SNPTM

# PŘEDBĚŽNÁ ZPRÁVA O REALIZACI PROJEKTU 2020

Dotace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, číslo rozhodnutí 0035/7/NAD/2020

Dotace Krajského úřadu Jihomoravského kraje, číslo projektu JMK067615/20/OKH

Sponzorský dar Nadačního fondu RC Brno

Sdružení na podporu talentované mládeže České republiky, z. s. se sídlem Viniční 171, 615 00 Brno, IČ 26601567, DIČ CZ26601567 je spolkem zapsaným ve spolkovém rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl L, vložka 9287.

www.snptm.cz • snptm@snptm.cz • 548 539 621 • 603 869 223

# Obsah

Základní informace o projektu ..... 4
Cílové skupiny ..... 4
Východiska, personální a materiální zajištění akcí ..... 5
Společná východiska ..... 5
Náplň akcí, anotace lekcí, personální zajištění ..... 5
Personální a materiální zabezpečení akcí ..... 6
Statistiky účastníků ..... 7
Dílčí zprávy o jednotlivých akcích ..... 8
Seminář k SOČ ..... 8
Letní soustředění vítězů SOČ IV 2020 ..... 8
Letní škola SOČ 2020 ..... 8
Středoškolské soutěže a prezentace práce talentů – Dílny SOČ III ..... 8
Středoškolské soutěže a prezentace práce talentů VI 2020 ..... 8
Evaluace ..... 8
Dotazníková šetření ..... 9
Hospitace ..... 11
Úspěchy absolventů ..... 11
Mimořádná situace spojená s epidemií viru COVID-19 ..... 14
Závěr ..... 14
Příloha 1 – Rozvrhy ..... 16
Letní soustředění vítězů SOČ IV 2020 ..... 16
Letní škola SOČ 2020 ..... 19
Středoškolské soutěže a prezentace práce talentů ..... 21
Dílny SOČ III 2020 ..... 21
Příloha 2 – Fotogalerie ..... 22
Finanční vyúčtování ..... 27
**Přehled příjmů** ..... 29
**Přehled výdajů** ..... 29
**Rekapitulace** ..... 29
**Rekapitulace dotace JmK** ..... 30
**Rekapitulace dotace MŠMT** ..... 30

# Základní informace o projektu

Realizátor: Sdružení na podporu talentované mládeže České republiky, z. s.

Součásti projektu

- Seminář k SOČ
- Letní soustředění vítězů SOČ IV 2020
- Letní škola SOČ 2020
- Středoškolské soutěže a prezentace práce talentů VI 2020
- Středoškolské soutěže a prezentace práce talentů VI 2020 – Dílny SOČ III

Financování:

- dotace ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR číslo rozhodnutí č. 0035/7/NAD/2020
- dotace krajského úřadu Jihomoravského kraje, číslo projektu JMK067615/20/OKH
- sponzorské dary Nadačního fondu RC Brno
- vlastní prostředky Sdružení

Spolupráce:

- NPI MŠMT
- Ústřední komise SOČ
- Vysoké učení technické v Brně, Masarykova univerzita, CEITEC, Moravská zemská knihovna
- Významné osobnosti

Záštitu převzali:

- předseda vlády ČR, Ing. Andrej Babiš
- místopředseda vlády a ministr průmyslu a obchodu Doc. Ing. Karel Havlíček, Ph.D., MBA
- Senátor Parlamentu České republiky, Ing. Ivo Bárek
- hejtman Jihomoravského kraje, JUDr. Bohumil Šimek
- místopředseda Sdružení moravských pracovišť Akademie věd ČR, Doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc.
- ředitel Výzkumného ústavu pícninářského, RNDr. Jan Nedělník, Ph.D.

# Cílové skupiny

Cílovou skupinou jsou žáci středních škol ze všech krajů České republiky. Při vyhledávání účastníků jednotlivých akcí je ve spolupráci s partnery postupováno následovně. Nejprve jsou osloveni konkrétní pedagogičtí pracovníci na středních školách, které k nám v minulosti vyslaly své žáky. Následně ve spolupráci s Národním pedagogickým institutem, Ústřední komisí SOČ, krajskými koordinátory SOČ a okresními koordinátory SOČ jsou předány informace o našich akcích na všechny střední školy v celé České republice. Informace jsou dále zveřejněny na webových stránkách Sdružení, webových stránkách SOČ a na sociální síti Facebook. Informace jsou také zveřejněny v tzv. Brožuře SOČ, která jde v nákladu asi 6 000 výtisků na střední školy a krajské úřady. Všichni studenti, kteří se o účast v soutěži SOČ zajímají (nebo případně o jiné soutěže vyhlašované MŠMT), tak mají možnost získat potřebné informace a zapojit se do našich projektů.

