

# Roční zpráva o činnosti vědecké společnosti

## Jednota českých matematiků a fyziků

### za rok 2019

#### ZÁKLADNÍ INFORMACE O SPOLEČNOSTI

Předseda společnosti	Doc. RNDr. Alena Šolcová, Ph.D.
Počet členů	2070
Počet kolektivních členů	120
Členský příspěvek	350 Kč
Členský příspěvek redukováný	175 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>

## ■ PŘEHLED VÝSTUPŮ

### ● Publikační činnost

#### Časopis národní

##### 1. Rozhledy matematicko-fyzikální

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **2**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **0035-9343**, WWW: <http://rozhledy.jcmf.cz/>, Pobočka: **Praha**

##### 2. 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**

*V průběhu roku 2019 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 životě Jednoty českých matematiků a fyziků a recenze nových knih.*

##### 3. 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**

##### 4. 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. Protože nedošlo prozatím ke změně obálky časopisu, byly finanční prostředky s tím spojené využity na vydání speciálního čísla 3 v rozšířeném vydání 76 stran. Toto číslo, věnované současným cílům vyučování matematiky, obsahuje články napsané autory učebnic matematiky a upozorňuje na možnosti různých přístupů k výuce, čímž se snaží přispět k probíhající debatě týkající se výuky matematiky. Tímto způsobem chce časopis zvýšit zájem čtenářů o časopis a rozšířit tak počet předplatitelů. Za účelem propagace časopisu byly věnovány volné výtisky pro účastníky konference v Pardubicích a Litomyšli. Podařilo se uzavřít dohodu s organizátory soutěže Pangea o mediálním partnerství, čímž je zajištěna bezplatná reklama jak časopisu, tak i samotné soutěže.*

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

##### 5. Československý časopis pro fyziku

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, ISSN: **0009-0700**, Pobočka: **ČFS**

##### 6. Monitorovací robot pro snímání obsahu půdní vody

Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Počet čísel: **1000**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **0447-6441**, WWW: <https://jmo.fzu.cz/>, Pobočka: **KPMF**

*Gravalos, I., Libra, M., Monitorovací robot pro snímání obsahu půdní vody. Jemná mechanika a optika, 2019, 64, 10, str. 282-284, ISSN 0447-6441*

#### Kniha (monografie)

##### 1. Šolc, M., Šolcová, A.: Jak aktuální byly ve své době české učebnice astronomie a fyziky od J.F. Smetany

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Náklad: **1000**, Počet stran: **28**, Recenzováno: **ANO**, ISBN: **978-80-01-87646-28-1**, Pobočka: **Praha**

*Kapitola v knize*

**2. Alena Šolcová: Čeština - jazyk matematiky, fyziky a astronomie v časech J. Fr. Smetany**

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Náklad: **1000**, Počet stran: **12**, Recenzováno: **ANO**, ISBN: **978-80-01-87646-28-1**, Pobočka: **Praha**  
*Kapitola v knize*

**3. Šolcová, A., Šolc, M., Bečvář, J., Bukovský, P., Dvořáčková, B., Hostičková, A., Houda, J., Chybová, H., Kéhar, O., Kratochvíl, P., Kumpera, J., Morávková, N., Oliva, K., Rusňák, Š., Řeháček, K.,: Josef Fr. Smetana a jeho doba**

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Náklad: **1000**, Počet stran: **327**, Recenzováno: **ANO**, ISBN: **978-80-01-87646-28-1**, Pobočka: **Praha**  
*Sakala, J., Šantorová, H., Viktora, V.*  
*Editoři: Morávková, N., Řeháček, K., Jíra, J.*

**4. I. Kraus a kol.: Vědci, vynálezci a podnikatelé v českých zemích – současnost**

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Jazyky: **český**, Náklad: **1000**, Pobočka: **KPMF**  
*I. Kraus a kol.: Vědci, vynálezci a podnikatelé v českých zemích – současnost", Nakl. Jonathan Livingston, Praha, 2019*

**Sborník****1. Leopold Herrmann, Josef Benda: Matematika na VŠ - Statistické metody a jejich aplikace**

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **12**, Jazyky: **český**, Náklad: **200**, Počet stran: **80**, Recenzováno: **ANO**, ISBN: **978-80-01-06621-8**, Pobočka: **Praha**

**2. Vondrová, N. (Ed.): Dva dny s didaktikou matematiky 2019, sborník příspěvků**

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **19**, Počet slovenských příspěvků: **11**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet stran: **110**, Recenzováno: **NE**, ISBN: **978-80-7603-110-4**, WWW: <http://www.suma.jcmf.cz>, Pobočka: **SUMA**

**3. Sborník příspěvků 9. konference Užití počítačů ve výuce matematiky**

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **33**, Jazyky: **český, slovenský**, WWW: <http://home.pf.jcu.cz/~upvm/2019/index.php/sbornik-2/>, Pobočka: **Budějovice**  
*Sborník se připravuje*

**4. I. Kraus: František Běhounek, žák Marie Curie a zakladatel Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT**

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Recenzováno: **ANO**, Pobočka: **KPMF**  
*František Běhounek, žák Marie Curie a zakladatel Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT" pro Sborník Národního technického muzea v Praze, 2019*

**5. Hátle, J. a kol.: Ročenka Matematický klokan 2019**

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Náklad: **120**, Počet stran: **60**, Recenzováno: **NE**, ISBN: **978-80-244-5551-8**, WWW: <http://www.matematickyklokan.net/index.php/sborniky>, Pobočka: **Olomouc**

**6. Hátle J. a kol.: Ročenka Přírodovědný klokan 2018/2019**

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Náklad: **120**, Počet stran: **24**, Recenzováno: **NE**, ISBN: **978-80-244-5552-5**, WWW: <https://kag.upol.cz/prirodovednyklokan/predchozi.html>, Pobočka: **Olomouc**

**7. Eduard Fuchs, Eva Zelendová: Ve světě matematických aplikací II**

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **4**, Jazyky: **český**, Náklad: **350**, Počet stran: **332**, Recenzováno: **ANO**, ISBN: **978-80-7015-034-4**, Pobočka: **SUMA**

## Jiné publikace a webové stránky

### 1. Webové stránky JČMF

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Celkový počet příspěvků: **16**, Jazyky: **český, anglický**, WWW: <http:jcmf.cz>  
*Webové stránky společnosti*

### 2. 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: **22**, 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.*

### 3. Jana Jurmanová, Jan Vondra: JČMF 2019-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: **52**, 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.*

### 4. 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: **24**, 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.*

### 5. Jan Mlynář, Daniel Scheirich: Stránky 20. konference českých a slovenských fyziků

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Forma: **www stránka**, Jazyky: **anglický, český**, WWW: <https://indico.cern.ch/event/20kcsf/>, Pobočka: **ČFS**  
*webové stránky určené k propagaci konference a k interakci s budoucími účastníky. Konference se bude konat 7. - 10. září 2020 na MFF UK v Praze*

## • Konference a semináře

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

#### 1. Michal Botur, Jan Paseka: SSAOS 2019 The 57th Summer School on General Algebra and Ordered Sets

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Karolinka**, Doba konání: **1. 9. - 7. 9. 2019**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet příspěvků: **43**, Počet slovenských příspěvků: **8**, Počet zahraničních příspěvků: **24**, Celkový počet všech účastníků: **52**, Počet všech aktivních účastníků: **45**, Pobočka: **Brno**

#### 2. Dr. J. Hlinka, Dr. V. Novotná: International Workshop on Topological Structures in Ferroic Materials

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **16. - 20. června**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet příspěvků: **67**, Počet slovenských příspěvků: **7**, Počet zahraničních příspěvků: **45**, Celkový počet všech účastníků: **68**, Počet všech aktivních účastníků: **67**, Počet všech slovenských účastníků: **7**, Počet aktivních slovenských účastníků: **7**, Počet všech zahraničních účastníků

(mimo SR): **45**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **45**, Poznámka k počtu účastníků: **započtení pouze platící**, WWW: <http://palata.fzu.cz/topo2019/index.php?item=welcome>, Pobočka: **ČFS**

### 3. M. Diviš: 17th Czech and Slovak Conference on Magnetism

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Košice, Slovensko**, Doba konání: **3-7 června 2019**, Jazyky: **anglický, slovenský, český**, Celkový počet příspěvků: **87**, Počet slovenských příspěvků: **43**, Počet zahraničních příspěvků: **30**, Celkový počet všech účastníků: **95**, Počet všech aktivních účastníků: **87**, Počet všech slovenských účastníků: **49**, Počet aktivních slovenských účastníků: **43**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **30**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **30**, WWW: <https://csmag.saske.sk/>, Pobočka: **ČFS**

### 4. P. Holub: 10th Workshop on the Matthews-Sumner Conjecture and Related Problems

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **14.-19.4. 2019**, Jazyky: **český, anglický**, Celkový počet příspěvků: **60**, Počet slovenských příspěvků: **10**, Počet zahraničních příspěvků: **15**, Celkový počet všech účastníků: **70**, Počet všech aktivních účastníků: **60**, Pobočka: **Plzeň**

### 5. Čadek, M: 39th 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**

### 6. 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: **20.-21. června 2019**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Celkový počet příspěvků: **54**, Počet slovenských příspěvků: **19**, Počet zahraničních příspěvků: **8**, Celkový počet všech účastníků: **74**, Počet všech aktivních účastníků: **51**, Počet všech slovenských účastníků: **24**, Počet aktivních slovenských účastníků: **19**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **13**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **8**, WWW: <http://mitav.unob.cz/index.html>, Pobočka: **Brno**

### 7. M. Randa, J. Kepka: Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 9

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Kašperské Hory**, Doba konání: **26.-28. 4. 2019**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Celkový počet příspěvků: **60**, Počet slovenských příspěvků: **10**, Počet zahraničních příspěvků: **5**, Celkový počet všech účastníků: **80**, Počet všech aktivních účastníků: **60**, Pobočka: **Plzeň**

### 8. prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc.: RAGtime 21

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Slezská univerzita v Opavě**, Doba konání: **16. - 20.9.2019**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet příspěvků: **36**, Celkový počet všech účastníků: **58**, Počet všech aktivních účastníků: **33**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **17**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **11**, WWW: <http://ragtime21.physics.cz/>, Pobočka: **Opava**

### 9. Kees van der Beek, Jan Mlynář, Erich Runge: Symposium Czech Republic as Guest of Honor

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Regensburg, Německo**, Doba konání: **4. dubna 2019**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet příspěvků: **6**, Počet zahraničních příspěvků: **3**, Poznámka k počtu příspěvků: **zvané příspěvky**, Celkový počet všech účastníků: **145**, Počet všech aktivních účastníků: **8**, Počet všech slovenských účastníků: **2**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **134**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **4**, Poznámka k počtu účastníků: **odhadované počty**, WWW: <https://www.dpg-verhandlungen.de/year/2019/conference/regensburg/part/sycz/session/1>, Pobočka: **ČFS**  
*jednalo se o satelitní sympozium velké konference Německé fyzikální společnosti (DPG-Frühjahrstagung der Sektion Kondensierte Materie), ke kterému byla ČFS pozvána jako spoluorganizátor. Zvané přednášky za ČR: prof. Jungwirth, prof. Jelínek, dr. Hlinka*

