

Jednota českých matematiků a fyziků

Sjezdový sborník 2026

Pavla Hofmanová, Daniel Hlubinka, ed.

Liberec, 1.-3. červenec 2026

Vydala Jednota českých matematiků a fyziků
Žitná 25, 117 10 Praha 1

1. vydání, elektronické

Praha 2026

ISBN 978-80-7015-047-4

Úvodní slovo předsedy JČMF

Vážené kolegyně a vážení kolegové,

předkládáme Vám sborník XXI. sjezdu Jednoty českých matematiků a fyziků. **Tento sjezd se koná 1.–3. července 2026 poprvé v Liberci.** Sborník přináší přehled o činnosti JČMF za poslední čtyři roky od předcházejícího sjezdu, který se konal v roce 2022 v Plzni. V připraveném sborníku najdete zprávy o současném uspořádání naší Jednoty (JČMF), ale také o činnosti všech jejích poboček a 4 odborných sekcí a komisí.

Stále se ukazuje, že i přes rozvoj umělé inteligence (AI) je matematika, fyzika a informatika velmi důležitá a potřebná pro rozvoj společnosti, a proto je hlavním cílem naší Jednoty rozvíjet tyto obory a podporovat v těchto oborech i vzdělávání. Členové se podílejí nejen na nových vědeckých výsledcích, ale také na přípravě učitelů na vzdělávání dalších generací a na popularizaci matematiky, fyziky a informatiky.

Jednota (JČMF) patří mezi nejstarší odborné společnosti, které jsou spojeny v Radě vědeckých společností při Akademii věd České republiky. Ceníme si toho, že předchůdce naší Jednoty—**Spolek pro volné přednášky z matematiky a fyziky**, byl založen právě studenty již v roce 1862. Brzy se k nim připojili i jejich učitelé, např. Jacob F. Kulik, Ernst Mach a František Josef Studnička a další. Po sedmi letech, v roce 1869, se změnil název Spolku na **Jednotu českých matematiků** a postupně začali naši předkové vydávat časopis a další publikace. I tato tradice nás zavazuje pokračovat a podporovat zájemce o naše obory, a přitom v souladu s dobou rozvíjet a řešit nová témata potřebná ve 21. století. V příštím roce 2027 můžeme oslavit 165. výročí našeho společenství.

Rychlý vývoj výpočetní techniky nám usnadňuje některé kroky, ale nesmíme ztrácet chuť se učit nové věci a pokračovat i ve vlastním vzdělávání. K tomu pomáhá i naše Jednota. Kromě konferencí, seminářů a přednášek pro odborníky a učitele a popularizačních akcí pro veřejnost připravuje Jednota pro studenty a žáky dlouhodobě matematické, fyzikální a informatické soutěže, např. Matematickou olympiádu, Fyzikální olympiádu a další soutěže nazvané např.: Turnaj mladých fyziků, Matematický klokan nebo Pangea. Je opravdu nezapomenutelné zažít radost z vyřešených úloh, z výsledků a z poznání nových metod.

JČMF také vyhlašuje a podporuje ceny za odborné a vzdělávací výsledky (např. Babuškova cena, Cena Milana Odehnala, Albertus, Cena České matematické společnosti, Cena Cantor atd.). Dobré a nápadité výsledky odborné i učitelské práce tak jsou oceněny, ale navíc prospívají ke zvýšení respektu oceněných a jejich výsledků v celé společnosti.

Spolupracujeme také se zahraničními společnostmi a jednotlivými kolegy, a to usnadňuje také kontakty ostatním členům Jednoty i dalším zájemcům o naše obory. Mezi složky Jednoty je i zařazen Český národní komitét pro matematiku a Český národní komitét pro čistou a užitou fyziku. Mezinárodní spolupráce je velmi důležitá.

Sborník může inspirovat nejen účastníky sjezdu, ale i další zájemce o matematiku, fyziku a informatiku. Záštitu nad sjezdem přijal především rektor Technické univerzity v Liberci (TUL) doc. Ing. Aleš Kocourek, Ph.D., a děkan Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické (FP TUL) doc. PaedDr. Aleš Suchomel, Ph.D. Děkujeme. Naše poděkování patří statutárnímu městu Liberec v čele s jejím primátorem Ing. Jaroslavem Zahradníkem i všem dalším podporovatelům.

Na závěr připojuji přání naší Jednotě a všem členům, aby její odborné i vzdělávací projekty a jejich hluboký smysl a význam stále přitahovaly zájmy další generace.

Alena Šolcová,
předsedkyně JČMF

Připojuji ještě poděkování organizátorům a partnerům sjezdu. Sjezd Jednoty českých matematiků a fyziků se koná jednou za čtyři roky a jeho konání se neobejde bez obětavé a dobrovolné práce mnoha členů Jednoty. Na prvním místě musíme poděkovat liberecké pobočce za ochotu sjezd uspořádat právě v Liberci a za mnoho hodin přípravných prací, které sjezdu věnoval organizační výbor pod vedením kolegy RNDr. Jiřího Hozmana, Ph.D.

Pro sjezd pracují další přípravné komise, které zajišťují důležité části programu sjezdu. Programová komise pracuje na návrhu činnosti Jednoty v novém volebním období, návrhová komise zpracovává podněty ke změnám stanov a organizaních řádů Jednoty, poboček i sekcí. Volební komise má na sjezdu za úkol uspořádat volby nového předsedy, výboru a kontrolní komise JČMF pro další čtyřleté období a konečně komise pro vyznamenání připravuje návrhy na sjezdová vyznamenání a předkládá tyto návrhy při jednání sjezdu ke schválení. Všem členům těchto komisí patří za jejich práci velké poděkování.

Uznání si samozřejmě zaslouží i práce všech členů Jednoty. Podrobnější zprávy o činnosti jednotlivých sekcí, poboček, komisí, organizátorů soutěží či redaktorů časopisů si můžeme přečíst ve sborníku. Jde o úctyhodný objem dobrovolné práce ve prospěch fyziky, informatiky i matematiky na všech typech škol i na akademické úrovni.

1. Organizace JČMF

Jednota českých matematiků a fyziků (JČMF) sdružuje vědecké, pedagogické a odborné pracovníky v matematice, fyzice a příbuzných oborech. Je občanským sdružením a svou činnost řídí podle stanov a organizačních řádů.

Těžiště činnosti JČMF spočívá v práci aktivních členů v sekcích, pobočkách a komisích.

Vrcholným orgánem JČMF je sjezd, který je svoláván jednou za čtyři roky. V mezi-sjezdovém období řídí její činnost výbor s výkonným orgánem, kterým je předsednictvo výboru. Dohled na činnost Jednoty a jejích orgánů vykonává kontrolní komise.

1.1 Výbor JČMF

1.1.1 Předsednictvo výboru JČMF

<i>předseda:</i>	Alena Šolcová
<i>místopředsedové:</i>	Jiří Dolejší, Daniel Hlubinka
<i>tajemník:</i>	Pavla Hofmanová
<i>hospodář:</i>	Petr Ambrož
<i>členové:</i>	Zdeněk Drozd, Jan Mlynář (†2024) → Jana Brotánková, Luboš Pick, Nad'a Vondrová

1.1.2 Členové výboru JČMF

Tomáš Bárta	Roman Hašek	Michal Musílek
Milada Bartlová	Michal Heczko	Jan Pospíšil
Jaroslav Beránek	Jana Hromadová	Jiří Příbyl
Jaroslav Bielčík	Tomáš Kaiser	Jana Slezáková
Jiří Bouchala	Michaela Kaslová	Miroslav Staněk
Pavel Calábek	Jaroslav Kočvara	Jakub Šolc
Dušan Čermák	Pavel Kříž	Miroslav Šulc
Jaroslav Dittrich	Jan Kříž	Jan Valenta
Jiří Duda	Filip Křížek	Petra Vondráková
Stanislava Dvořáková	Josef Molnár	Antonín Wižďálek
<i>náhradníci:</i>	David Brebera	
	Helena Durnová	
	Vladimír Vaněk	

1.1.3 Kontrolní komise JČMF

<i>předseda:</i>	Karel Lepka
<i>členové:</i>	Dušan Čermák, Eva Zelendová

1.1.4 Sekretariát JČMF

Sekretariát vede členskou agendu, účetnictví a zajišťuje administrativní činnost ústředí. Jeho jediným stálým administrativním pracovníkem byl do března 2026 Kryštof Termer, kterého v dubnu 2026 nahradila Anna Termerová.

adresa: Žitná 25, 117 10 Praha 1
telefony: 222 211 100; 222 090 708–9
e-mail: jcmf@jcmf.cz
web: http://jcmf.cz

1.2 Sekce JČMF

Dvě vědecké a dvě pedagogické sekce sdružují členy Jednoty podle jejich profesního zájmu. Členství v sekcích není povinné. Současné členství v různých sekcích se navzájem nevylučuje. Činnost sekcí koordinovaly výbory v následujícím složení:

1.2.1 Česká matematická společnost

	(→2026)	(2026→)
<i>předseda:</i>	Luboš Pick	<i>Volební schůze ČMS proběhne až po uzávěrcce sjezdového sborníku.</i>
<i>místopředsedové:</i>	Ľubomíra Dvořáková Bohdan Maslowski	
<i>tajemník:</i>	Petr Stehlík	
<i>hospodář:</i>	Světлана Tomiczková	
<i>členové (→2026):</i>	Jiří Bouchala, Martin Plešinger, Jiří Rákosník, Tomáš Roskovec, Hana Turčinová, Tomáš Vejchodský	
<i>členové (2026→):</i>	Jiří Bouchala, Ľubomíra Dvořáková, Pavel Exner, Martin Plešinger, Jan Pospíšil, Luboš Pick, Jiří Rákosník, Světлана Tomiczková, Hana Turčinová, Tomáš Vejchodský, Petr Zemánek	
<i>kontrolní komise:</i>	Daniel Hlubinka Jan Kratochvíl	Daniel Hlubinka Bohdan Maslowski

1.2.2 Česká fyzikální společnost

	(→2024)	(2024→)
<i>předseda:</i>	Jan Mlynář (†)	Jana Brotánková
<i>místopředsedové:</i>	Jana Brotánková Monika Robotková	Monika Robotková
<i>tajemník:</i>	Miroslav Šulc	Miroslav Šulc
<i>hospodář:</i>	Pavel Brom	Pavel Brom
<i>členové (→2026):</i>	Jiří Dolejší, Eduard Hulicius, David Kordek, Jan Kříž, Stanislav Novák, Jan Valenta, Alice Valkárová	
<i>členové (2026→):</i>	Jaroslav Bielčík, Jiří Dolejší, Eduard Hulicius, Jan Kříž Stanislav Novák, Jiří Pavlů, Kateřina Rosická, Jan Valenta, Alice Valkárová	
<i>kontrolní komise:</i>	Jaroslav Dittrich Slavomír Entler Eva Šimečková	Jaroslav Dittrich Slavomír Entler Eva Šimečková

1.2.3 Společnost učitelů matematiky

	(→2026)	(2026→)
<i>předseda:</i>	Nad'a Vondrová	Nad'a Vondrová
<i>místopředseda:</i>	Eduard Fuchs	Eva Nováková
<i>tajemník:</i>	Eva Nováková	Magdalena Krátká
<i>hospodářka:</i>	Jarmila Robová	Jarmila Robová
<i>členové (→2026):</i>	Jiří Dittrich, Iva Dřímlová, Helena Koldová, Hana Lišková, Jarmila Novotná, Libuše Samková, Miroslav Staněk, Vladimír Vaněk, Eva Zelendová	
<i>členové (2026→):</i>	Eduard Fuchs, David Janda, Helena Koldová, Vlasta Moravcová, David Nocar, Jarmila Novotná, Vladimíra Petrášková, Libuše Samková, Jana Slezáková, Miroslav Staněk	
<i>kontrolní komise:</i>	Darina Jirotková František Mošna	

1.2.4 Fyzikální pedagogická společnost

	(→2026)	(2026→)
<i>předseda:</i>	Zdeněk Drozd	Jan Válek
<i>místopředseda:</i>	Eva Hejnová	Michaela Křížová
<i>tajemník:</i>	Jan Válek	Jindřiška Svobodová
<i>hospodář:</i>	Vladimír Vochozka	Vladimír Vochozka
<i>členové (→2026):</i>	Stanislav Gottwald, Renata Holubová, Radmila Horáková, Ota Kéhar, Libor Koníček, Michaela Křížová, Stanislav Panoš, Lukáš Richterek, Petr Sládek, Jindřiška Svobodová, Jiří Tesar	
<i>členové (2026→):</i>	Jan Čech, Zdeněk Drozd, Karol Frydrych, Stanislav Gottwald, Renata Holubová, Lenka Hönigová, Libor Koníček, Jiří Kos, Stanislav Panoš	
<i>kontrolní komise:</i>	Eva Hejnová, Ota Kéhar Petr Sládek	Eva Hejnová, Ota Kéhar

1.3 Pobočky JČMF

Každý člen JČMF je zařazen do jedné z patnácti poboček podle místa svého bydliště nebo pracoviště. Pobočka v Praze dále dělí své členy do tří oddělení podle jejich profesních zaměření. Nad činností poboček a sekcí dohlížely příslušné kontrolní komise. Výbory poboček a jejich kontrolní komise pracovaly v následujícím složení:

1.3.1 Pobočka v Praze

	(→2022)	(2022→)
<i>předseda:</i>	Alena Šolcová	Filip Křížek
<i>místopředsedové:</i>	Jaroslav Bielčík Leopold Herrmann Jiří Kubín	Alena Šolcová
<i>tajemník:</i>	Ivo Křivka	Ivo Křivka
<i>hospodář:</i>	Antonín Wižd'álek	Antonín Wižd'álek
<i>členové (→2022):</i>	Josef Benda, Filip Křížek, Pavel Pokorný	
<i>členové (2022→):</i>	Josef Benda, Miroslava Černochová, Michaela Kaslová, Jiří Kubín, Michal Kuráž, Jan Valenta	
<i>kontrolní komise:</i>	Olga Rusňáková	Monika Balázsová Jaroslav Bielčík

Matematické oddělení pražské pobočky

	(→2022)	(2022→)
<i>předseda:</i>	Leopold Herrmann	Josef Benda
<i>místopředseda:</i>	Pavel Pokorný	Alena Šolcová
<i>tajemník:</i>	Josef Benda	Michal Kuráž
<i>členové (→2022):</i>	Slavomír Burýšek, Jaroslav Flejberk, Pavla Pavlíková, Pavel Pokorný, Jakub Šolc, Alena Šolcová	
<i>členové (2022→):</i>		

Fyzikální oddělení pražské pobočky

	(→2022)	(2022→)
<i>předseda:</i>	Jaroslav Bielčík	Filip Křížek
<i>místopředseda:</i>	Ivo Křivka	Jan Valenta
<i>tajemník:</i>	Filip Křížek	Ivo Křivka
<i>členové (→2022):</i>	Lukáš Kramárik, Martin Libra, Vladimíra Novotná, Jan Valenta	
<i>členové (2022→):</i>	Martin Libra, Vladimíra Novotná	
<i>kontrolní komise:</i>		Jaroslav Bielčík

Oddělení pro vzdělávání v matematice, fyzice a informatice

	(→2022)	(2022→)
<i>předseda:</i>	Jiří Kubín	Michaela Kaslová
<i>tajemník:</i>	Antonín Wižd'álek	—
<i>členové (→2022):</i>	Miroslava Černochová, Michaela Kaslová	
<i>členové (2022→):</i>	Miroslava Černochová, Jiří Kubín, Antonín Wižd'álek	

1.3.2 Pobočka v Brně

	(→2026)	(2026→)
<i>předseda:</i>	Jaroslav Beránek	Jaroslav Beránek
<i>místopředseda:</i>	Karel Lepka	Milada Bartlová
<i>tajemník:</i>	Jana Jurmanová	Jana Jurmanová
<i>hospodář:</i>	Jan Vondra	Jan Vondra
<i>členové (→2026):</i>	Jaromír Baštinec, Jan Chvalina, Vlasta Štěpánová, Jiří Vítovec	
<i>členové (2026→):</i>	Jindřiška Svobodová, Jiří Vítovec	
<i>kontrolní komise:</i>	Helena Durnová Zdeněk Pospíšil	Helena Durnová, Karel Lepka

1.3.3 Pobočka v Českých Budějovicích

	(→2026)	(2026→)
<i>předseda:</i>	Pavel Kríž	Pavel Kríž
<i>místopředseda:</i>	Roman Hašek	Roman Hašek
<i>tajemník:</i>	Přemysl Rosa	Vladimír Vochozka
<i>hospodářka:</i>	Vladimíra Petrášková	Vladimíra Petrášková
<i>členové (→2026):</i>	Josef Blažek, Jana Kalová, Helena Koldová, Hana Kunzová, Libuše Samková, Radek Trča	
<i>členové (2026→):</i>	Josef Blažek, Helena Koldová	
<i>kontrolní komise:</i>	Vladimír Vochozka Jan Zahradník	Petr Bartoš Václav Meškan

1.3.4 Pobočka v Hradci Králové

	(→2026)	(2026→)
<i>předseda:</i>	Jan Kríž	Jan Kríž
<i>místopředseda:</i>	Pavel Pražák	Pavel Pražák
<i>tajemník:</i>	Michal Musílek	Michal Musílek
<i>hospodář:</i>	Iva Vojkůvková	Iva Vojkůvková
<i>členové (→2026):</i>	Petr Beneš, Pavel Heřman, Jiří Kratochvíl, Pavel Trojovský, Jan Veselý	
<i>členové (2026→):</i>	Petr Beneš, Jiří Kratochvíl, Filip Studnička, Pavel Trojovský, Jan Veselý	
<i>kontrolní komise:</i>	Jan Šlégr, Lukáš Vízek	Lukáš Vízek Blanka Wagnerová

1.3.5 Pobočka v Jihlavě

	(→2024) (→2026)	(2026→)
<i>předseda:</i>	Marie Krejčová Stanislava Dvořáková	Stanislava Dvořáková
<i>místopředseda:</i>	Karel Ryška Radek Kolman	Radek Kolman
<i>tajemnice:</i>	Vladimíra Kafková Zdeňka Obrdlíková	Šárka Uchytlová
<i>hospodář:</i>	Jan Beneš Jitka Korbelová	Zdeňka Obrdlíková
<i>členové (→2024):</i>	Jitka Korbelová, Zdeňka Obrdlíková	
<i>členové (→2026):</i>	Šárka Uchytlová, Ladislav Karel, Radek Stojín	
<i>členové (2026→):</i>	Pavel Havrda, Ladislav Karel	

1.3.6 Pobočka v Karlových Varech

	(→2026)	(2026→)
<i>předseda:</i>	Jaroslav Kočvara	Jaroslav Kočvara
<i>místopředseda:</i>	Jiří Widž	Jiří Widž
<i>tajemník:</i>	Jan Dirlbeck	Jan Dirlbeck
<i>hospodář:</i>	Jan Dirlbeck	Jan Dirlbeck

1.3.7 Pobočka v Liberci

	(→2022)	(2022→)
<i>předseda:</i>	Miroslav Šulc	Miroslav Šulc
<i>místopředseda:</i>	—	Jaroslav Mlýnek
<i>tajemnice:</i>	Martina Šimůnková	Martina Šimůnková
<i>hospodářka:</i>	Daniela Bittnerová	Daniela Bittnerová
<i>členové (→2022):</i>	Milan Cvrček, Jaroslav Mlýnek, Stanislav Panoš	
<i>členové (2022→):</i>		

1.3.8 Pobočka v Olomouci

	(→2026)	(2026→)
<i>předseda:</i>	Josef Molnár	David Nocar
<i>místopředsedkyně:</i>	Jitka Laitochová	Eva Fišerová
<i>tajemník:</i>	Pavel Calábek	Pavel Calábek
<i>hospodář:</i>	Lukáš Richterek	Lukáš Richterek
<i>členové (→2026):</i>	Renáta Holubová, Marek Jukl, Martina Uhlířová, Vladimír Vaněk	
<i>členové (2026→):</i>	Jiří Hátle, Marek Jukl, Vladimír Vaněk	
<i>kontrolní komise:</i>	Jiří Hátle, Lenka Juklová	Lenka Juklová, Josef Molnár

1.3.9 Pobočka v Opavě

	(→2022)	(2022→)
<i>předseda:</i>	Jiří Duda	Jiří Duda
<i>místopředsedkyně:</i>	Libuše Hozová	Libuše Hozová
<i>tajemník:</i>	Petr Slaný	Petr Slaný
<i>hospodářka:</i>	Jiřina Bouchalová	Jiřina Bouchalová
<i>vedoucí fyzikálně vědecké skupiny:</i>	Zdeněk Stuchlík	Zdeněk Stuchlík
<i>člen výboru:</i>	Stanislav Hledík	Stanislav Hledík
<i>kontrolní komise:</i>	Hynek Koutný, Miloslava Toufarová	Hynek Koutný, Miloslava Toufarová

1.3.10 Pobočka v Ostravě

	(→2022)	(2022→)
<i>předseda:</i>	Jiří Bouchala	Jiří Bouchala
<i>místopředseda:</i>	Eva Davidová	Petr Otipka
<i>tajemnice:</i>	Petra Vondráková	Petra Vondráková
<i>hospodářka:</i>	Petra Frélichová	Petra Frélichová
<i>členové (→2022):</i>	Anna Břečková, Dagmar Dlouhá, Radmila Horáková, Radek Krpec, Pavel Ludvík, Petr Otipka, Michal Vavroš, Petr Vodstrčil, Ondřej Životský	
<i>členové (2022→):</i>	Rajko Čosić, Dagmar Dlouhá, Radmila Horáková, Radek Krpec, Pavel Ludvík, Iva Skýbová, Michal Vavroš, Petr Vodstrčil, Ondřej Životský	
<i>kontrolní komise:</i>	Petra Schreiberová Petr Volný	Petra Schreiberová Petr Volný

1.3.11 Pobočka v Pardubicích

	(→2022)	(2022→)
<i>předseda:</i>	Libor Koudela	Dušan Čermák
<i>místopředseda:</i>	—	Libor Koudela
<i>tajemník:</i>	Dušan Čermák	David Brebera
<i>hospodářka:</i>	Jana Plíšková	Jana Plíšková
<i>členové (→2022):</i>	David Brebera, Josef Kubát, František Procházka, Ludvík Prouza	
<i>členové (2022→):</i>	Josef Kubát, František Procházka, Ludvík Prouza	

1.3.12 Pobočka v Plzni

	(→2022)	(2022→)
<i>předseda:</i>	Pavel Masopust	Tomáš Kaiser
<i>místopředseda:</i>	Miroslav Lávička	Pavel Masopust
<i>tajemník:</i>	Martin Tomáš	Vladimír Švígler
<i>hospodář:</i>	Milan Kubásek	Milan Kubásek
<i>členové (→2022):</i>	Marek Brandner, Jiří Kohout, Josef Kubeš, Naděžda Kubešová, Petr Stehlík, Petr Tomiczek	
<i>členové (2022→):</i>	Jiří Kohout, Josef Kubeš, Naděžda Kubešová, Jan Pospíšil, Petr Stehlík, Martin Tomáš, Světlana Tomiczková	
<i>kontrolní komise:</i>	Jitka Prokšová, Blanka Šedivá	Jitka Prokšová, Blanka Šedivá

1.3.13 Středočeská pobočka

	(→2022)	(2022→)
<i>předseda:</i>	Milan Klouček	Jana Hromadová
<i>místopředsedkyně:</i>	Jarmila Robová	Eva Zelendová
<i>hospodářka:</i>	Jana Lysá	Jana Lysá
<i>členové (→2022):</i>	Šárka Gergelitsová, Vladimír Kulich, Jarmila Mulačová	
<i>členové (2022→):</i>	Šárka Gergelitsová, Milan Klouček, Jarmila Mulačová	
<i>kontrolní komise:</i>	Eva Zelendová	Vladimír Kulich

1.3.14 Pobočka v Ústí nad Labem

	(→2022)	(2022→)
<i>předseda:</i>	Jana Šimsová	Jiří Příbyl
<i>místopředseda:</i>	Jiří Příbyl	Jana Gabčanová
<i>tajemník:</i>	Martin Švec	Martin Švec
<i>hospodářka:</i>	Lenka Johnová	Lenka Johnová
<i>členové (→2022):</i>	Eva Hejnová, Pavla Hofmanová, Květa Kolářová, Jan Krejčí, Lucie Loukotová, Ondřej Moc, Dušan Novotný, Jitka Putnarová, Jana Vlasáková	
<i>členové (2022→):</i>	Eva Hejnová, Pavla Hofmanová, Květa Kolářová, Dušan Novotný, Jan Steinsdörfer, Jana Šimsová, Hana Turčinová, Jana Vlasáková	
<i>kontrolní komise:</i>	Magdalena Krátká, Zdeněk Moravec, Hana Turčinová	Martin Kuřil, Ondřej Moc, Jitka Putnarová

1.3.15 Pobočka ve Zlíně

	(→2026)	(2026→)
<i>předseda:</i>	Michal Heczko	Michal Heczko
<i>místopředsedkyně:</i>	Zuzana Pátíková	Zuzana Pátíková
<i>tajemník:</i>	Jan Skopal	Kamil Šrubař
<i>hospodář:</i>	Josef Horáček	Marie Pavelková
<i>členové (→2026):</i>	Eva Pomykalová (†), Lubomír Sedláček	
<i>členové (2026→):</i>	Lubomír Sedláček, Jan Skopal	

1.4 Odborné komise

Komise a odborné skupiny JČMF zajišťují specifické úkoly, jejichž charakter je patrný z jejich názvu. V minulém období byly ustanoveny:

1.4.1 Český národní komitét pro čistou a užitou fyziku

předseda: Pavel Exner
místopředsedkyně: Jiří Dolejší
tajemník: Rikard von Unge
členové: Jana Brotánková, Zdeněk Hradil, Miloš Jirsa, Petr Lukáš,
 Kamil Postava, Libor Šnobl

1.4.2 Český národní komitét pro matematiku

předseda: Eduard Feireisl
místopředseda: Jaroslav Nešetřil
tajemník: Tomáš Kaiser
členové: Miroslav Engliš, Jan Flusser, Jan Kratochvíl, Jan Pícek,
 Luboš Pick, Pavel Pudlák, Vladimír Souček, Zdeněk Strakoš

1.4.3 Komise pro terminologii ve fyzice

předseda: Jan Valenta
členové: Jan Obdržálek, Štefan Zajac

1.4.4 Komise pro vzdělávání učitelů matematiky a fyziky

předseda: Aleš Trojánek
místopředseda: Dag Hrubý
členové: Eduard Fuchs, František Kuřina, Josef Kubát, Hana Lišková,
 Jan Novotný, Jiří Podolský, Lukáš Richterek, Jan Slavík,
 Alena Šarounová

1.4.5 Komise pro talentované žáky

předseda: Jan Kříž
členové: Josef Molnár, Stanislav Panoš, Michal Rolínek, Václav Sedláček,
 Jaromír Šimša, Jan Šlégr, Pavel Töpfer, Ivo Volf, Stanislav Zelenda

1.4.6 Komise pro propagaci matematiky a fyziky

předseda: Martin Libra
členové: Jiří Duda, Karel Katovský, Ivo Kraus, Libor Pátý (†), Peter Žilavý

1.4.7 Komise pro historii matematiky a fyziky

předsedkyně: Helena Durnová
členové: Jaromír Baštinec, Ivo Kraus, Karel Lepka, Jan Novotný,
 Jan Slavík, Alena Šolcová

1.4.8 Terminologická komise pro školskou matematiku

předseda: Josef Molnár
členové: Eduard Fuchs, Dag Hrubý, Luboš Pick, Aleš Pultr, Eva Zelendová

1.5 Soutěže

Organizace soutěží patří mezi stěžejní činnosti JČMF. Soutěže mají za cíl vést zábavnou a přirozeně motivující formou ke studiu matematiky a fyziky žáky a studenty všech úrovní a typů škol, od základních až po vysoké.

Kromě uvedených celostátních resp. ústředních výborů a komisí je hladký a spravedlivý průběh soutěží zajištěn krajskými a místními výbory i mnoha jednotlivými pomocníky a opravovateli.

Přehled dalších soutěží organizovaných sekcemi, či soutěže, na jejichž organizaci se JČMF spolupodílí je uveden na stránce <http://jcmf.cz/node/19>.