Vydáváme také knihu se studijními materiály pod názvem Jak psát odbornou práci SOČ, která je distribuována všem účastníkům našich akcí, a je také k dispozici zdarma ke stažení v aktualizované formě na webových stránkách Sdružení.

V případě převisu poptávky nad ekonomickými možnostmi Sdružení jsou účastníci vybírání tak, aby bylo mezi účastníky zastoupeno co nejvíce krajů, co nejvíce škol a přibližně vyrovnaný poměr mužů a žen mezi účastníky. Vzhledem k výrazné dotaci Jihomoravského kraje jsou částečně upřednostňování zájemci z jihomoravských škol, kteří často nepotřebují ubytování a snižují tak celkové finanční náklady projektu.

# Východiska, personální a materiální zajištění akcí

## Společná východiska

Základním cílem všech vzdělávacích akcí pořádaných Sdružením je provést studenty jejich první odbornou či vědeckou prací, kterou je často práce Středoškolská odborná činnost (SOČ), a poskytnout jim základní metodologické znalosti a dovednosti, které nejsou součástí ŠVP. Takto nabyté znalosti a dovednosti jsou pak využitelné nejen při tvorbě práce SOČ, ale i při tvorbě ročníkových či maturitních prací na středních školách, nebo bakalářských, diplomových, rigorózních a disertačních prací na vysokých školách a i v praxi.

Lekce, které jsou součástí jednotlivých akcí, lze rozdělit do několika skupin:

Předně jsou to lekce týkající se tvorby práce, které začínají důkladnou diskuzí o výběru vhodného tématu a jeho postupného zúžení do realizovatelné podoby. Pokračuje se stanovením cílů práce, radami k formulování teoretických východisek, vyhledávání informací, práce s databázemi odborných článků, správnému citování a návrhu postupu řešení. Nedílnou součástí jsou také lekce o citačních normách a zvyklostech, formálních náležitostech práce SOČ a základech typografie a respektování autorských zákonů.

Do druhého bloku lze zařadit lekce týkající se prezentace práce. Sem bezpochyby patří rady k tvorbě počítačové prezentace nebo přípravě posteru, dále praktický nácvik prezentace, lekce rétoriky a hlasového projevu. Pro zvládání odborné diskuze a kritiky poroty slouží lekce asertivity, která ovšem zahrnuje i další psychologické aspekty tvorby práce, jako je motivace nebo sebedůvěra. Jednou z lekcí je i praktický nácvik společenského chování v akademickém prostředí.

Třetí blok pak zahrnuje propojení soutěže SOČ na akademickou, vědeckou a průmyslovou sféru. Nedílnou součásti řady akcí jsou besedy s významnými osobnostmi – vědci, podnikateli, pracovníky státních institucí. U delších akcí je součástí exkurze na vědecká pracoviště, kde mají účastníci možnost seznámit se s excelentními vědeckými pracovišti, která se v Brně nachází. Ve večerních hodinách také probíhají přednášky špičkových vědců s řadou zajímavých ukázek nebo lekce o etice vědecké práce. Významné osobnosti zúčastňující se neformální diskuze s účastníky kladně hodnotí motivaci, znalosti a zájem všech účastníků.

Svou činností naplňuje Sdružení zásady Lisabonské strategie růstu a zaměstnanosti, rozvoje lidských zdrojů, celoživotního učení, vytváření podmínek pro konkurenceschopnost. Z Lisabonské strategie EU vyplývá, že péče o talenty je zásadním úkolem, který se dotýká všech stupňů a typů našich škol, včetně škol středních. V této činnosti mají své nezastupitelné místo tradiční i nově se rozvíjející studentské soutěže, mezi jinými je to SOČ, olympiády a další soutěže na středních školách. V duchu naplňování těchto ušlechtilých cílů musí dojít k hlubšímu propojení mezi školami a státní správou i samosprávou a zejména s praxí.