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

---

### 1. J. Bielčík: Tříkrálová konference

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **FJFI ČVUT**, Doba konání: **7.1.2019**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **11**, Celkový počet všech účastníků: **55**, Počet všech aktivních účastníků: **11**, WWW: <http://unix12.fzu.cz/3KK-2019/>, Pobočka: **Praha**

### 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: **15.-16.2.2018**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **40**, Počet slovenských příspěvků: **12**, Celkový počet všech účastníků: **105**, Počet všech aktivních účastníků: **40**, Počet všech slovenských účastníků: **12**, Počet aktivních slovenských účastníků: **12**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **3**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **2**, WWW: <http://suma.jcmf.cz/news/dva-dny-s-didaktikou-matematiky/>, Pobočka: **SUMA**

### 3. 9. konference Užití počítačů ve výuce matematiky

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **České Budějovice**, Doba konání: **7. - 9. listopadu 2019**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Celkový počet příspěvků: **44**, Počet slovenských příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **96**, Počet všech aktivních účastníků: **33**, Počet všech slovenských účastníků: **5**, Počet aktivních slovenských účastníků: **4**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **2**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **2**, WWW: <http://home.pf.jcu.cz/~upvm/2019/>, Pobočka: **Budějovice**

### 4. Ota Kéhar, Ph.D., RNDr. Jitka Prokšová, Ph.D.: Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 9

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Kašperské Hory**, Doba konání: **26.-28. 4.2019**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Celkový počet příspěvků: **43**, Počet slovenských příspěvků: **2**, Celkový počet všech účastníků: **67**, Počet všech aktivních účastníků: **43**, Počet všech slovenských účastníků: **2**, Počet aktivních slovenských účastníků: **2**, WWW: <https://kof.zcu.cz/ak/trendy/8>, Pobočka: **FPS**

*Z konference bude vydán sborník v elektronické podobě.*

### 5. O. Kéhar, J. Kepka: Astronomické vzdělávání a popularizace astronomie 2019

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Kašperské Hory**, Doba konání: **22.-24. 11. 2019**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **40**, Počet slovenských příspěvků: **10**, Celkový počet všech účastníků: **60**, Počet všech aktivních účastníků: **50**, Pobočka: **Plzeň**

### 6. Jarmila Novotná, Hana Moraová, Antonín Jančařík, Derek Pilous: Soutěž vysokoškolských studentů ve vědecké a odborné činnosti v didaktice matematiky

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Kostelec nad Černými lesy**, Doba konání: **7.-8.6.2019**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **38**, Počet slovenských příspěvků: **9**, Celkový počet všech účastníků: **62**, Počet všech aktivních účastníků: **38**, Počet všech slovenských účastníků: **17**, Počet aktivních slovenských účastníků: **9**, Poznámka k počtu účastníků: **Do aktivních účastníků jsou započítáni pouze studenti. Nejsou tam uvažováni členové porot jednotlivých kategorií, i když jejich činnost lze označit také jako aktivní.**, WWW: <https://www.semt.cz/svoc/>, Pobočka: **SUMA**

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

---

### 1. SEDMA SEminář pro dějiny matematiky

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: **2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **35**, Počet všech aktivních účastníků: **10**, WWW: <http://alenasolcova.cz/sedma>, Pobočka: **Praha**  
*Seminář se konal ve 4 termínech*

### 2. Celostátní setkání učitelů matematiky SŠ



Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Pardubice**, Doba konání: **23.9. - 25.9.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **58**, Poznámka k počtu příspěvků: **Přednášky, semináře, dílny**, Celkový počet všech účastníků: **210**, Počet všech aktivních účastníků: **33**, Poznámka k počtu účastníků: **učitelé všech typů SŠ (OU, SOŠ, Gymnázia) a učitelé VŠ, které vychovávají učitele**, Pobočka: **SUMA**

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

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hradec Králové**, Doba konání: **24.-26.5. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **30**, Poznámka k počtu příspěvků: **3 plenární přednášky, 22 dílen, většina opakovaně**, Celkový počet všech účastníků: **184**, Počet všech aktivních účastníků: **30**, WWW: <https://www.elixirdoskol.cz/konference-2019/>, Pobočka: **FPS**  
Konferenci organizovala a financovala organizace Elixír do škol, z.ú., FPS JČMF byla spoluorganizátorem.

### 4. Hana Lišková, Eduard Fuchs: Jak učit matematice žáky ve věku 10-16let

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Litomyšl**, Doba konání: **17.-19.10.2019**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet příspěvků: **38**, Celkový počet všech účastníků: **142**, Počet všech aktivních účastníků: **38**, Počet všech slovenských účastníků: **14**, Počet aktivních slovenských účastníků: **8**, Pobočka: **SUMA**

### 5. Petra Konečná: 25. ročník Semináře o výuce matematiky pro středoškolské profesory a učitele základních škol

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Přírodovědecká fakulta OU, Ostrava**, Doba konání: **1.2.2019**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Ostrava**  
*Tradiční Seminář o výuce matematiky pro učitele SŠ a 2. st. ZŠ se konal v pátek dne 1. února 2019 od 8:00 na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity.*

### 6. Škola matematického modelování (Škomam)

Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **28.1.-30.1.2019**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **120**, Počet všech aktivních účastníků: **120**, 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 28. 1. - 30. 1. 2019. Semináře se zúčastnilo 120 studentů z 23 středních a 1 základní školy. Hlavním organizátorem je Katedra aplikované matematiky FEI VŠB-TU Ostrava.*  
*Podrobnosti a přednášky lze nalézt na <http://skomam.vsb.cz/>.*

### 7. Křížová, M.: Veletrh nápadů učitelů fyziky 24

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hradec Králové**, Doba konání: **3.8.-1.9. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **53**, Poznámka k počtu příspěvků: **Z celkového počtu 53 příspěvků bylo 15 formou posteru.**, Celkový počet všech účastníků: **146**, Počet všech aktivních účastníků: **53**, Počet všech slovenských účastníků: **4**, Počet aktivních slovenských účastníků: **4**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, WWW: <http://uni.uhk.cz/vnuf/>, Pobočka: **FPS**  
*Veletrhu nápadů učitelů fyziky se zúčastnili učitelé fyziky ze ZŠ, SŠ i vysokoškolští učitelé. FPS JČMF byla už tradičně spoluorganizátorem akce.*

### 8. PhDr. Jiří Příbyl, Ph.D., PhDr. Magdalena Krátká, Ph.D., Mgr. Pavla Hofmanová: Výjezdní seminář „Matematika a přírodní vědy“ gymnázia Teplice

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Žihle, Nový dvůr - Poustky**, Doba konání: **2. - 6. 10. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **13**, Celkový počet všech účastníků: **51**, Počet všech aktivních účastníků: **11**, Pobočka: **Ústí**  
*Základním cílem těchto pravidelně se opakujících soustředění je představit žákům gymnázia Teplice krásy a možnosti soudobé vědy a to obvykle přitažlivou formou vhodně vybrané přednášky či pracovní dílny a navíc v neformálním prostředí. Tato škola každoročně škola vybírá k účasti 40 nejlepších žáků napříč třídami i ročníky. Účastníci vyslechli přednášky a účastnili se seminářů pro řešitele olympiády matematické a fyzikální. Vyslechli také několik popularizačních přednášek z matematiky, fyziky a také astronomie. Nadto, jako každoročně, byla věnována pozornost přiblížení základních idejí JČMF. Akce byla opět podpořena grantem MŠMT Vědcem na nečisto III- 0041/7/NAD/2019.*

## Seminář, workshop (pod 50 účastníků) mezinárodní

### 1. Alena Šolcová: CESTA MATEMATIKA A ASTRONOMA O TISÍC LET ZPĚT A ZASE ZPÁTKY SRIPATI (1019 – 1066), indický matematik a astronom 11. století

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zasedací místnost A 1435, Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze, Thákurova 7, Praha 6.**, Doba konání: **22.1. 2019**, Celkový počet příspěvků: **2**, Jazyky: **český, anglický**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **2**, WWW: <http://alenasolcova.cz/sedma>, Pobočka: **Praha**

*Sripati [Šrípati] byl vynikající matematik*

*a astronom 11. století. Věnoval se výpočtům a pozorování zatmění Slunce a Měsíce, pohybu planet, přechodům planet přes sluneční disk.*

*Hledal vhodná pravidla pro aritmetické*

*operace, dokonce i druhou a třetí odmocninu záporných veličin.*

*Řešil kvadratické rovnice a neurčité rovnice a jejich soustavy.*

*Porozumět kořenům indické matematiky je užitečné k tomu, abychom*

*lépe rozuměli vývoji matematických metod v evropském prostředí. V rámci semináře SEDMA.*

### 2. Helena Durnová, Jan Kotůlek: Role of Institutions in the History of Modern Science

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **13. 16. června 2019**, Celkový počet příspěvků: **8**, Počet slovenských příspěvků: **1**, Počet zahraničních příspěvků: **2**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet všech účastníků: **10**, Počet všech aktivních účastníků: **8**, WWW: <https://math-and-society.webnode.com/>, Pobočka: **KHMF**

### 3. Helena Durnová, Petr Sládek, Tomáš Lengyelfalussy: 13. Didaktická konference s mezinárodní účastí

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **13. 6. 2019**, Celkový počet příspěvků: **15**, Počet slovenských příspěvků: **5**, Počet zahraničních příspěvků: **1**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Celkový počet všech účastníků: **32**, Počet všech aktivních účastníků: **16**, Pobočka: **Brno**

### 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: **8**, Počet slovenských příspěvků: **1**, Počet zahraničních 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**

### 5. Staněk, S., Andres, J.: Seminář z diferenciálních rovnic

Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Olomouc**, Doba konání: **2019**, Celkový počet příspěvků: **10**, Počet zahraničních příspěvků: **1**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Celkový počet všech účastníků: **17**, Počet všech aktivních účastníků: **10**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, WWW: <http://kma.upol.cz/seminare/>, Pobočka: **Olomouc**

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

### 1. Josef Benda, Leopold Herrmann: 12. seminář Matematika na vysokých školách

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Herbertov u Vyššího Brodu**, Doba konání: **23. 9- 25. září 2019**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet všech účastníků: **25**, Počet všech aktivních účastníků: **12**, Pobočka: **Praha**

### 2. Helena Durnová, Jan Kotůlek: The Role of Institutions in the History of Modern Science

Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Tři studně**, Doba konání: **13. až 16. června 2019**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Celkový počet příspěvků: **8**, Počet slovenských příspěvků: **3**, Celkový počet všech účastníků: **28**, Počet všech aktivních účastníků: **11**, Počet všech slovenských účastníků: **12**, Počet aktivních slovenských účastníků: **5**, Počet všech zahraničních