1.5.1 Matematická olympiáda

Ústřední komise	
<i>předseda:</i>	Tomáš Bárta
<i>místopředsedové:</i>	Pavel Calábek (kategorie A, B, C), Zdeněk Dvořák (kategorie P), Vojtěch Žádník (kategorie Z5–Z9)
<i>předs. úloh. kom.:</i>	Jaromír Šimša
<i>tajemník:</i>	Zdeňka Crkalová
<i>předsedové KK:</i>	Petr Beneš, Milan Cvrček, Šárka Gergelitsová, Lenka Gladavská, Jiří Herman, Pavla Hofmanová, Jan Chudárek, Soňa Křišťanová, Naděžda Kubešová, Petr Otipka, Jaroslav Švrček, Zbyněk Šír, Radek Trča, Šárka Uchytlová
<i>členové:</i>	Leo Boček, Ivan Bušek, Šárka Černíčková, Karel Horák (†), Libuše Hozová, Marie Krejčová, Martin Mareš, Pavel Leischner, Martin Panák, Michaela Petrová, Tomáš Pitner, Michal Rolínek, Pavel Šalom, Josef Tkadlec, Pavel Töpfer, Marta Volfová

1.5.2 Fyzikální olympiáda

Ústřední komise	
<i>předseda:</i>	Jan Kříž
<i>místopředseda:</i>	Filip Studnička
<i>tajemník:</i>	Jan Šlégr
<i>předsedové</i>	Filip Studnička (kategorie A, B, C, D),
<i>úloh.kom.:</i>	Lukáš Richterek (kategorie E, F, G).
<i>předsedové KK:</i>	Jan Prachař, Vladimír Kulich, Pavel Kříž, Zdeňka Kielbusová, Gabriela Zalubilová, Jana Vlasáková, Jindřich Pulíček, Jiří Kratochvíl, Vladimír Vícha, Ladislav Karel, Pavel Řehák, Lukáš Richterek, Radmila Horáková, Miroslava Maňásková.
<i>členové:</i>	Josef Blažek, Damián Bušovský, Jan Houštěk, Stanislav Gottwald, Miroslava Jarešová, Viktor Ježek, Josef Jířů, Věra Koudelková, Michaela Křížová, Dušan Novotný, Richard Polma, Miroslav Randa, Kateřina Rosická, Bohumil Vybíral.

1.5.3 Matematický klokan

předsedkyně: Radka Dofková
místopředseda, zástupce ČR v asociaci Kangourou sans frontieres:
 Vladimír Vaněk
hospodář: Josef Molnár
tajemnice : Silvie Zatloukalová

Garanti jednotlivých kategorií

Cvrček: Eva Nováková
Klokánek: Martina Uhlířová
Benjamín: Eva Bártková
Kadet: David Nocar
Junior: Vladimír Vaněk
Student: Pavel Calábek

1.5.4 Turnaj mladých fyziků

předseda: Stanislav Panoš
členové: Jana Bielčíková, Martin Blaschke, Petr Chaloupka,
 Zdeněk Janů, Šimon Kos, Hynek Němec, Dušan Novotný,
 Tomáš Opatrný, Tomáš Ostatnický, Dagmar Panošová

1.5.5 Celostátní matematická soutěž žáků středních odborných škol

Realizační tým

vedení: Vít Hanák, Aleš Kubíček
členové: Martina Hanáková, Marie Pechová, Iva Potáčková,
 Jana Skýpalová, Svatava Staříková, Marek Zahradníček

1.5.6 Pangea

autoři úloh: Michaela Kaslová, Martina Kořenová, Jana Macháčková,
 Eva Semerádová, Pavel Sovič, Karel Zavřel
poradní výbor: Marie Demlová, Lubomíra Dvořáková, Anton Florek,
 Michaela Kaslová, Marek Kovář, Petr Knobloch, Olga Pásková
didakt. kontrola: Jana Duňková, Marcela Ondrúšová, Filip Roubíček

1.6 Časopisy

Vydávání odborných časopisů patří neodmyslitelně k činnosti JČMF. Kromě zaměření na jednotlivé obory, jsou některé určené pro odborníky, jiné pro učitele nebo pro žáky. Všechny však přispívají k popularizaci nových poznatků před odbornou i laickou veřejností.

Kromě časopisů vydávaných JČMF jsou v následujícím seznamu uvedeny i časopisy, na jejichž přípravě a vydávání se JČMF spolupodílí.

Časopis Školská fyzika nyní nevychází.

1.6.1 Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

vedoucí redaktor: Antonín Slavík
red. pro M část: Antonín Slavík
red. pro F část: Miloš Rotter
výk. redaktorka: Pavla Pavlíková
tech. redaktorka: Miloš Brejcha
redakční rada: Vojtech Bálint, Martina Bečvářová, Zdeněk Drozd, Jiří Dvořák, Zdeněk Halas, Marek Husárik, Vítězslav Kala, Michal Křížek, Miroslav Lávička, Jan Novotný, Petr Pišoft, Petr Stehlík, Otakar Svítek, Robert Šámal, Michal Švanda

ISSN: 0032–2423
registrace MK ČR: E 4644
web: <http://jcmf.cz/node/39>
česká DML: <https://dml.cz/handle/10338.dmlcz/140123>

1.6.2 Rozhledy matematicko-fyzikální

vedoucí redaktor: Ľubomíra Dvořáková
red. pro M část: Ľubomíra Dvořáková
red. pro F část: Věra Krajčová
technický redaktor: Miloslav Závodný
redakční rada: Vlastimil Dlab, Zdeněk Drozd, Petr Hanuš, Jaroslav Hora, Ivo Kraus, Jan Kříž, Miroslav Lávička, Pavel Pokorný, Miroslav Randa, Filip Studnička, Jan Šlégr, Pavel Tlustý, Pavel Töpfer, Vladimír Wagner

ISSN: 0035–9343
registrace MK ČR: E 4691
web: <https://rozhledy.jcmf.cz/>
česká DML: <https://dml.cz/handle/10338.dmlcz/146077>

1.6.3 Učitel Matematiky

vedoucí redaktor: Jana Příhonská
administrace: Anna Termerová
redakční rada: Jiří Břehovský, Irena Budínová, Petra Konečná,
 Magdalena Krátká, Vlasta Moravcová, David Nocar,
 Jitka Paňáková, Libuše Samková, Mária Slavičková,
 Jana Slezáková, Miroslav Staněk, Lukáš Vízek
 Nad'a Vondrová, Katarína Žilková
ISSN: 1210-9037
registrace MK ČR: E 6912
web: <http://scied.cz/index.php/ucitel>

1.6.4 Československý časopis pro fyziku

vydává: Fyzikální ústav Akademie věd ČR, v. v. i.
vedoucí redaktor: Jan Valenta
výkonná red.: Jana Žďárská
grafika a výroba: Jiří Kolář
sekretariát: Ondřej Marek Šípek
redakční kruh: Jaroslav Bielčík, Ivo Čáp, Stanislav Daniš, Miroslav Dušek,
 Antonín Fejfar, Štefan Gmuca, Filip Grygar, Eduard Hulicius,
 Libor Juha, Petr Kácvský, Eva Klimešová, Ivana Kolmašová,
 Jan Kříž, Filip Křížek, Tomáš Ledvinka, Jana Musilová,
 Hynek Němec, Jiří Podolský, Patrik Španěl,
 Ivan Zahradník, Peter Zamarovský
ISSN: 0009-0700 (print), 1804-8536 (online)
registrace MK ČR: E 3103
web: <http://ccf.fzu.cz/>

1.6.5 Matematika–fyzika–informatika

vydává: Prometheus, spol. s r. o.
vedoucí redaktor: Jaroslav Švrček
red. pro M část: Jaroslav Švrček
red. pro F část: Lukáš Richterek
red. pro I část: Eduard Bartl
redaktor webu: Lukáš Richterek
sazba: Miloslav Závodný
redakční rada: Pavel Calábek, Zdeněk Drozd, Radomír Halaš, Renata Holubová,
 Čeněk Kodejška, Karel Kolář, Michaela Křížová,
 Pavel Leischner, Oldřich Lepil, Dana Mandíková,
 Jarmila Robová, Bohuslav Rothanzl, Jaromír Šimša,
 Pavel Tlustý, Pavel Töpfer, Jaroslav Zhouf
ISSN: 1805-7705
web: <http://mfi.upol.cz>
<http://mfi.prometheus-nakl.cz>

2. Činnost výboru JČMF a jeho předsednictva

2.1 Zpráva o činnosti PrV JČMF za období 2022–2026

Pavla Hofmanová

Předsednictvo výboru JČMF se v průběhu funkčního období pravidelně zabývalo řadou zásadních i rutinních úkolů a připravovalo podklady pro jednání výboru. PrV se sešlo celkem sedmákrát, obvykle v dvouměsíčních intervalech. V mnoha případech však bylo nutné rozhodovat rychle—zejména při udělování akreditací DVPP našim akcím nebo při poskytování drobné finanční podpory zajímavým projektům. Tato rozhodnutí byla často činěna online.

Předsednictvo tradičně dohlíží na chod sekretariátu, spolupracuje s účetní firmou a zajišťuje komunikaci s řešiteli projektů. Administrativa spojená s projekty i účetními doklady dlouhodobě narůstá. PrV rovněž přijímalo nové členy a vylučovalo členy dlouhodobě neplatící.

Ve spolupráci s vedoucími soutěží podává PrV na MŠMT každoročně více než 12 projektů na podporu mezinárodních a celostátních kol soutěží a na přípravná soustředění v systému ISPROM. Vedoucí soutěží připravují projektové žádosti, hospodář následně zajišťuje jejich vyúčtování podle podmínek jednotlivých výzev, které se rok od roku liší. V posledních dvou letech vzrostla finanční spoluúčast na projektech a některé žádosti navíc nebyly podpořeny. Každoročně je také nutné žádat o zařazení soutěží do věstníku MŠMT.

Další projekty jsou realizovány ve spolupráci s řešiteli v rámci Rady vědeckých společností. Administrativa je zde sice menší, nicméně příprava, organizace a účtování osmi projektů JČMF představuje významnou časovou zátěž pro hospodáře JČMF.

Významným úspěchem tohoto funkčního období je *vytvoření nové databáze členů JČMF*, která se nadále upravuje a zpřesňuje.

K tradičním činnostem PrV patří vyhlášení *Ceny Martina Černohorského* a zajištění práce poroty. Předsednictvo se podílí také na organizaci *Ceny Albertus* a *Ceny prof. Babušky*.

Časově velmi náročnou agendou byla účast paní předsedkyně na jednáních týkajících se *prodeje nakladatelství Prometheus*. Jednání byla opakovaně přerušena ze strany ostatních vlastníků a nakladatelství dosud nebylo prodáno.

V tomto období se PrV věnovalo také diskusi o budoucnosti časopisů vydávaných JČMF. Proběhla anketa mezi členy, která ukázala převahu preference elektronické formy. Předsednictvo však zatím nepřistoupilo k žádným změnám. V loňském roce bylo nutné vypsat konkurz na vedoucího redaktora časopisu *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, protože A. Slavík na svou funkci rezignoval.

K 1. 4. 2026 ukončil spolupráci se sekretariátem JČMF Ing. Kryštof Termer. Oznámil své rozhodnutí s předstihem a zároveň doporučil ke spolupráci paní Annu Termerovou, zkušenou administrativní a projektovou pracovníci. Předsednictvo její nabídku přijalo a již při přípravách sjezdu se ukazuje, že šlo o velmi dobrou volbu.

Na posledních zasedáních se PrV věnovalo především přípravám sjezdu v Liberci. Jedno ze zasedání proběhlo přímo na TUL, kde PrV jednalo s organizátory o detailech akce.

Zápisy z jednání předsednictva výboru JČMF 2022–2026 najdete na stránce <https://jcmf.cz/?q=cz/node/2245>

2.2 Zpráva o činnosti výboru JČMF za období 2022 – 2026

Pavla Hofmanová

Výbor JČMF se v tomto funkčním období scházel pravidelně jednou za půl roku. Kromě zasedání na sjezdu v Plzni proběhlo sedm řádných zasedání a jedno mimořádné online zasedání svolané za účelem schválení souhlasu s prodejem podílu JČMF v nakladatelství Prometheus.

Výbor projednával přijetí zpráv předsedkyně o činnosti PřV, zpráv o hospodaření a schvaloval roční rozpočty. Bral na vědomí zprávy kontrolní komise. S potěšením vyslechl zprávy z pobočných spolků a sekcí JČMF, které přinášejí bohaté informace o akcích pořádaných v rámci JČMF. Kromě tradičních bodů řešil výbor i řadu dalších záležitostí.

Výbor schválil *nové stanovy soutěží*—Matematické olympiády, Fyzikální olympiády, Turnaje mladých fyziků, Matematického klokana a SOŠ v matematice. Úpravy byly nezbytné po zrušení vyhlásování soutěží ze strany MŠMT. Proběhlo také hlasování o novém složení ústředních komisí MO a FO.

Výbor projednával a schválil *nový organizační řád Českého národního komitétu* pro fyziku. Kolegyně A. Valkárová se rozhodla odstoupit z výboru komitétu. Výbor komitét byl doplněn o J. Dolejšího. Výbor také doplnil Český národní komitét pro matematiku o Z. Strakoše.

Opakovaně se diskutovalo o *revizích RVP v matematice a fyzice*. Zkušenosti se spoluprací se státními organizacemi byly často rozporuplné.

Výbor byl průběžně informován o práci na nové databázi členů. Proběhly výzvy k aktualizaci údajů směrem k sekcím a pobočným spolkům.

Tradiční součástí činnosti výboru je slavnostní předávání Ceny Martina Černohorského a spolupráce na Ceně Albertus.

Zápisy z těchto jednání jsou dostupné na www stránkách JČMF <https://jcmf.cz/?q=cz/node/2190>

3. Činnost sekce

3.1 Česká matematická společnost

Luboš Pick

Úvod

Česká matematická společnost (ČMS) v období 2022–2026 dále rozvíjela svou tradiční činnost a své základní poslání, zaměřené zejména na podporu a organizaci odborných akcí, na spolupořádání vědeckých konferencí, na organizování vědeckých soutěží v matematice pro vysokoškoláky (SVOČ), na podporu vysoce kvalitní vědecké činnosti mladých matematiků (Soutěž o cenu ČMS), na podporu práce s žáky a studenty všech stupňů škol (Soutěž pro mladé) a na podporu učitelů matematiky středních a základních škol připravujících své studenty na Matematickou olympiádu (Cena Cantor). Významnou úlohou ČMS je dále zastupování české matematické komunity v mezinárodních matematických organizacích, zejména EMS a IMU, EU-MATHS-IN, ICIAM a dalších. ČMS se neustále svědomitě zasazuje o přenos důležitých informací mezi domácími a zahraničními institucemi i mezi členy ČMS navzájem. ČMS se podílí na udržování a rozvoji České digitální matematické knihovny (DML-CZ) a na zajištění činnosti české redakční skupiny Zentralblattu (databáze zbMATH Open). ČMS zřizuje český národní komitét pro matematiku a jeho prostřednictvím udržuje kontakty s Mezinárodní matematickou unií (IMU).

Valné shromáždění 2022

Z hlediska vnitřních záležitostí bylo nejdůležitější akcí XVI. valné shromáždění ČMS, které se konalo v rámci XIV. konference českých matematiků dne 4. dubna 2022 v Ostravě. Na tomto valném shromáždění byl zvolen nový výbor ČMS, který pak pracoval v následujícím složení:

Prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc. (předseda)
Prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc (místopředseda)
Doc. Ing. Ľubomíra Dvořáková, Ph.D. (místopředsedkyně)
RNDr. Světlana Tomiczková, Ph.D. (hospodárka)
Doc. RNDr. Petr Stehlík, Ph.D. (tajemník)
Prof. RNDr. Jiří Bouchala, Ph.D.
Doc. Ing. Martin Plešinger, Ph.D.
RNDr. Jiří Rákosník, CSc.
RNDr. Tomáš Roskovec, Ph.D.
RNDr. Hana Turčinová, Ph.D.
Doc. RNDr. Tomáš Vejchodský, Ph.D.

Ostatní kandidáti nezískali požadovanou většinu odevzdaných hlasů, nebyli tedy zvoleni žádní náhradníci výboru. Revizory ČMS byli zvoleni:

Doc. RNDr. Daniel Hlubinka, Ph.D.
Prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.

Činnost v mezinárodní matematické komunitě

Jednou z nejdůležitějších aktivit ČMS je zastupování české komunity v mezinárodních matematických organizacích. ČMS je od roku 2018 plnohodnotným kolektivním členem (Full Corporate Member) EMS třídy 2, a ČMS se adekvátním způsobem podílí na jejích aktivitách. Někteří členové ČMS působili nebo působí v komisích EMS. Jiří Rákosník je od r. 2021 tajemníkem EMS. Členové ČMS se podíleli na významných akcích pořádaných EMS, 9. evropského matematického kongresu pořádaného v červenci 2024 v Seville se zúčastnila řada členů ČMS, kteří v rámci kongresu organizovali několik minisymposií. Martin Markl byl členem Vědeckého výboru kongresu. 10. evropský matematický kongres se bude konat v roce 2028 v Bologni.

L. Pick se pravidelně účastnil setkání prezidentů národních matematických společností (v letech 2023 a 2024 distančně, v roce 2025 presenčně v Protarasu (Kypr)). V roce 2026 akce teprve proběhne (koncem června v Lisabonu), zástupci ČMS budou Jiří Rákosník a Pavel Exner.

ČMS podpořila kandidaturu Prahy na pořádání ICME16 v roce 2028, která byla úspěšná a pořadatelství bylo Praze uděleno.

Skupina EU-MATHS-IN.CZ, založená v roce 2014, vyvíjí významné aktivity v ČR i v zahraničí v oblasti aplikované a průmyslové matematiky. Jejím předsedou je Zdeněk Strakoš. Dalšími členy Dalibor Lukáš a Jaroslav Kruis. Od r. 2015 je ČMS členem Mezinárodní rady pro průmyslovou a aplikovanou matematiku (ICIAM). Předsedou je Wil Schilders. ICIAM pořádá světové kongresy, udílí některé prestižní ceny (např. Collatzovu) a vykazuje řadu dalších aktivit. ČMS je stala členem ICIAM v r. 2015. Jejím zástupcem v ICIAM je Miroslav Rozložník.

Členství jednotlivých států v Mezinárodní matematické unii (IMU) je zajišťováno podle statutu IMU prostřednictvím tzv. Adhering Organizations (AO); tou je v případě ČR od roku 2018 JČMF. Vlastní kontakt české matematické komunity s IMU zajišťoval Český národní komitét pro matematiku. Ten pracuje od roku 2023 v novém složení, předsedou je Eduard Feireisl a tajemníkem je Tomáš Kaiser. J. Kratochvíl a L. Pick jsou členové. Spolupráce ČMS a ČNKM je dlouhodobě na velmi dobré úrovni.

Ve své činnosti úspěšně pokračovala česká redakční skupina zbMATH Open. Členové ČMS se podíleli na rozvoji České digitální matematické knihovny DML-CZ (<http://dml-cz>) a Evropské digitální matematické knihovny EuDML (<http://eudml.org>).

Od roku 2023 máme své zástupce v Evropské akademii mladých matematiků (EMYA). Během období 2023–2026 jsme jejich počet rozšířili na pět (Zdeněk Mihula, Hana Turčinová, Vladimír Švígler, Jakub Krásenský a Lukáš Heriban). Někteří z našich zástupců působí i v exekutivě. Program EMYA se úspěšně rozbíhá, proběhlo velmi vřelé setkání členů na Evropském kongresu v Seville a chystá se konference v polském Bedlewu (srpen 2026). Aktivity EMYA budeme v budoucnu velice intenzivně podporovat.

Cena Cantor

Jednou z nejvýznamnějších novinek představuje nápad, který se nám podařilo prosadit, a jehož cílem je ocenit učitele základních a středních škol, kteří se nadstandardně věnují rozvoji matematického talentu svých žáků při přípravě na Matematickou olympiádu. K tomuto účelu byla ustanovena nová cena, tzv. „Cena Cantor“. Byla ustanovena přesná pravidla, byl zveřejněn návod, jak podávat návrhy, i přesný harmonogram. Cena bude udělována jednou ročně nejvýše třem učitelům. První ročník úspěšně proběhl a první tři ocenění (PaedDr. Josef Kubeš (Gymnázium Plzeň, Mikulášské náměstí), Mgr. Jitka Putnarová (Gymnázium Litoměřice) a Mgr. Zbyněk Vrba (Gymnázium Český Krumlov)) převzali ceny od předsedy ČMS na slavnostním zahájení finále Matematické olympiády

kategorie A v brněnském planetáriu v březnu 2026.

Sponsorování aktivit ČMS společností Qminers.

Významnou novinkou ve financování aktivit ČMS je vstup společnosti Qminers, české firmy vyvíjející algoritmy pro automatické obchodování na burze, která nás kontaktovala s návrhem, že bude sponsorovat některé naše aktivity, konkrétně SVOČ, Soutěž pro mladé, Cenu Cantor a Cenu ČMS. Díky tomu jsme mohli jednak navýšit udělované částky na důstojnou hladinu, jednak rozšířit počet podporovaných akcí a jednak pomoci slovenským kolegům s financováním SVOČky. Vztahy se společností Qminers jsou na vynikající úrovni a těšíme se, že tato spolupráce bude pokračovat.

Soutěž pro mladé

ČMS každoročně (od roku 2015) finančně podporuje pořadatele akcí pro žáky a studenty základních, středních a vysokých škol. Podpora je udělena na základě rozhodnutí výboru ČMS po pečlivém vyhodnocení návrhů. Po skončení akce je vyžadována od pořadatelů podrobná zpráva o akci a zejména o využití podpory ČMS. Pravidla pro udělení podpory byla v roce 2020 rozšířena o některé detaily a nové informace byly zveřejněny ve formě přílohy k vyhlášení dalších ročníků. Tento fakt evidentně pomohl pořadatelům při přípravě návrhů i závěrečných zpráv. V rámci soutěže byly podpořeny například tyto akce (některé opakovaně):

- Matematický korespondenční seminář MFF UK
- Mezinárodní korespondenční seminář iKS
- MaSo (Matematická soutěž)
- Letní studentské soustředění TCN
- Výjezdní seminář pro talentované žáky (Gymnázium Teplice)
- Náboj a Náboj Junior
- KOMÁR (KOrespondenční MATematické Rébusy)
- Mezioborový korespondenční seminář M&M

Každoročně se objevují nové podporované akce. Od roku 2024 byla finanční částka určená pro podporu Soutěže pro mladé významně navýšena díky štedré sponorské podpoře od společnosti Qminers.

Popularizační aktivity

V březnu 2023 se nám podařilo po nedobrovolné pětileté pause způsobené pandemií obnovit tradiční oblíbenou popularizační aktivitu ČMS organisovanou pomocí série nepravidelných přednášek pro širší veřejnost pod souhrnným názvem „Matematika a . . .“. Po dohodě s pořadatelem semináře „Matematické problémy nematematiců“ (MFF UK), zejména s doc. Ivetou Hnětynkovou, byly naše přednášky zařazeny jako stálá součást tohoto semináře a konají se vždy jednou za semestr. Tím akce získala jednak na pravidelnosti a jednak trochu jiné publikum. Od roku 2023 proběhlo sedm těchto přednášek. Přednášejícími byli René Levinský, Luděk Berec, Barbara Zitová, Filip Soudský, Štefan Guba, Vladimír Scholtz a Pavel Drozd. Počítáme s tím, že akce bude pokračovat i v následujícím období. Hlavním organisátorem ze strany ČMS je Martin Plešinger. Záznamy přednášek lze dohledat na platformě YouTube.

Cena ČMS

Cena ČMS pro mladé matematiky do 35 let je vyhlašována u příležitosti konání Konference českých matematiků, tedy jednou za čtyři roky. V roce 2022 bylo do soutěže, která

má poměrně striktní pravidla týkající se věku a afiliace autorů, přihlášeno 10 souborů prací. Porota soutěže konstatovala, že v naprosté většině práce měly výbornou úroveň. Cenu získaly čtyři soubory prací, přičemž ocenění byli Jana Hantáková a Samuel J. Roth (MÚ Opava), Michal Hrbek (MÚ AV ČR), Stanislav Nagy (MFF UK) a Lenka Slavíková (MFF UK). Výsledky byly vyhlášeny 5.4.2022 na XIV. konferenci českých matematiků v Ostravě. V roce 2026 bylo přihlášeno 6 souborů prací, práce měly podle vyjádření komise opět vynikající úroveň. Ocenění byli: Michal Báthory (MFF UK), Ruben Medina (FEL ČVUT), Zdeněk Mihula (FEL ČVUT) a Dalimil Peša (Universita Pardubice). Ceny byly předány 28.5.2026 na XV. Konferenci českých matematiků v Teplicích.

Oborová matematická medaile JČMF

ČMS i nadále pokračovala v udělování oborových matematických medailí JČMF tuzemským i zahraničním matematikům, kteří se významným způsobem zasloužili o rozvoj české matematiky a didaktiky matematiky. Pravidla pro udělování medailí, která byla upravena v předcházejícím období, včetně pravidelného každoročního harmonogramu (uzávěrka koncem září), platila i v tomto období. V letech 2022–2026 byla medaile udělena těmto osobám: Andrea Ciani, Mirko Rokyta, Pavel Drábek, Jana Kopfová, Ladislav Lukšan, Jiří Cihlár, Lawrence Somer, Lars-Erik Persson, Michael Růžička, Jaromír Šimša, tým tvůrců české digitální matematické knihovny, Jan Trlifaj, Jaroslav Haslinger a Volker Mehrmann.

SVOČ

Velkou pozornost tradičně věnuje ČMS organizaci soutěže vysokoškoláků ve vědecké a odborné činnosti v matematice SVOČ. Závěrečné konference soutěže SVOČ proběhly v roce 2022 na Stavební fakultě Slovenské technické univerzity v Bratislavě, v roce 2023 na Fakultě přírodovědně-humanitní a pedagogické Technické univerzity v Liberci, v roce 2024 na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci, v roce 2025 na Fakultě matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislavě a v roce 2026 na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích. Soutěž má dlouhodobě vynikající úroveň. Počty účastníků na závěrečných konferencích se obvykle pohybují kolem 60–70 účastníků, ale na poslední konferenci se počet vyhoupl na rekordních 91. Kvalita prací je v drtivé většině případů mimořádně vysoká. Počet sekcí se během let 2022–2026 nezměnil (čtyři informatické, osm matematických). Kvůli početní vyváženosti bývají každý rok některé dvojice sekcí sloučeny. Soutěž pořádá ČMS spolu se Slovenskou matematickou společností. Organizaci a finanční prostředky pro závěrečnou konferenci zajišťují vždy místní pořadatelé. Pravidelnou finanční podporu poskytuje MFF UK, od r. 2016 rovněž FJFI ČVUT a od roku 2024 společnost Qminers. Místním organizátorům často částečně přispívají i další subjekty.

CSASC 2026

V únoru 2026 se do České republiky vrátila konference CSASC, která měla premiéru (pod jiným názvem) v Praze v roce 2005. Společné setkání a zároveň konference České, Slovinské, Rakouské, Slovenské a Katalánské matematické společnosti se konalo 2.-6. února 2026 v Plzni a bylo tak odstartováno již druhé kolo podobných akcí. Předcházející konference se konaly v Praze (2010), Křemži (2011), Koperu (2013), Barceloně (2016) a Bratislavě (2018). Konference jsou organizovány volně a s časovou nepravidelností. O to cennější je fakt, že díky úsilí plzeňského týmu se podařilo po dlouhých osmi letech akci vrátit zpět na koleje. Zástupci pořádajících společností se během konference dohodli, že by se jako ideální vývoj do budoucnosti jevil uspořádání příštího CSASCu v Rakousku, a to v roce 2029. Zůstal by tak zachován celkem rozumný interval a vyhnuli bychom se

problematickému roku 2028, kdy se chystá příští Evropský kongres matematiků v Bologni i roku 2030, na kdy je naopak naplánován příští Světový kongres matematiků (ten bude buď v Pekingu, Hong-Kongu, Tokiu nebo Glasgowě, zatím nepadlo rozhodnutí – ČMS podporuje Glasgow).

Předseda ČMS se o sérii CSASC zmínil i na setkání předsedů evropských národních společností (EMS Meeting of Presidents) konaném v březnu 2025 v Protarasu (Kypr). Podle reakcí ze strany zahraničních kolegů se zdá, že naše akce vzbudila zájem a mohla by se možná dokonce stát i jakousi inspirací zahraničních kolegů.

Díky plzeňskému týmu za skvělou práci. Teď bude chvíli trvat, odhadem tak patnáct až dvacet let, než se CSASC zase jednou vrátí do České republiky, a Českou matematickou společnost budou v té době nejspíš zastupovat dnešní doktorandi. Jistě se ale můžeme již teď začít opatrně těšit na příští akce v této úspěšné sérii

Konference a workshopy

ČMS se v letech 2022–2026 podílela na organizaci konferencí, mezinárodních škol a vědeckých akcí, například Robust či Zimní škola abstraktní analýzy.