Sdružení se pořádáním akcí pro talentovanou mládež přihlašuje k naplňování vládního usnesení o Strategii vzdělávací politiky České republiky do roku 2020 a ke Koncepci podpory rozvoje nadání a péče o nadané na období let 2014–2020, tedy k dokumentům, navazujícím na dokumenty Evropské komise. Současně Sdružení pořádáním akcí pro talenty se snaží o zvýšení zájmu o technické obory zaměřením lekcí našeho projektu na Inovační strategii České republiky pro roky 2019-2030+.

## Náplň akcí, anotace lekcí, personální zajištění

Všechny akce jsou sestaveny z tříhodinových výukových bloků věnovaných vždy jednomu tématu. Dopolední blok začíná v 9.00 a končí ve 12.00, odpolední blok začíná ve 14.00 a končí v 17.00. Následuje neformální večerní blok od 18.00 do 20.00, který je věnován popularizačním přednáškám, neformálním debatám nebo budování kontaktních sítí mezi studenty (networking). Často se stává, že účastníci vyžadují prodloužení večerní přednášky o neformální diskuzi s lektory až do 23.00, případně uvedený čas využívají k pořádání vlastních diskuzí na témata svých prací.

Lekce jsou vedeny seminární a workshopovou formou s aktivním zapojením všech účastníků. Frontální výuka teorie je omezena na nezbytně nutné minimum, předpokládá se, že teorii studenti dostudují samostatně ze

studijních materiálů, které všichni účastníci obdrží zdarma a mají je k dispozici v elektronické a pravidelně aktualizované podobě na webových stránkách www.snptm.cz. V rámci kontaktních lekcí se pak věnují praktickému nácviku potřebných dovedností, diskuzím nad svými pracemi a řešením vlastních problémů.

Přesná náplň jednotlivých akcí je upravována a liší se podle časové dotace (3 nebo 5 dní) a pokročilosti cílové skupiny účastníků. Zahrnuje ale především následující lekce:

**Jak psát práci SOČ**

Informace o systému soutěže SOČ, postup výběru tématu, jeho upřesňování. Přesná formulace výzkumného problému a výzkumných otázek. Návrh postupu řešení. Postup při tvorbě práce, struktura vědecké práce. Problematika vyhledávání a oslovování konzultantů a spolupráce s nimi při tvorbě práce SOČ. Programy pro podporu nadaných studentů v jednotlivých krajích.

**Vyhledávání informací a citace**

Systém knihoven, struktura knihovních služeb. Způsob vyhledávání podkladů, základy rešeršní činnosti. Databáze vědeckých článků a jejich využití. Proč vůbec citovat? Základy citační etiky a praxe. Nejpoužívanější citační normy. Citační manažery.

**Autorské a průmyslové právo**

Základy ochrany duševního vlastnictví. Užitné vzory a patenty.

**Formální náležitosti práce SOČ**

Struktura práce SOČ, povinné náležitosti práce SOČ. Základy typografie a počítačové sazby. Nejčastější formální nedostatky.

**Tvorba prezentace práce SOČ**

Počítačové prostředky využitelné při tvorbě prezentace. Struktura obhajoby, nejčastější nedostatky v obhajobách soutěžících. Struktura počítačové prezentace, struktura jednotlivých snímků. Grafická podoba snímků, základy typografie. Časování prezentace a dodržení časového limitu. Praktický nácvik prezentace.

**Rétorika a řečnická dovednost**

Práce s hlasem, odstraňování nejčastějších řečových vad. Uvolňování hlasu před vystoupením, odbourávání trémy. Mimika, postoj a neverbální komunikace vůbec, rétorika.

**Psychologické aspekty tvorby a obhajoby vědecké práce**

Práce se stresem v průběhu vědecké práce. Dodržování předsevzetí. Zvyšování sebedůvěry, boj s trémou. Základy asertivity, reakce na kritiku, odborná diskuze s porotou.

**Tvorba posteru**

Počítačové prostředky pro tvorbu posteru. Obsah posteru, jeho grafické rozvržení. Praktický nácvik tvorby posteru a jeho obhajoby v cizím jazyce. Využití grafického rozložení pro zaujmutí poroty.