účastníků (mimo SR): **1**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **1**, WWW: <https://math-and-society.webnode.com/>, Pobočka: **Brno**

### 3. Dag Hrubý, Aleš Trojánek: Matematika a fyzika ve škole

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Jevíčko**, Doba konání: **21. 8. - 23. 8. 2019**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **13**, Počet slovenských příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **35**, Počet všech aktivních účastníků: **12**, Počet všech slovenských účastníků: **6**, Počet aktivních slovenských účastníků: **4**, Pobočka: **Brno**

### 4. Zuzana Došlá, Bedřich Půža: Slavnostní seminář u příležitosti 120. výročí narození profesora Otakara Borůvky

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **20. 5. 2019**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **7**, Počet slovenských příspěvků: **3**, Celkový počet všech účastníků: **42**, Počet všech aktivních účastníků: **12**, Počet všech slovenských účastníků: **21**, Počet aktivních slovenských účastníků: **5**, Pobočka: **Brno**

### 5. Leopold Herrmann: Kapitoly ze současné matematiky

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Modrá posluchárna MÚ AV ČR**, Doba konání: **jaro 2019**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **3**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **4**, Počet všech slovenských účastníků: **2**, Pobočka: **Praha**

## Seminář, workshop (pod 50 účastníků) národní

### 1. doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc., KMA MFF UK Praha: RIEMANNOVA HYPOTÉZA a co o ní víme

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zasedací místnost A 1435, Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze, Thákurova 7, Praha 6.**, Doba konání: **17. 9. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **32**, Počet všech aktivních účastníků: **7**, Pobočka: **Praha**

*Riemannova hypotéza odolává i těm nejlepším matematikům už téměř 160 let. Je jedním ze sedmi takzvaných Problémů tisíciletí, které byly v roce 2000 zformulovány v americkém Clayově matematickém institutu s cílem pojmenovat to, na co by se měla matematika v novém tisíciletí především soustředit. Zdánlivě abstraktní tvrzení o tom, jak by měly být rozloženy kořeny jedné z matematických funkcí, má překvapivé důsledky nejen pro teorii prvočísel, jejich rozložení, odhad jejich počtu, ale zasahuje také do moderních oblastí současné algebry a dokonce i kvantové fyziky.*

*Jak to všechno souvisí se šifrováním, kódováním a internetovou bezpečností, a jaké důsledky pro ni by mohlo vyřešení Riemannovy záhady přinést.*

### 2. 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: **3.8.2018 - 10.8.2018**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **12**, Celkový počet všech účastníků: **49**, Počet všech aktivních účastníků: **12**, 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 grantem MŠMT Vědcem na nečisto III- 0041/7/NAD/2019 a částečně z prostředků pobočného spolku.*

### 3. Zhouf, J., Vojkůvková, I.: Ani jeden matematický talent nazmar 2019

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Univerzita Hradec Králové**, Doba konání: **24. a 25. 5. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **13**, Celkový počet všech účastníků: **35**, Počet všech aktivních účastníků: **12**, Pobočka: **Hradec**

### 4. prof. M. Černohorský, J. Musilová, J. Rákosník: Akademické fórum

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **6. června 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **33**, Počet všech aktivních účastníků: **9**, WWW: <http://www.jcmf.cz/?q=cz/node/448>, Pobočka: **ČFS**

*Diskuse k plagiátorství a k akreditacím*

### 5. Pudivít, P.: "Hejného" fyzika

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MFF UK, Praha, Sokolovská 83, Praha 8; posluchárna K6 - přízemí**, Doba konání: **11.12.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **9**, Počet všech aktivních účastníků: **9**, Pobočka: **Střed**

### 6. Štork, R.: Astronomické zajímavosti z poslední doby

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MFF UK, Praha, Sokolovská 83, Praha 8; posluchárna K6 - přízemí**, Doba konání: **12.6.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **15**, Počet všech aktivních účastníků: **15**, Pobočka: **Střed**

### 7. S. Tomiczková, B. Šedivá: Brána matematikou otevřená

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **duben 2019**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet příspěvků: **20**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **20**, Pobočka: **Plzeň**

### 8. PaedDr. Jiří Duda, doc. RNDr. Jana Kopfová, Ph.D.: Budoucnost vzdělávání učitelů matematiky a fyziky a maturita z matematiky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě**, Doba konání: **27.2.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **3**, Celkový počet všech účastníků: **8**, Počet všech aktivních účastníků: **3**, Pobočka: **Opava**

### 9. Fabián, V.: Fyzikální čtvrtky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Praha, FEL ČVUT**, Doba konání: **každý týden během semestru**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **23**, Celkový počet všech účastníků: **351**, Počet všech aktivních účastníků: **27**, Poznámka k počtu účastníků: **celkový součet za celý rok**, WWW: [http://www.aldebaran.cz/fyz\\_cvtvrtky/index.php](http://www.aldebaran.cz/fyz_cvtvrtky/index.php), Pobočka: **ČFS**

### 10. Šarounová, A.: Geometrie ve starověké architektuře

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MFF UK, Praha, Sokolovská 83, Praha 8; posluchárna K6 - přízemí**, Doba konání: **11.12.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **9**, Počet všech aktivních účastníků: **9**, Pobočka: **Střed**

### 11. Šolcová A., Zahradník J., Hašek R.: Josef Rudolf Vaňaus – 180. výročí narození jednoho ze zakladatelů JČMF

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích**, Doba konání: **22. 5. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **3**, WWW: <http://home.pf.jcu.cz/~jcmf/>, Pobočka: **Budějovice**

### 12. 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: **7. 7. – 13. 7. 2019**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **44**, Počet všech aktivních účastníků: **44**, WWW: <http://jcmf.vsb.cz/mo/MOFostranky/>, Pobočka: **Ostrava**

*Soustředění se konalo v termínu 7. 7. – 13. 7. 2019 v Horní Lomné. Zúčastnilo se ho 38 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/>.

### 13. Letní škola aplikované fyziky 2019 aneb zaostřeno na magnetismus

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Horní Lomná**, Doba konání: **20. 6. – 21. 6. 2019**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **39**, Počet všech aktivních účastníků: **39**, Pobočka: **Ostrava**  
V rámci dvoudenní letní školy, která se konala 20. 6. – 21. 6. 2019, si studenti mohli vyzkoušet roli studenta i vědce na VŠB-Technické univerzitě Ostrava. Dostali tištěné materiály s několika úkoly k zamyšlení, které je provázely celým setkáním, vyslechli si čtyři přednášky doplněné pokročilými experimenty, které si mohli sami vyzkoušet, navštívili výzkumné laboratoře atd. Hlavním organizátorem byla Katedra fyziky, FEI, VŠB - TU Ostrava.

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

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Janov nad Nisou, chata Metaz**, Doba konání: **4. 8. 2018 - 8. 8. 2018**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **11**, Celkový počet všech účastníků: **30**, 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.

### 15. E. Kislingerová: MAMUT aneb MAIý Matematicko-Úvahový Turnaj pro žáky základních a středních škol

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Klatovy**, Doba konání: **13.11. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **10**, Celkový počet všech účastníků: **20**, Počet všech aktivních účastníků: **20**, Pobočka: **Plzeň**

### 16. T. Truhlář: Masterclasses and Hands on CERN

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **FJFI ČVUT Praha**, Doba konání: **25.2, 8.3., 11.10., 18.10. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **136**, Počet všech aktivních účastníků: **17**, Poznámka k počtu účastníků: **součet za celou dobu konání**, WWW: [http://youngminds.cz/index.php?option=com\\_content&view=article&id=9&Itemid=121](http://youngminds.cz/index.php?option=com_content&view=article&id=9&Itemid=121), Pobočka: **ČFS**  
Hlavní záštitu nad činností Young Minds má přímo Evropská fyzikální společnost (EPS), ČFS k její činnosti dále přispívá

### 17. Leischner P., Horák K., Šimša J.: Matematická olympiáda a řešitelské strategie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích**, Doba konání: **6. 6. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **3**, Celkový počet všech účastníků: **45**, WWW: <http://home.pf.jcu.cz/~jcmf/>, Pobočka: **Budějovice**  
Kolokvium při příležitosti životního jubilea RNDr. Pavla Leischnera, Ph.D.

### 18. Martina Litschmannová: Moderní aplikace matematiky (Modam)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB - TU Ostrava**, Doba konání: **26.4.2019**, Jazyky: **český**, Celkový počet všech účastníků: **51**, Počet všech aktivních účastníků: **51**, WWW: <http://modam.vsb.cz>, Pobočka: **Ostrava**  
Jedná se o akreditovaný seminář MODerní Aplikace Matematiky. V rámci letošního tématu „Jak učit – od Švýcarska po českou kotlinu“ Juraj Hromkovič ukazoval změnu výuky hotových produktů vědy a jejich aplikací k výuce procesů a jejich objevování. Navazující workshop byl pak ukázkou tohoto přístupu ve výuce pravděpodobnosti a statistiky. Přednáška Petry Vondrákové pak byla věnována novému portálu pro výuku matematiky Math4U. Seminář v celkové délce sedm hodin se konal 26. 4. 2019 a zúčastnilo se ho 51 pedagogů.  
Podrobnosti o akci jsou na <http://modam.vsb.cz/2019/>.