Propagace a informování členů

Výbor ČMS dbá na to, aby se veškeré relevantní informace dostaly včas ke členům společnosti. V současné napjaté době jde o obzvláště důležitou součást naší práce. Nejdůležitějším informačním kanálem jsou internetové stránky ČMS, které spolu s emailovými oběžníky spravuje tajemník P. Stehlík. Informace se šíří také prostřednictvím Facebooku, který spravuje H. Turčinová, zveřejňují se na nástěnce ČMS v Karlíně, kterou pravidelně aktualizují L. Pick a H. Turčinová. V letech 2022–2026 vyšlo šest čísel informačního bulletinu Informace ČMS (čísla 75–80), který připravuje J. Rákosník. Bulletin je rozeslán výhradně elektronicky a je zveřejňován na stránkách ČMS ve formě elektronické brožury.

Členská základna

Počet členů ČMS se v posledních letech ustálil, poslední známý údaj činí 410 členů.

Další aktivity

ČMS se již dříve zavázala všemožně (případně i finančně) podporovat nábor autorů kvalitních článků pro PMFA. Tato činnost se zatím nejeví jako příliš úspěšná.

Terminologická komise MŠMT ve složení J. Molnár (předseda), E. Fuchs, D. Hrubý, L. Pick, E. Zelendová dotáhla přepracovanou verzi knihy „Názvy a značky školské matematiky“ do téměř zdárného konce. Publikace se brzy objeví formou volně dostupného souboru na internetu. Se sazbou pomáhá autorskému týmu J. Rákosník.

Poděkování

Aktivít ČMS se účastnili a podle možností nám netriviálně a nezištně pomáhali mimo jiné například (s omluvou těm, na které jsem zapomněl): Pavel Exner, Martin Jarník, Anežka Kasalová, Zdeněk Mihula, Martin Pergel, Mirko Rokyta a mnozí další. Děkujeme a těšíme se na další spolupráci.

Závěrečné slovo

Podle mého názoru hlavní výzva, která před námi stojí, je přesvědčit mladé lidi o tom, že naše činnost (a spolková činnost obecně) má smysl. Zamysleme se společně nad tím, jak zlepšit obecné povědomí o našich vznesených aktivitách a jak probudit v duši mladého matematika zájem o práci pro dobrou věc.

3.2 Společnost učitelů matematiky

Nad'a Vondrová

Posláním Společnosti učitelů matematiky je podpora kvality matematického vzdělávání, profesního rozvoje učitelů a popularizace matematiky.

V období 2022–2026 SUMA JČMF kontinuálně rozvíjela své hlavní činnosti, zejména organizaci odborných akcí, podporu spolupráce mezi učiteli a zapojení do odborné diskuse o vzdělávací politice. Dobrou představu o činnosti lze získat na webu společnosti: www.suma.jcmf.cz

Klíčovou oblastí činnosti byla organizace a spolupořádání konferencí a seminářů (včetně zajištění jejich akreditace jako akcí dalšího vzdělávání učitelů) zaměřených na didaktiku matematiky, které se konají pravidelně (každý rok nebo každý druhý rok):

- Dva dny s didaktikou matematiky (spolupořadatel PedF UK, Praha, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026)
- Celostátní setkání učitelů matematiky na středních školách (Brno, 2022, 2024, 2026, Praha, 2023, 2025)
- Jak učit matematice žáky ve věku 10-16 let (spolupořadatel PřF UJEP, Ústí nad Labem, Ústecká pobočka JČMF, 2023, 2025)
- Setkání učitelů matematiky všech typů a stupňů škol (spolupořadatel Plzeňská pobočka JČMF, Srní, 2022, 2024)
- Užití počítačů ve výuce matematiky (spolupořadatel PedF JU, Českobudějovická pobočka JČMF, České Budějovice, 2023, 2025)

Všechny konference mají v kalendáři učitelů a učitelek již své pevné místo. Účast se pohybuje kolem 120-260 učitelů. SUMA poskytuje pořadatelům nevelkou finanční dotaci. Z většiny akcí jsou připravovány sborníky, které jsou ke stažení na stránkách SUMA.

SUMA organizuje a garantuje každoroční Soutěž studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ) v didaktice matematiky. Místo konání je vždy dvakrát v České republice a jednou ve spolupráci s JSMF na Slovensku.

Výbor SUMA udržuje webové stránky společnosti aktuální a poskytuje učitelům informace o akcích, sbornících, volně stažitelných metodických materiálech, nových metodikách určených učitelům i aktualitách.

Členové a členky SUMA se zapojují i do kurikulárních otázek—v posledních letech to byla zejména participace na revidovaném Rámcovém vzdělávacím programu pro základní vzdělávání a poskytování zpětné vazby k tomuto programu a na přípravě oborového kompetenčního rámce učitele/učitelky matematiky. V roce 2023 Výbor SUMA schválil stanovisko odborné veřejnosti k novele zákona o pedagogických pracovnících.

SUMA se prostřednictvím svého výboru připojila ke kandidatuře PedF UK na organizaci prestižního celosvětového kongresu ICME16, který se bude konat v roce 2028 v Praze (viz icme-16.org). Na organizaci Národního odpoledne (Regional Focus Afternoon) se budou podílet i členové a členky SUMA a JČMF.

V oblasti projektové činnosti se SUMA JČMF podílela na realizaci a šíření výstupů projektů zaměřených na podporu matematické gramotnosti a inovace výuky. Mezi významné patří např. projekt Matematika pro všechny, který nabízí diferencované úlohy a metodické materiály pro práci s různorodými skupinami žáků, včetně žáků se speciálními vzdělávacími potřebami. Další projekty se věnovaly např. manipulativnímu činnosti, propojení matematiky s praxí či mediálnímu obrazu matematiky.

Celkově lze konstatovat, že SUMA JČMF v letech 2022–2026 naplňovala své poslání především prostřednictvím podpory profesního rozvoje učitelů matematiky, organizování

odborných akcí, realizace projektů a aktivní účasti v odborné diskusi o směřování matematického vzdělávání v České republice.

V roce 2026 měla SUMA JČMF 226 členů.

3.3 Fyzikální pedagogická společnost

Zdeněk Drozd

Fyzikální pedagogická společnost (FPS) sdružuje učitele fyziky základních a středních škol, učitele vysokých škol, které připravují učitele fyziky, a pracovníky dalších školských organizací. Činnost FPS je především zaměřena na zkvalitňování výuky fyziky na základních a středních školách, na pořádání odborných a metodických akcí pro učitele fyziky na těchto školách a na péči o nadané žáky ve fyzice.

Výbor FPS pracoval v letech 2022–2026 ve složení: **Předseda:** doc. RNDr. Zdeněk Drozd, Ph.D.; **Místopředsedkyně:** RNDr. Eva Hejnová, Ph.D.; **Tajemník:** PhDr. Jan Válek, Ph.D.; **Hospodář:** Mgr. Vladimír Vochozka, Ph.D.; **Členové výboru:** RNDr. Stanislav Gottwald, RNDr. Renata Holubová, CSc., RNDr. Radmila Horáková, PhDr. Ing. Ota Kéhar, Ph.D., doc. RNDr. Libor Koníček, Ph.D., RNDr. Michaela Křížová, Ph.D. Výbor FPS se scházel podle potřeby převážně online formou.

Výše členských příspěvků FPS činí: základní výše 100 Kč ročně, snížená sazba (pro důchodce, studenty do 28 let a členy na rodičovské dovolené) 50 Kč.

Ke dni 15. 6. 2026 měla FPS 139 členů.

V letech 2022–2026 proběhly v podstatě všechny naplánované akce FPS.

Akce FPS v letech 2022–2026:

1. Hlavní celostátní konference (Veletrh nápadů učitelů fyziky)

Veletrh nápadů učitelů fyziky (VNUF) představuje stěžejní každoroční přehlídku vlastní tvorby, tvořivých aktivit a pokusů učitelů fyziky ze všech stupňů škol. FPS JČMF je tradičním odborným spolupořadatelem.

Veletrh nápadů učitelů fyziky 27

Datum: 26.–28. srpna 2022

Místo konání: Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

Zaměření: Didaktické pomůcky, 3D tisk ve výuce fyziky a sdílení zkušeností po distanční výuce.

Veletrh nápadů učitelů fyziky 28

Datum: 1.–3. září 2023

Místo konání: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (Pedagogická fakulta)

Zaměření: Nápady na motivační experimenty pro základní a střední školy.

Veletrh nápadů učitelů fyziky 29

Datum: 30. srpna–1. září 2024

Místo konání: Střední průmyslová škola dopravní, Plzeň (ve spolupráci se Západočeskou univerzitou)

Zaměření: Aktivizační metody ve výuce, modularita pomůcek a mezinárodní přesah.

Veletrh nápadů učitelů fyziky 30

Datum: 29.–31. srpna 2025

Místo konání: Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha (Troja)

Zaměření: Jubilejní ročník zaměřený na moderní trendy, klimatické změny v edukaci a moderní pomůcky.

Veletrh nápadů učitelů fyziky 31

Datum: 28.–30. srpna 2026

Místo konání: Přírodovědecká fakulta Univerzity Hradce Králové

Zaměření: Výhledy na modernizaci fyzikálního kurikula a digitální technologie.

2. Specializované odborné semináře a konference

Tyto akce jsou pořádány buď ve dvouletých cyklech, nebo jako tematické platformy specifických sekcí FPS JČMF.

Seminář o filosofických otázkách matematiky a fyziky Poznámka: Tradiční akce spoluorganizovaná komisí JČMF a Gymnáziem Velké Meziříčí probíhající každé dva roky.

XXI. ročník: Konal se v listopadu 2024.

XXII. ročník: Konal se ve dnech 5.–7. listopadu 2026 (Aula Gymnázia Velké Meziříčí) s účastí předních českých vědců a didaktiků.

Konference Moderní technologie ve výuce fyziky Pořadatel: Odborná skupina FPS JČMF

Periodicita: Průběžné akce a regionální semináře zaměřené na zapojení měřicích systémů, ICT a prvků umělé inteligence do školních laboratoří.

3. Celostátní soutěž diplomových a bakalářských prací z didaktiky fyziky

Každoroční hodnocení a oceňování nejlepších vysokoškolských prací budoucích učitelů fyziky (přípravná fáze nových pedagogů)

Chronologický přehled ročníků v letech 2022–2026

Ročník 2022 Charakteristika: Studentské práce z didaktiky fyziky byly prezentovány a oceňovány parciálně v rámci přidružených akcí JČMF (např. při příležitosti konference Veletrh nápadů učitelů fyziky 27 v srpnu 2022 v Olomouci).

Ročník 2023 Charakteristika: V roce 2023 se samostatné celostátní finálové kolo soutěže kvalifikačních prací neuskutečnilo. Aktivita studentů a didaktiků byly směřovány do celostátní konference Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 10 (konané na přelomu dubna a května 2023 v Srní), kde byly vybrané studentské práce prezentovány v rámci standardních sekcí.

Ročník 2024 Místo konání: Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze (Katedra didaktiky fyziky). Termín: pátek 18. října 2024. Charakteristika: Ročník se soustředil na integraci moderních technologií do výuky fyziky. Vítěznou diplomovou prací se stala práce zaměřená na počítačem podporovanou výuku s bezdrátovými senzory Vernier (autor Mgr. Vojtěch Míka, JČU).

Ročník 2025 Místo konání: Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci (Katedra experimentální fyziky). Termín: pondělí 23. června 2025. Statistika a detaily: Porota hodnotila celkem 11 finálových prací (7 prací v bakalářské sekci a 4 v magisterské/diplomové sekci).

Ročník 2026 Termín: V tomto kalendářním roce probíhají přípravné a nominační procesy na jednotlivých univerzitách, samotná celostátní přehlídka je naplánována na 23. června. 2026, přehlídka proběhne Na Masarykově Univerzitě v Brně.

4. FPS se tradičně podílí také na podpoře akcí mezinárodního programu Science on Stage.

Přehled akcí Science on Stage s účastí České republiky (2022–2026)

Česká republika se v letech 2022–2026 aktivně podílela na třech hlavních mezinárodních festivalech Science on Stage a zároveň hostila dvě národní přehlídky sloužící jako kvalifikace pro tyto evropské akce.

Mezinárodní festivaly (Evropská úroveň)

12. evropský festival Science on Stage 2022 (Praha, ČR) Datum konání: 24.–27. března 2022 Místo: Clarion Congress Hotel Prague, Česká republika Podrobnosti: Česká republika tuto prestižní událost přímo hostila. Do Prahy se sjelo přibližně 400 učitelů přírodních věd z více než 30 zemí. Česká delegace zde získala významná ocenění, například projekt Kateřiny Lipertové získal prestižní European Science Teacher Award.

13. evropský festival Science on Stage 2024 (Turku, Finsko) Datum konání: 12.–15. srpna 2024 Místo: Turku, Finsko Podrobnosti: Česká reprezentace vyslala do Finska národní tým vyučujících vybraných z domácího kola. Mezi vyslanými projekty byly například „Demonstrační souprava pro výuku elektrických obvodů a Placatá elektřina“ (V. Kohout, V. Boček) nebo „Chemická cesta“ (P. Machová).

14. evropský festival Science on Stage 2026 (Klaipėda, Litva) Datum konání: 28.–31. května 2026 Místo: Klaipėda, Litva Podrobnosti: Na tomto mezinárodním setkání pro více než 600 učitelů z celé Evropy a Kanady reprezentoval Českou republiku nově vybraný tým. V kategorii „STEM for the youngest“ (pro nejmenší) například ČR reprezentovala Jana Doležalová s projektem zaměřeným na vědecké pokusy v pohádkách.

Národní přehlídky (kvalifikační akce v ČR)

Národní přehlídka Science on Stage 2023 Datum konání: 21. října 2023 Místo: Planetárium Praha Účel: Výběr české delegace a nejlepších inovativních projektů učitelů pro mezinárodní festival ve Finsku (2024).

Národní přehlídka Science on Stage 2025 Datum konání: 11. října 2025 Místo: Planetárium Praha Účel: Výběr národního týmu pro reprezentaci České republiky na festivalu v Litvě (2026). Mezi oceněnými projekty, které získaly nominaci, patřily například „Bratrstvo žlutého motorku“ (K. Lipertová), „(Ne)viditelná fyzika“ (V. Boček) nebo „AI Třídí – budoucnost recyklace“ (P. a E. Jančarovy).

4. Činnost poboček

4.1 Pobočka v Praze

Filip Křížek

Pobočný spolek Praha (dále jen Pražská pobočka) tvoří tři oddělení: matematické (MO), fyzikální (FO) a pro vzdělávání v matematice, fyzice a informatice (OVMFI). Oddělení pracují samostatně pod vedením svých zvolených výborů. Řada členů se podílí na práci v České matematické společnosti (ČMS), České fyzikální společnosti (ČFS), Společnosti učitelů matematiky (SUMA) a Fyzikální pedagogické společnosti (FPS).

4.1.1 Pobočka v Praze, matematické oddělení

Josef Benda, Alena Šolcová

Činnost MO a jeho členů se zaměřuje zejména na dále uvedené oblasti.

Seminář pro dějiny matematiky, informatiky a astronomie SEDMA

Seminář SEDMA představuje dlouhodobě stabilní formu aktivity MO. Probíhá pod vedením doc. RNDr. Aleny Šolcové, Ph.D. a koná se obvykle na Fakultě informačních technologií ČVUT v Praze. Témata přednášek reagují na aktuální problematiku, spojují minulost a současnost matematiky, informatiky a astronomie, připomínají významné osobnosti z oblasti přírodních věd a upozorňují na souvislosti mezi různými obory.

Jako příklady témat seminářů SEDMA lze uvést:

- RNDr. Petr Olšák: *Quo vadis TEX – historie a další trendy*;
- RNDr. Světlana Tomiczková, Ph.D. (FAV ZČU Plzeň): *Mýdlové vločky, bubliny a minimální plochy*;
- Mgr. Roman Hašek, Ph.D. (PedF JČU v Českých Budějovicích): *Preclíková křivka*;
- doc. Mgr. Michal Žák, Ph.D. (MFF UK): *Matfyz a jeho význam v historii a výzkumu meteorologie v Česku*;
- Roman Pipek (imining GmbH München): *O teorii informace, neurovědě a digitální demenci*;
- Mgr. Helena Durnová (PedF MU Brno): *Poznámky k původu matematické olympiády*;
- prof. RNDr. Milan Vlach, DrSc. (MFF UK): *Dvě století lineárního programování*;
- doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc. (MFF UK): *Velká Fermatova věta—30 let od Wilesova důkazu*;
- doc. RNDr. Alena Šolcová, Ph.D. (FIT ČVUT): *Dvojí poznání z historie matematiky—Jean Étienne Montucla (1725-1799)—k třístému výročí narození*;
- RNDr. Jan Fábry, CSc.: *Rozbor díla Wenzela Jamnitzera—perspektiva pravidelných těles, 1568*;
- doc. RNDr. Alena Šolcová, Ph.D.: *Měsíční svit očima Tobiase Mayera*.

Akce pořádané k výročí a uctění památky významných matematiků

Tyto akce jsou pořádány jednorázově, při příležitosti výročí narození (event. úmrtí) významných matematiků (především českých) a k připomenutí jejich významu. Při jejich pořádání MO obvykle spolupracuje s další institucí. V období 2022–2026 byly uspořádány následující akce:

Seminář JOHANNES KEPLER a jeho odkaz pro 21. století 10. ledna 2022, aula Gymnázia Jana Keplera. Seminář uspořádala pražská pobočka JČMF ve spolupráci s Českou fyzikální společností a Gymnáziem Jana Keplera, MO se podílelo na přípravě a organizaci semináře.

Na semináři byly předneseny následující přednášky:

- prof. PhDr. Ing. Jan Royt, Ph.D. (Ústav dějin umění, FF UK, prorektor UK): *Rudolfinská Praha v době Keplerově*;
- prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc. (katedra fyziky FEL ČVUT v Praze): *Keplerovy zákony*;
- prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc. (Informatický ústav UK, MFF UK): *Problémy pakování a Keplerova hypotéza o hustotě uspořádání koulí*;
- doc. RNDr. Martin Šolc, Ph.D. (Astronomický ústav, MFF UK): *Keplerovo jméno v zápisech pražské univerzity*;
- Ing. Jana Tichá (Observař Klet a Hvězdárna a planetárium České Budějovice): *Nebeská tělesa, Kepler a Hvězda betlémská*;
- doc. RNDr. Alena Šolcová, Ph.D.: *Počítač pro přítele Keplera—William Schickard, profesor astronomie v Tübingen*;
- RNDr. Miroslav Šlechta, Ph.D. (Stelární oddělení, Astronomický ústav AV ČR): *Exoplanety a Johannes Kepler*.

Seminář vzbudil velký zájem, zúčastnili se ho nejen členové JČMF, ale i řada pracovníků z různých organizací mimo Jednotu. Počet účastníků přesáhl sto osob.

Prof. Jindřich Nečas—20 let od jeho úmrtí 5. prosince 2022 seminář uspořádalo MO ve spolupráci s Matematickým ústavem AV ČR (v rámci semináře Nečas Seminar on Continuum Mechanics) v knihovně MÚ AV ČR.

Na semináři vystoupili:

- doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc., děkan MFF UK (úvodní slovo);
- Dallas Albritton (Princeton University): *Non-uniqueness of Leray solutions to the forced Navier-Stokes equations*;
- Michael Růžička (Albert-Ludwig-University Freiburg): *Existence Proofs for Pseudomonotone Parabolic Problems*.

I tento seminář vzbudil velký zájem zejména pracovníků v oblasti mechaniky kontinua a parciálních diferenciálních rovnic. Zahraniční přednášející byli připojeni přes zoom.

Prof. Ivo Babuška – matematik světového významu 24. dubna 2024 se v Matematickém ústavu AV ČR konal vzpomínkový seminář. Seminář zorganizovalo MO pražské pobočky ve spolupráci s MÚ AV ČR. Připojení vzdálených účastníků, včetně zahraničních, bylo zajištěno přes zoom.

Na semináři byly předneseny následující příspěvky:

- Lenka Babuska (Manchester Veterinary Clinic), Vít Babuska (Sandia National Laboratories): *Perspectives on the lives of Ivo and Renata Babuska*;
- Douglas N. Arnold (University of Minnesota): *Ivo Babuska, Trailblazer of Computational Mathematics, Science and Engineering*;
- Leszek F. Demkowicz (The University of Texas at Austin): *prof. Ivo Babuska—my Friend and Teacher*;

- Doc. RNDr. Jan Chleboun, CSc. (FSv ČVUT v Praze): *Několik zastavení na vědecké cestě Ivo Babušky*;
- Prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc. (MFF UK): *Mé vzpomínky na Ivo Babušku*.

Tento seminář poskytl komplexní pohled na osobnost Ivo Babušky jako výjimečného matematika a skvělého člověka. Zaujal účastníky nejen z řad matematiků, ale také inženýrů a zájemců o vývoj matematických disciplín ve 20. a 21. století.

Seminář k 90. výročí narození Petra Vopěnky 22. dubna 2025, Matematický ústav AV ČR. Na organizaci semináře se rovněž podílelo MO.

Na semináři vystoupili:

- RNDr. Peter Zamarovský, CSc. (FEL ČVUT v Praze): *Alternativní nekonečna Petra Vopěnky (1935-2015)*;
- PhDr. Magdalena Krátká, Ph.D. (UJEP Ústí nad Labem): *Nesmělé i odvážné pohledy za horizont*;
- Doc. RNDr. Eduard Fuchs, CSc. (MU Brno): *Petr Vopěnka a interpretace Bolzanova „generálního kolapsu“*.

Tento seminář připomněl osobnost Petra Vopěnky a jeho alternativní teorii množin.

Seminář K stému výročí narození prof. Ivo Babušky 20. března 2026, Matematický ústav AV ČR. Seminář znovu připomněl osobnost českého inženýra a matematika Ivo Babušky. Seminář organizovalo MO pražské pobočky ve spolupráci s Oddělením konstruktivních metod matematické analýzy MÚ AV ČR. Seminář podrobně připomněl působení Ivo Babušky v české matematice před jeho odchodem do USA (pořádání konferencí, založení Oddělení konstruktivních metod matematické analýzy i založení časopisu Aplikace matematiky), jeho život a dílo a přínos zejména k oblasti numerické matematiky. Na semináři vystoupili prof. RNDr. Michal Krížek, DrSc. (MÚ AV ČR), doc. RNDr. Jan Chleboun, CSc. (FSv ČVUT) a prof. RNDr. Karel Segeth, CSc. (MÚ AV ČR).

Spolupráce s ostatními pobočkami

Matematické oddělení i celá pražská pobočka rozvíjí úspěšně spolupráci s jinými pobočkami. Je to patrné např. z přehledu přednášejících na semináři SEDMA i na dalších seminářích, na jejichž organizaci se MO podílí.

Členové Matematického oddělení aktivně spolupracují i s Fyzikálním oddělením a Oddělením pro vzdělávání v matematice, fyzice a informatice (např. na Mezinárodní konferenci o algoritmizaci nebo na dalších společných akcích určených pro všechny členy pražské pobočky) a rovněž s Českou matematickou společností.

Ukázkou takové společné akce byla například **volební schůze pražské pobočky** doplněná přednáškou astronoma RNDr. Pavla Spurného, CSc.: *Od Příbrami k dnešku aneb kam se posunul obor založený jedinečným československým světovým primátem*, v refektáři Profesního domu MFF UK na Malostranském náměstí, 5. dubna 2022. Akci zorganizovalo OVMFI, na volební schůzi byly uzavřeny volby delegátů 20. sjezdu JČMF a členů výboru jednotlivých oddělení na období 2022–2026 a vyhlášeny výsledky voleb.

Hodnocení studentských a doktorských prací

Od roku 2018 se členové matematického (a fyzikálního) oddělení každoročně podílejí na hodnocení studentských prací jako porotci celopražského kola Studentské odborné činnosti v oborech matematika a fyzika.

Zpočátku byly studentské práce z obou oborů (Matematika a statistika a Fyzika) posuzovány jednou společnou komisí, vzhledem k vyššímu počtu studentských prací jsou od roku 2023 práce z uvedených oborů posuzovány odděleně, ve dvou různých komisích.

Hodnocení prací v rámci celopražského kola SOČ probíhá obvykle ve druhé polovině dubna, práce, které se umístily na prvních dvou místech, postupují do celostátního kola. Členové MO působí rovněž jako hodnotitelé diplomových a doktorských prací v soutěži **O cenu prof. Babušky**. Zástupce MO se také obvykle účastní vyhlášení výsledků soutěže ve spolupráci s Ústavem termomechaniky AV ČR.

Výroční adventní setkání členů pražské pobočky

Pražská pobočka pořádá pro své členy každoročně v závěru roku adventní setkání, obvykle doplněné přednáškou a případně kulturním vystoupením. Přípravu a organizaci adventního setkání zajišťují postupně jednotlivá oddělení pražské pobočky. MO bylo pořadatelem adventních setkání v letech 2022 a 2025.

V roce 2022 proběhlo velmi úspěšné adventní setkání dne 14. prosince 2022 v koncertním sále gotického Domu U Kamenného zvonu na Staroměstském náměstí. Setkání bylo doplněno přednáškou prof. RNDr. Jaroslava Nešetřila, DrSc. Johannes Kepler – matematik, literát a uspořádání koulí. Druhou část adventního setkání vyplnilo vystoupení smyčcového kvarteta pod vedením prof. RNDr. Miloslava Feistauera, DrSc.

Adventní setkání v roce 2025 se uskutečnilo dne 10. prosince v sále Minuta v budově Skautského institutu na Staroměstském náměstí. Na tomto setkání vystoupil prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D. (MFF UK) s přednáškou na téma Multiagentní hledání cest aneb hlavně se nesrazit. Po přednášce následovala bohatá diskuse doplněná drobným občerstvením.

4.1.2 Pobočka v Praze, fyzikální oddělení

Filip Krížek

Organizaci a fungování Fyzikálního oddělení JČMF pobočného spolku Praha (FO) zajišťoval v uvedeném období výbor ve složení RNDr. Filip Krížek, Ph.D. (předseda), prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D. (místopředseda), doc. RNDr. Ivo Krivka, CSc. (tajemník), prof. Ing. Martin Libra, CSc., a RNDr. Vladimíra Novotná, CSc.

Hlavní činností FO zůstává propagace fyziky, udržování odborných kontaktů mezi členy a podpora talentovaných žáků a studentů se zájmem o fyziku. Po omezeních způsobených pandemií COVID-19 byla v roce 2022 plně obnovena pravidelná setkání členů FO a tato činnost pokračovala i v následujících letech. Semináře byly zpravidla pořádány v budově Fyzikálního ústavu Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy a byly otevřeny i širší veřejnosti.

Díky iniciativě kolegy Romana Pipka byly ve sledovaném období systematicky pořizovány audiovizuální záznamy seminářů. Tyto záznamy jsou následně digitalizovány a zpřístupňovány prostřednictvím internetových kanálů, což významně rozšiřuje dosah popularizační a vzdělávací činnosti FO.

FO se dlouhodobě věnuje podpoře fyzikálních soutěží a práci s talentovanou mládeží. Členové oddělení se aktivně podíleli na organizaci Turnaje mladých fyziků a působili v hodnotících komisích krajských kol Středoškolské odborné činnosti.

Členové FO spoluorganizovali cyklus Tříkrálových konferencí, které jsou koncipovány jako neformální setkání mladých českých a slovenských fyziků a v uvedeném období se konaly střídavě prezenčně i on-line v různých městech České republiky a Slovenska.

FO se zapojovalo také do dalších odborných a popularizačních aktivit. V roce 2022 byla připravena tematická exkurze po pamětihodných místech Starého Města pražského

spjatých s historií matematicko-fyzikálních věd pro účastníky mezinárodního workshopu. V roce 2023 se oddělení podílelo na realizaci výstavy k 150. výročí Časopisu pro pěstování matematiky a fyziky, která byla prezentována na několika akademických pracovištích i na konferenci českých a slovenských fyziků v Bratislavě.

Seznam přednášek pořádaných FO

Rok 2022

- RNDr. Vladimíra Novotná, CSc.: *Kapalné krystaly: historie, současnost a perspektivy dalšího výzkumu*,
- doc. Ing. Michal Malinský, Ph.D.: *Neutrina: poslové nové fyziky*,
- Ing. Přemysl Beran, Ph.D.: *ESS—jako příslovce aneb Kde? Kam? Kdy? Jak? A proč?*,
- RNDr. Vladimír Wagner, CSc.: *Současnost a budoucnost jaderné energetiky*,
- Ing. Ondřej Kovářik, Ph.D., a doc. Ing. Jan Siegl, CSc.: *Kazuistika zvonu Zikmund*.

Rok 2023

- Dr. Petr Kabáth: *Výzkum exoplanet v příští dekádě*,
- doc. Ing. Jan Malaťák, Ph.D.: *Energetické využití biomasy a vedlejších produktů se zaměřením na termochemické procesy*,
- doc. Michal Žák, Ph.D.: *Města a jejich tepelné ostrovy*,
- dr. Václav Kuna: *Globální seismologie a silná zemětřesení*,
- Ing. Vladimír Novotný: *Astronomické základy a historie našeho kalendáře*,
- RNDr. Artem Ryabov, Ph.D.: *Pohyb v makrosvětě a mikrosvětě*.