## Personální a materiální zabezpečení akcí

Jako lektory využívá Sdružení výhradně kvalifikované učitele středních nebo vysokých škol, pracovníky Akademie věd, pracovníky z praxe, bývalé absolventy vlastních akcí. Podmínkou je vždy získání vysokoškolského vzdělání, a praxe v daném oboru. S lektory spolupracujeme dlouhodobě a seznamujeme je s výsledky evaluačních dotazníků i hospitací. Lektoři tak mají možnost upravovat náplň svých lekcí podle aktuálních potřeb a požadavků.

Stejně tak účastníci našich akcí jsou před zahájením akce podrobně informováni o plánované náplni. Již v přihlášce mají možnost vyjádřit své potřeby a problémy týkající se zpracování práce SOČ a její obhajobě. Lektoři jsou o potřebách účastníků informování a mohou se jim dostatečně věnovat.

Všechny akce probíhají v prostředí střední či vysoké školy, takže je zajištěno dostatečné materiální zázemí. V uplynulém roce jsme akce pořádali v následujících prostorách:

**Střední škola informatiky, poštovnictví a finančnictví, Čichnova 23, Brno**

Jedná se o areál střední školy, v jehož rámci je k dispozici ubytování internátního typu – buňka se dvěma pokoji pro tři a dva účastníky vybavená společným sociálním zařízením. Účastníci jsou ubytování tak, aby v rámci jedné buňky bydleli spolu účastníci stejného pohlaví. V rámci školního areálu je dále k dispozici jídelna zajišťující stravování (studená snídaně, dopolední svačina, teplý oběd, teplá večeře) a pitný režim. K dispozici jsou učebny s kapacitou 25-200 osob vybavené projektorem a ozvučením, případně další technikou, dále pak zázemí pro organizátory.

# Statistiky účastníků

Celkem bylo v roce 2020 zapojeno 146 žáků středních škol z celé České republiky a 10 pedagogických pracovníků.

| | **Seminář SOČ Olomouc** | **Letní soustředění vítězů SOČ IV** | **Letní škola SOČ 2020** | **Dílny SOČ III** | **Středoškolské soutěže a prezentace práce talentů VI** |
|---|---|---|---|---|---|
| Lektoři a organizátoři | 4 | 17 | 17 | 6 | 0 |
| Pedagogičtí pracovníci | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Studenti 15-26 let | 54 | 37 | 36 | 19 | 0 |

| Kraj | SSO | LSV | LŠ | DS | SS | Celkem | Podíl |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jihočeský | | | | | | | |
| Jihomoravský | | 9 | 18 | 19 | | 46 | 31,6 % |
| Karlovarský | | | | | | | |
| Královéhradecký | | 2 | 1 | | | 3 | 2,0 % |
| Liberecký | | 1 | 1 | | | 2 | 1,4 % |
| Moravskoslezský | | 7 | 2 | | | 9 | 6,2 % |
| Olomoucký | 54 | 4 | 1 | | | 59 | 40,4 % |
| Pardubický | | 1 | 2 | | | 3 | 2,0 % |
| Plzeňský | | 2 | | | | 2 | 1,4 % |
| Praha | | 6 | 6 | | | 12 | 8,2 % |
| Středočeský | | 2 | | | | 2 | 1,4 % |
| Ústecký | | | | | | | |
| Vysočina | | 1 | 2 | | | 3 | 2,0 % |
| Zlínský | | 2 | 3 | | | 5 | 3,4 % |
| CELKEM | 54 | 37 | 36 | 19 | 0 | 146 | 100,0 % |

# Dílčí zprávy o jednotlivých akcích

## Seminář k SOČ

Termín: 29. ledna 2020
Místo konání: Pedagogická fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Žižkovo náměstí 5, Olomouc

Jednodenní seminář pořádaný SNPTM ve spolupráci se Sdružením OK4Inovace a Pedagogickou fakultou UP v Olomouci pro žáky a žákyně středních škol z Olomouckého kraje a jejich pedagogy.