**19. J. Kubeš: Náboj Junior**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **22.11. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **10**, Celkový počet všech účastníků: **20**, Počet všech aktivních účastníků: **20**, Pobočka: **Plzeň**

**20. Halas, Z.: Názvy regulárních kuželoseček**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MFF UK, Praha, Sokolovská 83, Praha 8; posluchárna K6 - přízemí**, Doba konání: **12.6.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **15**, Počet všech aktivních účastníků: **15**, Pobočka: **Střed**

**21. T. Truhlář: Physics Pizza Party**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **FJFI ČVUT Praha**, Doba konání: **4 středy během semestru**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **4**, Celkový počet všech účastníků: **159**, Počet všech aktivních účastníků: **22**, Poznámka k počtu účastníků: **součet za celou dobu konání**, Pobočka: **ČFS**

*Hlavní záštitu nad činností Young Minds má přímo Evropská fyzikální společnost (EPS), ČFS k její činnosti dále přispívá*

**22. RNDr. Vlasta Moravcová, Ph.D., MFF UK: POLOPRAVIDELNÉ MNOHOSTĚNY**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zasedací místnost A 1435, Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze, Thákurova 7, Praha 6.**, Doba konání: **12. 3. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **25**, Počet všech aktivních účastníků: **5**, Pobočka: **Praha**

*Od definici polopřavidelného mnohostěnu k Archimédovým tělesům, jejich odvození z Platónových těles, historii od Archiméda přes renesanční umělce k Johannu Keplerovi i využití v moderní architektuře. V rámci semináře SEDMA.*

**23. prof. RNDr. Jiří Bouchala, Ph.D., VŠB Ostrava: Ř + A + D + Y . . .**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zasedací místnost A 1435, Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze, Thákurova 7, Praha 6.**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **33**, Počet všech aktivních účastníků: **8**, Pobočka: **Praha**

*Už před mnoha staletími si (někteří) lidé uvědomovali, že není úplně jasné, jak sečíst nekonečně mnoho čísel a že tuto znalost potřebují.*

*V průběhu přednášky si ukážeme, jak lze definovat součet (nekonečné) číselné řady a řadu zajímavých příkladů a pozorování. - V rámci semináře SEDMA.*

**24. Boček, L., Rokyta, M.: Seminář k úlohám MO kategorie A pro učitele**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MFF UK, Praha**, Doba konání: **19. 9. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Celkový počet všech účastníků: **15**, Počet všech aktivních účastníků: **15**, Pobočka: **Střed**

**25. Pick, L., Slavík, A.: Seminář k úlohám MO kategorie B pro učitele**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MFF UK, Praha**, Doba konání: **16. 9. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Celkový počet všech účastníků: **12**, Počet všech aktivních účastníků: **12**, Pobočka: **Střed**

**26. Halas, Z.; Jančařík, A.: Seminář k úlohám MO kategorie C pro učitele**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MFF UK, Praha**, Doba konání: **25. 9. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Celkový počet všech účastníků: **10**, Počet všech aktivních účastníků: **10**, Pobočka: **Střed**

**27. Beremlijski, P.: Seminář o matematickém vzdělávání - Jak oživit výuku matematiky prostřednictvím kvízů či her a jak pomoci učitelům s písemkami**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Univerzita Hradec Králové**, Doba konání: **23. 10. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **10**, WWW:

<https://www.uhk.cz/cs/prirodovedecka-fakulta/prf-1/katedry-a-pracoviste/katedra-matematiky/seminare-o-matematickem-vzdelavani>, Pobočka: Hradec

### 28. Tichá M.: Seminář o matematickém vzdělávání - Několik zastavení na cestě k porozumění zlomkům

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Univerzita Hradec Králové**, Doba konání: **17. 4. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **10**, WWW:

<https://www.uhk.cz/cs/prirodovedecka-fakulta/prf-1/katedry-a-pracoviste/katedra-matematiky/seminare-o-matematickem-vzdelavani>, Pobočka: Hradec

### 29. Linhartová, J.: Seminář o matematickém vzdělávání - Proč učit matematiku podle profesora Hejného?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Univerzita Hradec Králové**, Doba konání: **13. 3. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **10**, WWW:

<https://www.uhk.cz/cs/prirodovedecka-fakulta/prf-1/katedry-a-pracoviste/katedra-matematiky/seminare-o-matematickem-vzdelavani>, Pobočka: Hradec

### 30. Drašnarová, L.: Seminář o matematickém vzdělávání - Slovní úlohy v 1. a 2. třídě

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Univerzita Hradec Králové**, Doba konání: **26. 3. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **10**, WWW:

<https://www.uhk.cz/cs/prirodovedecka-fakulta/prf-1/katedry-a-pracoviste/katedra-matematiky/seminare-o-matematickem-vzdelavani>, Pobočka: Hradec

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

Počet výstupů: **6**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Plzeň, ZČU**, Doba konání: **únor - červen 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **6**, Poznámka k počtu příspěvků: **jedná se o 6 seminářů**, Celkový počet všech účastníků: **30**, Počet všech aktivních účastníků: **30**, Pobočka: **Plzeň**

*Nelze blíže specifikovat počet účastníků.*

### 32. Irena Budínová: Setkání učitelů a studentů matematiky - Zajímavé aktivity pro šikovné žáky v matematice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **27. 11. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **6**, Celkový počet všech účastníků: **39**, Počet všech aktivních účastníků: **6**, Pobočka: **Brno**

### 33. Mgr. Pavla Hofmanová: Soustředění pro řešitele Matematické olympiády kat. A a B

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Janov nad Nisou, Škola v přírodě Praha 1**, Doba konání: **11. - 13. 10. 2018**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **12**, Celkový počet všech účastníků: **37**, Počet všech aktivních účastníků: **10**, Pobočka: **Ústí**  
*Tento seminář se konal opět v Janově nad Nisou v prostorách Školy v přírodě Praha 1. Jeho dlouhodobá existence nám vloni zajistila dokonce 4 účastníky v ÚK MO. V programu semináře bylo jako tradičně 2 x 6 přednášek, jednak ke každé úloze domácího kola těchto kategorií a tradiční páteční popularizační přednáška z matematiky. Je to seminář společný pro řešitele Libereckého a Ústeckého kraje. Akce byla podpořena grantem MŠMT Vědcem na nečisto III- 0041/7/NAD/2019.*

### 34. Eduard Fuchs: Ve světě matematických aplikací

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Pardubice**, Doba konání: **6.12.-7.12.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **6**, Celkový počet všech účastníků: **25**, Počet všech aktivních účastníků: **6**, Pobočka: **SUMA**

### 35. Doležalová, J., Otipka, P.: Víkend s matematikou a fyzikou

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Horní Lomná**, Doba konání: **6. 12. - 8. 12. 2019**, Jazyky: **český**,



Celkový počet všech účastníků: **37**, Počet všech aktivních účastníků: **37**, WWW:

<http://jcmf.vsb.cz/mo/MOFOstranky/>, Pobočka: **Ostrava**

Pro řešitele MO, FO a další zájemce byl určen Víkend s matematikou a fyzikou, který se konal 6. 12. – 8. 12. 2019 v Horní Lomné. Zúčastnilo se ho 31 studentů, 3 vedoucí a 3 lektori. Hlavní náplní soustředění byly přednášky z matematiky a fyziky, rozšiřující běžně vyučované partie učiva na základních a středních. Pro všechny účastníky bylo připraveno také několik zábavných soutěží v matematickém duchu. Podrobnosti o akci jsou na <http://jcmf.vsb.cz/mo/MOFOstranky/>.

## ● Pořádané akce

### Exkurze

#### 1. Alena Šolcová, Roman Pipek: Mělník

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Mělník**, Doba konání: **25. 5. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **25**, Pobočka: **Praha**

Společný výlet pro členy pobočky:

Soutok Vltavy a Labe - Karmánovy víry,

Loket u portálu radnice - Míry a váhy v minulosti

Městské muzeum - Keplerova Stereometrie vinných sudů

### Přednáška

#### 1. Patrik Urban z FJFI ČVUT: Po stopách kvantové gravitace

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **FJFI ČVUT**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **40**, Pobočka: **Praha**

#### 2. Mgr. Pavla Hofmanová: Seminář pro řešitele matematické olympiády kat. B

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Gymnázium Teplice**, Doba konání: **13. 11. 2018**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **55**, Pobočka: **Ústí**

#### 3. RNDr. Vladimír Wagner, CSc., z ÚJF AV ČR: Návrat člověka na Měsíc

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **FJFI ČVUT**, Doba konání: **8. října 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **60**, Pobočka: **Praha**

#### 4. Mgr. Pavla Hofmanová: Seminář pro řešitele matematické olympiády kat. C

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Gymnázium Teplice**, Doba konání: **13. 11. 2018**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **64**, Pobočka: **Ústí**

#### 5. Prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr.h.c.: O matematice a jejích aplikacích

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Modrá posluchárna MÚ AV ČR**, Doba konání: **26. 3. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Praha**

#### 6. doc. Ing. Diana Bílková, Dr.: Aplikace pokročilých metod bodového odhadu parametrů spojitého pravděpodobnostních rozdělání na ekonomická témata

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Herberov u Vyššího Brodu**, Doba konání: **24. 9. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Praha**

#### 7. Antonín Vrba: Astronomie a geometrie na pražském orloji



Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **11. 3. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **26**, Pobočka: **Brno**

### 8. Jarmila Novotná: CLIL (Content and Language Integrated Learning) v matematice: Teorie a praxe

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **16. 10. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **37**, Pobočka: **Brno**

### 9. doc. RNDr. Stanislav Hledík, Ph.D.: Co je Mathematica a k čemu je dobrá

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Slezská univerzita v Opavě**, Doba konání: **21.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **5**, Pobočka: **Opava**

### 10. Patrik Novosad a Vašek Glos: Černé díry pro velké i malé

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **PřF MU Kotlářská 2 Brno, posl. F2**, Doba konání: **21. února 2019 - 2hod**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **35**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/akce-a-novinky/kalendar-akci/fyzikalni-kavarna-21-2-2019>, Pobočka: **Brno**

### 11. Petr Česnek: Definice, věty a důkazy ve středoškolské praxi

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **15. 4. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Brno**

### 12. Prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.: Detekce změny chování systému

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Herbertov u Vyššího Brodu**, Doba konání: **23. 9. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Praha**  
*Přehled statistických metod používaných při on-line detekci bodu změny spolu s možností využít metod umělé inteligence.*

### 13. DiMaS - Dalibor Fronček: Supermagic graphs with many different degrees

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **2.8.2019**, WWW: <http://graphs.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**

### 14. DiMaS - série přednášek

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **10.9.2019**, WWW: <http://graphs.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**  
*Série přednášek: Martin Škoviera, Edita Máčajová, Tom Raiman, Petr Kovář*

### 15. DiMaS -Petr Gregor- Symmetric chain decompositions and the central levels problem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **1.11.2019**, WWW: <http://graphs.vsb.cz/>, Pobočka: **Ostrava**

### 16. Martin Scheubrein z FJFI ČVUT: Doporučovací systémy: jak fungují a proč nefungují?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **FJFI ČVUT**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **40**, Pobočka: **Praha**

### 17. Marek Skarka (Ústav teoretické fyziky a astrofyziky): Exoplanetární Nobelova cena

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **PřF MU Kotlářská 2 Brno, posl. F2**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **60**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/akce-a-novinky/kalendar-akci/fyzikalni-kavarna-14-11-2019>, Pobočka: **Brno**

**18. Otto Suchánek: Funkce ve výuce kvarty**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **1.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **33**, Pobočka: **Brno**

**19. RNDr. Eva Hejnová, Ph.D.: Fyzikální čajovna**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **KFy, PŘF, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem**, Doba konání: **3. 6. 2018**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **10**, Pobočka: **Ústí**

**20. Jana Jurmanová, Zdeněk Bochníček, Zdeněk Navrátil: Fyzikální sobota, akce pro středoškoly**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **PřF MU Kotlářská 2 Brno, posl. F2**, Doba konání: **17. ledna 2019 - 2hod**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **3**, Poznámka k počtu příspěvků: **vystoupení 3 osob**, Počet návštěvníků: **40**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/akce-a-novinky/kalendar-akci/fyzikalni-kavarna-17-1-2019>, Pobočka: **Brno**