Rok 2024

- prof. RNDr. Pavel Cejnar, Dr., DSc.: *Jádro ve službách války – fyzikální kontext filmu Oppenheimer*,
- Ing. Jiří Červenka, Ph.D., a Mgr. Otokar Frank, Ph.D.: *Nové směry výzkumu elektrochemického ukládání energie v bateriích*,
- Mgr. Hynek Němec, Ph.D.: *Terahertzové elektromagnetické záření: zdroje, detektory a využití*,
- Mgr. Jaroslav Hofierka, Ph.D.: *Mnohočásticová teorie interakcí pozitronu s molekulami*,
- RNDr. Pavel Hejda, CSc., a RNDr. Ján Šimkanin, Ph.D.: *Vrtkavé magnetické pole Země*,
- prof. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D., MBA: *Fyzikální principy využívané v medicíně při diagnostice nádorů a základních vyšetřovacích metodách oka*.

Rok 2025

- prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc.: *Principy funkce a aplikace tepelných čerpadel*,
- RNDr. Petr Zacharov, Ph.D.: *Tornáda v měnícím se klimatu*,
- prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.: *Cesty fyzikálního výzkumu ze Škodových závodů do Akademie věd 1934–1954*,
- doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D.: *Strukturované světlo—optické svazky s nevšedními vlastnostmi*,
- Ing. René Levínský, Ph.D.: *Matematické metody v sociálních vědách*,
- prof. Ing. Petr Krtíl, CSc.: *Katalytické a elektrokatalytické procesy pro konverzi obnovitelné energie—klíč k energetice 21. století?*

Rok 2026

- RNDr. Petr Zacharov, Ph.D.: *Kde leží duha?*,
- RNDr. Martin Ferus, Ph.D.: *Impakty asteroidů a meteorické plazma ve zkumavce?*,
- RNDr. Tomáš Kekule, Ph.D.: *Přehledka zajímavých fyzikálních experimentů ku příležitosti 100. setkání členů Fyzikálního oddělení pražské pobočky.*

Lze konstatovat, že v letech 2022–2026 Fyzikální oddělení JČMF pobočného spolku Praha stabilně rozvíjelo svou odbornou, vzdělávací i popularizační činnost, posilovalo spolupráci s akademickými institucemi a aktivně přispívalo k podpoře mladé generace fyziků.

4.1.3 Pobočka v Praze, oddělení pro vzdělávání v matematice, fyzice a informatice

Michaela Kaslová

Oddělení pro vzdělávání v matematice, fyzice a informatice pražské pobočky

Oddělení pro vzdělávání pracovalo od 2022 do května 2026 ve složení: PhDr. Michaela Kaslová (předsedkyně a současně člen republikového výboru JČMF), doc. RNDr. Miloslava Černochová (zástupce), Mgr. Antonín Wižďálek (zodpovědný za finance), RNDr. Jiří Kubín (tajemník). Kolegu Kubína vystřídala v květnu zvolená ing. Hana Kotinová; roli tajemníka převzal Mgr. A. Wižďálek. V roce 2026 jsme rozšířili spektrum spolupracovníků a do výboru byla přijata Mgr. Michaela Eklová za mateřské školy, která je současně členkou Společnosti pro předškolní výchovu (SPV).

Organizace oslav Mezinárodního dne matematiky

- vzorové oslavy** na UK PEDF ve spolupráci s KMDM a se studentskými oborovými radami, se studenty oborů učitelství pro mateřské školy, předškolní pedagogika, učitelství pro 1. stupeň ZŠ a matematika pro 2. a 3. stupeň; cílem je **příprava budoucích učitelů na organizování podobných akcí zaměřených na matematiku**;
- ocenění**: v republikovém měřítku byly vydávány certifikáty JČMF těm školám/třídám z celé ČR, které se podílely na oslavách a mailem (na JČMF nebo na KMDM UK PEDF) zaslaly fotodokumentaci (kolem 100 škol; certifikáty za republikový výbor JČMF Kaslová ve spolupráci se studenty);
- metodická pomoc**: zájemcům z celé ČR byly rozeslány návrhy možných scénářů pro oslavy a v posledních dvou letech bylo zorganizováno 5 webinářů týkajících se možných způsobů organizace, náplně, struktury oslav (Kaslová);
- publicita**: z akcí byly pořizovány fotodokumentace nebo videodokumentace nejen na školách (akce na jejich webových stránkách) včetně záznamu z námi organizovaných oslav z letošního roku (na YouTube, autor videa R. Pipek; mateřská škola Na Výšinách).

Přednášky

- (a) O. Černý: *Stavebnice Edison* (org. M. Černochová)
- (b) A. Vávrová: *Přemýšlíme o hře Abaku* (org. Kaslová)
- (c) M. Kaslová a J. Macháčková: *Logika v úlohách Pangea* (org. M. Kaslová)
- (d) P. Sovič a M. Kaslová: *Geometrické úlohy v soutěži Pangea* (org. M. Kaslová)
- (e) M. Zamboj: *Žonglování a matematika* (org. M. Kaslová)

- (f) K. Janeček, M. Stejskalová: *Hra Mathesso v praxi* (org. M. Kaslová)
- (g) M. Kaslová a fakultní učitelé: *Hry v mateřské škole a příprava na školní matematiku*—náborová akce (org. M. Kaslová)
- (h) L. Smejkal: *Stolní hry v MŠ na počátku ZŠ* (org. M. Kaslová)
- (i) I. Kalaš: *Informatika s Emilem a Emou* (org. M. Černochová)
- (j) O. Černý: *Zase přijeli Edisoni* (org. M. Černochová)
- (k) H. Kotinová: *Matematika v tradičních hrách nomádských kultur* (org. M. Kaslová)
- (l) J. Cerhová: *Matematický slabikář* (org. J. Kubín)
- (m) M. Petrovová a M. Kaslová: *Nadprůměrné dítě nebo nadané dítě na matematiku v mateřské škole* (org. M. Kaslová)

Zorganizované akce

- (a) Vánoční setkání pražské pobočky JČMF (org. zajištění: pronájem A. Šolcová, občerstvení J. Kubín; M. Kaslová přednáška Zamboje a koncert—vystoupení KHv)
- (b) Výlet do Třeboně pro členy JČMF 2023 (org. J. Kubín a A. Wižďálek)
- (c) Setkání s autory matematických úloh CERMATU (org. M. Kaslová a F. Křížek)

Reprezentace JČMF a propagace JČMF

- (a) Zástupci OVMFI se pravidelně účastní akcí: předávání cen finálových matematických soutěží *Abaku*, *Pangea* (Kaslová); hodnotící výbor pro udělení ceny *Albertus* (Černochová); vedoucí týmu autorů matematických úloh do soutěže *Pangea* (Kaslová).
- (b) Zástupci na přednáškách pro MAS, MAP, vzdělávací centra ČR i na pravidelných konferencích (*Dva dny s didaktikou matematiky*, *Ani jeden matematický talent nezmar*, *Škola hrou se zaměřením na matematiku a dalších*), podobně na SVOČ pravidelně propagují JČMF a nabízejí členství.
- (c) Podařilo zapojit mateřské školy (jednotlivce, školy), na které jsme se náplní akcí zaměřili v letech 2025, 2026.
- (d) Vyzvali jsme ke spolupráci SPV a Asociací předškolní výchovy (APV), abychom podpořili zájem o matematiku i u malých dětí a umožnili v tomto směru i vzdělávání učitelů (viz akce 13.5.2026).

Sdílení informací

Na každé schůzi jsme diskutovali aktuální otázky a novinky týkající se matematiky, fyziky nebo informatiky, vycházející jak z MŠMT, tak výzkumu; na základě toho jsme dávali podněty k diskusi i na výboru Pražské pobočky JČMF a snažili se reagovat výběrem přednášek.

4.2 Pobočka v Brně

Jaroslav Beránek

Členská základna

V období 2022–2026 došlo v brněnském pobočném spolku JČMF k mírnému úbytku počtu členů. Z původního počtu 201 členů v roce 2022 má nyní v roce 2026 pobočný spolek 182 členy. Potěšujícím faktem je, že se mírně zvýšil počet přijatých mladých členů, zejména doktorandů. Přetrvávajícím problémem je již tradičně soustředění členské základny spolku do pracovišť vysokých škol a ústavů AV ČR a postupné zvyšování věkového průměru členů pobočného spolku. Kontakt se členy se snažíme udržovat prostřednictvím výročních



Obrázek 4.1: Restaurovaný hrob prof. Pelíška

členských schůzí, před nimiž pravidelně rozesíláme všem členům brněnského pobočného spolku společně s pozvánkou informační brožury, obsahující přehled o činnosti a zajímavé aktuality. Brněnský pobočný spolek má funkční webové stránky, které jsou pravidelně aktualizovány. Členové v nich najdou všechny pozvánky na pořádané akce a informace o nich, dále všechny informační brožury z posledních let, informace o složení výboru pobočného spolku, stanovách JČMF atd.

Hospodaření

Hospodaření pobočného spolku probíhalo v souladu se schváleným rozpočtem a plánem hospodaření na každý rok. Kromě provozní dotace hospodařil spolek i s prostředky z konferencí, na jejichž organizaci se podílel. Kromě běžné agendy se největší část výdajů týkala zejména tisku a distribuce informační brožury a honorářů za přednáškovou činnost.

Pobočný spolek Brno rovněž přispíval na některé další akce, jako např. úprava hrobu prof. Pelíška na ústředním hřbitově v Brně. Prof. Pelíšek byl významným odborníkem v deskriptivní geometrii. Ve své závěti odkázal Jednotě velkou finanční částku s podmínkou, že brněnská pobočka bude pečovat o jeho hrob (neměl žádné příbuzné). Brněnská pobočka se o hrob nepřetržitě stará a platí jeho nájem. V roce 2024 došlo k rekonstrukci hrobu a obnovení reliéfu na pomníku. Z celkové ceny reliéfu i úpravy hrobu 76 360 Kč uhradil Výbor JČMF 40 000 Kč, zbytek zaplatila brněnská pobočka.

Prostřednictvím účtu brněnského pobočného spolku jsou financovány i některé další akce a konference, např. každoroční konference MITAV, tradiční „Zimní škola geometrie a fyzika“, konference EQUADIFF v roce 2022, seminář na počest 100. narozenin profesora Martina Černohorského v září 2023, a další. Právě provize z těchto konferencí tvoří hlavní část příjmů pobočného spolku. Stipendium Georga Placzeka, které pobočný spolek Brno vyhláší od roku 2013, je financováno sponzory, jimiž jsou Placzekova nadace a Delong instruments, a.s. Hospodaření brněnské pobočky vykazuje mírný přebytek; zůstatek finančních prostředků pobočného spolku na začátku roku 2022 byl 373 016 Kč, na konci roku 2025 byl 491 600 Kč.

Práce výboru

Výbor pobočného spolku se s výjimkou prázdnin pravidelně scházel každý měsíc, přičemž prostřednictvím svých členů spolupracoval s výbory dalších pedagogických i odborných společností a organizací (Krajská komise MO, Krajská komise FO, Společnost učitelů matematiky, Česká fyzikální společnost, Česká matematická společnost, Fyzikální pedagogická společnost, Česká astronomická společnost). Každoročně se konaly členské schůze, před kterými byla vždy připravena tradiční informační přednášky:

- 7. 4. 2022 doc. Mgr. Norbert Werner, Ph.D.: Sledování energetické oblohy pomocí nanosatelitů
- 13. 4. 2023 prof. RNDr. Jan Novotný, CSc.: Blaise Pascal (1623–1662) – vědec a člověk
- 18. 4. 2024 RNDr. Pavel Šišma, Dr.: Profesor Miloslav Pelíšek – život a dílo
- 10. 4. 2025 prof. RNDr. Jiří Zlatuška, CSc.: Umělá inteligence proniká mezi nobelovské disciplíny
- 23. 4. 2026 prof. Rikard von Unge, Ph.D.: Nové směry v kosmologii

Odborné skupiny

V rámci pobočného spolku pracují Matematická pedagogická skupina, Matematická vědecká skupina, Fyzikální pedagogická skupina a Fyzikální vědecká skupina. Jejich činnost spočívá zejména v pořádání přednáškových cyklů. V matematické části byl každý rok pořádán jarní a podzimní běh didaktického semináře na Přírodovědecké fakultě MU, souběžně s ním též seminář o vybraných partiích matematiky, její historie a didaktiky na Pedagogické fakultě MU a historický seminář na Přírodovědecké fakultě MU. Celkem bylo ve všech seminářích předneseno v letech 2022–2025 celkem 83 přednášek. Velký zájem je mezi studenty i odbornou veřejností o tzv. Fyzikální kavárnu, která je pořádána na Přírodovědecké fakultě MU již několik let a je vždy spojena s přednáškou na odborné či didaktické fyzikální téma. Celkem proběhlo 32 přednášek. Spektrum přednášek bylo jako obvykle velmi bohaté a podíleli se na nich také zahraniční hosté. Kromě přednáškových cyklů je součástí činnosti odborných skupin i pořádání různých konferencí.

Olympiády

Krajské komise MO a FO pořádaly pravidelně kromě vlastní soutěže i přípravné semináře pro soutěžící studenty i jejich učitele. Kromě toho jsou každoročně pořádána soustředění úspěšných řešitelů MO a FO. V obou těchto předmětových olympiádách dosahují studenti z okruhu působnosti brněnské pobočky JČMF významných úspěchů, a to i na mezinárodní úrovni. Mezinárodních matematických i fyzikálních olympiád se pravidelně zúčastňují zejména studenti gymnázia na třídě kapitána Jaroše v Brně. Na podporu soutěžícím studentům je organizován i brněnský korespondenční seminář (BRKOS), na jehož organizaci se také členové pobočného spolku JČMF v Brně podílí.

Pedagogické aktivity

Problematika pedagogických aktivit brněnského pobočného spolku spočívá kromě pořádání přednášek, o nichž již byla zmínka výše, také v pořádání konferencí, a to nejen vědeckých, ale i na podporu vzdělávání učitelů na základních a středních školách. Jedná se např. o zimní školu z historie matematiky a seminář o filosofických problémech matematiky a fyziky. Členové brněnského pobočného spolku se podílejí na pořádání pedagogických konferencí na celostátní úrovni, ať už jako přednášející nebo organizátoři. Jedná se např. o setkání učitelů matematiky všech typů škol, konference o vyučování matematice na různých typech škol atp. Brněnský pobočný spolek má aktivní zastoupení i ve výborech ČMS, ČFS, SUMA a FPS.

Významnější akce

Z celé řady akcí, které brněnský pobočný spolek pořádá nebo spolupřádá, uvádíme následující:

1. Významná konference s mezinárodní účastí pod názvem Winter School Geometry and Physics se každoročně konala v lednu v Srní na Šumavě. Aktivně se jí zúčastnila řada našich i světových odborníků v této oblasti.
2. Dne 7. 9. 2023 se na Přírodovědecké fakultě MU v Brně konal seminář na počest 100. narozenin profesora Martina Černohorského. Akce se zúčastnilo mnoho významných hostů, např. předseda Senátu Parlamentu ČR, RNDr. Miloš Vystrčil. Mezi vystupujícími na semináři bylo rovněž mnoho významných fyziků, jmenujme např. prof. Jiřího Grygara a prof. Janu Musilovou.
3. Konference MITAV (Matematika, informační technologie a aplikované vědy). Koná se každoročně koncem června na UO v Brně. Je určena především pro učitele všech typů škol a je zaměřena jak na nejnovější poznatky v matematice, informatice a dalších vědách, tak na problematiku výuky těchto oborů na všech typech a stupních škol. Cílem konference je vytvořit prostor pro prezentaci dosažených výsledků v různých vědních oborech a současně poskytnout možnost pro setkání a vzájemnou diskusi pracovníků různých typů škol a zaměření.
4. Ve dnech 20. – 23. 8. 2024 proběhl již XXI. seminář o filosofických otázkách matematiky a fyziky na gymnáziu ve Velkém Meziříčí. Z přednášejících můžeme uvést např. tyto kolegy: prof. Jiří Bouchala, prof. Miloslav Dušek, prof. Petr Dub, Dr. Dag Hrubý, doc. Eduard Fuchs, Dr. Aleš Kobza, doc. Martin Kozák, prof. Jan Novotný, prof. Jiří Podolský, doc. Mirko Rokyta, doc. David Rybák, prof. Jan Valenta. Seminář je určen hlavně středoškolským učitelům našich oborů.
5. Významná konference se uskutečnila v Brně ve dnech 13. 7. – 19. 7. 2025. Jednalo se o mezinárodní konferenci CT 2025 – International Category Theory Conference. Konference se zúčastnila celá řada odborníků v teorii kategorií z celého světa.
6. Další brněnská významná konference se uskutečnila v Brně ve dnech 8. 9. – 12. 9. 2025. Jednalo se o mezinárodní konferenci DGA 2025—Differential Geometry and its Applications. Jako součást programu byla zařazena i veřejná přednáška Jeana-Pierra Bourguignona: Geometrie a fyzika: dlouhá historie vzájemné inspirace a promarněných příležitostí. Rovněž tato konference přivedla do Brna mnoho významných odborníků z ČR i zahraničí.
7. Ve dnech 14. 10. – 15. 10. 2025 se uskutečnila na Univerzitě Obrany v Brně mezinárodní konference LST 2025 (Language-Security-Technology). Konferenci pořádalo Centrum jazykové přípravy UNOB a brněnský pobočný spolek JČMF se na spolupřádání účastnil v rámci dlouholeté spolupráce mezi JČMF a UNOB. Konference se zabývala bezpečnostními otázkami současného světa v odraze výuky jazyků na VŠ za použití nejnovějších technologií.
8. Každoročně v listopadu se koná na PdF MU v Brně tradiční Setkání studentů a učitelů matematiky. Vždy je zaměřeno na některé aktuální téma školské matematiky, např. v roce 2024 to byly Mezipředmětové vztahy, integrace vzdělávacích obsahů a průřezová témata ve výuce matematiky jako nástroj rozvoje žákovských kompetencí, v roce 2025 pak Výuka matematiky v souvislostech a mezipředmětových vztazích v kontextu kompetenčního pojetí výuky. Přednášejícími byli významní didaktici matematiky z VŠ i učitelské praxe.
9. V letech 2024 a 2025 uspořádal brněnský pobočný spolek zajímavou popularizační akci s názvem „Den s matematikou a fyzikou“. Konala se vždy v květnu na Pedagogické

fakultě MU v Brně. Akce je věnována popularizaci JČMF mezi veřejností, zejména mezi mládeží; jako host vystoupil např. známý hádankář V. Koudelka. Jako ilustraci uvádíme plakát z roku 2025:



Obrázek 4.2: Plakát „Dne s matematikou a fyzikou“

Stipendium Georga Placzeka

Další významnou aktivitou brněnského pobočného spolku je organizace stipendia Georga Placzeka (SGP). Toto stipendium je každoročně uděleno jednomu až třem studentům, mimořádně nadaným ve fyzice. Návrh na udělení SGP předkládá Správní komise SGP, o udělení stipendia rozhoduje výbor brněnského pobočného spolku, který rovněž zajišťuje vyplácení finanční částky oceněným. Podrobnosti o SGP i o osobě Georga Placzeka lze nalézt na webových stránkách brněnského pobočného spolku. Finanční stránku SGP sponzorsky zajišťuje Nadace rodiny Placzekovy (Placzek Family Foundation, USA), reprezentovaná synovcem Georga Placzeka F. Anthony Placzekem, prezidentem Správní rady Nadace rodiny Placzekovy, a domácí sponzor, společnost DELONG INSTRUMENTS a. s., reprezentovaná prezidentem společnosti RNDr. Vladimírem Kolaříkem, CSc.

Přehled udělených stipendií Georga Placzeka v letech 2022–2025

- 2025 **Jakub Kubica**, absolvent Gymnázia Ostrava-Hrabůvka v Ostravě, student Trinity College, University of Cambridge, UK.
Matouš Mišta, absolvent Gymnázia Olomouc-Hejčín v Olomouci, student University of Cambridge, UK.
- 2024 **Daniel Čtvrtečka**, absolvent Gymnázia Christiana v Praze, student Imperial College London, UK.
Lukáš Linhart, absolvent Gymnázia Petra Bezruče Frýdek-Místek ve Frýdku-Místku, student Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze.
- 2023 **Daniel Kučera**, absolvent Gymnázia Teplice v Teplicích, student University of Groningen v Nizozemsku.

2022 **Oto Ulrich**, absolvent Gymnázia v Uherském hradišti, student Trinity College Dublin, Republic of Ireland.

4.3 Pobočka v Českých Budějovicích

Pavel Kříž

Jednota českých matematiků a fyziků, pobočný spolek České Budějovice, se podílí na organizaci akcí pro členy JČMF, odbornou i laickou veřejnost a v neposlední řadě pro žáky a studenty všech typů škol. V letech 2022–2025 pobočka uspořádala řadu poutavých odborných přednášek a seminářů a ve spolupráci s Pedagogickou fakultou Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích spolupřádala několik konferencí. Každoročně také organizuje fakultní kolo SVOČ v didaktice matematiky a pravidelné popularizační akce zaměřené na žáky základních a středních škol z celého Jihočeského kraje. Vedle níže uvedeného výběru hlavních aktivit probíhaly také pravidelné členské schůze.

V tomto období měla pobočka přibližně 70 členů, z toho 6 čestných.

Seznam vybraných akcí pobočky

Přednášková a semináře pro členy JČMF i veřejnost

2022

- RNDr. Pavel Leischner, Ph.D.: *Dendrometrické pomůcky Karla Ganglofffa* (21. dubna 2022)
- doc. RNDr. Jiří Dolejší, CSc.: *Dá se o částicové fyzice mluvit ve škole a má to vůbec smysl?* (9. června 2022)
- doc. RNDr. Pavel David, CSc., RNDr. Pavel Kříž, Ph.D.: *Srovnání současné přípravy učitelů fyziky na KAFT s výukou z dřívějších let* (9. června 2022)
- doc. RNDr. Eduard Fuchs, CSc.: *Tři slavné problémy a tři neobvyklé důkazy* (13. prosince 2022)

2023

- doc. RNDr. Josef Blažek, CSc.: *Kvantová mechanika a realita* (25. dubna 2023)
- prof. RNDr. Tomáš Mrkvička, Ph.D.: *Co nám mohou říct funkcionální testové statistiky: R balíček GET* (18. prosince 2023)

2024

- doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc.: *Brazílská čísla a prvočísla* (8. října 2024)
- RNDr. Tomáš Roskovec, Ph.D.: *Věžňovo dilema včera, dnes a zítra* (16. prosince 2024)

2025

- doc. Ing. Vladimír Scholtz, Ph.D.: *Modelovanie morfológie bakteriálnych kolónií* (29. dubna 2025)
- doc. Ing. Luděk Berec, Dr.: *Když se viry potkají s rovníci* (9. prosince 2025)

Spolupřádané konference

2022

- 2. konference STEM vzdělávání (24.-25. listopadu 2022)

2023

- Veletrh nápadů učitelů fyziky 28 (1.-3. září 2023)
- 11. konference Užití počítačů ve výuce matematiky (9.-11. listopadu 2023)

2024

- 3. konference STEM vzdělávání (28.-29. listopadu 2024)

2025

- 12. konference Užití počítačů ve výuce matematiky (13.-15. listopadu 2025)

Organizace soutěží**2022**

- Fakultní kolo soutěže SVOČ 2022 v didaktice matematiky (11. dubna 2022)

2023

- Fakultní kolo soutěže SVOČ 2023 v didaktice matematiky (17. dubna 2023)

2024

- Fakultní kolo soutěže SVOČ 2024 v didaktice matematiky (22. dubna 2023)

2025

- Fakultní kolo soutěže SVOČ 2025 v didaktice matematiky (14. dubna 2023)

Popularizační a vzdělávací akce**2022**

- Mezinárodní den čísla π (14. března 2022)
- Fyzika a Technika na Lanovce (27. května 2022)
- Kolokvium k životnímu jubileu doc. RNDr. Pavla Davida, CSc. (9. června 2022)

2023

- Mezinárodní den čísla π (14. března 2023)
- Fyzika a Technika na Lanovce (2. června 2023)

2024

- Mezinárodní den čísla π (14. března 2023)
- Fyzika a Technika na Lanovce (31. května 2023)

2025

- Mezinárodní den čísla π (14. března 2023)
- Fyzika a Technika na Lanovce (30. května 2023)

4.4 Pobočka v Hradci Králové

Jan Kříž a Pavel Pražák

Členská základna a výbor pobočky

Počet členů pobočného spolku v Hradci Králové se v průběhu sledovaného období nejprve po pandemických letech mírně zvýšil, v závěru období však opět poklesl. Vývoj členské základny dokládá následující přehled:

- na konci roku 2022 měl pobočný spolek v Hradci Králové 67 členů (21 žen a 46 mužů),
- na konci roku 2023 měl pobočný spolek v Hradci Králové 71 členů (21 žen a 50 mužů),
- na konci roku 2024 měl pobočný spolek v Hradci Králové 70 členů (19 žen a 51 mužů),
- na konci roku 2025 měl pobočný spolek v Hradci Králové 66 členů (19 žen a 47 mužů).

Celkově tak pobočka mezi koncem roku 2021 a koncem roku 2025 zvýšila počet členů o jednoho člena, i když v jednotlivých letech docházelo k dílčím výkyvům. Nejvyššího počtu členů v hodnoceném období dosáhla na konci roku 2023. Po volební členské schůzi dne 21. března 2022 byl ustaven nový výbor pobočky, který po celé čtyřleté období pracoval ve složení: Jan Kříž (předseda), Pavel Pražák (místopředseda), Michal Musílek (tajemník), Iva Vojkůvková (hospodář); členové Petr Beneš, Pavel Heřman, Jiří Kratochvíl, Pavel Trojovský a Jan Veselý. Činnost a hospodaření výboru kontrolovali dva revizoři: Jan Šlégr a Lukáš Vízek.

Členské schůze pobočky byly v hodnoceném období pravidelně spojeny s odbornými nebo popularizačními přednáškami. V roce 2022 šlo o přednášku Petra Šeby *Aplikace balistografických dat*, v roce 2023 o přednášku Lud'ka Kučery *Algovize: vizualizace algoritmů pro výuku*, v roce 2024 o přednášku Jana Šmída *Vizualizace, symetrie a jejich využití v pedagogice a projektech* a v roce 2025 o přednášku Jana Veselého *Rudá atmosféra*. Volební členská schůze v roce 2026 byla spojena s přednáškou Dušana Bednařika *Formální obrat v matematice: Od lidské intuice ke strojové verifikaci—umělá inteligence a matematické důkazy*.

Zaměření činnosti pobočky

- Vzdělávací a přednášková činnost v matematice, informatice a fyzice, a to jak v oblasti vědecké, tak didaktické.
- Popularizační přednášky, experimenty a soutěže z matematiky, fyziky a dalších přírodovědných oborů pro děti, mládež i širší veřejnost.
- Spoluúčast na organizování celostátních i mezinárodních konferencí a dalších aktivit z fyziky a matematiky.
- Práce s talentovanou mládeží na matematiku v rámci Matematické olympiády.
- Práce s talentovanou mládeží na fyziku v rámci Fyzikální olympiády.
- Podpora přípravy českých reprezentantů na mezinárodní fyzikální a přírodovědné soutěže.

Vzdělávací a přednášková činnost

Přednášky a semináře z matematiky, informatiky a didaktiky matematiky

Na úseku matematiky byla činnost pobočného spolku zajišťována zejména pracovníky Katedry matematiky Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové a pracovníky Katedry informatiky a kvantitativních metod Fakulty informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové. V roce 2022 se při příležitosti životního jubilea prof. Františka Kuřiny konal seminář *Cesty a cestičky školské matematiky*. Po utlumení řady aktivit v pandemických letech se v období 2022–2025 podařilo obnovit pravidelný rytmus odborných seminářů, konferencí i popularizačních vystoupení.

Na Katedře matematiky PřF UHK pokračovala setkání a semináře z diferenciální geometrie organizované zejména Antonem Galaevem a Oleksiem Kotovem. V jednotlivých letech se věnovaly tématům z diferenciální geometrie, geometrie variet, geometrické mechaniky, matematické fyziky, analytické teorie čísel, kalibračních teorií a souvisejících oblastí. Na seminářích vystoupili domácí i zahraniční hosté mimo jiné z Ukrajiny, Francie, Belgie, Polska, Španělska, Německa a dalších zemí.