## Letní soustředění vítězů SOČ IV 2020

Termín: 14.-18. září 2020
Místo konání: Střední škola informatiky, poštovnictví a finančnictví, Čichnova 23, Brno

Letní soustředění vítězů SOČ IV 2020 je akce, která se zaměřuje výhradně na ty nejpokročilejší žáky, účastníky celostátní přehlídky SOČ. Všichni účastníci Letního soustředění mají hotovou vlastní vědeckou práci a prošli minimálně třemi obhajobami. Nyní se proto připravují na účast na mezinárodní soutěži, vědecké konferenci nebo na psaní vědeckého článku.

Účastníci byli rozděleni do dvou skupin přibližně po patnácti lidech, díky čemuž mohla být zachována seminární forma výuky s aktivní participací účastníků. Program byl pro jednotlivé skupiny přizpůsoben tak, aby odpovídal jejich pokročilosti (viz Příloha 1 – Rozvrhy).

## Letní škola SOČ 2020

Termín: 16.-18. září 2020
Místo konání: Střední škola informatiky, poštovnictví a finančnictví, Čichnova 23, Brno

Letní škola SOČ je tradiční akce, která se zaměřuje na úplné začátečníky, kteří teprve chtějí začít s prací na odborné práci SOČ. Na akci se dozvědí, jak správně vybrat téma, zpracovat práci SOČ správně po formální stránce, připravit se na obhajobu a asertivně i rétoricky zvládnout diskuzi s odbornou porotou. V rámci Letní školy SOČ se seznámí s pokročilými účastníky, absolventy celostátní přehlídky.

Účastníci byli rozděleni do dvou skupin přibližně po dvaceti lidech, díky čemuž mohla být zachována seminární forma výuky s aktivní participací účastníků. Program byl pro jednotlivé skupiny přizpůsoben tak, aby odpovídal jejich pokročilosti (viz Příloha 1 – Rozvrhy).

## Středoškolské soutěže a prezentace práce talentů – Dílny SOČ III

Termín: 15.-16. září 2020
Střední škola informatiky, poštovnictví a finančnictví, Čichnova 23, Brno

Mimořádný seminář Dílny SOČ je zopakování celostátního semináře Středoškolské soutěže a prezentace práce talentů, který byl s upraveným programem zopakován znovu speciálně pro žáky a žákyně Gymnázia Vídeňská, Brno. Jednalo se o dvoudenní akci určenou primárně pro začínající soutěžící. Ti se formou lekcí a workshopů seznámili se základními informacemi o soutěži SOČ, formálních náležitostech práce, přípravě prezentace, asertivitě a rétorice.

## Středoškolské soutěže a prezentace práce talentů VI 2020

Seminář kvůli mimořádné situaci neproběhl.

# Evaluace

Sdružení na podporu talentované mládeže České republiky, z. s., dbá na vysokou kvalitu pořádaných akcí. Za tímto účelem provádí průběžně několik forem evaluace, jejíž výsledky jsou okamžitě promítány do přípravy následných akcí. Jedná se zejména o dotazníková šetření (anonymní elektronické dotazníky) po každé výukové akci, hospitace organizátorů ve všech prováděných lekcích, besedy s absolventy a významnými osobnostmi, sledování další soutěžní dráhy absolventů.

## Dotazníková šetření

Na závěr každé výukové akce proběhlo anonymní dotazníkové šetření formou CAWI (Computer Assisted Web Interviewing). Návratnost dotazníkových šetření se pohybuje vysoce nad hranicí 60 %, která je v sociálně vědním výzkumu považována za dostačující. V dotaznících se studenti vyjadřují ke kvalitě provedení jednotlivých lekcí, pedagogickým kvalitám lektorů a využitelnosti náplně lekcí v dalších soutěžích i ve studiu. Dále mají možnost sdělit formou odpovědi na otevřenou otázku komentář k jednotlivým lekcím i k celkovému průběhu akce.

