 2022 a propagace zmíněného mezinárodního roku, IBSSD 22. Dalším tématem byly nominace na cenu IUPAP Young Scientist Prize s uzávěrkou v listopadu; v současné době probíhá výběr laureátů. Příští předsedkyní komise bude Prof. Ani Aprahamian z Notre Dame University.

Komise C16 pracovala pod vedením Prof. Minh Quang Tran ze Swiss Plasma Center EPFL. Původně plánovaná plazmatická konference sponzorovaná IUPAP, International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG), se v roce 2021 nakonec nekonala a přesunula se do roku 2023. Komise C16 obdržela pět nominací na cenu Young Scientist Prize (YSP) in Plasma Physics; vzhledem k jejich malému počtu byli kandidáti hodnoceni v jednokolovém hlasování; laureátem se stal Dr. Tatsuya Kobayashi, který v současné době působí v National Institute for Fusion Science (NIFS) v Japonsku, přenášku ovšem nemohl pronést z důvodu zmíněného odkladu konference. Příští předsedkyní komise byla na valném shromáždění zvolena Prof. Sylvie Jacquemot z Ecole

Polytechnique.

Komise C20 pracovala pod předsednictvím Prof. Davida P. Landau. Odložená hlavní konference v oboru, XXXII IUPAP Conference on Computational Physics, CCP2021, se konala online ve dnech 1.-5.8.2021; předsedou a hlavním organizátorem této konference byl prof. Martin Weigel z Coventry University. Příští rok bude konference CCP2022 organizována také online, předsedou konference bude prof. Renata Wentzcovitch z Columbia University. V soutěži o Young Scientist Prize in Computational Physics se sešlo 13 velice kvalitních nominací; po hlasování komise cenu získala Dr. Prineha Narang za výjimečnou práci v oblasti kvantových materiálů a zařízení. Příští předsedkyní komise bude Prof. Mei-Yin Chou z National Taiwan University. Za práci ve ztížených podmínkách je namístě vyslovit členům komisi srdečné poděkování a popřát úspěch v práci našim zástupcům do dalšího funkčního období. roce 2022 bude IUPAP pořádat různé akce k oslavě stého výročí svého založení, aktivně se též zapojí do iniciativy International Year for Basic Sciences for Sustainable Development pořádané v témže roce OSN.

3. European Geosciences Union (EGU)

WWW: <http://www.egu.eu/>, Pobočka: ČFS
přidruženým kolektivním členem je odborná skupina geofyziky ČFS

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 EPS

Místo konání: **Mulhouse, Francie**, Doba konání: **26. ledna 2021**, Pobočka: ČFS
zúčastnil se předseda ČFS JČMF J. Mlynář, rada EPS se letos konala pouze online formou (přes zoom)

2. XXVth International Congress for History and Science and Technology

Místo konání: **Praha - on-line**, Doba konání: **25. 7. -31. 7. 2021**, WWW: <https://www.ichst2021.org/>,
Pobočka: **Praha**
Šolcová, A. organizační výbor a vedení matematické sekce

3. IPSEC XII session + meeting of the Polish physicists

Místo konání: **Krakov, Polsko**, Doba konání: **20.9.2017**, WWW: <https://47zfp.utp.edu.pl/en/47th-congress-of-the-polish-physical-society/>, Pobočka: ČFS
IPSEC - Informal Physical Societies Exchange. Na pozvání se za ČFS účastnil předseda, meeting letos proběhl pouze online formou

• Ostatní

Mediální výstupy

1. J Dolejší: <https://ipnp.cz/cfs/index.php/2021/03/12/dopis-k-vyvoji-jednani-ohledne-rvp/>

Počet výstupů: **3**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, WWW: <https://ipnp.cz/cfs/index.php/2021/03/12/dopis-k-vyvoji-jednani-ohledne-rvp/>, Pobočka: ČFS
Dopis ministrowi školství, vyjadřující nesouhlas ČFS a mnoha dalších akademických institucí s nesystémovými škrty v přírodních vědách v Rámcových vzdělávacích programech pro Základní školy. Otevřený dopis byl medializován několika periodiky.

• Projekty

Projekty RVS finančně podpořené AV ČR

1. Drozd, Z.: Science on Stage - národní přehlídka vzdělávacích aktivit

Zpráva o realizaci: **FPS JČMF se podílela na uspořádání setkání aktérů formálního a neformálního vzdělávání v rámci mezinárodního projektu Science on stage (SonS). V tomto případě šlo o národních akci, na které bylo vybráno 29 účastníků (+ 3 náhradníci), kteří budou se svými projekty reprezentovat ČR na mezinárodním festivalu Science on Stage roku 2022 (ten proběhne v Praze). Vzhledem k pandemii koronaviru byla akce uspořádána online formou prostřednictvím platformy Zoom. Akce byla třídní a proběhla ve dnech 21.září - 23. září 2021., Splnění cíle: **Vytčené cíle akce****

byly splněny., WWW: <http://www.science-on-stage.cz/>, Pobočka: FPS

Akce byla pořádána ve spolupráci FPS a Národního řídicího výboru SonS s finanční podporou RVS.