Na Katedře informatiky a kvantitativních metod FIM UHK probíhal katedrální seminář s matematickými, statistickými a informatickými tématy. V letech 2022–2025 zde byly prezentovány například výsledky týkající se anonymizace dat sociálních sítí, zpracování signálů a dat, kompozičních dat, kointegrace časových řad, síťových struktur, kryptografie, lokalizace ve vnitřních prostorech, programovacího jazyka Kotlin a Matlab, robustní regrese nebo vícerozměrných kompozičních dat. Pod vedením Pavla Pražáka, se významnou popularizační aktivitou katedry stala akce Pí na FIM, pořádaná při příležitosti mezinárodního dne matematiky. Akce byla v roce 2024 obnovena 8. ročníkem a navázala na předcovidovou tradici.

Členové pobočného spolku se letech 2023 až 2025 pravidelně zapojovali do akce Noci vědců na UHK.

Konference Ani jeden matematický talent nazmar Tradiční konference Ani jeden matematický talent nazmar, věnovaná matematicky talentovaným žákům a studentům a péči o jejich rozvoj, pokračovala i v tomto období. V roce 2022 se na PřF UHK uskutečnil 10. ročník této konference, určené učitelům matematiky a přírodovědných oborů na základních, středních a vysokých školách.

Ve dnech 10.–11. května 2024 proběhl na PřF UHK 11. ročník konference. Na organizaci se podíleli zejména Michal Musílek, Iva Vojkůvková a Jaroslav Zhouf. Z členů pobočky vystoupili Pavel Pražák, Michal Musílek a Evžen Müller. Nově byly pořízeny videozáznamy většiny příspěvků, zveřejněné na YouTube kanále PřF UHK. V roce 2025 pobočka zajistila vydání tištěného i elektronického konferenčního sborníku.

Ve dnech 15.–16. května 2026 se na PřF UHK konal 12. ročník konference. Program připravili a moderovali Michal Musílek a Pavel Pražák, organizačně se zapojili Iva Vojkůvková a Lukáš Vízek. Z členů pobočky vystoupili Lukáš Vízek, Evžen Müller a Michal Musílek. Také z tohoto ročníku byly zveřejněny videozáznamy většiny příspěvků.

Přednášky, semináře a popularizační akce z fyziky Na úseku fyziky se činnost pobočného spolku soustředila jednak na popularizaci fyziky pro děti, mládež a širokou veřejnost, jednak na organizaci odborných seminářů, přednášek, konferencí a přípravy talentovaných studentů. Po pandemickém omezení předchozích let se od roku 2022 znovu pravidelně konaly dvě tradiční velké popularizační akce: Hrajme si i hlavou a Po čertech zajímavé experimenty.

Hrajme si i hlavou probíhalo každoročně v červnu v prostorách Univerzity Hradec Králové pod vedením Michaely Křížové. V letech 2022, 2023, 2024 a 2025 akci navštívily tisíce školáků z Hradce Králové i širokého okolí a také královéhradecká veřejnost. Prosinová akce Po čertech zajímavé experimenty se každoročně konala v laboratořích Přírodovědecké fakulty UHK a umožnila návštěvníkům setkat se s experimenty z fyziky a dalších přírodovědných oborů v atraktivní popularizační podobě.

Pokračoval také mikroseminář matematické fyziky. V jednotlivých letech zde vystupovali domácí i zahraniční odborníci s tématy z kvantové mechaniky, spektrální teorie, vlnodů, Diracových a Schrödingerových operátorů, relativistických interakcí, fyziky černých děr, deformace kvantování a dalších oblastí matematické fyziky. Mezi přednášejícími byli

mimo jiné Jiří Lipovský, Jan Kríž, Anton Galaev, Petr Siegl, Florian Oschmann, Vladimir Lotoreichik, Jaroslav Dittrich, Matěj Tušek, Miloslav Znojil, Andrii Khrabustovskiy, Roman Konoplya, Aleš Cieplý, Dalibor Skoupil, Ángel Rincón, Alexander Zhidenko, Olaf Post a Sylwia Kondej.

V letech 2022, 2023, 2024 a 2025 se konala také mezinárodní konference Hradec Králové International Physics Days, zpravidla online formou. V roce 2024 byla zaměřena na fyziku černých děr a v roce 2025 na matematickou fyziku a fyziku černých děr. V roce 2024 se dále uskutečnila mezinárodní konference Spectral Theory and Differential Equations za účasti 28 účastníků z České republiky, USA, Izraele, Německa, Ukrajiny, Polska, Slovinska, Litvy, Švédska a Chorvatska.

Do programu Noci vědců se zapojovali také fyzikové. V roce 2025 proběhly popularizační přednášky Michaely Krížové a Jiřího Kose Bohatství pod povrchem aneb co nám ukáže rentgen a Jana Šlégra Od bohatství informací k chudobě porozumění aneb Dezinformace v digitálním věku.

Spoluúčast na organizování celostátních a mezinárodních konferencí a soutěží

Mimořádnou událostí hodnoceného období byla organizace 2. ročníku Evropské olympiády experimentální vědy (EOES), který se uskutečnil v květnu 2022 v prostorách Přírodovědecké fakulty UHK. Šlo o první prezenční ročník této nástupnické soutěže Přírodovědné olympiády zemí EU. Od 8. do 14. května 2022 soutěžilo 120 účastníků z 20 zemí Evropské unie. Prezidentem soutěže byl Jan Kríž a na organizaci se podíleli Filip Studnička, Jan Šlégr, Lucie Šlégrová, Michaela Krížová, David Miškář, Daniel Bušovský, Klára Voglová a další členové pobočného spolku.

Katedra fyziky PřF UHK byla po celé období sídlem Ústřední komise Fyzikální olympiády. Do práce komise byli z pobočného spolku zapojeni zejména Jan Kríž jako předseda, Filip Studnička jako místopředseda, Jan Šlégr jako tajemník, Bohumil Vybíral, Michaela Krížová a Jiří Kratochvíl. Pobočka se tak významně podílela nejen na krajské organizaci soutěže, ale i na celostátní a reprezentační úrovni.

Pro řešitele Fyzikální olympiády byla každoročně pořádána dvoutýdenní celostátní soustředění v Krkonoších, v letech 2022 a 2023 v penzionu Táňa a v letech 2024 a 2025 v penzionu Pampeliška. Na zajištění odborného programu se podíleli zejména Jan Kríž a v dalších letech také Damián Bušovský či Jiří Kos. Počet účastníků se pohyboval přibližně mezi 15 a 18 studenty.

V Hradci Králové se každoročně konala také soustředění spojená s přípravou českých reprezentantů na Mezinárodní fyzikální olympiádu a Evropskou fyzikální olympiádu. V roce 2022 proběhlo výběrové a přípravné soustředění, v roce 2023 soustředění v termínu 8. až 14. května, v roce 2024 v termínu 22. až 28. dubna a v roce 2025 v termínu 12. až 18. dubna.

Významnou celostátní akcí byl 65. ročník celostátního kola Fyzikální olympiády kategorie A, který se uskutečnil ve dnech 12. až 15. března 2024 na Přírodovědecké fakultě Univerzity Hradec Králové. Soutěže se zúčastnilo 42 nejtalentovanějších studentů gymnázií a středních škol z celé České republiky a na organizaci se podíleli členové Katedry fyziky PřF UHK a pedagogové Gymnázia J. K. Tyla.

Od roku 2022 se na PřF UHK pravidelně konala také soutěž Náboj Junior, určená maximálně čtyřčlenným týmům žáků a žaček především 8. a 9. ročníku základních škol a příslušných ročníků osmiletých gymnázií. Soutěž proběhla 25. listopadu 2022, 24. listopadu 2023, 22. listopadu 2024 a 21. listopadu 2025.

Práce s talentovanou mládeží na matematiku v rámci Matematické olympiády

Matematická olympiáda v Královéhradeckém kraji probíhala ve sledovaném období ve spolupráci ústřední a krajské komise MO, JČMF Hradec Králové, Biskupského gymnázia Hradec Králové, PřF UHK, Královéhradeckého krajského institutu pro vzdělávání a inovace a školních garantů. Předsedou krajské komise byl Petr Beneš.

Po distančních ročnících se soutěž v letech 2022–2025 vrátila převážně k prezenční formě. Domácí a školní kola zajišťovaly jednotlivé školy, krajská kola středoškolských kategorií a od roku 2024 také okresní kola kategorií Z5–Z9 probíhala na Biskupském gymnázium v Hradci Králové. Přihlašování, hodnocení i výsledkové listiny byly spravovány v systému OSMO.

Členové katedry matematiky PřF UHK se podíleli na přípravných seminářích i opravách úloh. Semináře pro středoškolské kategorie se v letech 2024 a 2025 opět konaly na PřF UHK. Mezi hlavní organizátory a hodnotitele patřili Petr Beneš, Jitka Kühnová, Lukáš Vízek, Tomáš Zušćák a v roce 2025 také Tomáš Měkota.

Významných výsledků dosáhli řešitelé z našeho kraje i v ústředních kolech. V 71. ročníku postoupil do ústředního kola kategorie A Benedikt Bareš z Gymnázia Dobruška a obsadil celkově 7. místo mezi 49 účastníky; Kristýna Petrčíková z VOŠ a SPŠ Jičín obsadila v kategorii P celkově 3. místo mezi 29 účastníky. V 73. ročníku postoupila Barbora Klusáková z Biskupského gymnázia Hradec Králové do ústředního kola kategorie A, stala se jeho úspěšnou řešitelkou a obsadila 14. místo mezi 50 soutěžícími. Nově realizované ústřední kolo kategorie Z9 přineslo úspěch Miriam Barešové z Gymnázia Dobruška, která se stala úspěšnou řešitelkou. V 74. ročníku získala Miriam Barešová pochvalné uznání v ústředním kole kategorie A a v kategorii Z9 byly úspěšnými řešitelkami Tereza Březovská a Anna Reschelová; Klement Bareš získal pochvalné uznání za bezchybné vyřešení jedné z úloh.

Počty účastníků a úspěšných účastníků krajských kol Matematické olympiády v hlavních kategoriích uvádí následující tabulka (účastníci/úspěšní řešitelé):

Ročník	Kat. A	Kat. B	Kat. C	Kat. P	Kat. Z9
71. ročník (2022)	9/3	14/5	11/3	1/1	-
72. ročník (2023)	20/4	5/0	16/7	-	-
73. ročník (2024)	13/2	10/5	27/12	0	22/9
74. ročník (2025)	18/7	13/3	17/8	0	26/14

Vítězi krajských kol ve sledovaném období byli v kategorii A postupně Benedikt Bareš, František Linhart, Barbora Klusáková a Miriam Barešová; v kategorii B Barbora Klusáková, Michal Klouček, Jan Čihák a Antonín Kubeček; v kategorii C Alžběta Neumannová, Lukáš Illner, Robin Moya Garcia a Miriam Barešová. V kategorii P se v roce 2022 prosadila Kristýna Petrčíková. Od roku 2024 se v přehledech výrazněji objevuje také kategorie Z9, v níž byli úspěšní mimo jiné Miriam Barešová, Ema Vlková, Klement Bareš, Tereza Březovská a Anna Reschelová.

Práce s talentovanou mládeží na fyziku v rámci Fyzikální olympiády

Fyzikální olympiádu v Královéhradeckém kraji organizoval ve sledovaném období předseda krajské komise FO Jiří Kratochvíl z Gymnázia J. K. Tyla v Hradci Králové ve spolupráci s Martinem Jackem z Biskupského gymnázia v Hradci Králové v kategoriích A, B, C a D a s Josefem Urbanem ze Základní školy Třeběchovice pod Orebem v kategorii E. Krajská komise se zabývala především organizací soutěže v kraji a spolupracovala s pobočným spolkem i s Přírodovědeckou fakultou UHK.

Krajská kola probíhala ve všech tradičních kategoriích A až E. V kategoriích A, B a C byla účast často početně skromnější než v nižších kategoriích, ale i zde se objevovali

výrazní soutěžící. Kategorie D a E měly v některých letech vysokou úspěšnost řešitelů, což ukazuje na dobrou práci škol a učitelů fyziky v kraji.

Počty účastníků a úspěšných řešitelů krajských kol Fyzikální olympiády uvádí následující tabulka:

Ročník	Kat. A	Kat. B	Kat. C	Kat. D	Kat. E
2021/2022	4/1	4/2	12/5	20/17	11/7
2022/2023	2/2	5/3	16/2	17/8	16/10
2023/2024	4/0	14/1	17/6	24/19	18/16
2024/2025	7/0	9/3	14/6	29/24	13/8

Vítězi jednotlivých kategorií krajských kol byli ve sledovaném období v kategorii A Lukáš Fiedler, Jakub Ježek, Štěpán Fröde a Martin Vojtěch; v kategorii B Jakub Gerža, Barbora Klusáková, Antonín Kotvalt a René Dušek; v kategorii C Ondřej Petera, Nela Lipavská, Dominik Kaňka a Antonín Plašil; v kategorii D Tomáš Novotný, Adam Koubský, Valérie Flosová s Adamem Selkem a Miriam Barešová; v kategorii E Barbora Pomikálková, Jakub Martínek, Radim Růžička a Vojtěch Zamouřil.

Činnost pobočného spolku v oblasti Fyzikální olympiády přesahovala rámec kraje. Členové pobočky se významně podíleli na práci Ústřední komise FO, na přípravě reprezentačních družstev, na celostátních soustředěních i na organizaci celostátního kola v roce 2024. Tato oblast patří dlouhodobě k nejvýraznějším aktivitám pobočného spolku.

Závěr

V letech 2022–2025 se pobočný spolek JČMF v Hradci Králové po pandemických omezeních vrátil k plnohodnotné prezenční činnosti a dále rozvíjel své tradiční aktivity. Pokračoval v popularizačních akcích, odborných seminářích, konferencích a soutěžích a udržel výrazné zapojení do práce s talentovanou mládeží.

K nejvýznamnějším aktivitám patřily EOES 2022, konference Ani jeden matematický talent nazmar, akce Hrajme si i hlavou a Po čertech zajímavé experimenty, celostátní kolo Fyzikální olympiády 2024, soutěž Náboj Junior a dlouhodobá podpora Matematické a Fyzikální olympiády v Královéhradeckém kraji.

Pobočný spolek tak nadále naplňoval své poslání: podporoval vzdělávání, popularizaci i odbornou komunikaci v matematice, fyzice, informatice a příbuzných oborech a přispíval k péči o učitele, studenty i talentovanou mládež.

Podklady ke zprávám o MO v KHK zpracoval Petr Beneš, podklady ke zprávám o FO v KHK zpracoval Jiří Kratochvíl.

4.5 Pobočka v Jihlavě

Stanislava Dvořáková

Činnost jihlavské pobočky Jednoty českých matematiků a fyziků (JČMF) se v období let 2022–2024 soustředila především na kontinuální práci s talentovanou mládeží v kraji Vysočina, organizaci odborných soutěží a rozvíjení profesní komunity učitelů. Pobočka v tomto období úzce kooperovala se svým tradičním partnerem, Gymnáziem Jihlava, které poskytuje zázemí pro většinu akcí.

Funkci předsedkyně vykonávala do roku 2024 Mgr. Marie Krejčová, kterou po volbách v roce 2024 vystřídala Ing. Stanislava Dvořáková, Ph.D. Významnou a smutnou událostí roku 2024 bylo úmrtí dlouholetého hospodáře a čestného člena JČMF RNDr. Jana Beneše, který po desetiletí zásadně formoval podobu jihlavské matematické komunity.

Hlavním pilířem činnosti zůstává odborná a organizační garance předmětových olympiád. V rámci Matematické olympiády (MO) zajišťovala pobočka průběh okresních i

krajských kol v kraji Vysočina. Krajskou komisi vedla do roku 2025 RNDr. Šárka Uchytlová, jejímž nástupcem byl pro další období zvolen Mgr. Pavel Havrda. Pro talentované řešitele kategorií A, B a C jsou každoročně pořádány odborné semináře, na nichž jako lektori pravidelně vystupují RNDr. Pavel Calábek, Ph.D., a RNDr. Jaroslav Švrček, CSc.

Obdobně intenzivní je činnost v oblasti Fyzikální olympiády (FO) pod vedením předsedy krajské komise Mgr. Ladislava Karla. Pod vedením pedagogů a odborníků L. Karla, RNDr. Josefa Jírů, RNDr. Petra Česneka a Ing. Tomáše Krásenského probíhají jarní i podzimní semináře pro řešitele kategorií A, B, C a D. Významnou organizační výzvou a úspěchem pobočky bylo uspořádání celostátního kola Fyzikální olympiády v roce 2025. Kromě těchto hlavních olympiád se členové pobočky podílejí na organizaci soutěží Matematický klokan, MaSo, Náboj Junior, Pangea a Turnaj mladých fyziků.

V rámci rozvoje vzdělávání pedagogů uspořádala pobočka v roce 2026 dva semináře. V dubnu proběhl seminář „Když si rádi hrajeme aneb Potřebujeme více příběhů, ne příkladů“ pod vedením Martina Foltina a v květnu následoval seminář Petry Horáčkové „Matematika v pohybu – Objevte svět MathCityMap“, zaměřený na moderní výukové technologie. V těchto vzdělávacích aktivitách a setkáváních vyučujících matematiky z celého Kraje Vysočina má pobočka v plánu i nadále pokračovat.

4.6 Pobočka v Karlových Varech

Jaroslav Kočvara

Pobočka

26. ledna 2022 vydává Městský soud v Praze usnesení, kterým zapisuje (pod spisovou značkou L 75813 vedenou u Městského soudu v Praze) do spolkového rejstříku pobočný spolek Jednota českých matematiků a fyziků, pobočný spolek Karlovy Vary (vlastní IČ 14194813) a završuje se tak několikaleté úsilí o získání všech podkladů a souhlasů k uskutečnění návrhu zápisu.

Složení výboru pobočky Statutární orgán, resp. výbor pobočného spolku pracoval v období 2022–2026 ve složení RNDr. Ing. Jaroslav Kočvara, MBA předseda pobočného spolku, RNDr. Jiří Widž, místopředseda pobočného spolku a Mgr. Jan Dirlbeck, tajemník pobočného spolku.

Členská základna

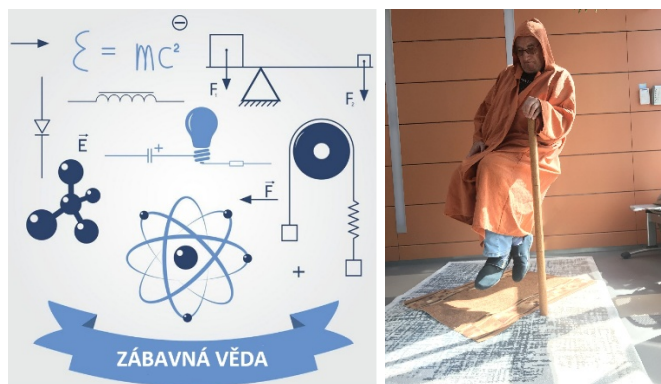
Počet členů pobočky se během čtyřletého období mírně poklesl. Nových zájemců je minimum.

Zaměření činnosti pobočky

Karlovarská pobočka se podílela na přípravě a organizování řady akcí a aktivit, z nichž uvádíme alespoň ty nejvýznamnější:

Podpora práce s talentovanou mládeží ve fyzice a matematice (zejména v rámci MO a FO, ale i řady jiných předmětových soutěží s fyzikálním či matematickým obsahem).

Členové JČMF, resp. Gymnázium Cheb jako kolektivní člen JČMF se tradičně podíleli na zajištění školních kol FO i MO a krajského kola MO a TMF, astronomické olympiády a dalších typů matematických a fyzikálních soutěží.



Obrázek 4.3: Věda před radnicí—Zábavná věda

Příprava a realizace nejrůznějších popularizačních aktivit na podporu fyziky a matematiky (přednášky, exkurze, experimentální show). Členové JČMF se tradičně podílí na zajištění popularizační akce Věda před radnicí 2022, 2023, 2024 a 2025.

Jedná se o akci, kdy široké veřejnosti (a zejména zvědavé mládeži) jsou atraktivní a lákavou formou představeny základní principy fungování technických zařízení a názorně vysvětlena podstata řady přírodních (zejména fyzikálních) jevů. K tomu je zvolen netradiční způsob jakéhosi populárního naučného happeningu—s prvky Science Center. Základní metodou je použití názorné, interaktivní formy prezentace (vlastních interaktivních pomůcek), která umožňuje osobně, na vlastní kůži, vyzkoušet a prožít a tak vlastně nejlépe poznat a pochopit.

Věda před radnicí je místem neformálního fyzikálního a matematického vzdělávání pro žáky všech typů regionálních škol (MŠ, ZŠ a SŠ), které doplňuje výuku dobře namíchaným koktejlem zábavy a poučení. Akce je realizována každoročně na přelomu září a října v rámci tzv. Týdne škol UNESCO.

Na přednášky s fyzikální a matematickou tematikou jsou do Karlovarského kraje pravidelně zváni přední odborníci a popularizátoři (zejména z VŠ a AV ČR).

Společnou významnou akcí Karlovarské pobočky Jednoty českých matematiků a fyziků, Gymnázia Cheb, Akademie věd České republiky a Fakulty aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni bylo týdenní soustředění mladých zájemců o přírodní vědy a matematiku ze středních škol celého Karlovarského kraje—**Podzimní škola astronomie, fyziky a matematiky**, které proběhlo ve dnech 7.—11. listopadu 2022 v Chebu.



Obrázek 4.4: Cheb—Podzimní škola astronomie, fyziky a matematiky

V rámci týdenního soustředění absolvovali žáci celou řadu atraktivních přednášek a workshopů z fyziky, astronomie a matematiky. Přednášejícími na JŠAFM byli špičkoví



Obrázek 4.5: Park tmavé oblohy

čestí vědci a odborníci a vynikající popularizátoři přírodních věd z VŠ a AV ČR v čele s expředsedou AV ČR prof. RNDr. Václavem Pačesem, DrSc. (namátkou pak také RNDr. Jiří Grygar, CSc., prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc., prof. RNDr. Zdeněk Mikulášek, CSc. a další).

Ve dnech pondělí 10. června až pátek 14. června 2024 uskutečnil předseda a tajemník Karlovarské pobočky JČMF akci Cesta za tmavou oblohou pro žáky Gymnázia Cheb se zájmem o astronomii (kteří se zapojili do Astronomické olympiády). V rámci projektové výuky strávili vybraní žáci týden v zahraničních destinacích Slovenska. Po cestě školním mikrobusem navštívili účastníci celou řadu vybraných planetárií a hvězdáren, hlavní těžiště výjezdu bylo přitom situováno do překrásného prostředí Národního parku Poloniny, který se může pyšnit nedotčenou přírodou a unikátním Parkem tmavé oblohy – místem, které je z pohledu světelného znečištění nejtmaší oblastí na Slovensku.

Na Astronomickém observatóriu na Kolonickom sedle (pobočka Vihorlatské hvězdárne v Humennom) mohli žáci pouhým okem sledovat mimořádně zřetelnou Mléčnou dráhu a tisíce jasně zářících hvězd a pozorovat objekty vzdáleného vesmíru dalekohledy observatoře.

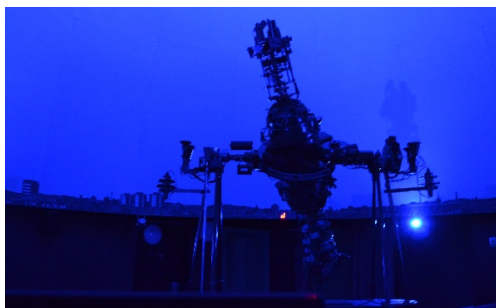
Členové pobočky zajišťují celou řadu dalších akcí s fyzikální a matematickou tematikou pro školní mládež (např. účast na Dnech fyziky na MFF UK Praha, konference StreTech ČVUT Praha, exkurze na fyzikálních pracovištích (MFF UK, FAV ZČU v Plzni, AV ČR), návštěvy Science Center, planetárií a hvězdáren nejen v ČR, ale i v zahraničí.

Spoluúčast na přípravě a organizaci celostátních i mezinárodních konferencí a aktivit z oblasti fyziky a matematiky; účast na vzdělávacích akcích z fyziky a matematiky.



Obrázek 4.6: IBWS 2024

Významnou akcí s participací pobočného spolku Karlovy Vary a AÚ AV ČR byl 18. ročník Mezinárodní konference o vysokoenergetické astrofyzice IBWS (INTEGRAL/BART



Obrázek 4.7: Gymnázium Cheb—školní planetárium

Workshop) 2024 ve dnech 13. až 17. května 2024 a nejnověji také 20. ročník této konference IBWS od 25. května až do 29. května 2026. Tématem konferencí byla astrofyzika vysokých energií, gama záblesky, satelitní projekty a podpůrné pozemní experimenty, včetně robotických teleskopů. Cílem konference IBWS je jak propojit odborníky z oboru, tak předat zkušenosti mladým vědcům a studentům, a tím přispět k dalšímu výzkumu.

Členové pobočky se pravidelně účastní vzdělávacích akcí pro výuku a popularizaci fyziky a matematiky (např. setkání talentovaných studentů, aktivních učitelů, vědců a všech dalších, kteří o talenty pečují a věnují se popularizaci matematiky a fyziky (např. se jedná o Veletrh nápadů učitelů fyziky, Moderní trendy ve výuce fyziky apod.).

Popularizace astronomických partií fyziky (resp. vybraných partií souvisejících s astronomií a astrofyzikou) zejména v rámci činnosti školního planetária Gymnázia Cheb, kolektivního člena JČMF, ale i jinými způsoby.

Členové pobočky zajišťovali každý rok realizaci cca třiceti až padesáti populárně naučných programů ve školním planetáriu Gymnázia Cheb – jednalo se o fyzikální poznatky z prvouky a přírodovědy na 1. stupni ZŠ a doplňkový program (astronomické partie) pro fyziku 2. stupně ZŠ a SŠ. Člen pobočky (tajemník) vede astronomický kroužek pro mládež chebských základních škol. Členové pobočky zajišťovali realizaci astronomického programu v planetáriu pro Univerzitu třetího věku Západočeské univerzity v Plzni.

V závěru sledovaného období proběhly volby do výboru pobočného spolku a příprava na celostátní sjezd.

4.7 Pobočka v Liberci

Miroslav Šulc, Martina Šimůnková

Činnost liberecké pobočky v období 2022–2026 byla orientována na udržení tradičních aktivit, především na práci s mládeží a pořádání odborných přednášek pro veřejnost. Pobočka v tomto období sdružovala 45 členů. V rámci práce se studenty se naši členové pravidelně podíleli na organizačním zajištění a opravování krajských kol Matematické olympiády (kategorie A, B, C) a spolupracovali při organizaci Fyzikální olympiády. Tyto aktivity probíhají ve stabilní součinnosti s Technickou univerzitou v Liberci.

Pro veřejnost jsme dělali přednášky, které se točily hlavně kolem dvou velkých témat:

1. Matematika a AI: V roce 2024 byl zahájen multidisciplinární cyklus „Hovory s AI“. V jeho rámci zazněly přednášky:

- „Vnitřní reprezentace v sítích hlubokého učení a etické rozhodování“ (Juraj Hvořecký),
 - „Geoffrey Hinton a jeho příspěvek k rozvoji AI“ (Martina Šimůnková),
 - „Sémantika jako nutná podmínka inteligence aneb proč AI nemyslí (AI z filozofické perspektivy)“ (Vít Bartoš),
 - „AI a stereologie“ (David Lukáš, Jaroslav Mikule).
2. Fyzika: Pobočka pokračovala v tradici přednášek k Nobelovým cenám za fyziku. Uspokojily se tyto přednášky:
- „Extrasolární planety, cizí světy a možný život“ (Pavel Pintr).
 - Na aktuální ocenění pro J. J. Hopfielda a G. E. Hintonu za přínos AI pro fyziku reagoval v prosinci 2024 svou přednáškou „Nobelova cena za fyziku 2024“ Tomáš Sýkora.
 - Z dalších fyzikálně zaměřených přednášek připomeňme „Mili, mikro a nanofotonika“ (Petr Viewegh) a přednáška „Strukturované světlo – optické svazky s nevšedními vlastnostmi“ (Miroslav Šulc), určené pro odbornou veřejnost a členy JČMF. Pobočka rovněž sleduje špičkové vědecké projekty v regionu a rozšiřuje mezi zájemce informace o možnostech podílet se na projektu „Německé centrum pro astrofyziku“ v Görlitz a plánovaném projektu „Einsteinova detektoru gravitačních vln“.

Závěr období byl ve znamení intenzivních příprav na uspořádání dvou zásadních akcí, které bude Liberec hostit v roce 2026 na půdě Technické univerzity: 21. sjezd JČMF (1.–3. července 2026) a 22. Konference českých a slovenských fyziků (7.–10. září 2026). Obě události se konají pod záštitou rektora TUL a konference fyziků navíc pod záštitou předsedy AV ČR. Pro zajištění těchto akcí převzali členové liberecké pobočky vedení organizačních výborů a další práci v nich.