**21. Zdeněk Půlpán: Geometrická pravděpodobnost**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Univerzita Pardubice**, Doba konání: **24. 10. 2019**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Pardubice**

**22. RNDr. Jaroslav Flejberk: Hlavalamy snadno vyrobitelné 1**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Modrá posluchárna MÚ AV ČR**, Doba konání: **2. 4. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **15**, Pobočka: **Praha**

**23. RNDr. Jaroslav Flejberk: Hlavalamy snadno vyrobitelné 2**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Modrá posluchárna MÚ AV ČR**, Doba konání: **16. 4. 2019**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **15**, Pobočka: **Praha**

**24. prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc., prof. RNDr. Danilela Jarušková, CSc.: Hledání změn v klementinské řadě**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Herbertov u Vyššího Brodu**, Doba konání: **24. 9. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Praha**

*K otázce globálních změn klimatu - stacionarita dlouhodobých environmentálních časových řad*

**25. Prof. RNDr. Pavel Cejnar Dr., DSc. - Matematicko-fyzikální fakulta, UK.: Jádru ve službách války**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **FJFI ČVUT**, Doba konání: **5. března**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **60**, Pobočka: **Praha**

**26. Karel Otruba: Jak jsem propadl do sekundy, ale přesto odmaturoval.**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **18. 3. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **29**, Pobočka: **Brno**

**27. Eduard Fuchs: Jak matematika popsala chaos**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **4. 4. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **39**, Pobočka: **Brno**

**28. Lenka Hronová z FJFI ČVUT: Jak si postavit urychlovač: Do říše laserů a zrcadel**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **FJFI ČVUT**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **40**, Pobočka: **Praha**

### 29. Simona Ježová: Jak učíme funkce v různých oborech naší školy

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **6. 5. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **28**, Pobočka: **Brno**

### 30. Lenka Šenflová: Jak uspořádat hodinu a jaké aktivity do ní zařadit?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **4. 3. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **23**, Pobočka: **Brno**

### 31. RNDr. Ladislav Metelka, Ph.D.: Jak vzniká ozon? Proč se ozonová díra vyskytuje nad Antarktidou a ne nad Arktidou?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MFF UK, Ke Karlovu 5**, Doba konání: **10. dubna 2019 v 17:30**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **15**, Pobočka: **Praha**

### 32. Veselý, J.: Kalendář, aneb Astronomická dimenze velikonočních svátků

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Univerzita Hradec Králové**, Doba konání: **24. 4. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **30**, WWW: <https://www.jcmf.cz/?q=cz/node/1823>, Pobočka: **Hradec**

### 33. Mária Králová: Kauzální analýza

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **4.12. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **26**, Pobočka: **Brno**

### 34. Nad'a Vondrová: Kritická místa matematiky základní školy - pohled učitelů a obtíže žáků

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **24. 4. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **36**, Pobočka: **Brno**

### 35. Jitka Panáčová: Ladislav Seifert (1883 - 1956)

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **29. 4. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **23**, Pobočka: **Brno**

### 36. RNDr. Jiří Grygar, CSc.: Letošní pohled na vesmír vloni

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Slezská univerzita v Opavě**, Doba konání: **19.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **50**, Pobočka: **Opava**

### 37. Tomáš Seszták z FJFI ČVUT: Linux pro obyčejné smrtelníky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **FJFI ČVUT**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **40**, Pobočka: **Praha**

### 38. Jiří Janda: Matematika na čínských školách

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **17. 4. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Brno**

### 39. Petra Vondráková: Math4U - Chceme (se) učit i bavit?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **9. 10. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **28**, Pobočka: **Brno**

**40. prof. Gunter Weiss, TU Dresden a TU Vienna: Minimal distances and optimal paths**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích**, Doba konání: **26. 3. 2019**, Jazyky: **anglický**, Počet návštěvníků: **40**, WWW:

[http://home.pf.jcu.cz/~jcmf//Pozvanka\\_Gunter\\_Weiss\\_26\\_3\\_2019\\_KMA.pdf](http://home.pf.jcu.cz/~jcmf//Pozvanka_Gunter_Weiss_26_3_2019_KMA.pdf), Pobočka: **Budějovice**

**41. ing. Katarína Křížková-Gajdošová, Ph.D.: Najteplejšia dokonalá kvapalina na jednom z najchladnejších miest vo vesmíre**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MFF UK, Ke Karlovu 5**, Doba konání: **13. března v 17:30 hod**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **8**, Pobočka: **Praha**

**42. ing. Otokar Dragoun, DrSc.: Neutrino – nejpočetnější elementární částice, jejíž hmotnost dosud neznáme**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MFF UK, Ke Karlovu 5**, Doba konání: **6. listopadu 2019 v 17:30**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **15**, Pobočka: **Praha**

**43. doc. RNDr. Jan Obdržálek, CSc: Nové definice základních jednotek SI – bez Pt-Ir a Sévres**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Česká zemědělská univerzita**, Doba konání: **12. prosince v 17:30**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Praha**

**44. RNDr. Vladimír Wagner, CSc.: Novinky ve studiu velmi husté jaderné hmoty**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Slezská univerzita v Opavě**, Doba konání: **11.4.2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Opava**

**45. prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc.: O věcech neobvykle obyčejných**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích**, Doba konání: **24. 6. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **40**, WWW:

[http://home.pf.jcu.cz/~jcmf//Pozvanka\\_prof\\_Kulhanek\\_24\\_6\\_2019.pdf](http://home.pf.jcu.cz/~jcmf//Pozvanka_prof_Kulhanek_24_6_2019.pdf), Pobočka: **Budějovice**

**46. účastníci víkendu: Ohlédnutí za fyzikálním víkendem v Prudké**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **PřF MU Kotlářská 2 Brno, posl. F2**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **5**, Počet návštěvníků: **42**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/akce-a-novinky/kalendar-akci/fyzikalni-kavarna-20-6-2019>, Pobočka: **Brno**

**47. OSMA - Luboš Pick: Kolik kořenů má polynom?**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **19.11.2019**, WWW: <http://am.vsb.cz/osma>, Pobočka: **Ostrava**

**48. OSMA - Mirko Rokyta: Riemannova hypotéza**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **22.10.2019**, WWW: <http://am.vsb.cz/osma>, Pobočka: **Ostrava**

**49. OSMA - Pavel Ludvík: Barvy, body, množiny**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **5.12.2019**, WWW: <http://am.vsb.cz/osma>, Pobočka: **Ostrava**

**50. OSMA - • Edita Pelantová: K čemu slouží exotické zápisy čísel**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **30.4.2019**, WWW: <http://am.vsb.cz/osma>, Pobočka: **Ostrava**

**51. OSMA - • Jana Kopfová: Kde sa vzali komplexné čísla**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **21.3.2019**, WWW: <http://am.vsb.cz/osma>, Pobočka: **Ostrava**

**52. Petr Alexa - Experimenty v Laboratoři neutronové aktivační analýzy a spektrometrie gama záření**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **VŠB-TU Ostrava**, Doba konání: **28.5.2019**, Pobočka: **Ostrava**  
*Přednáška, která se konala 28. 5. 2019, seznámila posluchače s fúzním neutronovým generátorem na Katedře fyziky FEI VŠB-TUO a jeho využitím pro testování dozimetřů a neutronových detektorů, v neutronové aktivační analýze a pro přípravu a měření poločasu přeměny krátkozijících radioizotopů.*

**53. Pražák, P.: PÍ (ne)zná míru**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Univerzita Hradec Králové**, Doba konání: **14.03.2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **40**, WWW: <http://fim.uhk.cz/pi/>, Pobočka: **Hradec**

**54. Miroslav Hušek: Počátky vývoje obecné topologie**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Univerzita Pardubice**, Doba konání: **23. 5. 2019**, Počet návštěvníků: **15**, Pobočka: **Pardubice**

**55. Pavel Konečný a Zdeněk Bochníček: Pokusy z elektromagnetizmu aneb elektromagnetický kvíz a několik zajímavostí v Veletrhu nápadů učitelů fyziky**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **PřF MU Kotlářská 2 Brno, posl. F2**, Doba konání: **17. října 2019 - 2 hodiny**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Počet návštěvníků: **44**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/akce-a-novinky/kalendar-akci/fyzikalni-kavarna-17-10-2019>, Pobočka: **Brno**

**56. prof. RNDr. Vlastimil Křivan, CSc.: Proč by měl Darwin rád teorii her**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Přírodovědecká fakulta JU v Č. Budějovicích**, Doba konání: **21. 11. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **30**, WWW: [http://home.pf.jcu.cz/~jcmf/Pozvanka\\_JCMF\\_prof\\_Krivan\\_21\\_11\\_2019.pdf](http://home.pf.jcu.cz/~jcmf/Pozvanka_JCMF_prof_Krivan_21_11_2019.pdf), Pobočka: **Budějovice**

**57. Helena Durnová: přednášky z historie matematicky na PdF MU**

Počet výstupů: **2**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **říjen-prosinec 2020**, Jazyky: **český, anglický**, Počet příspěvků: **2**, Počet návštěvníků: **12**, Pobočka: **KHMF**

**58. Helena Durnová: přednášky z historie matematiky na PřF MU**

Počet výstupů: **7**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **PřF MU Brno**, Doba konání: **celoročně**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet příspěvků: **7**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **KHMF**

**59. Martin Šíra (Český metrologický institut): Redefinice základních jednotek SI**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **PřF MU Kotlářská 2 Brno, posl. F2**, Doba konání: **21. března 2019 - 2 hod**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **90**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/akce-a-novinky/kalendar-akci/fyzikalni-kavarna-21-3-2019>, Pobočka: **Brno**

**60. Tomáš Černík (Roboauto s.r.o.): Roboauto aneb autonomní řízení vozidel**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **PřF MU Kotlářská 2 Brno, posl. F2**, Doba konání: **11. dubna 2019 - 2 hod**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **50**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/akce-a-novinky/kalendar-akci/fyzikalni-kavarna-11-4-2019>, Pobočka: **Brno**

**61. Jiří Fiala: Rovinné grafy a jejich dotykové reprezentace**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Univerzita Pardubice**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Pardubice**

**62. Mgr. Pavla Hofmanová: Seminář pro řešitele matematické olympiády kat. B**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Gymnázium Teplice**, Doba konání: **3. 12. 2018**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **55**, Pobočka: **Ústí**

**63. Mgr. Pavla Hofmanová: Seminář pro řešitele matematické olympiády kat. C**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Gymnázium Teplice**, Doba konání: **5. 12. 2018**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **64**, Pobočka: **Ústí**

**64. Zdeněk Půlpán: Špičkoví astronomové ve službách diplomacie TGM**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Univerzita Pardubice**, Doba konání: **21. 2. 2019**, Počet návštěvníků: **30**, Pobočka: **Pardubice**