**Letní soustředění vítězů SOČ IV 2020**

| Hodnocení organizace Letního soustředění | Průměr |
|---|---|
| Organizace | 1,84 |
| Ubytování | 1,48 |
| Stravování | 2,20 |
| Studijní materiály | 1,36 |
| Celkový dojem | 1,16 |

| Lekce/lektor | Kvalita a užitečnost lekce | Kvalita lektora |
|---|---|---|
| Seznámení, odbourání trémy<br>MgA. Lucie Ingrová | 1,72 | 1,28 |
| Citace, citační manažery, databáze článků<br>PhDr. Martin Krčál, DiS | 1,77 | 1,23 |
| Autorské a průmyslové právo<br>JUDr. Leona Chludová | 2,08 | 1,67 |
| Exkurze do Brna | 1,32 | 1,18 |
| Psychologické aspekty vědecké práce<br>Mgr. Irena Janíková | 2,08 | 1,76 |
| Jak napsat vědecký článek<br>Ing. Petr Dvořák, Ph.D. | 1,00 | 1,00 |
| Jak vyjet na vědeckou konferenci<br>Mgr. Ing. Tomáš Doseděl, Ph.D. | 1,56 | 1,40 |
| Rétorika a práce s hlasem<br>MgA. Lucie Ingrová | 1,24 | 1,12 |
| Vědecká přednáška<br>Ing. Petr Dvořák, Ph.D. | 1,16 | 1,00 |
| Exkurze Brno<br>Mgr. Jitka Kačerová | 2,14 | 2,21 |
| Exkurze Moravská zemská knihovna | 1,60 | – |
| Exkurze CEITEC VUT | 1,16 | – |
| Na konferenci s vlastním příspěvkem<br>Ing. Petr Gábrlík | 2,14 | 1,57 |
| Vědecká minikonference | 1,44 | – |
| Tvorba posteru<br>Veronika Přichystalová | 2,16 | 1,96 |
| Beseda s mladými vědci | 1,40 | – |

Jsem rád, že jsem se této akce mohl zúčastnit. Poznal jsem nové a zajímavé lidi, se kterými jsem navázal kontakty.

Skvělá parta lidí se nás tam sešla, člověk se mohl v klidu bavit s kýmkoliv, úžasná atmosféra. Jak mi došel mail, že se nebudeme moci flákat, že bude nabitý program, měl jsem strach, že to bude fakt dril. Opak je však pravdou, bylo to skvělý a rád bych se zúčastnil znovu, kdyby to bylo možné.

Byla to skvělá akce, ten týden jsem si připadala jako v alternativní realitě, kde jsem poznala tolik lidí, z nichž každý je jistým způsobem inspirativní... o to těžší byl pak návrat do školy. Je škoda, že spousta lidí např. z mého okolí vidí SOČku jako ''zbytečnou'' práci navíc, při čemž já si bez ní nedokážu představit, kde bych teď byla.

Soustředění mi neskutečně pomohlo - byl jsem moc rád za těch pár strávených chvil s lidmi, kteří mají v životě relativně utříděné priority, zajímavé koníčky a motivaci tvořit.

### Letní škola SOČ 2020

| Hodnocení organizace Letního soustředění | Průměr |
|---|---|
| Organizace | 1,9 |
| Ubytování | 1,8 |
| Stravování | 2,0 |
| Studijní materiály | 1,6 |
| Celkový dojem | 1,9 |

| Lekce/lektor | Kvalita a užitečnost lekce | Kvalita lektora |
|---|---|---|
| Seznámení, odbourání trémy<br>MgA. Lucie Ingrová | 2,45 | 1,85 |
| Psychologie, asertivita<br>Mgr. Irena Janíková | 1,60 | 1,45 |
| Jak psát práci SOČ<br>Jakub Dokulil | 1,65 | 1,55 |
| Rétorika a prezentace<br>MgA. Lucie Ingrová | 1,45 | 1,50 |
| Tvorba prezentace<br>Jakub Dokulil | 1,55 | 1,60 |
| Vědecká minikonference | 2,30 | – |
| Beseda s mladými vědci | 2,30 | – |

Akce byla skvělá. Zážitky, zkušenosti ani zábava nechyběla. Hodně pomohla s tím jak psát sočku a nejen to. Jako velké plus také hodnotím možnost potkat se s úspěšnými sočkaři a ostatními účastníky. Kolektiv byl přátelský. Akci určitě doporučím jiným budoucím sočkařům.

Díky této akci jsem se dozvěděla, co mám vlastně psát. Moc bych chtěla poděkovat, jak našemu profesorovi, že jsem byla vybrána, tak také i pořadatelům a veliké dík patří lektorům.