4.8 Pobočka v Opavě

Jiří Duda

Činnost pobočného spolku

Opavský pobočný spolek JČMF se v letech 2022 – 2026 zaměřoval na:

- Organizaci přednášek pro učitele i studenty
- Práci s talentovanými studenty
- Organizování mezinárodních konferencí
- Organizování matematické olympiády a astronomické olympiády

Přednášky a pravidelné semináře

Pro učitele a studenty byly určeny přednášky:

- RNDr. Jiří Grygar, CSc.: Osmá múza astronomie
- RNDr. Vladimír Wagner, CSc.: Pokrok v cestě k termojaderné fúzi
- Mgr. Lukáš Richterek, Ph.D.: Pohyby Země a Měsíce
- Doc. RNDr. Petr Blaschke, Ph.D.: Ciolkovského rovnice není žádná raketová věda
- Mgr. Lukáš Richterek, Ph.D.: Paradox dvojčat
- Mgr. Martin Pecháček: Ionizující záření ve fyzice
- Doc. RNDr. Petr Blaschke, Ph.D.: Problém tří těles

- Mgr. Lukáš Richterek, Ph.D.: Kvantová pravidla aneb projevy zákonů fyziky v běžném životě

Opavský pobočný spolek JČMF spolupracoval s Matematickým ústavem Slezské univerzity v Opavě a Fyzikálním ústavem Slezské univerzity v Opavě při organizaci **Pátků s matematikou a fyzikou pro středoškoláky**. Náplní těchto Pátků jsou přednášky z matematiky a fyziky. Na přednášky chodí pravidelně studenti opavských gymnázií i studenti bruntálského gymnázia. Byly zorganizovány např. tyto přednášky:

- Prof. Ing. Martin Libra, CSc.: Fotovoltaické panely nové generace
- RNDr. Debora Lančová, Ph.D.: Černé díry, od simulací k pozorování
- Prof. RNDr. Jiří Bouchala, Ph.D.: Ř+A+D+Y+...
- RNDr. Jaroslav Švrček, CSc.: O konvexních pětiúhelnících
- Prof. RNDr. Dalibor Fronček, CSc.: Rozvrhování sportovních turnajů metodami teorie grafů

Členové opavského pobočného spolku JČMF doc. RNDr. Jana Kopfová, Ph.D., doc. RNDr. Petr Slaný, Ph.D., doc. RNDr. Stanislav Hledík, Ph.D. PaedDr. Jiří Duda, Mgr. Martin Blaschke, Ph.D., doc. RNDr. Petr Blaschke, Ph.D. se tohoto cyklu přednášek také aktivně účastnili a přednesli tyto přednášky.

Doc. RNDr. Petr Slaný, Ph.D.

- Pohyb planet podle Keplera (a jak z toho plyne zákon "převrácených čtverců")
- Relativita času
- Relativita času a prostoru

PaedDr. Jiří Duda

- Co je za Neptunem?
- Měření fyzikálních konstant
- Fyzika v kosmu

Doc. RNDr. Jana Kopfová, Ph.D.

- Dláždění roviny (i o novom objave aperiodického dláždenia)

Doc. RNDr. Filip Blaschke, Ph.D.

- Variační princip aneb jak myslet o fyzice jako Heptapodi z filmu Příchozí

Mgr. Martin Blaschke, Ph.D.

- Černé díry a parní stroje

Doc. RNDr. Stanislav Hledík, Ph.D.

- O překvapivém chování Kapicova kyvadla
- Zachraňte agronoma Leylanda

Člen našeho pobočného spolku RNDr. Tomáš Gráf, Ph.D. pravidelně organizuje na Slezské univerzitě **Astrofyzikální pátky** (Thank God It's Astrophysical Friday). Na nich přednášeli i naši členové.

- Doc. RNDr. Petr Slaný, Ph.D.: Astronomie černých děr

- Mgr. RNDr. Martin Blaschke, Ph.D.: Wilds experiments of the quantum physics
- Doc. RNDr. Filip Blaschke, Ph.D.: Pilotní vlnění v kvantové teorii mnoha světů

Opavský pobočný spolek JČMF stále spolupracuje s **BrainFitness**. Tento projekt vznikl v roce 2018. Byl založen Matematickým ústavem Slezské univerzity v Opavě ve spolupráci s Mendelovým gymnáziem Opava. Cílem BrainFitness je pomocí hlavolamů, her a hádanek rozvíjet logické myšlení žáků středních i základních škol. Pro žáky jsou připravovány též populárně vědecké přednášky z matematiky a fyziky. Naši členové se podíleli na činnosti BrainFitness. Členové doc. RNDr. Jana Kopfová, Ph.D. a PaedDr. Jiří Duda nabízeli školám přednášky z matematiky a fyziky.

Práce s mládeží

Členové opavského pobočného spolku JČMF se stále věnují talentovaným středoškolským studentům. Doc. RNDr. Jana Kopfová, Ph.D. vede internetový matematický kroužek pro studenty z celé republiky a připravuje studenty Mendelova gymnázia v Opavě na matematickou olympiádu. Vede také on-line kurzy pro učitele, kteří připravují žáky na matematickou olympiádu. Za svou dlouholetou a mimořádnou práci s talentovanými žáky středních škol obdržela doc. RNDr. Jana Kopfová, Ph.D. v roce 2023 **Oborovou matematickou medaili JČMF**. Studentům gymnázia, kteří mají zájem o fyziku, se věnoval doc. RNDr. Stanislav Hledík, Ph.D.

Členové opavského pobočného spolku JČMF se podíleli na organizování různých soutěží. RNDr. Tomáš Gráf, Ph.D. pravidelně organizuje astronomickou olympiádu. Mgr. Martin Blaschke, Ph.D. se pravidelně účastní organizace Turnaje mladých fyziků. Doc. RNDr. Jana Kopfová, Ph.D. se podílí na organizaci matematické olympiády, Matematického náboje a Pythagoriády. Je členkou ústřední komise matematické olympiády i její úlohové komise.

Člen opavského pobočného spolkového spolku JČMF doc. RNDr. Stanislav Hledík, Ph.D. zorganizoval pro studenty dvakrát exkurzi do radiologického oddělení Moravskoslezské nemocnice v Opavě. Studenti se dozvěděli, jak probíhá diagnostika pomocí magnetické rezonance.

Fyzikálně vědecká skupina

Fyzikálně vědecká skupina (vedoucí prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc.) je pravidelně každým rokem spolupořadatelem mezinárodní konference **RAGtime**. Konference je zaměřena na rozmanité problémy relativistické astrofyziky, zejména ty, které se týkají kompaktních objektů—černých děr a neutronových hvězd, včetně konfrontace jejich modelů s observačními daty. Konference se účastní renomovaní domácí i zahraniční astrofyzikové a zároveň je příležitostí pro doktorandy i nadané studenty navazujícího magisterského studia prezentovat své výsledky v mezinárodní konkurenci, setkat se s kolegy a navazovat spolupráci. Další podrobnosti se lze dozvědět na webových stránkách ročníků 2022–2025: <http://ragtime24.physics.cz/>, <http://ragtime25.physics.cz/>, <http://ragtime26.physics.cz/>, <http://ragtime27.physics.cz/>

Veškeré aktivity opavského pobočného spolku JČMF lze najít na stránkách <https://is.slu.cz/www/hle0002/jcmf/>.

4.9 Pobočka v Ostravě

Jiří Bouchala a Petra Vondráková

Činnost pobočky byla zaměřena hlavně na péči o talenty, organizování konferencí, seminářů a přednáškovou činnost. V současnosti má ostravská pobočka 114 členů.

Sjezd JČMF

Péče o talenty — organizace soutěží

Matematická olympiáda

- Organizace a opravování krajských kol MO
- 36 přednášek pro řešitele MO kategorií A, B, C. Přednášeli J. Bouchala, P. Jahoda, P. Kovář, M. Béreš, L. Příbylová, L. Kapera, P. Otipka, T. Riemel, S. Bérešová, M. Vavroš, P. Vodstrčil, D. Ulčák.

Fyzikální olympiáda

- 24 přednášek pro řešitele FO kategorií A a B. Přednášeli R. Uhlář, O. Životský, J. Poláček, M. Nikodým.

Moravskoslezský matematický šampionát (4×)

Každoroční soutěž pro žáky 9. tříd ZŠ a 3. ročníků SŠ probíhá v prostorách Wichterlova gymnázia v Ostravě-Porubě, které je také hlavním organizátorem. Žáci ZŠ soutěží ve čtyřčlenných družstvech, studenti SŠ soutěží jako jednotlivci. Na webu <http://www.sampionat.cz/> lze nalézt podrobnosti o soutěži včetně sborníků řešených soutěžních úloh z dřívějších let. Za čtyři roky se soutěže zúčastnilo 1360 studentů.

Vojtěch Jarník International Mathematical Competition (2×) Mezinárodní matematická soutěž Vojtěcha Jarníka je každoroční soutěž, jíž se účastní studenti prakticky z celého světa, probíhá na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity. Soutěž se snaží zvýšit zájem o matematiku, je přístupná všem univerzitním studentům. Program soutěže včetně výsledků a fotografií si lze prohlédnout na <http://vjimc.osu.cz/>.

Memoriál Šárky Pravdové (3×) Jedná se o tradiční matematickou soutěž pro nadané žáky druhého stupně ZŠ a jim odpovídajícím ročníkům víceletých gymnázií.

Péče o talenty — organizace přednášek, seminářů a soustředění pro studenty SŠ

Letní soustředění z matematiky a fyziky — MOFO (3×) Soustředění se konala každý rok začátkem léta v Horní Lomné. Zúčastnilo se ho celkem 120 studentů. 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 soutěžili v řešení matematicko-fyzikálních úloh a sportovali. Podrobnosti o akci jsou na <http://jcmf.vsb.cz/mo/MOFOstranky/>.

Škola matematického modelování – ŠKOMAM (4×) ŠKOMAM je každoroční třídní kurz určený především pro studenty posledních a předposledních ročníků středních škol se zájmem o matematické modelování a výpočetní matematiku. Kurz se skládá z dopolední sekce přednášek a odpoledních počítačových cvičení. Semináře se zúčastnilo v posledních čtyřech letech 252 studentů. Hlavním organizátorem je Katedra aplikované matematiky VŠB-TU Ostrava. Podrobnosti lze nalézt na <http://skomam.vsb.cz/>.

Letní škola aplikované fyziky a aplikované matematiky (2×) Jedná se o setkání talentů a zájemců o fyziku a aplikovanou matematiku ze středních škol. Studenti absolvovali teoretické přednášky na fyzikální i matematická témata, měření v laboratořích, komentované exkurze do odborných laboratoří VŠB-Technické univerzity Ostrava a návštěvu planetária. Kromě toho měli v roce 2023 připravenou exkurzi do superpočítačového centra IT4Innovations a v roce 2025 do firmy ON Semiconductor Czech Republic v Rožnově pod Radhoštěm. Hlavním pořadatelem je Katedra fyziky a Katedra aplikované matematiky VŠB-TU Ostrava.

Přednášky nejen pro řešitele MO (24×) Tento cyklus přednášek je určený pro talentované studenty středních škol. Hlavním organizátorem je Katedra aplikované matematiky VŠB-TU Ostrava. Přednášeli: J. Bouchala, P. Jahoda, P. Kovář, P. Vodstrčil, D. Ulčák, L. Příbylová a L. Kapera.

Přednášky nejen pro řešitele FO Tento cyklus přednášek je určený pro talentované studenty středních škol. Hlavním organizátorem je Katedra fyziky VŠB-TU Ostrava. Přednášeli: J. Trojčková, R. Uhlář, O. Životský, I. Bezděková, R. Chlebus, J. Poláček.

Nebojte se matematiky (1×) Akce pro středoškolské studenty, která proběhla v rámci Junior univerzity a cílem bylo si zopakovat některé témata středoškolské matematiky. Hlavním organizátorem byla Fakulta stavební VŠB-TUO.

Kromě výše uvedených pravidelných seminářů pobočka participuje na celé řadě dalších akcí, jmenujme např. KoKoŠ - Koperníkův korespondenční seminář pro žáky 6. - 9. tříd, Matematický klokan nebo okresní kolo Pythagoriády pro 6. až 8. ročník ZŠ a odpovídající ročníky víceletých gymnázií. Členové pobočky se také podílí na vedení studentů SOČ a jsou členy hodnotících komisí SOČ.

Péče o talenty — organizace přednášek a seminářů pro pedagogy a VŠ studenty

Moderní aplikace matematiky (Modam 4×) Jedná se o akreditovaný seminář určený učitelům matematiky na SŠ. Kurz je zaměřen na možnosti zpestření výuky matematiky, seznámení učitelů s moderními aplikacemi matematiky a zajímavými a netradičními úlohami, které mohou být použity ve výuce. Hlavním organizátorem je Katedra aplikované matematiky FEI VŠB-TUO, viz <http://modam.vsb.cz/>. Za poslední čtyři roky se semináře zúčastnilo 143 pedagogů. Přednášeli: P. Beremlijski, P. Vodstrčil, J. Kracík, M. Litschmannová, Z. Morávková, T. Kozubek, J. Bouchala, P. Kovář, M. Gažarová, I. Skybová, P. Vondráková, P. Jahoda, M. Vašínek a I. Vondrák.

Občasný seminář z matematické analýzy—OSMA (22×) Podle motto v záhlaví webových stránek semináře je Seminář určený především studentům a studenty, přičemž studentem zde nemyslíme pouze osobu zapsanou do některého ze studijních programů. Jeho cílem je vzájemné předávání a sdílení radosti z krásných partií matematické analýzy, z pochopení vynořivších se souvislostí a ze společně tráveného času s lidmi stejné duševní orientace. Přednášeli: J. Bouchala, L. Pick, M. Rokyta, P. Vodstrčil, P. Ludvík, M. Rmoutil, P. Stehlík, J. Šlemr, A. Slavík a J. Šustek. Hlavním organizátorem je Katedra aplikované matematiky VŠB-TUO.

Seminář Diskrétní matematiky—DiMaS (11×) Přednášeli: M. Kubesa, P. Kovář, T. Madaras, D. Fronček, I. Fabrici a S. Cichacz. Hlavním organizátorem je Katedra aplikované matematiky VŠB–TUO. Informace lze nalézt na <http://graphs.vsb.cz/>.

Seminář o výuce matematiky pro učitele SŠ a 2. stupně ZŠ (3×) Tyto semináře probíhají vždy na začátku roku na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity. Jejich cílem je seznamovat učitele s novými trendy ve výuce matematiky, inspirovat je, jak výuku zkvalitnit a učinit matematiku atraktivnější pro žáky.

Pořádání konferencí

- Konference Moderní matematické metody v inženýrství (3mi) se konala v roce 2023, 2024 a 2025. Jedná se o konferenci s mezinárodní účastí, kde se vědci, pedagogové a odborníci z praxe věnují aktuálním problémům aplikované matematiky a také problematice výuky matematiky na technických a ekonomických vysokých školách. Podrobnosti jsou k nalezení na <http://konference3mi.vsb.cz/>.
- V roce 2022 se na VŠB–TUO konala konference českých matematiků, kde byl zvolen nový výbor ČMS, vystoupili čtyři laureáti Ceny ČMS pro mladé vědce do 35 let a sedm zvaných řečníků.
- V roce 2025 se konal Seminář numerické analýzy SNA. Jedná se o tradiční konferenci pro vědce pracující v oblasti matematického modelování, numerické analýzy a počítačových simulací.

Akce pro členy pobočky

Pobočka organizuje jednou ročně přednášku externího přednášejícího určenou široké členské základně a spojenou s přátelským posezením. V tomto období se jednalo o popularizační přednášky P. Slaného, A. Slavíka, P. Lišky a L. Picka.

Webové stránky pobočného spolku: <http://jcmf.vsb.cz>.

4.10 Pobočka v Pardubicích

Dušan Čermák

Výbor pobočného spolku pracoval ve složení: Dušan Čermák (předseda), David Brebera (jednatel), Jana Plíšková (hospodárka), Libor Koudela, Josef Kubát a Ludvík Prouza.

Přednášky o matematice, fyzice a příbuzných oborech

Na Univerzitě Pardubice úspěšně pokračoval tradiční cyklus přednášek zaměřených na matematiku, fyziku a příbuzné obory, který pobočný spolek pořádá již od roku 2005. Stejně jako v předchozích letech bylo naší snahou nabízet posluchačům dostatečně široké spektrum zajímavých témat a podle možností i aktuálních okolností reagovat na významné události a výročí.

Většina setkání se těšila značnému zájmu publika. Další přednášky v rámci tohoto cyklu budeme operativně připravovat i v nadcházejícím období; přesný harmonogram se sestavuje průběžně.

V období let 2022 až 2025 (s přesahem do počátku roku 2026) se uskutečnily tyto přednášky:

- 7. 4. 2022 – RNDr. Jiří Grygar, CSc.: *Studium kosmického záření ultra vysokých energií*
- 5. 5. 2022 – doc. RNDr. Alena Šolcová, Ph.D. (Katedra aplikované matematiky FIT ČVUT, Praha): *Co dokázal Šrípati v Indii 11. století? (Pohled matematika a astronoma o tisíc let zpět)*

- 24. 11. 2022 – RNDr. Miloš Jirsa, DSc. (Fyzikální ústav AV ČR, Praha): *Supravodiče a magnetická levitace*
- 9. 4. 2024 – doc. RNDr. Jiří Veselý, CSc.: *Matyáš Lerch a jeho žáci (Z historie české matematiky)*
- 14. 5. 2024 – Mgr. David Brebera (Univerzita Pardubice): *Collatzova hypotéza*
- 13. 3. 2025 – Bc. Dominik Meduna (Univerzita Pardubice): *Matematické principy v antické architektuře*
- 19. 3. 2026 – RNDr. Jan Šmíd, Ph.D.: *Matematika dotykem*
- 9. 4. 2026 – doc. RNDr. Tomáš Bárta, Ph.D. (Katedra matematické analýzy MFF UK): *Teorie her a populační modely*

Konference „Význam matematiky pro všeobecné vzdělání“

Na podzim roku 2024 uspořádal pobočný spolek na půdě Univerzity Pardubice konferenci „Význam matematiky pro všeobecné vzdělání“, která se konala u příležitosti životního jubilea bývalého předsedy JČMF dr. Josefa Kubáta. S odbornými příspěvky na ní vedle samotného oslavence vystoupili Dag Hrubý, Roman Prymula, Jan Kratochvíl a Pavel Drábek.

Program sestával z panelové diskuse jmenovaných hostů, kterou moderovala Petra Drábková z Českého rozhlasu Pardubice. Následovala odborná přednáška RNDr. Josefa Kubáta, jež se věnovala Pythagorově větě, průměrům, zlatému řezu, Fibonacciho posloupnosti, nekonečnu a asymptotám. Setkání bylo zakončeno neformální diskusí s drobným občerstvením pro všechny účastníky.

Aktivity podporující vzdělávání na základních a středních školách

Pardubická pobočka se dlouhodobě a systematicky věnuje podpoře výuky matematiky a rozvoji talentované mládeže na základních a středních školách, a to díky silnému personálnímu zázemí z řad pedagogů z praxe i akademických pracovníků. Členové pobočky aktivně působí přímo v terénu—vedou předmětové sekce, předsedají Krajskému kabinetu Matematika a její aplikace a odborně garantují okresní i krajská kola Matematické olympiády.

Významnou stopu pobočka zanechává v oblasti dalšího vzdělávání učitelů i práce s talentovanými žáky. To se odráží v zapojení našich zástupců do rozsáhlých projektů, jako jsou semináře SYPO pod hlavičkou NPI ČR, projekty MAP II a Sféra pro Magistrát města Pardubice, Didaktické semináře JČMF či celorepublikový projekt VESMA a Objevitelské soboty pro Centrum talentované mládeže. Pobočka rovněž zajišťuje bohatou přednáškovou, publikační a propagační činnost, která přibližuje matematické dědictví minulosti i moderní trendy, a pravidelně se podílí na celostátních popularizačních akcích typu Vědeckotechnický jarmark, Noc vědců či Noc mladých výzkumníků.

4.11 Pobočka v Plzni

Výbor pobočného spolku JČMF Plzeň

Úvod a organizační zázemí pobočky

Tato čtyřletá zpráva přehledně shrnuje a hodnotí vybranou činnost pobočného spolku Jednoty českých matematiků a fyziků (JČMF) v Plzni za období let 2022 až 2025. Plzeňská pobočka dlouhodobě plní své klíčové poslání, kterým je rozvoj vědeckého poznání, podpora kvality vzdělávání v matematických a fyzikálních disciplínách a systematická práce s talentovanou mládeží v celém Plzeňském kraji.

Funkci předsedy pobočného spolku po celé toto čtyřleté období vykonával prof. Tomáš Kaiser. Členská základna vykazuje stabilní zapojení odborné komunity.

Odborné konference, vědecké semináře a akce pro pedagogy

Pobočka se v letech 2022–2025 etablovala jako spolehlivý organizátor či spoluorganizátor řady významných národních i mezinárodních vědeckých setkání a akcí zaměřených na další vzdělávání pedagogických pracovníků základních, středních i vysokých škol:

- **Sjezd JČMF v Plzni:** V červnu roku 2022 hostila Fakulta aplikovaných věd (FAV) Západočeské univerzity v Plzni celostátní sjezd JČMF, jehož hlavní garantkou byla S. Tomiczková.
- **Brána matematikou otevřená:** Tento tradiční seminář určený pro učitele středních a vysokých škol probíhal pod stálou garancí S. Tomiczkové. V březnu 2023 se uskutečnil 10. ročník, v dubnu 2024 proběhl 11. ročník v Hotelu Lions v Plzni a v dubnu 2025 následoval 12. ročník na stejném místě. Tento poslední ročník byl navíc oficiálně akreditován jako „Akce průběžného vzdělávání akreditovaná JČMF“ pod číselným znakem JČMF 01 AKR 01001 2025.
- **Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky:** Pod garancí O. Kéhara se na přelomu dubna a května 2023 konal 10. ročník této konference, na což v dubnu 2025 úspěšně navázal 11. ročník situovaný do šumavského prostředí v Srní.
- **Setkání učitelů matematiky všech typů a stupňů škol:** V listopadu 2022 proběhlo toto vyhledávané setkání pod garancí M. Brandnera a M. Lávičky. V listopadu 2024 se tato významná konference uskutečnila v Srní na Šumavě pod garancí G. Holubové.
- **Seminar in Differential Equations (SDE):** V květnu 2022 se uskutečnil 32. ročník tohoto mezinárodního semináře pod garancí G. Holubové a P. Nečasala. Následný 33. ročník proběhl v květnu 2024 v Hluboké nad Vltavou pod garancí G. Holubové.
- **Další specializované vědecké akce:** Na přelomu června a července 2022 proběhl v Plzni 4th Workshop on graph colourings pod garancí P. Holuba. V červenci 2024 hostila MFF UK v Praze 5. ročník České letní školy diskrétní matematiky pod garancí T. Kaisera. V srpnu 2024 proběhl na FPE ZČU 29. ročník mezinárodní konference Veletrh nápadů učitelů fyziky garantovaný P. Masopustem. V září 2024 se uskutečnil 10. ročník Česko-slovenské konference o geometrii a grafice (garant M. Lávička) a v květnu 2025 se konal 60. ročník Česko-Slovenské konference o kombinatorice a teorii grafů pod garancí P. Holuba.

Práce s talentovanou mládeží, odborné soutěže a popularizace

Klíčovým těžištěm každodenní práce plzeňské pobočky je vyhledávání, podpora a systematické rozvíjení schopností studentů se zájmem o exaktní vědy:

Matematická a Fyzikální olympiáda (MO a FO) Členové pobočného spolku věnovali úsilí průběžné organizační, logistické a informační podpoře jednotlivých kol Matematické olympiády a Fyzikální olympiády. Nad rámec těchto aktivit ještě zmiňujeme:

- **Ústřední kolo FO:** V březnu 2022 Plzeň úspěšně hostila ústřední kolo 63. ročníku Fyzikální olympiády pod přímou garancí Z. Kielbusové.
- **Ústřední kolo MO:** V březnu 2025 se na Katedře matematiky FAV ZČU uskutečnilo prestižní ústřední kolo 74. ročníku Matematické olympiády pod garancí N. Kubešové.
- **Slavnostní předávání cen úspěšným řešitelům MO:** Pravidelně byla pořádána slavnostní předávání cen a diplomů pro úspěšné řešitele krajských kol MO na Katedře matematiky FAV.

- **Slavnostní předávání cen úspěšným řešitelům FO a AO:** Pravidelně se konala slavnostní předávání diplomů za fyzikální a astronomickou olympiádu, do roku v prostorách SOU Elektrotechnické v Plzni, od 2025 v prostorách Techmania Science Centre.
- **Přednáškové seriály a semináře:** Systematická příprava zahrnovala přednáškové cykly „Semináře nejen k MO“ na Katedře matematiky FAV pod garancí J. Volka (7 přednášek v roce 2023, 6 přednášek v roce 2024 a 4 přednášky v roce 2025). V roce 2023 byly navíc organizovány specializované semináře pro řešitele MO nejvyšší kategorie A pod garancí T. Kaisera.

Odborná soustředění a letní kempy Pobočka se také věnovala rozvoji talentovaných studentů i mimo školní rok:

- V letech 2022 až 2025 se konaly samostatné, vysoce intenzivní týdenní kempy konané vždy v srpnu. Jednalo se o **Matematický kemp** pro úspěšné účastníky krajských kol MO (garantka N. Kubešová) a **Fyzikální kemp** pro talentované středoškolské studenty (garantka Z. Kielbusová).

Týmové soutěže a inovativní popularizační akce Pobočka se věnovala i moderním a hravým formám popularizace vědy:

- **Náboj Junior:** Pobočka každoročně v listopadu zajišťovala a přímo podporovala lokální kola této mezinárodní matematicko-fyzikální soutěže týmů pod garancí J. Kubeše. V letech 2024 a 2025 se tato soutěžní klání konala na Gymnáziu Plzeň na Mikulášském náměstí.
- **Den s Fyzikou:** Akce určená pro studenty se pravidelně konala SOU Elektrotechnickém v Plzni, obojí pod garancí Z. Kielbusové.
- **Stopovací hry pro středoškoláky:** Pozitivní ohlas zaznamenal nově zavedený formát tematických stopovacích her pořádaných na začátku školního roku v září:
 - 2023: 1. ročník s názvem *Hruža z neznámé* na Šídlováku (garant T. Kaiser).
 - 2024: 2. ročník s názvem *Počítej, než tě zavřou* v Borském parku (garant V. Švígler).
 - 2025: 3. ročník s názvem *Kde se stala chyba?* v Hradišti u Plzně (garant V. Švígler).

Závěr a výhled

Uplynulé čtyřleté období (2022–2025) potvrdilo životaschopnost a aktivní přítomnost plzeňské pobočky JČMF v regionu. Podařilo se úspěšně zvládnout organizaci dvou národních ústředních kol národních olympiád, udržet stabilní členskou základnu a obohatit portfolio aktivit o moderní popularizační formáty.

4.12 Pobočka v Ústí nad Labem

Jiří Příbyl

Členská základna

Za uplynulé období počet členů pobočky mírně vzrostl.

Činnost pobočky je zaměřená na aktivity spojené s prací s talentovanou mládeží, dále na aktivity pro učitele matematiky, fyziky a informatiky a v posledních letech také nabízí více aktivit pro veřejnost.

Aktivity pro talentovanou mládež

(akce pravidelně pořádané pobočným spolkem či na kterých se pobočný spolek nebo jeho členové podílí)

Organizace soutěží

- Pořádání krajských kol MO a FO. Mgr. Pavla Hofmanová zajišťuje krajská kola MO, Mgr. Jana Vlasáková zajišťuje krajská kola FO.
- Po celou dobu pobočný spolek organizuje soutěžní místo v soutěži Náboj Junior na UJEP v Ústí nad Labem. Ve všech letech je akce plně obsazena.

Soustředění pro žáky a studenty

- Každoročně je pro žáky a studenty základních a středních škol pořádána *Letní škola matematiky a fyziky*. V jednotýdenním soustředění je pro účastníky připravena řada přednášek, workshopů a experimentů z různých oblastí matematiky, fyziky a informatiky (Janov nad Nisou).
- Soustředění pro řešitele MO kategorie A. Cílem těchto soustředění je připravit řešitele domácího kola MO kategorie A na řešení těchto úloh. Náplní jsou přednášky k úlohám domácího kola MO. Toto soustředění je pořádáno každoročně, ale ne vždy je o něj dostatečný zájem.
- Semináře pro řešitele MO a FO. Semináře se konaly pro řešitele domácích kol MO a FO.
- Pravidelná výjezdní soustředění gymnázia Teplice – teplické gymnázium každoročně na podzim pořádá pro své studenty výjezdní několikadenní soustředění (Janov nad Nisou) se zaměřením na přírodovědné obory a matematiku. Na zajištění a organizaci se podílejí někteří členové pobočného spolku.