**65. Ilana Levenberg: Teaching green math: From the environment to the classroom**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **20. 3. 2019**, Jazyky: **anglický**, Počet návštěvníků: **34**, Pobočka: **Brno**

**66. Magdalena Hykšová: Teorie her: od salónních her k počítačovým sítím**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **25. 11. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **23**, Pobočka: **Brno**

**67. Davide Crippa: The impossibility of squaring the circle: James Gregory and the limits of Cartesian geometry**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **20. 11. 2019**, Jazyky: **anglický**, Počet návštěvníků: **27**, Pobočka: **Brno**

**68. Ján Gunčaga: Učebnice Franze Močnika a proč se na ně zapomnělo**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **13. 5. 2019**, Jazyky: **slovenský**, Počet návštěvníků: **22**, Pobočka: **Brno**

**69. Tomáš Lengyelfalusy: Učebnice matematiky, jejich úroveň a úloha ve vzdělávání (nejen) v období 1777 - 1918**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **8. 4. 2019**, Jazyky: **slovenský**, Počet návštěvníků: **29**, Pobočka: **Brno**

**70. 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: **23. 9. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Brno**

**71. 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: **7. 10. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **27**, Pobočka: **Brno**

**72. 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: **14. 10. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **29**, Pobočka: **Brno**



**73. 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: **24. 11. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **31**, Pobočka: **Brno**

**74. 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: **18. 11. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **28**, Pobočka: **Brno**

**75. 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: **2.12. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **28**, Pobočka: **Brno**

**76. 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: **16. 12. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **24**, Pobočka: **Brno**

**77. Dag Hrubý: Úlohy, které mám rád.**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **25. 2. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **31**, Pobočka: **Brno**

**78. Lukáš Nádvorník: Ultrarychlá spintronika dnes a zítra**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Počet návštěvníků: **15**, Pobočka: **Pardubice**

**79. doc. Ing. Diana Bílková, Dr.: Úvod do problematiky statistických metod**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Herbertov u Vyššího Brodu**, Doba konání: **25. 9. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Praha**

**80. Karel Lepka: Vědci za francouzské revoluce**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **25. 3. 2019**, Jazyky: **český**, Počet návštěvníků: **24**, Pobočka: **Brno**

**81. Zdeněk Bochníček: Veletrh nápadů - Vzhůru do oblak!**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **PřF MU Kotlářská 2 Brno, posl. F2**, Doba konání: **19. září 2019 - 2 hod**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **50**, WWW: <https://www.physics.muni.cz/akce-a-novinky/kalendar-akci/fyzikalni-kavarna-19-9-2019>, Pobočka: **Brno**

**82. Ján Gunčaga: Vizualizácia niektorých matematických pojmov s využitím IKT a historických materiálů**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **9. 12. 2019**, Jazyky: **slovenský**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Brno**

**83. Viliam Ďuriš: Vybrané aplikácie teórie čísel a diskrétnej matematiky**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **6. 11. 2019**, Jazyky: **slovenský**, Počet návštěvníků: **25**, Pobočka: **Brno**

**84. Pavel Konečný: VÝBUCH aneb Experimenty s tlakovou destrukcí PET lahví a instalátorského ocelového šroubení**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **PřF MU Kotlářská 2 Brno, posl. F2**, Doba konání: **16. května 2019 - 2 hod**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **35**, WWW:

<https://www.physics.muni.cz/akce-a-novinky/kalendar-akci/fyzikalni-kavarna-16-5-2019>,

Pobočka: Brno

### 85. Jarmila Novotná: Využití heuristických strategií pro řešení úloh v matematice na 2. a 3. stupni ZŠ a SŠ

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **27. 3. 2019**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **35**, Pobočka: **Brno**

### 86. doc. ing. Vladislav Poulek, CSc.: Vývoj fotovoltaiky 1960-2019

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **MFF UK, Ke Karlovu 5**, Doba konání: **20. listopadu 2019 v 17:30**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **1**, Počet návštěvníků: **14**, Pobočka: **Praha**

### 87. Pavel Konečný a Zdeněk Navrátil: Vzácné Vánoce

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **PřF MU Kotlářská 2 Brno, posl. F2**, Doba konání: **12. prosince 2019 - 2 hod**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Počet návštěvníků: **25**, WWW:

<https://www.physics.muni.cz/akce-a-novinky/kalendar-akci/fyzikalni-kavarna-12-12-2019>,

Pobočka: Brno

## 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: **11.1. 29.3. 20.9. 11.10. 8.11. 6.12.**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **97**, Poznámka k počtu účastníků: **tři kategorie, každý seminář přibližně 25 účastníků, číslo udává počet jedinečných účastníků**, WWW: <https://kag.upol.cz/mo/aktualni.html>, Pobočka: **Olomouc**

### 2. Ponížil, P.: Přípravný kurz pro řešitele fyzikální olympiády - kategorie D

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zlín**, Doba konání: **6.12.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **42**, Pobočka: **Zlín**

### 3. 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: **18. 1., 1. 3., 15. 11., 13. 12. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, WWW: <http://fo.upol.cz>, Pobočka: **Olomouc**

### 4. Ponížil, P.: Přípravný kurz pro řešitele fyzikální olympiády - kategorie A

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zlín**, Doba konání: **3.12.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **8**, Pobočka: **Zlín**

### 5. Komárek, P.: Přípravný kurz pro řešitele fyzikální olympiády - kategorie C

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zlín**, Doba konání: **9.12.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **15**, Pobočka: **Zlín**

### 6. Ponížil, P.: Přípravný kurz pro řešitele fyzikální olympiády - kategorie C

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zlín**, Doba konání: **8.1.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **12**, Pobočka: **Zlín**

### 7. Ponížil, P.: Přípravný kurz pro řešitele fyzikální olympiády - kategorie D

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Zlín**, Doba konání: **10. 1. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **16**, Pobočka: **Zlín**

### 8. 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: **8.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **37**, Pobočka: **Zlín**

### 9. 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: **15.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **19**, Pobočka: **Zlín**

### 10. 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: **15.11.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **20**, 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: **25. 1. 2019**, 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. 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: **18. 12. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **160**, 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., RNDr. Martin Blaschke, Ph. D.: Astrofyzikální pátek

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Slezská univerzita v Opavě**, Doba konání: **13.12.2019**, Jazyky: **český, anglický**, Počet účastníků: **80**, Pobočka: **Opava**  
*RNDr. Tomáš Gráf, Ph.D. a RNDr. Martin Blaschke, Ph.D. zorganizovali Astrofyzikální pátek.*

### 4. Pražák, P.; Haviger, J.; Bauer, P.: Den PÍ na FIM

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Univerzita Hradec Králové**, Doba konání: **14.03.2017**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, WWW: <http://fim.uhk.cz/pi/probehle.html>, Pobočka: **Hradec**

### 5. Josef Kepka: Den s fyzikou

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Pízeň**, Doba konání: **květen 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **50**, Pobočka: **Pízeň**  
*Akce pro školy.*

### 6. Prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc.: Hrášek a sluníčko aneb Jak pomocí matematiky pohněvat veřejnost

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Gymnázium V. Nováka, J. Hradec**, Doba konání: **28. ledna 2019**, Jazyky: **český**, WWW: [http://home.pf.jcu.cz/~jcmf//Pozvanka\\_Pick.pdf](http://home.pf.jcu.cz/~jcmf//Pozvanka_Pick.pdf), Pobočka: **Budějovice**

### 7. RNDr. Vladimír Wagner, CSc., doc. RNDr. Jana Kopfová, Ph.D., doc. RNDr. Petr Slaný, Ph.D., PaedDr. Jiří Duda a další: Pátek s matematikou a fyzikou pro středoškoláky

Počet výstupů: **7**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - regionální**, Náplň: **laická**, Místo konání: **Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **40**, 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.*

### 8. 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: **2019**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Ostrava**  
*Semináře Katedry fyziky VŠB-TU Ostrava věnované (ne)jen řešitelům Fyzikální olympiády kategorie B (jaro) a A (podzim):*

- 14. 2. 2019: Josef Poláček - Kinematika a pružnost těles
- 5. 3. 2019: Radim Uhlář - Elektrické obvody
- 19. 3. 2019: Radek Chlebus - Dynamika a pohyb částice v elektrickém poli
- 3. 12. 2019: Ondřej Životský - Geometrická optika
- 11. 12. 2019: Josef Poláček - Dynamika, fázové přeměny
- 17. 12. 2019: Radim Uhlář - Elementární jaderné reakce

## 9. 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: **jaro 2019**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Ostrava**  
*V tomto roce proběhlo celkem 6 přednášek (nejen) pro řešitele MO:*

- 20. 3. 2019: Petr Vodstrcil
- 28. 3. 2019: Petr Kovář
- 8. 4. 2019: Jiří Bouchala
- 16. 4. 2019: David Ulčák
- 29. 4. 2019: Pavel Jahoda
- 16. 5. 2019: Michael Kubesa

## 10. 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 2019**, Jazyky: **český**, Pobočka: **Ostrava**  
*Proběhlo 10 seminářů pro řešitele matematické olympiády kategorií A, B, C a P. Na těchto seminářích se řešily návodné úlohy MO.*  
*Pro kategorii A přednášeli Pavel Jahoda (5. 11.), Petr Vodstrčil (7. 10.), Jiří Bouchala (18. 11.), Petr Kovář (26. 9.), Michael Kubesa (28. 11.) a Libor Šindel (16. 10.). Pro kategorii B a C přednášeli Petr Otipka, Michal Vavroš a Jiří Doležal (16. 10., 8. 11.). Pro kategorii P přednášel Zdeněk Sawa (24. 10., 31. 10.).*

## Soutěž

### 1. Antonín Jančařík: Soutěž závěrečných prací studentů učitelství v didaktice matematiky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Kostelec nad Černými Lesy**, Doba konání: **7.-8.6.2019**, Jazyky: **český, slovenský**, Počet účastníků: **38**, Poznámka k počtu účastníků: **z 12 různých českých a slovenských vysokých škol**, WWW: <https://semt.cz/svoc/>, Pobočka: **SUMA**

### 2. 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: **KDF MFF UK Praha**, Doba konání: **20. 6. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **9**, Pobočka: **FPS**  
*Soutěže se zúčastnili studenti učitelství fyziky ze čtyř fakult připravujících učitele fyziky (MFF UK, UPOL, ZČU, MUNI).*

### 3. Ústřední komise MK: Matematický klokan 2019

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **ČR**, Doba konání: **22. 3. 2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **405697**, WWW: <http://www.matematickyklokan.net>, Pobočka: **Olomouc**

### 4. Petr Plíva: CanSat - ESA competition

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **Bologna**, Doba konání: **24. - 28. června 2019**, Jazyky: **anglický**, Počet účastníků: **106**, WWW: <https://charles4th.cz/cz.html>, Pobočka: **ČFS**  
*ČFS finančně a propagačně podpořila účast týmu Charles the Fourth z ČR na mezinárodní soutěži CanSat v Bologni <https://www.esa.int/Education/CanSat>, kterou pravidelně pořádá Evropská kosmická agentura*