Akce se mi líbila a byla příjemných zpestřením začátku školního roku. Dozvěděla jsem se plno nových a užitečných rad, jak psát nebo prezentovat SOČ. Také jsem si našla nové kamarády

### Dílny SOČ III

| | |
|---|---|
| Organizace akce | 1,25 |
| Studijní materiály | 1,25 |
| Celkový dojem | 1,33 |

| Lekce/lektor | Kvalita a užitečnost lekce | Kvalita lektora |
|---|---|---|
| Dotazníkové šetření<br>Mgr. Petr Fučík, Ph.D. | 2,67 | 2,75 |
| Citace<br>PhDr. Martin Krčál, DiS | 1,50 | 1,25 |
| Rétorika a řečnická dovednost<br>MgA. Lucie Ingrová | 1,67 | 1,67 |
| Tvorba prezentace<br>Jakub Dokulil | 1,17 | 1,42 |

Tato akce mi hodně pomohla k psaní odborných prací. Doufám, že využiji poznatky i k psaní jiných prací, než je SOČ.

Akce se mi líbila, jen bych potřebovala některé lekce potřebovala zaměřené trošku jinak a možná i líp

Moc se mi to líbilo. Děkuji organizátorům a myslím si, že by takovéto akce měly být i pro další generace. Velice mě to posunulo.

## Hospitace

Na každé akci jsou neustále přítomni 2-3 organizátoři z řad členů Sdružení. O hladký průběh akce se dále stará organizační pracovnice a technický pracovník. Organizátoři provádějí krátké hospitační návštěvy na všech probíhajících lekcích. Své poznatky pak porovnávají s dojmy studentů, které zjišťují v rámci závěrečné besedy.

## Úspěchy absolventů

Sdružení dlouhodobě sleduje úspěchy absolventů svých akcí. Díky vlastnímu počítačovému programu může Sdružení zjistit, zda se absolventi akcí Sdružení umístili poté, co akce absolvovali, na prvních místech ve vyšších kolech soutěže SOČ nebo v mezinárodních soutěžích. Výsledky absolventů akcí Sdružení za roky 2018-2020 shrnuje následující tabulka.

Od školního roku 2013/14 jsou výsledky zveřejněny ve výročních zprávách za jednotlivé roky, které jsou dostupné na webových stránkách www.snptm.cz.