Aktivity pořádané pro učitele matematiky, fyziky a informatiky

- Soustředění pro učitele matematiky, fyziky a informatiky – každý rok je pro učitele pořádána *Letní škola učitelů matematiky a fyziky*. V několikadenním soustředění je pro zájemce vždy nachystáno mnoho přednášek a pracovních dílen z oblasti matematiky, fyziky a informatiky, ale také z metodik výuky těchto předmětů na ZŠ a SŠ.
- V letech 2023 a 2024 byla pořádána celá řada přednášek a pracovních dílen pro učitele a to opět z oblasti matematiky či fyziky. Pro doprovodné účastníky Náboje junior byla navíc v roce 2025 pořádána přednáška z matematiky.
- Poznámka: všechny aktivity pro učitele probíhají i nadále, avšak jsou podpořeny projektem, kde je požadována exkluzivita podporovatele. Všechny těchto akcí se i nadále aktivně zúčastňují členové pobočného spolku.

Aktivity pořádané i pro veřejnost

- V letech 2023 a 2024 běžel za podpory pobočného spolku JČMF *Seminář řešení matematických více méně středoškolských úloh*, který je určen všem, kdo má zájem o řešení zajímavých úloh z matematiky. Za celkové období můžeme říci, že počet účastníků stále mírně stoupá. (Pozn.: Seminář je nyní podpořen projektem.)
- V letech 2024 až 2026 byl organizován *Den oslav matematiky*, tzv. π -day. V rámci daného dne byly pořádány workshopy, přednášky a hlavně spousta aktivit pro veřejnost, v rámci kterých si mohli "osahat" matematiku.
- V letech 2023 a 2024 proběhlo na UJEP v Ústí nad Labem mezinárodní setkání přátel origami (International Origami Convention) v rámci kterého vždy byla sekce věnovaná matematice. V rámci této akce vystupovali někteří členové pobočného spolku.

Pravdou je, že pravidelných setkání členské základny je v posledních letech poskrovnu. Na setkáních se diskutuje možnost aktivit, které pobočný spolek může nabídnout Ústeckému kraji a především jeho školám.

4.13 Pobočka ve Zlíně

Michal Heczko

Činnost pobočky

Pobočný spolek Zlín se počtem 25 členů řadí mezi nejmenší pobočky v republice. Činnost pobočného spolku probíhá v okresech Zlín, Vsetín, Uherské Hradiště a Kroměříž a zaměřuje se zejména na organizaci matematické a fyzikální olympiády, práci s talentovanou mládeží, vzdělávací a propagační činnost v oblasti matematiky a fyziky, a to formou pořádání popularizačních přednášek a přednášek pro odbornou veřejnost.

Po konci období, které bylo zkomplikované pandemií Covid-19 se úplně nepodařilo navázat na rozsah pořádaných akcí z období před pandemií. Druhým důvodem této situace byl fakt, že spoustu dalších aktivit v této oblasti pořádal například Národní pedagogický institut v rámci projektů SYPO a IPS Kurikulum, či kraj nebo obce s rozšířenou působností v rámci svých projektů.

Práce s mládeží

Tradiční a také jednou z nejdůležitějších činností pobočného spolku je organizační zajištění a odborná garance jednotlivých kol matematické a fyzikální olympiády, prostřednictvím krajských komisí olympiád.

Předsedou krajské komise matematické olympiády je Jan Chudárek z Gymnázia Zlín – Lesní čtvrť. Předsedkyní krajské komise fyzikální olympiády je Miroslava Maňásková z Gymnázia Uherské Hradiště.

Pobočný spolek Zlín každoročně organizuje také pravidelné cykly seminářů pro řešitele Matematické olympiády kategorií A, B, C pod vedením zkušených lektorů J. Švrčka, Z. Pátíkové a Š. Černíčkové. Tyto semináře se konají vždy v průběhu října a listopadu na Gymnáziu Zlín – Lesní čtvrť.

Zlínská pobočka se také podílí na organizaci soutěže Matematický Klokán, ve které se každoročně soutěží napříč světadíly. Soutěž řídila ve Zlínském kraji dlouholetá členka našeho výboru Eva Pomykalová, následně organizaci převzala členka JČMF Ivana Machačková. Soutěž se koná každý rok v polovině března na většině základních a středních škol kraje se stabilně vysokým počtem účastníků.

Přednášková a popularizační činnost

Na tradici přednáškové a popularizační činnosti se navázalo až po smutné události, která zasáhla zlínskou pobočku. Touto událostí bylo nečekané úmrtí Evy Pomykalové, členky našeho výboru. Na základě této události byla upravena původně plánovaná přednáška na vzpomínkovou akci „MATEMATIKA ∞ ZLÍN – Memoriál Evy Pomykalové“, která získala záštitu radní pro školství Zlínského kraje Mgr. Jindry Mikuláštkové, MBA a svou vzpomínkou a přednáškou přispěli členové JČMF J. Švrček, D. Hrubý a J. Kubát. Akce měla velkou účast a kladné hodnocení, chtěli bychom proto navázat dalšími podobnými akcemi, které povedou k popularizaci matematiky a fyziky ve Zlínském kraji.

Členové našeho pobočného spolku se také podílejí na řadě dalších činností. Kolegové z Ústavu matematiky FAI UTB ve Zlíně (L. Sedláček a Z. Pátíková) v rámci aktuálních projektů připravují matematickou soutěž třídních kolektivů ve Zlínském kraji. M. Heczko z Gymnázia a Jazykové školy ve Zlíně působí také jako předseda národního kabinetu matematiky a informatiky v rámci projektu IPS Kurikulum a v rámci NPI působí také jako lektor nebo člen programové rady v rámci jejich vzdělávacích programů.

V závěru tohoto období byla v rámci voleb obměněna část výboru, což přinese novou inspiraci pro rozvoj naší pobočky.

5. Činnost odborných komisí

5.1 Komise pro propagaci matematiky a fyziky

Martin Libra

Komise se v uvedeném období snažila propagovat matematiku a fyziku zejména prostřednictvím článků v odborném i populárním tisku, vydáváním knih, popularizačními přednáškami a osobní účastí na akcích pořádaných pro veřejnost.

Z akcí pro veřejnost můžeme zmínit například pravidelné podzimní akce „Noc vědců“ na kterých různá fyzikální a technická pracoviště popularizovala své výsledky. Členové JČMF zde prezentovali expozice ve spolupráci s mateřskými pracovišti i spolupracujícími organizacemi např. společností ČEZ, a.s.. Jako osoby spolupracující s ČEZ, a.s. se akcí zúčastnili dva členové komise (prof. Libra a Dr. Žilavý). Oba jsou i členy klubu Svět energie, který ČEZ založil a pro který pořádá odborné semináře a exkurze do elektráren i do jiných zařízení. Prof. Libra i Dr. Žilavý na těchto seminářích přednášeli. Na těchto akcích využíváme možnost lobbovat pro JČMF, neboť akcí se zúčastňují hlavně učitelé fyziky ze škol všech stupňů.

Z aktivit jednotlivých členů komise můžeme vybrat například následující aktivity:

Prof. Libra pracoval v redakčních radách časopisů „Jemná mechanika a optika“ a „Energie kolem nás“, pro které sháněl a posuzoval příspěvky a každý rok několik článků i napsal. Ve spolupráci s firmou Descartes, s.r.o. připravoval a realizoval cyklus přednášek o perspektivách energetiky. Navštěvoval semináře Institutu pro veřejnou diskusi o energetice, kde v diskusích hovořil o alternativních zdrojích energie. Obnovitelné zdroje energie prezentoval i na akcích pro veřejnost „Noc vědců“, „Dny otevřených dveří“ a dalších. Aktivně působil i ve výboru JČMF, pobočného spolku Praha.

Dr. Žilavý se již tradičně zaměřuje na praktická vystoupení s pokusy pro učitele a jejich žáky. Vedl řadu seminářů pro učitele na různých místech v ČR s experimenty zaměřenými na elektřinu, magnetismus a radioaktivitu. Do škol dodává unikátní učební pomůcku „Gamabeta 2007“ pro reálné školní pokusy z jaderné fyziky. Je garantem seminářů vzdělávacího programu „Svět energie“ společnosti ČEZ a.s. Podílí se na vzdělávacím programu ČEZ a.s., spolupracuje se vzdělávacím portálem www.svetenergie.cz oceněným i ČFS JČMF. Aktivně se účastní a vystupuje na workshopech s experimenty, na projektech „Heuréka“ (<http://kdf.mff.cuni.cz/heureka>) a „Science on Stage“ (<http://www.science-on-stage.cz>).

Prof. Kraus pravidelně přednášel pro posluchače univerzity 3. věku na FJFI ČVUT o fyzice (Ohlas prací českých fyziků ve světě, Fyzika a technika na počátku evropských kulturních dějin). Propagoval fyziku na různých popularizačních akcích pro veřejnost a přednesl hlavní přednášku na oslavě 70. výročí založení Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT, kde působí od jejího založení a kde vystřídal postupně řadu pozic od studenta až po emeritního profesora. V posledních letech například napsal knihu *Technicky talentované ženy a jejich vynálezy* (monografie), Česká technika (nakladatelství ČVUT), Praha 2023, 144 str.; ISBN 978-80-01-07180-9 a knihu *Česká stopa v dějinách fyziky* (monografie), Česká technika (nakladatelství ČVUT), Praha, 2025, 294 str., ISBN 978-80-01-07300-1. Publikoval například článek K historii objevu neviditelných paprsků X, Wilhelm Conrad Röntgen (1845-1923), Ivan Puluj (1845-1918), *Chemické listy*, 117, 2023,

454-459, článek České stopy v Nobelových cenách za fyziku, *Rozhledy matematicko-fyzikální*, 98, 2023, č. 2, 43–52 a článek V pražské Husově ulici č. 5 se dařilo exaktním vědám, *Rozhledy matematicko-fyzikální*, 100, 2025, č. 3, 56–68. Na oslavách 100. ročníku časopisu *Rozhledy matematicko-fyzikální* dne 20. 6. 2025 přednesl přednášku.

Dr. Duda organizoval a propagoval přednášky JČMF na školách i v regionálním tisku Moravskoslezského kraje, měl snahu o co největší zapojení i nečlenů JČMF a spolupracoval s Matematickým ústavem i s Fyzikálním ústavem Slezské univerzity v Opavě. Podílel se na organizaci akcí, například organizoval přednášky o fotovoltaiických elektrárnách, o termojaderné fúzi, o zakladateli raketového inženýrství Konstantinu Ciolkovském, o teorii relativity, o kvantové fyzice, o umělé inteligenci a o zajímavých úlohách z geometrie a algebry. PaedDr. Jiří Duda propagoval tyto přednášky mezi středoškolskými i vysokoškolskými studenty. Na přednášky zval též učitele a další zájemce o matematiku a fyziku. Také informoval studenty o přednáškách, které byly předneseny na Pátcích s matematikou a fyzikou pro středoškoláky a sám přednesl středoškolákům přednášky „Co je za Neptunem?“ v roce 2023 a „Měření fyzikálních konstant“ v roce 2024. Tyto Pátky pořádá Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě ve spolupráci s Fyzikálním ústavem Slezské univerzity v Opavě, Slezským gymnáziem v Opavě a opavským pobočným spolkem JČMF. PaedDr. Jiří Duda pokračoval ve spolupráci s Brainfitness, které propaguje matematiku a fyziku na školách. Dále propagoval mezi studenty Astrofyzikální pátky, které pořádá dvakrát ročně Fyzikální ústav Slezské univerzity a navázal spolupráci s Czech Mars Society—Společnost pro osídlení Marsu v Opavě a o aktivitách této společnosti pravidelně informuje studenty.

Členové komise působí při každé příležitosti na pedagogy, aby se učitelé všech typů škol dále zapojovali do snah osvěty v přírodních vědách a získávali mladé zájemce o matematiku a fyziku a další členy JČMF. Členové komise se všemožně snaží v tomto směru působit a bojovat proti současným trendům, kdy zábava nízké úrovně je u řady lidí prioritou a vzdělání a práce jsou až na dalších místech.

5.2 Terminologická komise pro školskou matematiku

Josef Molnár

Publikaci *Názvy a značky školské matematiky* vydala *Jednota československých matematiků a fyziků* poprvé v roce 1939. V následujících desetiletích byla tato publikace několikrát aktualizována, poslední—šesté vydání, vyšlo v roce 1988. Od té doby došlo k výrazným změnám ve vyučování matematice i v její didaktice, ke změnám terminologickým, jazykovým a typografickým, ale i k úpravám norem a předpisů. Z těchto důvodů *Jednota českých matematiků a fyziků* přikročila k pracím na novém, podstatně přepracovaném vydání uvedené publikace. Nynější zpracování vychází z vydání šestého, z části s ním koresponduje, prošlo však zásadní revizí. V uplynulém období byly ze školské matematiky vyřazeny některé dříve standardní partie jako například nomografie nebo numerické metody, informatika se stala samostatným vyučovacím předmětem apod., na druhé straně do školské výuky pronikly metody dynamické geometrie, posílil se vliv diskrétní matematiky atd., což se do obsahu samozřejmě promítlo. Protože je publikace zaměřena na základní a střední vzdělávání, byly vypuštěny některé pasáže, které se věnovaly výhradně vysokoškolské matematice a netvořily nezbytný nadhled nad matematikou středoškolskou. Základní struktura dřívějších vydání byla sice zachována, bylo však přepracováno její vnitřní členění. Zcela byly vypuštěny kapitoly Výpočetní a grafické metody a techniky a Výpočetní technika a programování, není uveden ani dodatek Učební pomůcky a školní potřeby. Nově byly zařazeny kapitoly Výrazy a Finanční matematika.

Jak jsme již zmínili, změnily se od posledního vydání i příslušné normy a předpisy. V roce 2020 vstoupila v platnost Česká technická norma *ČSN EN ISO 80000-2 Veli-*

činy a jednotky, jejíž druhá část má název *Matematika*. Požadavky této normy, která navazuje na obdobnou evropskou normu, stejně tak jako vliv značení běžně užívaného v kalkulátorech, počítačích apod., jsme se snažili zohlednit, současně však bylo nutné respektovat svébytnost školské terminologie a vžitého označování, které nelze beze zbytku technické normě podřídít. Proto autorský kolektiv přikročil, zejména ve značkách, jen v omezeném počtu případů ke změnám ve vžitém značení, které je v současných učebnicích dlouhodobě využíváno. Z provedených změn uvedme konkrétně alespoň zavedení značky $\tan$ pro tangens a $\cot$ pro kotangens (a analogicky tedy i změny u funkcí cyklometrických), nového symbolu pro pravý úhel a rozlišení symbolů pro označení vlastních podmnožin a pro označení podmnožin. Používá-li se pro některý termín několik alternativních pojmenování, je v textu preferovaný tvar uveden vždy jako první, případně jsou další přípustné termíny a symboly uvedeny v hranatých závorkách, např. Věta [teorém].

Text vypracovala Terminologická komise pro školskou matematiku JČMF ve složení J. Molnár, E. Fuchs, D. Hrubý, L. Pick, E. Zelendová. Na zpracování některých kapitol se významně podíleli M. Budíková (Pravděpodobnost a statistika), J. Robová a O. Odvárko (Finanční matematika), M. Chodorová a L. Juklová (Deskriptivní geometrie). Cenné náměty a připomínky dodali kolegyně a kolegové R. Blažková, E. Davidová, H. Lišková, I. Machačíková, M. Nováková, E. Pomykalová (†), A. Pultr, M. Staněk, P. Tlustý a J. Vondra, kteří rukopis přečetli. Závěrečnou úpravu textu provedl J. Rákosník. Při tvorbě publikace bylo přihlédnuto také k názorům pedagogické veřejnosti, které byly prezentovány na řadě konferencí, seminářů a setkání. Všem, kteří s námi na publikaci spolupracovali, děkujeme. Nové *Názvy a značky školské matematiky* naleznete na webových stránkách JČMF s ISBN 978-80-7015-046-7

6. Organizace soutěží

6.1 Matematická olympiáda

Tomáš Bárta

V letech 2022–2026 proběhl 72. až 75. ročník Matematické olympiády (dále MO). Po složitých letech poznamenaných pandemií covid-19 prošla soutěž v tomto období vítanou stabilizací a v mnoha ohledech i postupnou modernizací. Klíčovým prvkem se stal elektronický odevzdávací a archivační systém OSMO. Ten byl plně integrován do každodenní organizace a v praxi se již začínají projevovat jeho přednosti v podobě jednodušší administrace a opravování.

Ústřední komise MO pracovala v tomto období pod vedením předsedy Tomáše Bárty. Funkce místopředsedů zastávali Pavel Calábek (pro kategorie A, B, C), Vojtěch Žádník (pro kategorie Z) a Zdeněk Dvořák (pro kategorii P). Post tajemnice vykonávala Zdenka Crkalová. V čele úlohové komise, kde nadále pokračuje tradiční a úspěšná spolupráce se slovenskými kolegy, vystřídal Jaromíra Šimšu v roli předsedy Josef Tkadlec.

Funkce předsedů krajských komisí v hodnoceném období zastávali: Zbyněk Šír (Praha), Šárka Gergelitsová (Středočeský kraj), Radek Trča (Jihočeský kraj), Naděžda Kubešová (Plzeňský kraj), Lenka Gladavská (Karlovarský kraj), Pavla Hofmanová (Ústecký kraj), Milan Cvrček (Liberecký kraj), Soňa Křišťanová (Pardubický kraj), Petr Beneš (Královéhradecký kraj), Šárka Uchytilová, kterou později vystřídal Pavel Havrda (kraj Vysočina), Jiří Herman (Jihomoravský kraj), Jan Chudárek, na jehož práci navázal Pavel Simkovič (Zlínský kraj), Jaroslav Švrček (Olomoucký kraj) a Petr Otipka, kterého vystřídal Petr Vodstrčil (Moravskoslezský kraj).

Struktura soutěže a péče o nejmladší řešitele

Samotná soutěž probíhala v tradičních kategoriích Z5 až Z9, středoškolských A, B, C a programátorské kategorii P. Všechny kategorie začínají domácím kolem, k němuž úlohová komise každoročně vytváří návodné úlohy. Zatímco čtyři kategorie pro nejmladší končí okresním kolem a kategorie Z9, B a C kolem krajským, nejvyšší kategorie A a P vrcholí celostátním finále. Hostitelskými městy ústředních kol byla v tomto čtyřletí postupně města Zlín (72. ročník), České Budějovice (73. ročník), Plzeň (74. ročník) a Brno (75. ročník).

V oblasti struktury soutěže bylo nejvýznamnějším krokem posílení péče o žáky základních škol a nižších gymnázií. V reakci na značnou roztržetost školních vzdělávacích programů (ŠVP) vytvořila úlohová komise pro kategorii Z ucelený syllabus témat pro jednotlivé ročníky. Nejmladším účastníkům nově pomáhá také „Desatero řešitele“, které jim usnadňuje orientaci v tom, jak k olympijským úlohám přistupovat a jak správně zapsat jejich řešení. Pro kategorii Z9 navíc od roku 2024 nově vzniklo celostátní kolo a na něj navazující soustředění. Tento krok úspěšně zaplnil dřívější mezeru mezi základní a středoškolskou úrovní MO. Vedle toho olympiáda dál organizovala tradiční soustředění pro nejlepší řešitele kategorií A, B, C a intenzivní přípravné kempy před mezinárodními kláními.

Mezinárodní scéna a zapojení dívek

Na mezinárodním poli zajišťuje MO účast České republiky na celé řadě prestižních, ale i menších soutěží (IMO, EGMO, MEMO, IOI, EGOI, CEOI, CAPS a CPSJ). V uplynulém čtyřletí se na těchto akcích projevilo výraznější zapojení dívek, které se stále častěji prosazují i do dříve převážně chlapeckých reprezentačních výběrů pro Mezinárodní matematickou olympiádu (IMO) a Mezinárodní olympiádu v informatice (IOI). Tento pozitivní vývoj úzce souvisí s existencí a systematickou propagací specializovaných soutěží EGMO (Evropská dívčí matematická olympiáda) a EGOI (Evropská dívčí olympiáda v informatice), které studentkám poskytují potřebnou motivaci i specifickou odbornou přípravu. Novým milníkem v mezinárodním kalendáři se stal rok 2026, kdy proběhl první ročník Evropské matematické olympiády (EMO). Tato soutěž má ambice stát se klíčovou mezinárodní událostí a naším cílem je zapojit se do ní od roku 2027.

Komunita, podpora učitelů a výzvy do budoucna

Snaha o modernizaci se výrazně promítla i do způsobu, jakým MO komunikuje s mladou generací a buduje svou komunitu. Nově byl spuštěn profil na Instagramu, vzdělávací a návodná videa pravidelně umísťujeme na YouTube a pro neformální diskuzi i rychlou podporu řešitelů úspěšně rozvíjíme komunitu na síti Discord.

Uvědomujeme si však, že hlavním pilířem a klíčem k úspěchu celé soutěže jsou sami pedagogové. Jako poděkování za jejich náročnou a často nedoceněnou práci vznikla ve spolupráci s Českou matematickou společností **Cena Cantor pro učitele**. Do budoucna zůstává naší jednoznačnou prioritou zaměřit se právě na podporu učitelů a nabídnout jim více podpory pro práci s talentovanými žáky. Vedle toho bude velkou společnou výzvou pro nadcházející období rychlý nástup a integrace umělé inteligence do oblastí vzdělávání.

Na úplný závěr bych chtěl upřímně poděkovat všem kolegům, organizátorům a učitelům za jejich celoroční obětavou práci. Za finanční a organizační zajištění chodu MO patří velký dík našim partnerům – společností **Second Foundation**, **Q-miners**, **ČEZ** a **Wincent**, a rovněž Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy ČR. Za nezbytné odborné zázemí děkujeme Matematickému ústavu AV ČR, Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy, Masarykově univerzitě a Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci.

6.2 Fyzikální olympiáda

Jan Kríž

V období mezi sjezdy JČMF proběhl 64.–67. ročník fyzikální olympiády (FO). FO je předmětová soutěž z fyziky pro žáky základních a středních škol, jejímž cílem je napomáhat vyhledávání talentovaných žáků a systematicky podporovat jejich odborný růst. Od školního roku 2021/22 přestalo MŠMT soutěže oficiálně vyhlašovat, pouze je zařazuje na tzv. informativní seznam MŠMT pro daný školní rok. Na vlastní organizaci soutěží pak MŠMT vypisuje otevřený dotační titul. Naštěstí se daří JČMF každoročně tuto soutěž vyhrávat.

Podoba FO se v posledních desetiletích ustálila. Žáci v ní soutěží v sedmi kategoriích — A, B, C, D pro střední školy, přičemž kategorie A je určená pro maturanty, a E, F a G (Archimediáda) pro základní školy. Středoškolské kategorie navazují na školní kolo kolem krajským, základěškolské kolem okresním. Nejvyšší kategorie A vrcholí ústředním kolem, kategorie E pro ZŠ pak krajským kolem.

Pro zabezpečení soutěže je potřeba ročně připravit více než 80 úloh (většinou teoretických, ale jsou mezi nimi i úlohy experimentální). Úlohy musí být originální, zajímavé

a přiměřeně náročné. Je třeba, aby úlohy byly obtížné, ale řešitelné pro žáky příslušných kategorií. Velký dík patří oběma úlohovým komisím FO pracujícím pod vedením Filipa Studničky (středoškolské kategorie) a Lukáše Richterka (kategorie pro základní školy).

Vyvrcholením každého ročníku FO je ústřední kolo organizované každoročně v únoru či březnu. V roce 2023 bylo pořadatelem Gymnázium Cheb, v roce 2024 Přírodovědecká fakulta Univerzity Hradec Králové, v roce 2025 Gymnázium Jihlava a v roce 2026 Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci. Všechna ústřední kola byla po organizační stránce zvládnutá výborně, poděkování patří především předsedům krajských komisí pořádajících krajů—Janu Thomasovi, Jiřímu Kratochvílovi, Ladislavu Karlovi a Lukáši Richterkovi. Speciálně je třeba poděkovat řediteli Gymnázia Cheb, Jaroslavu Kočvarovi. Jmenujme zde nejlepší trojici řešitelů v každém roce:

- **2023:** 1. Mikuláš Fiala (Gymnázium Praha, Botičská), 2. Lukáš Javora (Gymnázium Zlín – Lesní čtvrť), 3. Samuel Rosiar (Gymnázium J. Keplera, Praha)
- **2024:** 1. Štěpán Plass (Gymnázium Jihlava), 2. Radovan Lev (Gymnázium F. Palackého, Valašské Meziříčí), 3. Martin Kudrna (Gymnázium J. Keplera, Praha)
- **2025:** 1. Martin Kudrna (Gymnázium J. Keplera, Praha), 2. Jakub Kubica (Gymnázium Ostrava – Hrabůvka), 3. Michal Stroff (Gymnázium Budějovická, Praha)
- **2026:** 1. Michal Stroff (Gymnázium Budějovická, Praha), 2. Anita Vaceková (Gymnázium Brno, tř. Kpt. Jaroše), 3. Julie Pazdírková (Masarykovo Gymnázium, Vsetín)

Přibližně 10 vítězů ústředního kola je vždy pozváno na výběrové a přípravné soustředění do prostor Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové. Dále zveme další úspěšné řešitele ústředního kola, kteří ještě nejsou v maturitním ročníku. Během týdenního soustředění jsou účastníci trénováni především v řešení experimentálních úloh a také intenzivně testovány teoretickými i experimentálními testy na úrovni mezinárodních soutěží. Na základě výsledků testů je vybrán tým pro Mezinárodní fyzikální olympiádu (MFO) a také Evropskou fyzikální olympiádu (EFO). Přijali jsme pravidlo, že na EFO jezdí pouze ti účastníci soustředění, kteří se nedostanou do týmu na MFO a zároveň nejsou v maturitním ročníku – mají tedy potenciál dostat se na MFO v příštím roce.

Mezinárodní fyzikální olympiáda probíhá vždy v červenci. V roce 2022 mělo být organizátorem Bělorusko, ale z pochopitelných důvodů mu bylo organizátorství odebráno. Na poslední chvíli dokázalo MFO zorganizovat Švýcarsko, ovšem pouze v online podobě. Česká republika obdržela v tomto roce štedrou nabídku od svých německých kolegů, aby společně s týmy z Německa, Dánska, Estonska a Slovinska soutěžili společně v prostorách laboratoří DESY v Hamburku. V roce 2023 organizovalo MFO Japonsko v Tokiu, v roce 2024 Irán v Isfahánu a v roce 2025 Francie v Paříži. Na doporučení úřadů ČR se Česká republika, poprvé v historii, jako drtivá většina států EU, MFO v roce 2024 v Iránu nezúčastnila. Místo toho bylo nejlepší družstvo vysláno na EFO, která zaznamenala více účastnických zemí než MFO. Na uvedených třech ročnících MFO získali čeští reprezentanti 5 stříbrných, 7 bronzových medailí a 2 čestná uznání. Tedy jen jeden z 15 vyslaných studentů nebyl úspěšný.

Evropská fyzikální olympiáda je novou soutěží vzniklou až v roce 2017. Je třeba zdůraznit, že účast na této soutěži MŠMT nijak dotačně nepodporuje přes každoroční snahu JČMF dotaci získat. Veškeré náklady tak hradí JČMF z jiných zdrojů než dotačních. Od minulého sjezdu proběhly 4 ročníky EFO, v roce 2023 v Hannoveru v Německu, v roce 2024 v Kutaisi v Gruzii, v roce 2025 v Sofii v Bulharsku a v roce 2026 v Göteborgu ve Švédsku. Na EFO získali čeští studenti v uvedeném období 1 zlatou, 4 stříbrné a 6 bronzových medailí, k tomu ještě 2 čestná uznání. Přičemž v roce 2024 při neúčasti na MFO získal český tým 1 zlatou a 2 bronzové medaile a 1 čestné uznání. Jinak výsledky EFO odpovídají způsobu výběru českých reprezentantů.

Ústřední komise organizuje také celostátní soustředění úspěšných řešitelů kategorií B a C, a to vždy v září v Peci pod Sněžkou, do roku 2023 na chatě Táňa, poté na sousední chatě Pampeliška. Soustředění se každoročně účastní přibližně 25 pozvaných mladých fyziků. Program obsahuje dopolední přednášky, odpolední sportovní či turistické aktivity a večerní semináře, besedy a hry.

Fyzikální olympiáda by ovšem nebyla možná bez práce a nadšení učitelů na základních a středních školách. Jim patří největší dík.

6.3 Matematický klokan

Josef Molnár, Vladimír Vaněk

Za hlavní cíle soutěže Matematický klokan (dále MK) bylo při jejím vzniku v roce 1994 stanoveno popularizovat matematiku, a to nejen mezi žáky, ale též mezi jejich rodiči, prarodiči a celou veřejností, a vyhledávat a rozvíjet matematické talenty mezi našimi žáky.