## 5. Dny vědy a techniky 2019

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **září 2019**, Počet účastníků: **100**, Poznámka k počtu účastníků: **Nelze určit přesný počet účastníků, minimálně stovky.**, Pobočka: **Plzeň**  
*Spolupráce se ZČU.*

## 6. Josef Kepka, Naděžda Kubešová: Fyzikální a matematická olympiáda

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Plzeňský kraj**, Doba konání: **celoroční akce**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **100**, Poznámka k počtu účastníků: **Plný počet účastníků nelze zjistit.**, Pobočka: **Plzeň**  
*Organizace akcí olympiády je založena na spolupráci mnoha subjektů a osob.*

## 7. Memoriál Šárky Pravdové

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Wichterlovo gymnázium, Ostrava**, Doba konání: **15.11.2019**, Jazyky: **český, slovenský**, WWW: <http://www.sampionat.cz/>, Pobočka: **Ostrava**  
*Memoriál Šárky Pravdové je již tradiční matematická soutěž pro nadané žáky druhého stupně základních škol a jim odpovídajícím ročníkům víceletých gymnázií. Letos se konala 15. 11. 2019.*

## 8. Klubal, L., Davidová, E.: Moravskoslezský matematický šampionát

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Wichterlovo gymnázium, Ostrava**, Doba konání: **24.10.2019**, Jazyky: **český, slovenský**, WWW: <http://www.sampionat.cz/>, Pobočka: **Ostrava**  
*17. ročník soutěže pro žáky 9. tříd ZŠ a 3. ročníků SŠ proběhl 24. 10. 2019 tradičně v prostorách Wichterlova gymnázia v Ostravě-Porubě, které také bylo hlavním organizátorem soutěže. Žáci ZŠ soutěží ve čtyřčlenných družstvech, základní škola může vyslat nejvýše dva týmy. Studenti SŠ soutěží jako jednotlivci v maximálním počtu tří účastníků z téže školy. Účastníci řeší dvě sady úloh.  
 Podrobnosti o akci a sborníky najdete na <http://www.sampionat.cz/>*

## 9. RNDr. Jana Šimsová, Ph.D.: Náboj Junior v Ústí nad Labem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem**, Doba konání: **22. 11. 2018**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **136**, Poznámka k počtu účastníků: **Žáků bylo 116 a učitelů 20.**, Pobočka: **Ústí**  
*Tak jako v minulých letech se soutěžilo ve třech aulách MFC UJEP. Soutěže se zúčastnilo 29 čtyřčlenných družstev ze 14 škol z Ústí nad Labem a 10 okolních měst a obcí. Program byl připraven i pro pedagogický doprovod těchto družstev, kterým se věnovala členka našeho výboru Květa Kolářová. Pro každého z vítězů bylo připraveno mimo jiných cen i triko s logem JČMF. Na zajištění této soutěže se podíleli členové pobočného spolku JČMF (Jana Šimsová, Eva Hejnová, Magdalena Krátká, Martin Švec, Jiří Přibyl, Ondřej Moc, Dušan Novotný, Jiří Králík) a studenti Přírodovědecké fakulty a Fakulty sociálně ekonomické UJEP. Soutěž se studentům velmi líbila.*

## 10. Ústřední komise PK: Přírodovědný klokan 2019

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **16.10.2019**, Jazyky: **český**, Počet účastníků: **56235**, WWW: <http://www.kag.upol.cz/prirodovednyklokan/>, Pobočka: **Olomouc**

## 11. 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 se podílel na organizaci Turnaje mladých fyziků*

## 12. Vojtěch Jarník International Mathematical Competition

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Přírodovědecká fakulta OU, Ostrava**, Doba konání: **27. 3. - 30. 3. 2019**, Jazyky: **anglický**, WWW: <https://vjimc.osu.cz/year-2019>, Pobočka: **Ostrava**  
*Každoroční soutěž, které se účastní studenti z celého světa, byla uspořádána ve dnech 27. 3. - 30. 3. 2019 na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity.  
 Podrobnosti o akci lze nalézt na <https://vjimc.osu.cz/year-2019>*



## Udílění ocenění studentům / vědeckým pracovníkům

### 1. Slavnostní předání cen úspěšným řešitelům KK MO

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Plzeň**,  
 Doba konání: **květen 2019**, Pobočka: **Plzeň**  
*Slavnostní předání cen a setkání s hosty.*

## Ostatní akce

### 1. Matematicko - fyzikální výlet

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **nízký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Doba konání: **19.-19.5.2019**, Počet účastníků: **21**, Pobočka: **Ostrava**  
*Ve dnech 18. - 19. 5. 2019 se konal tradiční matematicko-fyzikální výlet do Horní Lomné pro členy JČMF a další zájemce. Zúčastnilo se ho 21 členů JČMF a rodinných příslušníků.*

### 2. Organizace krajských kol MO kategorie A, B, C

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**,  
 Pobočka: **Ostrava**  
*Dne 15. 1. 2019 proběhlo na půdě Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-Technické univerzity Ostrava krajské kolo MO kategorie A.  
 Krajská kola 68. ročníku MO kategorií B a C proběhla 2. 4. 2019 v areálu VŠB-TU v Ostravě-Porubě.*

### 3. Fyzika na Lanovce, šestý ročník

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **České Budějovice**, Doba konání: **31. 5. 2019**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.pf.jcu.cz/structure/departments/kaft/probeh-jiz-sesty-rocnik-popularizacni-akce-fyzika-na-lanovce/>, Pobočka: **Budějovice**  
*Fyzikální show - zajímavé experimenty na ulici pro žáky i veřejnost. Akce probíhá v centru Českých Budějovic.*

## • Mezinárodní aktivity

## Kolektivní členství v mezinárodních společnostech

### 1. 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, 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.  
 Rok 2019 byl první, kdy Český národní komitét pro čistou a aplikovanou fyziku pracoval cele coby orgán Jednoty českých matematiků a fyziků s finančním krytím poskytovaným AV ČR prostřednictvím Rady vědeckých společností. Komitét sledoval činnost IUPAP, především komisí, v nichž měla republika v minulém volebním období zastoupení. To bylo bohužel redukováno, když prof. RNDr. Olga Rossi, DrSc., musela v prvním roce svého druhého funkčního období odstoupit z vážných zdravotních důvodů z členství v komisi C18 pro matematickou fyziku. Nyní má ČR zastoupení v komisích 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. Celkově lze říci, že komise, v nichž má ČR své zástupce, pracovaly aktivně. Za zmínku stojí, že IUPAP v příštím roce podpoří 40th International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2020), největší světovou konferenci ve fyzice vysokých energií konanou v Praze ve dnech 30.7.-5.8.2020 částkou 12 000 EUR. Není tedy pochyb, že peníze vkládané do IUPAP jsou využívány ku prospěchu české fyzikální komunity.*

### 2. Mezinárodní matematická unie (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. Členství ČR v IMU reprezentuje Český*



*národní komitét pro matematiku (ČKM), který byl v roce 2019 nově zřízen výborem JČMF a je pokračovatelem předchozího komitétu, který působil od roku 1995 pod gescí AV ČR. V listopadu 2019 bylo nově zvoleno předsednictvo ČKM, jeho předsedou je nadále prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc., místopředsdou Prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc., tajemníkem Prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc. V r. 2019 ČKM komunikoval se stálým sekretariátem IMU v Berlíně, šířil v české matematické komunitě informace - např. o Mezinárodním matematickém kongresu nebo o možnosti nominace mladých matematiků na Heidelberg Laureate Forum, a odesílal česká stanoviska k některým otázkám. Na základě iniciativy IMU vyhlásilo UNESCO Mezinárodním dnem matematiky 14. březen.*

### 3. Evropská matematická společnost (European Mathematical Society)

Pobočka: **CMS**

*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.*

### 4. European Geosciences Union (EGU)

WWW: <http://www.egu.eu/>, Pobočka: **ČFS**

*přidruženým kolektivním členem je odborná skupina geofyziky ČFS*

### 5. Evropská fyzikální společnost (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.*

## 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: **Split, Chorvatsko**, Doba konání: **5.4-6. 4. 2019**, Pobočka: **ČFS**  
*zúčastnil se předseda ČFS J. Mlynář*

### 2. Symposium Czech Republic as Guest of Honor

Místo konání: **Regensburg, Německo**, Doba konání: **4. dubna 2019**, WWW: <https://www.dpg-verhandlungen.de/year/2019/conference/regensburg/part/sycz/session/1>, Pobočka: **ČFS**  
*Za ČFS se zúčastnil předseda J. Mlynář (viz též část Konference)*

### 3. IPSEC XII session + meeting of the Polish physicists

Místo konání: **Krakov, Polsko**, Doba konání: **25.9.2017**, WWW: <http://www.45zfp.uj.edu.pl/#/>,  
Pobočka: **ČFS**  
*IPSEC - Informal Physical Societies Exchange. Na pozvání se za ČFS účastnil předseda*

### 4. Science on Stage festival 2019

Místo konání: **Cascais - Portugalsko**, Doba konání: **31.10. - 3.11. 2019**, WWW: <https://www.science-on-stage.eu/page/display/4/97/0/s>, Pobočka: **FPS**

FPS se spolupodílela na přípravě a činnosti českého reprezentačního týmu na mezinárodním festivalu Science on Stage, kterého se zúčastnilo 450 učitelů ze 30 zemí.