2. Antonín Jančařík: Odborná činnost v pobočkách JČMF

Zpráva o realizaci: V rámci projektu byly realizovány desítky akcí, které jsou v rámci této zprávy

uváděny jednotlivě., Splnění cíle: Cíle aktivity byly splněny., WWW: [https://jcmf.cz/?](https://jcmf.cz/?q=akce_mesic&field_datum_konani_value%5Bvalue%5D%5Bmonth%5D=1&field_datum_konani_value%5Bvalue%5D%5Byear%5D=2021)

[q=akce_mesic&field_datum_konani_value%5Bvalue%5D%5Bmonth%5D=1&field_datum_konani_value%5Bvalue%5D%5Byear%5D=2021](https://jcmf.cz/?q=akce_mesic&field_datum_konani_value%5Bvalue%5D%5Bmonth%5D=1&field_datum_konani_value%5Bvalue%5D%5Byear%5D=2021)

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

Zpráva o realizaci: Soutěž proběhla on-line, zúčastnilo se jí 70 účastníků, z toho 25 ze Slovenska.,

Splnění cíle: Cíl byl splněn, soutěž byla realizována., WWW: <https://semf.cz/svoc/>, Pobočka: SUMA

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

Zpráva o realizaci: Účastníky soutěžní přehlídky byli studenti bakalářských a magisterských programů

učitelství fyziky. Soutěžící 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 ve středu 1. prosince 2021. 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).

5. Odborné aktivity ČMS, sekce JČMF

Zpráva o realizaci: Zorganizovali a finančně podpořili jsme soutěž SVOČ 2021. Dále jsme podpořili

několik akcí zaměřených na práci s talentovanou mládeží, například Pikomat, korespondenční soutěže,

Náboj a další., Splnění cíle: Cíle byly beze zbytku splněny., Pobočka: ČMS

Celková dotace RVS pro ČMS 42.000 Kč.

6. J. Dolejší: Soutěžní přehlídka významných činů ve zpřístupňování fyziky veřejnosti

Zpráva o realizaci: Přehlídka se konala 3. prosince 2021 díky organizační podpoře MFF UK. S ohledem

na pandemickou situaci se nakonec konala pouze formou vzdáleného přístupu. Do přehlídky se mohli

přihlašovat zájemci o prezentaci dle pravidel vyhlášených na webové stránce. Všichni členové ČFS

dostali o přehlídce informaci tak, aby mohli oslovit co nejvíce vhodných účastníků. Přehlídka se

účastnilo celkem 17 soutěžících, všem bylo rozesláno písemné ocenění jejich práce (diplom), tři

účastníci získali knižní odměnu, studentské dobrovolnické aktivity získaly i finanční odměnu., Splnění

cíle: Cíl byl splněn při online přehlídce dne 3. prosince 2021, které se vedle 17 účastníků účastnili též

zástupci výboru JČMF a ČFS., WWW: [https://ipnp-](https://ipnp-web.troja.mff.cuni.cz/~dolejsi/outreach/Prehliodka/Prehliodka_2021.htm)

[web.troja.mff.cuni.cz/~dolejsi/outreach/Prehliodka/Prehliodka_2021.htm](https://ipnp-web.troja.mff.cuni.cz/~dolejsi/outreach/Prehliodka/Prehliodka_2021.htm), Pobočka: ČFS

Prostředky RVS (35 tis. Kč) a vlastní prostředky ČFS (21 tis. Kč) byly využity na zajištění online konference,

uložení příspěvků na novém YouTube kanálu ČFS (celkem 9 tis Kč), poštovního, nákupu knižních odměn a k

finančním odměnám pro studentské dobrovolnické aktivity (celkem 5x 9 tis. Kč)

7. Antonín Slavík: Vydávání časopisu PMFA

Zpráva o realizaci: V průběhu roku 2021 byla vydána 4 čísla časopisu Pokroky matematiky, fyziky a

astronomie. Jejich obsahem byly v souladu se zaměřením časopisu především přehledové články z

nejrůznějších oborů matematicko-fyzikálních věd (včetně článků a Nobelových a Abelových cenách),

zprávy o dění v matematicko-fyzikální komunitě a recenze nových knih. Dotace AV ČR ve výši 108

000 Kč byla využita podle plánu a částečně pokryla osobní náklady, sazbu a tisk jednotlivých čísel.,

Splnění cíle: Cíle projektu byly splněny, WWW: <https://www.jcmf.cz/?q=cz/node/39>

8. Jana Příhonská: Vydávání časopisu Učitel matematiky

Zpráva o realizaci: Plánované finanční prostředky na vydávání časopisu byly využity v plném rozsahu

na vydávání časopisu. V roce 2021 byla vydána dle plánu 4 čísla. Za účelem propagace časopisu byly

věnovány volné výtisky v rámci akcí pro učitele, žáky, studenty a mediálního partnera časopisu

Pangea: celkem 295 ks (Finálové kolo Pangea – na propagaci ročníku 2020 + finálové kolo ročníků

2020 a 2021, které proběhly společně – 70 ks, Setkání učitelů v PDC – 128 ks, Konference Ústí nad

Labem – Jak učit žáky ve věku 10-16 let – 97 ks. Pro účely propagace byl dále vytištěn RollUp, který

je využíván v rámci zmíněných akcí. Finanční prostředky jsou dále využívány pro probíhající

digitalizaci časopisu - na stránkách DML jsou již dostupné ročníky 2017, 2018, 2019, a připraveny

2020, 2021. Časopis nemá stálého zaměstnance a neplatí autorské honoráře. Dotace RVS je tedy

nezbytná a účelná pro udržení se na trhu., Splnění cíle: Cíle projektu byly splněny., WWW:

<https://ojs.cuni.cz/ucitel>

==> Celkový počet výstupů: 141 <==

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

Zprávu vygeneroval: spol14 - 8.2.2022 9:05:28