Soutěž je mezinárodně koordinovaná a je specifická tím, že není selektivní a postupová, ale globální. Školní, oblastní, republikové i mezinárodní kolo probíhají ve stejný den, obvykle ve třetím březnovém týdnu. Ve světovém měřítku řeší úlohy MK žáci více než stovky zemí Evropy, Asie, Ameriky i Afriky. Je rozdělena do 6 věkových kategorií (názvy používané v ČR jsou Cvrček, Klokánek, Benjamín, Kadet, Junior a Student) od 2. a 3. ročníků základních škol až po 3. a 4. ročníky středních škol.

Soutěž MK je zařazena mezi soutěže hrazené z rozpočtu MŠMT prostřednictvím JČMF a jednotlivých Krajských úřadů. Těžiště organizace soutěže spočívá na JČMF, pobočný spolek Olomouc ve spolupráci s Univerzitou Palackého v Olomouci, zejména s Katedrou matematiky Pedagogické fakulty a Katedrou algebry a geometrie Přírodovědecké fakulty. Výbor MK pracoval ve složení Radka Dofková, předsedkyně výboru, Vladimír Vaněk, místopředseda výboru, zástupce JČMF v asociaci Kangourou sans Frontières a garant kategorie Junior, Josef Molnár, hospodář, Silvie Zatloukalová, tajemnice, Pavel Calábek, garant kategorie Student a závěrečné redakce soutěžních textů, David Nocar, garant kategorie Kadet a správce webových stránek, Eva Bártková, garant kategorie Benjamín, Martina Uhlířová, garant kategorie Klokánek a Eva Nováková, garant kategorie Cvrček. Nadále je využívána osvědčená vlastní struktura vlastních krajských důvěrníků navázaných na krajské úřady ve všech krajích České republiky i v Hlavním městě Praha, kterým patří náš dík, stejně jako všem tisícům organizátorů na nižších stupních a na školách.

Po přechodném snížení v období koronavirové krize se počty soutěžících vrátili na obvyklé stavy, v 31. ročníku soutěže v roce 2025 byl zaznamenán rekord v počtu účastníků, a to hodnotou 420 653. Nejlepší řešitelé jsou obvykle odměňováni diplomy a knihami. Výsledky soutěže jsou vždy shrnuty v každoročně vydávané ročence *Matematický klokan*, ISSN 2533-3305. Podrobnější informace lze získat na www.matematickyklokan.upol.cz, o vzniku a vývoji soutěže se lze informovat v článku Molnár, J., Nocar, D., Vaněk, V. (2024). Matematický klokan třicátníkem. *Učitel Matematiky*, 32(4), 229–239. <https://ojs.cuni.cz/ucitel/article/view/4543>.

Soutěžní úlohy pro jednotlivé ročníky jsou připravovány na každoročních zasedáních asociace Kangourou sans frontières (AKSF), která se v letech 2022 až 2025 konala v Itálii, Severní Makedonii, Brazílii a v Turecku. Vedoucím delegace ČR na těchto jednání byl vždy Vladimír Vaněk jako zástupce oficiálního reprezentanta ČR v AKSF, kterým je JČMF, pobočný spolek Olomouc. Za zmínku stojí, že pořádáním tohoto zasedání byla v roce 2000 pověřena Česká republika, organizační výbor ji po vedením Josefa Molnára uspořádal v Čelákovicih.

Mezi doprovodné akce, které byly dotovány též z prostředků Nadace RSJ a UP v Olomouci, patří tradiční setkání pořadatelů Klokani v Jeseníkách, Běh s Klokánem a Podzimní škola péče o talenty MAKOS.

6.4 Turnaj mladých fyziků

Stanislav Panos

Období let 2022–2026 je v historii Turnaje mladých fyziků (dále jen TMF) z hlediska mezinárodní reprezentace obdobím úspěšným. Svůj podíl na tom má stabilní situace na národní úrovni. Na domácím poli zavedená třístupňová struktura soutěže (školní, regionální a ústřední kolo) a spolupráce Českého výboru Turnaje mladých fyziků s Fakultou jadernou a fyzikálně inženýrskou ČVUT v Praze a FzÚ AV Praha probíhající již od 2014 nesou své ovoce. Od roku 2016 se daří pravidelně ve spolupráci s FJFI ČVUT v Praze, později FAV ZČU v Plzni a FzÚ AV Praha organizovat Úvodní soustředění pro řešitele TMF. Cílem této aktivity je od počátku podpořit jednotlivé řešitelské týmy a zajistit tak, aby více družstev bylo schopno postoupit ze základního kola do vyšších kol soutěže, dále pak celkově zkvalitnit soutěž s ohledem na úspěšnější reprezentaci ČR na mezinárodní úrovni. Nabyté zkušenosti s on-line komunikací z roku 2021, kdy soutěž musela probíhat pouze on-line, umožnily doplnit soutěž o některé nové on-line aktivity s cílem poskytnout soutěžícím k předloženým řešením zpětnou vazbu porotců. On-line aktivity kompenzují nevýhody řešitelů ze vzdálenějších konců republiky, kdy u prezenčních akcí cesta některých účastníků trvá déle než samotná akce. Od ročníku 2023/24 došlo ke změně struktury soutěže na okresní kola, krajská kola a kolo ústřední, aby soutěž odpovídala územnímu uspořádání republiky a byla tak kompatibilní s výzvami na podporu soutěží vyhlášenými MŠMT. Kromě této organizační změny došlo i ke změně pravidel s cílem zapojit více talentovaných studentů do soutěže. Dlouhodobě se ukazovalo, že požadavek pěti členů soutěžního družstva byl poměrně velkou vstupní bariérou pro zapojení nových soutěžních družstev. Na akcích jako například VYDRA se objevovalo mnoho zapálených a talentovaných studentů, kteří měli zájem se zapojit do řešení úloh TMF, ale nebyli schopni vytvořit družstvo nebo pouze družstvo jen o 3 nebo 4 členech. Družstva o menším počtu členů se mohla soutěže účastnit na výjimku. Z tohoto důvodu došlo ke změně pravidel, kdy soutěžní družstvo má 3 členy a soutěž byla otevřena i pro účast jednotlivců. Jednotlivci se mohou zapojit do okresních a krajských kol. Během těchto kol se setkají s dalšími jednotlivci a mají šanci s nimi vytvořit družstvo do kola ústředního. V letošním roce se tak mohlo v ústředním kole utkat celkem 8 družstev.

Na mezinárodní úrovni docházelo postupně k obnově původního rozsahu soutěže na velikost před pandemií Covid 19. V roce 2022 získalo reprezentační družstvo v konkurenci dalších 25 zemí stříbrnou medaili za umístění na celkově 7. místě na 35. Mezinárodním turnaji mladých fyziků v rumunském Temešváru a navázalo tak na medailové umístění z roku 2018. V důsledku doznívajícího omezení cestování během pandemie se mezinárodní soutěže nezúčastnila družstva z Austrálie, Číny nebo Nového Zélandu. V následujícím roce 2023 se 36. Mezinárodní turnaj mladých fyziků uskutečnil v Murree v Pákistánu. Soutěž byla poznamenána nízkou účastí, protože některé státy měly obavy z bezpečnostní situace v této zemi. Obavy se ukázaly jako neoprávněné, organizátoři věnovali přípravě soutěže maximální úsilí. Česká republika získala stříbrnou medaili a umístila se na celkovém 6. místě ze 14 přítomných států. První plnohodnotný „postcovidový“ Mezinárodní turnaj mladých fyziků se tak uskutečnil až v roce 2024 v Budapešti. Zde reprezentační družstvo v konkurenci 38 států obsadilo první nemedailovou pozici, tedy celkově 20. místo. V roce 2025 hostil 38. ročník soutěže švédský Lund. Za účasti 36 států družstvo České republiky vybojovalo bronzovou medaili za 15. místo v celkovém pořadí. Ohlédneme-li se

zpět, pak zisk 3 medailí za období 4 let lze považovat za jednoznačný úspěch. Doufáme, že mezinárodní soutěž v roce 2026, která proběhne od 5. do 12. července za účasti 35 družstev v Curychu, bude pro naše reprezentanty také úspěšná.

6.5 Pangea

Michaela Kaslová

Pangea je od roku 2014 každoroční matematická soutěž pro žáky od 4. r. po 9. r. ZŠ včetně nižšího stupně gymnázií. V posledních čtyřech letech došlo k řadě změn. Autoři úloh od roku 2022 pracují ve složení M. Kaslová (vedoucí týmu), M. Kořenová, J. Macháčková, E. Semrádová a dva noví členové M. Vratislav, a J. Matoušek, kteří vystřídali K. Zavřela a P. Soviče, kterým tímto za dlouhodobou práci děkujeme.

Soutěž je zatím dvoukolová vzhledem k tomu, že stále funguje bez finanční podpory MŠMT. Od příštího roku plánujeme již vyslání finalistů do třetího – mezinárodního kola. Na rozdíl od mezinárodní podoby soutěže se naše kola snaží odchýlit od běžných školních úloh, avšak snazších, než jsou v Matematické olympiádě. Slovní úlohy jsou každý rok zaměřeny na dva nové kontexty (letos např. vesmír a svět financí), protože naším cílem je, aby se žák řešením něco nového dozvěděl. Volba témat kontextů je ovlivněna návrhy řešitelů. Tvorba takových úloh pak vyžaduje po autorech nastudovat danou problematiku, takže nová úloha někdy vzniká i týden. To je to, co řešitelé oceňují a co je kromě zisku bodů motivuje. V letošním roce jsem přišli s novinkou, které vzešla ze spolupráce s Katedrou výtvarné výchovy UK PEDF: ilustrace k některým úlohám vytvořily studentky této katedry. Počítáme se spoluprací s výtvarníky i pro příští roky.

Autoři respektují RVP – ZV, vycházejí z analýz učebnic matematiky (M. Kaslová) a každý rok v rámci matematického obsahu přinášejí nové typy úloh, např. u práce s modelem, formulace výzvy nebo otázky, popis postupu. Každý autor překládá nejméně 35 úloh. V každém kole se vyskytuje průřezová úloha, která umožňuje sledovat, jak se mění obtížnost dané úlohy vzhledem k věku řešitele. Pro přípravu na soutěž mohou žáci využít webové stránky, kde jsou uveřejněny všechny úlohy z předchozích ročníků včetně řešení. Dále v každém čísle časopisu ABC vychází jedna úloha (Kaslová). Na některé z nich navazují soutěžní úlohy v obtížnější podobě.

Organizační a technickou stránku má na starosti M. Kovář. Vede i evidenci účastníků soutěže jak školního, tak finálového kola. Díky tomu vyhlášíme kromě prvních tří finalistů v každém finále i absolutní vítěze, tedy řešitele z každé kategorie, kteří mají nejvyšší součet bodů za obě kola dohromady. Rovněž můžeme sledovat ty, kteří se do finále probojovali opakovaně.

Účast žáků ve školním kole a finále v jednotlivých letech Počet účastníků od roku neustále roste, mění se proporce mezi online a tištěnou formou.

PANGEA	Počet žáků			
Typ soutěžení	Online	Vlastní tisk	Dodání tiskovin	Celkem
2018/2019	32798	19050	4137	55985
2019/2020	39317	12688	4206	56211
2020/2021	24566	4101	0	28667
2021/2022	42010	11381	0	53391
2022/2023	60943	12095	0	73038
2023/2024	71655	8818	0	80473
2024/2025	75692	9067	0	84759
2025/2026	75934	8231	0	84165

Podrobná evidence anonymizovaných řešení dává autorům zpětnou vazbu o výběru, oblibě a náročnosti úloh. Výsledky šetření a novinky pravidelně publikujeme nebo prezentujeme na konferencích (Kaslová, Kovář, Macháčková). Pro nový školní rok připravujeme ve spolupráci

s JČMF semináře pro žáky i pro učitele a chystáme další novinky.

7. Vydávání časopisů a učebnic

7.1 Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Antonín Slavík

Časopis Pokroky matematiky, fyziky a astronomie vychází již 70 let a je členským časopisem Jednoty českých matematiků a fyziků. Zaměřuje se především na přehledové články z nejrůznějších oblastí matematiky, fyziky a astronomie. Pravidelně jsou uveřejňovány články o Nobelových cenách za fyziku. Časopis přináší také příspěvky zaměřené na historii a vyučování, rozhovory s významnými osobnostmi, překlady vybraných zahraničních článků, oznámení o konferencích a životních jubileích členů JČMF, nekrology, zprávy ze života matematicko-fyzikální komunity, informace o nových knihách atd. Všechny články jsou v českém nebo slovenském jazyce.

Pokroky vycházejí čtyřikrát ročně, jednotlivá čísla mají rozsah 60 až 80 stran (číslo 4/2025 mělo výjimečně pouze 56 stran). Cena jednoho výtisku činí 60 Kč, roční předplatné pro členy JČMF je 200 Kč. Distribuci časopisu obstarává firma MediaCall, s. r. o. Ve volném prodeji lze Pokroky zakoupit v knihovně Matematického ústavu AV ČR. Profesionální sazbu časopisu zajišťuje technický redaktor Ing. Miloš Brejcha (Vydavatelský servis, Plzeň).

Vysoká úroveň je zajišťována důkladným recenzním řízením za účasti redakční rady, jednoho až dvou recenzentů a následnými jazykovými a autorskými korekturami. Autory hlavních článků JČMF odměňuje ročním předplatným časopisu v tištěné nebo elektronické podobě.

Předplatitelům je kromě tištěné černobílé verze zasílána i barevná elektronická verze. Obsahy nových čísel jsou pravidelně zveřejňovány na webu JČMF a rovněž v digitální matematické knihovně DML-CZ, kde jsou po uplynutí jednoho roku volně dostupné plné texty všech článků. Propagační výtisky časopisu bývají zdarma k dispozici na různých akcích určených matematicko-fyzikální komunitě.

7.2 Rozhledy matematicko-fyzikální

Ľubomíra Dvořáková

Rozhledy matematicko-fyzikální (RMF) jsou časopisem pro středoškolské studenty se zájmem o matematiku, fyziku a informatiku a jejich učitele. Časopis vychází 4× ročně (březen, červen, září, prosinec), vydavatelem je Jednota českých matematiků a fyziků (JČMF) a je dostupný online zdarma na rozhledy.jcmf.cz. Členové JČMF si mohou předplatit papírová čísla za 200 Kč ročně, dostávají je pak poštou. Čísla vydaná od roku 2019 jsou dostupná na rozhledy.jcmf.cz a od roku 2005 na dml.cz (Czech Digital Mathematics Library). Autorem obálky je výtvarník Bohuslav Šír, navrhl ji v roce 2005. Každý ročník má jinou barvu obálky, což zavedla již Marie Snětinová, bývalá šéfredaktorka.

Časopis má za sebou již stoletou historii. Vznikl pod názvem Rozhledy matematicko-přírodovědecké v roce 1921 jako příloha Časopisu pro pěstování matematiky a fyziky pro studující středních škol vydávaného JČSMF (Jednotou československých matematiků a fyziků). Sekce Úlohy byla předchůdcem dnešních matematických a fyzikálních olympiád. V roce 1957 získal dnešní název. Vycházel pravidelně i během války, delší přerušení nastalo až v letech 2002–2005.

Oslavy 100. ročníku RMF

20. června 2025 jsme oslavili 100. ročník Rozhledů matematicko-fyzikálních dnem nabitým zajímavými přednáškami, prostory poskytl Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT.

Přednášky byly 15minutové a v každé z nich byla zadána úloha, kterou posluchači řešili a odnášeli si domů hezké ceny v podobě hlavolamů a knih popularizujících matematiku a fyziku. Přednášejícími byli lidé, kteří mají vztah k časopisu (autoři článků, zástupci organizací vydávajících a podporujících RMF, známí popularizátoři matematiky, bývalí šéfredaktoři apod.), nechyběli mezi nimi ani studenti. Seznam řečníků a přednášek najdete na webových stránkách časopisu <https://rozhledy.jcmf.cz/>. Prezentace a také zadání a řešení soutěžních úloh jsou k dispozici na <https://rmf2025.adamator.eu/>

Podle reakcí účastníků byla akce velmi vydařená. Během dne se jí zúčastnilo asi 120 posluchačů, z velké části středoškoláků a středoškolských profesorů matematiky a fyziky. Velký úspěch měly pro tuto příležitost na 3D tiskárně vyrobené přívěsky (od redaktorky pro fyziku Věry Krajčové).

Obsah časopisu

Časopis obsahuje články se zajímavostmi z matematiky, fyziky a informatiky (pravidelně i v angličtině), které procházejí recenzí a jejichž autory jsou často i sami středoškoláci. Není ovšem jedinou úlohou časopisu, aby otiskoval zajímavé články. Rovněž dává prostor pozvánkám na akce, jako jsou soutěže, olympiády, tábory, přednášky, exkurze, korespondenční semináře, akce vysokých škol pro středoškoláky, a zprávám z těchto akcí. Představuje zajímavé zdroje pro studium a výuku matematiky, fyziky a informatiky (videa, internetové sbírky úloh, online přednášky a pokusy). Občas se objeví rozhovor se zajímavými osobnostmi a recenze knih, o kterých se domníváme, že si zaslouží pozornost našich čtenářů. Pravidelně nahlížíme do historie matematiky a fyziky.

V časopisu je otevřený prostor pro nápady zvenčí. Nabízíme prostor středoškolákům, kteří pracují na zajímavém projektu a chtějí se podělit se čtenáři o pěkné výsledky, organizují akce pro středoškoláky, točí videa z matematiky, fyziky či informatiky nebo dělají cokoli jiného, co může zajímat ostatní středoškoláky či středoškolské pedagogy. Těšíme se na spolupráci se všemi zájemci o matematiku, fyziku a informatiku a na dobré nápady, které od nich vzejdou. Co bychom potřebovali, je posílit propagaci, aby středoškoláci a jejich učitelé věděli o tom, že jsou Rozhledy zajímavý časopis a že jsou otevřené nápadům zvenčí.

7.3 Učitel matematiky

Jana Příhonská

Odborný recenzovaný časopis Učitel matematiky se řadí mezi didakticky zaměřená periodika, která vycházejí již od roku 1992 a v roce 2026 tak časopis vstoupil do 34. ročníku své existence. V lednu 2014 byl zařazen do Seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik vydávaných v České republice a je anotován pro mezinárodní databázi MathEduc. Jeho hlavním cílem a zaměřením je seznamovat pedagogickou i laickou veřejnost s novými podněty z oblasti matematiky a didaktiky matematiky, které mají sloužit k efektivnímu zlepšování výuky tohoto předmětu na základních a středních školách. Časopis publikuje původní odborné recenzované články týkající se nových metodických přístupů k výuce, historie matematiky, didaktické transformace nových poznatků či popularizace oboru. Zařazovány jsou rovněž diskuse k odborné problematice a metodické rozborů soutěžních úloh. Učitelům nabízí pravidelné informace o odborných publikacích či učebnicích a věnuje

pozornost různým vzdělávacím akcím a konferencím. Ty nereflktuje pouze z hlediska informování o jejich konání, ale zejména z hlediska poskytnutí podnětných témat a námětů pro praxi, které vzejdou z diskusí na těchto setkáních, přičemž umožňuje i přímou publikaci autorských příspěvků z konferencí. V neposlední řadě dává prostor pro prezentaci vědeckých výsledků doktorandů a námětů ze závěrečných prací studentů učitelství. Původní odborné články jsou recenzovány dvěma nezávislými odborníky z daného oboru z hlediska původnosti, originalnosti a přínosu pro odbornou veřejnost, zatímco ostatní typy textů procházejí recenzním řízením u jednoho recenzenta.

V roce 2020 časopis prošel výraznou vizuální změnou obálky a v téže roce započala jeho kompletní digitalizace, díky níž jsou v současné době digitálně dostupné již všechny ročníky od roku 1992. Redakční rada doznala v průběhu let určitých změn a byla doplněna o nové členy včetně zahraničních kolegů. Současná redakční rada má 15 členů a je složena z pracovníků fakult připravujících budoucí učitele. Pracovní zaměření jejích členů rovnoměrně zastupuje všechny stupně vzdělávání, aby byla spolehlivě zajištěna odpovídající odborná úroveň jednotlivých příspěvků. Časopis vychází v tištěné podobě za finanční a organizační podpory Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické Technické univerzity v Liberci a Pedagogické fakulty Univerzity Karlovy v Praze. Publikuje příspěvky v českém a slovenském jazyce, čímž aktivně podporuje vzájemnou spolupráci se slovenskými kolegy, přičemž všechny příspěvky jsou opatřeny abstraktem v anglickém jazyce.

Do konce roku 2025 vycházel časopis čtyřikrát ročně v rozsahu 64 stran. Redakční rada se však za souhlasného stanoviska Jednoty českých matematiků a fyziků rozhodla vydávat časopis od roku 2026 pouze dvakrát ročně v rozšířeném rozsahu 128 stran. K této změně periodicity redakce přistoupila s cílem nabídnout čtenářům v každém čísle ucelenější pohled na aktuální témata. Nový formát umožňuje publikovat rozsáhlejší odborné studie, ucelené metodické materiály a detailnější recenze, aniž by bylo nutné příspěvky dělit do více po sobě jdoucích vydání. Celkový roční objem stránek přitom zůstává zachován a první číslo v této nové podobě vyšlo v červnu roku 2026. Redakční rada chce tímto krokem flexibilněji reagovat na diskuse k současným problémům výuky matematiky na základních i středních školách. Z toho důvodu se rozhodla vydávat také speciální čísla, v nichž poskytuje prostor didaktikům, autorům učebnic, učitelům a dalším odborníkům z vybrané oblasti. První speciální číslo vyšlo v rozšířeném vydání o rozsahu 76 stran v roce 2019 a bylo zaměřeno na cíle vyučování matematice v základním vzdělávání. Druhé speciální číslo, zaměřené na propojování matematické, čtenářské a jazykové gramotnosti žáků všech ročníků základní školy skrze práci se slovními úlohami, vyšlo v roce 2023. V něm byly představeny metodické materiály, jejichž smyslem bylo podpořit učitele ve snaze rozvíjet schopnost žáků řešit slovní úlohy pomocí rozvoje čtenářských, jazykových a metakognitivních dovedností. V pořadí třetí speciální číslo v rozšířeném vydání o rozsahu 167 stran vyšlo v roce 2025 a bylo věnováno exponenciálním a logaritmickým funkcím, a to nejen z hlediska jejich zavádění ve výuce, ale zejména z hlediska praktické aplikace a mezioborového využití.

Od roku 2019 je časopis navíc mediálním partnerem matematické soutěže Pangea. Za účelem propagace jsou věnovány volné výtisky zapojeným školám a účastníkům finálového dne této soutěže. Časopis rozvíjí též spolupráci se science centrem iQLANDIA v Liberci, kde byla v roce 2022 nově otevřena matematická expozice, která vznikala za přímé spolupráce některých členů redakční rady. O samotnou distribuci časopisu se stará společnost MediaCall, s.r.o., která zároveň vede evidenci předplatitelů nepatřících mezi členy Jednoty českých matematiků a fyziků, včetně kompletního výběru předplatného. Za účelem udržení stávající klientely a neustálého rozšíření čtenářské základny jsou volné výtisky časopisu pravidelně poskytovány účastníkům vzdělávacích akcí pro učitele, odborných

konferencí, seminářů a vyhlášených matematických soutěží.

7.4 Matematika — fyzika — informatika

Jaroslav Švrček

Od roku 2022 dosud vycházel časopis „Matematika-fyzika-informatika“ (MFI), stejně jako v uplynulém období, v internetové verzi na adresách: <http://mfi.prometheus-nakl.cz/> a <http://mfi.upol.cz/>. Rozsah časopisu tvoří čtyři čísla ročně, každé po 80 stranách, tj. celkově 320 tiskových stran v každém ročníku. Jednotlivá čísla MFI vycházejí pravidelně v prvním březnovém, červnovém, zářijovém a prosincovém týdnu, přičemž každé číslo obsahuje odborné příspěvky v sekcích M, F, I (se stránkovou dotací v poměru zhruba 30:20:20). V závěru každého čísla je pak prostor pro aktuální zprávy a sdělení, a to v příslušné sekci „Zprávy a oznámení“.

Časopis JČMF vychází od svého vzniku až doposud za výrazné podpory vydavatelství Prometheus, v letošním roce vychází již o jeho 35. ročník. Je určen především učitelům M, F a I na středních a na základních školách. V uplynulém (34.) ročníku navštívilo stránky MFI více než 58 000 českých i zahraničních čtenářů.

Obsah

Úvodní slovo předsedy JČMF	iii
1 Organizace JČMF	1
1.1 Výbor JČMF	1
1.1.1 Předsednictvo výboru JČMF	1
1.1.2 Členové výboru JČMF	1
1.1.3 Kontrolní komise JČMF	1
1.1.4 Sekretariát JČMF	1
1.2 Sekce JČMF	2
1.2.1 Česká matematická společnost	2
1.2.2 Česká fyzikální společnost	2
1.2.3 Společnost učitelů matematiky	3
1.2.4 Fyzikální pedagogická společnost	3
1.3 Pobočky JČMF	4
1.3.1 Pobočka v Praze	4
1.3.2 Pobočka v Brně	5
1.3.3 Pobočka v Českých Budějovicích	5
1.3.4 Pobočka v Hradci Králové	5
1.3.5 Pobočka v Jihlavě	6
1.3.6 Pobočka v Karlových Varech	6
1.3.7 Pobočka v Liberci	6
1.3.8 Pobočka v Olomouci	6
1.3.9 Pobočka v Opavě	7
1.3.10 Pobočka v Ostravě	7
1.3.11 Pobočka v Pardubicích	7
1.3.12 Pobočka v Plzni	7
1.3.13 Středočeská pobočka	8
1.3.14 Pobočka v Ústí nad Labem	8
1.3.15 Pobočka ve Zlíně	8
1.4 Odborné komise	9
1.4.1 Český národní komitét pro čistou a užitou fyziku	9
1.4.2 Český národní komitét pro matematiku	9
1.4.3 Komise pro terminologii ve fyzice	9
1.4.4 Komise pro vzdělávání učitelů matematiky a fyziky	9
1.4.5 Komise pro talentované žáky	9
1.4.6 Komise pro propagaci matematiky a fyziky	9
1.4.7 Komise pro historii matematiky a fyziky	9
1.4.8 Terminologická komise pro školskou matematiku	9
1.5 Soutěže	10
1.5.1 Matematická olympiáda	10
1.5.2 Fyzikální olympiáda	10
1.5.3 Matematický klokan	11
1.5.4 Turnaj mladých fyziků	11

1.5.5	Celostátní matematická soutěž žáků středních odborných škol . . .	11
1.5.6	Pangea	11
1.6	Časopisy	12
1.6.1	Pokroky matematiky, fyziky a astronomie	12
1.6.2	Rozhledy matematicko-fyzikální	12
1.6.3	Učitel Matematiky	13
1.6.4	Československý časopis pro fyziku	13
1.6.5	Matematika–fyzika–informatika	13
2	Činnost výboru JČMF a jeho předsednictva	14
2.1	Zpráva o činnosti PřV JČMF za období 2022–2026	14
2.2	Zpráva o činnosti výboru JČMF za období 2022 – 2026	15
3	Činnost sekcí	16
3.1	Česká matematická společnost	16
3.2	Společnost učitelů matematiky	21
3.3	Fyzikální pedagogická společnost	22
4	Činnost poboček	25
4.1	Pobočka v Praze	25
4.1.1	Pobočka v Praze, matematické oddělení	25
4.1.2	Pobočka v Praze, fyzikální oddělení	28
4.1.3	Pobočka v Praze, oddělení pro vzdělávání v matematice, fyzice a informatice	30
4.2	Pobočka v Brně	31
4.3	Pobočka v Českých Budějovicích	36
4.4	Pobočka v Hradci Králové	38
4.5	Pobočka v Jihlavě	42
4.6	Pobočka v Karlových Varech	43
4.7	Pobočka v Liberci	46
4.8	Pobočka v Opavě	47
4.9	Pobočka v Ostravě	49
4.10	Pobočka v Pardubicích	52
4.11	Pobočka v Plzni	53
4.12	Pobočka v Ústí nad Labem	55
4.13	Pobočka ve Zlíně	57
5	Činnost odborných komisí	58
5.1	Komise pro propagaci matematiky a fyziky	58
5.2	Terminologická komise pro školskou matematiku	59
6	Organizace soutěží	61
6.1	Matematická olympiáda	61
6.2	Fyzikální olympiáda	62
6.3	Matematický klokan	64
6.4	Turnaj mladých fyziků	65
6.5	Pangea	66

7	Vydávání časopisů a učebnic	68
7.1	Pokroky matematiky, fyziky a astronomie	68
7.2	Rozhledy matematicko-fyzikální	68
7.3	Učitel matematiky	69
7.4	Matematika — fyzika — informatika	71