## 5. Sjezd německých učitelů matematiky a přírodovědných předmětů

Místo konání: **Hannover**, Doba konání: **21. 3. - 25. 3. 2019**, Pobočka: **Praha**

### • Ostatní

#### Ostatní výstup (jinam nezařazený)

##### 1. prof. Libra, doc. Jan Obdržálek: Adventní setkání Pražské pobočky Novinky v soustavě SI

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **CZU Suchdol**, Doba konání: **15. 12. 2019**, Financováno z RVS: **Ne**, Celkový počet všech účastníků: **35**, Pobočka: **Praha**

*Přednáška s hudbou pro členy pobočného spolku Praha*

### • Projekty

#### Projekty RVS finančně podpořené AV ČR

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

Zpráva o realizaci: **V průběhu roku 2019 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 životě Jednoty 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.**, Splnění cíle: **Cíl projektu byl beze zbytku splněn.**, WWW: <http://www.jcmf.cz/?q=cz/node/39>

##### 2. doc. RNDr. Antonín Jančařík, Ph.D.: Odborná činnost v pobočkách JČMF

Zpráva o realizaci: **JČMF má 15 regionálních pobočných spolků, které pořádají semináře a některé i konference. Pořádají vědecko-populární akce pro mládež i širší veřejnost, jen jako ukázkou uvedme každoroční akci Fyzika na Lanovce v Českých Budějovicích, Pátky s matematikou a fyzikou v Opavě, Den s fyzikou v Plzni. Velkou pozornost věnují pobočky práci se středoškolskými studenty, včetně krajských kol matematické a fyzikální olympiády. Řadu konkrétních akcí poboček lze nalézt v ostatních částech této zprávy. V rámci projektu RVS byly v r. 2019 finančně podporovány akce v pobočkách Brno, České Budějovice, Opava, Plzeň, Praha a Ústí n. L.**, Splnění cíle: **Činnost poboček, věnovaná rozvoji a popularizaci matematiky a fyziky na regionální úrovni v r. 2019 úspěšně pokračovala. Cíle projektu byly splněny.**, WWW: <http://www.jcmf.cz/?q=cz/node/6>

##### 3. J. Nešetřil (IMU), P. Exner (IUPAP), L. Pick (EMS), J. Mlynář (EPS): Členství v mezinárodních vědeckých společnostech

Zpráva o realizaci: **Jednota českých matematiků a fyziků nebo její odborné sekce zprostředkují členství České republiky v následujících mezinárodních společnostech: Mezinárodní matematická unie (IMU), Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou fyziku (IUPAP), Evropská matematická společnost (EMS) a Evropská fyzikální společnost (EPS). Členství v těchto společnostech umožňuje zapojení do mezinárodních aktivit včetně některých rozhodovacích procesů, čerpání podpor na vybrané akce. V neposlední řadě je otázkou prestiže České republiky ve vědeckém prostředí. Další informace lze nalézt v části zprávy o mezinárodních aktivitách. Projekt RVS, finančně podporovaný AV ČR, umožňuje zaplatit členské příspěvky v uvedených mezinárodních společnostech.**, Splnění cíle: **Projekt byl beze zbytku splněn.**

##### 4. Drozd, Z.: Science on Stage - účast na evropské přehlídce přírodovědných vzdělávacích aktivit

Zpráva o realizaci: **FPS se podílela na přípravě reprezentačního týmu ČR na mezinárodním festivalu vzdělávacích aktivit "Science on Stage", který proběhl ve dnech 31.10. - 3. 11. 2019 v portugalském Cascais. Akce se zúčastnilo celkem 450 učitelů z 30 zemí. Český reprezentační tým byl sestaven ze 7 učitelů, kteří byli vybráni na Národní přehlídce vzdělávacích aktivit uspořádané v liberecké iQlandii.** , Splnění cíle: **Vytčené cíle akce byly splněny.**, WWW: <https://www.science-on-stage.eu/page/display/4/97/0/s>, Pobočka: FPS

*Jde o organizačně náročnou akci, na které se kromě FPS (s podporou RVS) podílely i další subjekty (MFF UK a Elixír do škol).*

## 5. 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, PdF ZČU a KDF MFF UK) prezentovali své práce před odbornou porotou. ke každé prezentaci proběhla diskuse a na závěr byly oceněny tři nejlepší práce. Vítězové dostali knižní dary a všichni účastníci propagační materiály.**, Splnění cíle: **Vytčené cíle akce byly splněny.**, WWW: <http://fpe.zcu.cz/kmt/kof/Soutez2017.html>, Pobočka: FPS

*Soutěž proběhla ve čtvrtek 20. června 2019 v prostorách Katedry didaktiky fyziky MFF UK V Holešovičkách 2, Praha 8.*

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

Zpráva o realizaci: **Česká matematická společnost (ČMS), pobočný spolek JČMF, uspořádala ve spolupráci se Slovenskou matematickou společností v roce 2019 soutěž vysokoškoláků SVOČ ve vědecké a odborné činnosti v matematice a informatice. Soutěž se konala v Brně a proběhla po všech stránkách úspěšně. ČMS udělila prestižní oborové medaile prof. Andělovi, prof. Kozlovi a prof. Penelovi. ČMS pokračuje v organizování série nepravidelných přednášek pro veřejnost pod souhrnným názvem "Matematika a ...". Na rok 2020 chystá ČMS přednášky T. Bártlové na téma "Matematika a lež" a H. Achtena na téma "Matematika a architektura". ČMS v rámci tradiční "Soutěže pro mladé" podpořila finančně 8 projektů zaměřených na práci s talentovanou mládeží. ČMS úzce spolupracuje s Evropskou matematickou společností. V roce 2019 se předseda ČMS zúčastnil setkání předsedů národních společností v Berlíně. V roce 2020 se bude předseda ČMS podílet na organizaci 8. Kongresu evropských matematiků v Portoroži organizací minisymposia. ČMS vydala další číslo informačního bulletinu pro české matematiky. V rámci projektu RVS byla v r. 2019 podporována soutěž studentských prací SVOČ, Matematický korespondenční seminář, Soustředění studentské unie FJFI ČVUT, cesta zástupce ČMS na jednání EMS.** , Splnění cíle: **Cíl byl beze zbytku splněn.**, WWW: <http://jcmf.cz/frontpagecms>

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

Zpráva o realizaci: **Osmnáctý ročník česko-slovenské přehlídky SVOČ v didaktice matematiky 2019 se konal 7.–8.6.2019 v Kostelci n. Černými lesy a organizačně ho zajišťovala Katedra matematiky a didaktiky matematiky Pedagogické fakulty Univerzity Karlovy ve spolupráci se SUMA JČMF a SMS JSMF. SVOČ 2019 se konala v těchto kategoriích: K1 Seminární práce K2 Bakalářské práce z didaktiky matematiky (K2a MŠ a 1. stupeň ZŠ, K2b 2. a 3. stupeň) K3 Diplomové práce z didaktiky matematiky v prezenčním studiu (K3a MŠ a 1. stupeň ZŠ, K3b 2. a 3. stupeň) K4 Práce z didaktiky matematiky pro speciální pedagogiku K5 Závěrečné práce vzniklé v rámci CŽV O hladký průběh celé přehlídky se tradičně stará Řídící výbor, v němž jsou zástupci českých i slovenských vysokých škol. V roce 2019 pracoval Řídící výbor ve složení (v abecedním pořadí): doc. RNDr. Soňa Čeretková, CSc., KM FPV UKF Nitra; doc. RNDr. Eduard Fuchs, CSc., zástupce JČMF; prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc., KM PdF UMB Banská Bystrica; doc. RNDr. Matúš Harminc, CSc., UMV PF UPJŠ Košice; doc. RNDr. Antonín Jančařík, PhD., KMDM PedF UK Praha; RNDr. Petra Konečná, PhD., PedF Ostravské univerzity; prof. RNDr. Jarmila Novotná, CSc., KMDM PedF UK Praha (předsedkyně výboru); doc. RNDr. Edita Partová, CSc., KPAPP PdF Univerzita Komenského, Mgr. Jiří Příbyl, PhD., KM PřF UJEP Ústí nad Labem; RNDr. Libuše Samková, PhD., KMA PF JU České Budějovice; doc. RNDr. Iveta Scholtzová, PhD., KM PF PU Prešov; PaedDr. Mária Slavíčková, PhD., KAGDM FMFI UK Bratislava, RNDr. Petra Surynková, Ph.D., KDM MFF UK Praha, doc. RNDr. Dušan Šveda, CSc., zástupce JSMF; doc. PaedDr. Katarína Žilková, PhD., zástupce JSMF. Přehlídka se zúčastnilo 38 prací z 12 fakult připravujících učitele matematiky v českých zemích a na Slovensku. Autoři prací byli z Univerzity Karlovy (Matematicko-fyzikální fakulta a Pedagogická fakulta), Univerzity Palackého v Olomouci (Pedagogická fakulta), Technické univerzity v Liberci (Fakulta přírodně-humanitní a pedagogická),**

Západočeské univerzity v Plzni (Pedagogická fakulta), Jihočeské univerzity (Pedagogická fakulta), Univerzity Hradec Králové (Přírodovědecká fakulta) a Masarykovy univerzity v Brně (Přírodovědecká fakulta), ze Slovenska přijeli zástupci Univerzity Komenského v Bratislavě (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky), Univerzity Konstantína Filozofa v Nitře (Přírodovědecká fakulta), Katolické univerzity v Ružomberku (Filozofická fakulta) a Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košicích (Přírodovědecká fakulta). S 38 soutěžícími pracemi byla letošní SVOČ největší z 18 ročníků obnovené SVOČ v didaktice matematiky., Splnění cíle: Cíl byl beze zbytku splněn.

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

Zpráva o realizaci: Pro přehlídku byly získány bezplatně prostory MFF UK v Areálu Troja. 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 konala 13. prosince, pro vybrané účastníky bylo připraveno písemné ocenění jejich práce, případně i finanční odměna., Splnění cíle: Cíl byl splněn na přehlídce dne 13. prosince 2019 na MFF UK, které se vedle diváků a zástupců ČFS účastnilo 22 zájemců o prezentaci své práce (týmů i jednotlivců)., WWW: [http://ipnp-web.troja.mff.cuni.cz/~dolejsi/outreach/Prehliodka/Prehliodka\\_2019.htm](http://ipnp-web.troja.mff.cuni.cz/~dolejsi/outreach/Prehliodka/Prehliodka_2019.htm), Pobočka: ČFS

Prostředky RVS (35 tis. Kč) a vlastní prostředky ČFS (20 tis. Kč) byly využity na občerstvení a k finančním odměnám pro nejvýznamnější prezentované činy v roce 2019 (celkem osm týmů).

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

Zpráva o realizaci: Plánované finanční prostředky na vydávání časopisu byly využity v plném rozsahu na vydávání časopisu. V roce 2019 byla vydána dle plánu 4 čísla. Protože nedošlo prozatím ke změně obálky časopisu, byly finanční prostředky s tím spojené využity na vydání speciálního čísla 3 v rozšířeném vydání 76 stran. Toto číslo, věnované současným cílům vyučování matematiky, obsahuje články napsané autory učebnic matematiky a upozorňuje na možnosti různých přístupů k výuce, čímž se snaží přispět k probíhající debatě týkající se výuky matematiky. Tímto způsobem chce časopis zvýšit zájem čtenářů o časopis a rozšířit tak počet předplatitelů. Za účelem propagace časopisu byly věnovány volné výtisky pro účastníky konference v Pardubicích a Litomyšli. Podařilo se uzavřít dohodu s organizátory soutěže Pangea o mediálním partnerství, čímž je zajištěna bezplatná reklama jak časopisu, tak i samotné soutěže. Časopis nemá stálého zaměstnance a neplatí autorské honoráře. Dotace RVS je tedy nezbytná a účelná pro udržení se na trhu., Splnění cíle: Cíl byl beze zbytku splněn., WWW: <http://www.jcmf.cz/?q=cz/node/41>

## Projekty jiné

### 1. Eduard Fuchs: Ve světě matematických aplikací IV

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

==> Celkový počet výstupů: 254 <==

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

Zprávu vygeneroval: spol14 - 21.1.2020 11:55:41