| **Výsledky absolventů akcí Sdružení** | | | |
|---|---|---|---|
| **Šk. rok 2017/2018** | | | |
| **Příjmení** | **Škola** | **Kraj** | **CP SOČ (obor / místo), ocenění** |
| Babyrádová Veronika | Gy a SOŠ zdrav. a ekonom. Vyškov | Jihomoravský | 12 / 1 |
| Bernhardová Hana | Gymnázium F. Palackého Val. Mez. | Zlínský | 4 / 6 |
| Bodláková Karolína | Gymnázium České Budějovice | Jihočeský | účast na IWRW |
| Brlicová Lenka | Gymnázium Brno-Řečkovice | Jihomoravský | 7 / 1 |
| Deketová Veronika | Gymnázium Na Zatlance Praha | Praha | 2 / 14 |
| Doseděl Jiří | RG a ZŠ Prostějov | Olomoucký | 4 / 2 |
| Foltán Tomáš | Klvaňovo gymnázium a SZdrŠ Kyjov | Jihomoravský | 9 / 14 |
| Gistrová Tereza | Gymnázium Zlín - Lesní čtvrť | Zlínský | 3 / 2, účast na MILSET Expo Sciences |
| Habásko Jan | Gymnázium Jana Nerudy, Praha | Praha | účast na EUCYS |
| Hájek Břetislav | Gymnázium Český Brod | Středočeský | účast na ISEF |
| Herák Mário | Gymnázium Uherské Hradiště | Zlínský | 8 / 13 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hroudný Jan | Gymnázium Židlochovice | Jihomoravský | 15 / 1 |
| Kipila Maxim | Gymnázium Brno, Vídeňská | Jihomoravský | 13 / 3 |
| Martínková Iveta | SZŠ a VOŠ zdrav. Havlíčkův Brod | Vysočina | 6 / 12 |
| Nájares Romero Victoria María | Gymnázium Ch. Dopplera Praha | Praha | 1 / 5 |
| Pelánek Ondřej | Klasické a španělské gymn. Brno | Jihomoravský | 8 / 1 |
| Perutka Tomáš | Gymnázium Brno, tř. Kap. Jaroše | Jihomoravský | 1 / 1 |
| Petrová Martina | Gymnázium B. Hrabala Nymburk | Středočeský | 15 / 11 |
| Procházka Jan | Gymnázium Židlochovice | Jihomoravský | 15 / 7 |
| Přichystalová Veronika | Klasické a španělské gymn. Brno | Jihomoravský | účast na EUCYS |
| Rotreklová Adéla | Gymnázium Brno, tř. kpt. Jaroše | Jihomoravský | účast na ISEF |
| Sainer Matěj | OA a jazyková škola Ústí nad Labem | Ústecký | 13 / 1 |
| Sedláčková Anna | Lepařovo gymnázium, Jičín | Královehradecký | ČH Merkur |
| Slonková Veronika | Gymnázium a ZUŠ Šlapanice | Jihomoravský | 6 / 3 |
| Sochor Jakub | Gymnázium Blovice | Plzeňský | 7 / 5 |
| Straka Šimon | Gymnázium a ZUŠ Šlapanice | Jihomoravský | 16 / 4 |
| Štágl Matěj | Gymnázium Česká Lípa | Liberecký | účast na ISEF a EUCYS |
| Štorková Anna | Gymnázium Chotěboř | Vysočina | 5 / 12 |
| Vácha Jakub | Gymnázium Soběslav | Jihočeský | 5 / 1 |
| **Šk. rok 2018/2019** | | | |
| **Příjmení** | **Škola** | **Kraj** | **CP SOČ (obor / místo), ocenění** |
| Babyrádová Veronika | Gymn. a SOŠ zdrav. a ekon. Vyškov | Jihomoravský | 7 / 1 |
| Bernhardová Hana | Gymn. F. Palackého Val. Meziříčí | Zlínský | 6 / 1 |
| Dokulil Jakub | Gymnázium Křenová Brno | Jihomoravský | 2 / 9, ČH Futura, Cena Učené společnosti |
| Doseděl Jiří | RG a ZŠ Prostějov | Olomoucký | IWRW - nominace |
| Friedl Lubomír | VOŠ a SPŠ Šumperk | Olomoucký | 13 / 8 |
| Gistrová Tereza | Gymnázium Zlín - Lesní čtvrť | Zlínský | ISEF |
| Hanusová Martina | Gymnázium a SPŠ elektro. a informatiky Frenštát p. Radhoštěm | Zlínský | 10 / 1, EUCYS |
| Hochmanová Veronika | Gymnázium Židlochovice | Jihomoravský | 7 / 10 |
| Holánik Jan | VOŠ a SPŠ elektrotech. Olomouc | Olomoucký | 12 / 6 |
| Horešovský Robert | Gymnázium Nad Kavalírkou Praha | Praha | 2 / 5 |
| Hroudný Jan | Gymnázium Židlochovice | Jihomoravský | Cena Učené společnosti |
| Hýsková Anna | Gymnázium J. A. Komenského a JŠ s právem SJZ Uherský Brod | Zlínský | 4 / 4 |
| Chalašová Karolína | Gymnázium Nad Štolou Praha | Praha | 8 / 12 |
| Králíčková Anežka | Biskupské gymnázium, církevní ZŠ, MŠ a ZUŠ Hradec Králové | Královehradecký | 6 / 14 |
| Malinský Tibor | První soukr. jazyk. gymnázium HK | Královehradecký | 3 / 5, ČH Genus |
| Martynková Lenka | SZŠ a VOŠ zdrav. České Budějovice | Jihočeský | 14 / 8 |
| Mikšík Martin | SPŠ a VOŠ Sokolská Brno | Jihomoravský | 18 / 12 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Navrátil Matěj | SPŠ elektrotechnická Ječná, Praha | Praha | 10 / 10 |
| Ondráček Vít | VOŠ a SPŠ Šumperk | Olomoucký | 10 / 8 |
| Orel Vojtěch | Gymnázium Vídeňská Brno | Jihomoravský | 3 / 1 |
| Osowski Martin | První soukr. jazyk. gymnázium HK | Královehradecký | 4 / 13 |
| Ottová Renáta | Gymnázium Nad Štolou Praha | Praha | 9 / 6 |
| Palivec Petr | Masarykova SŠ chemická, Praha | Praha | Cena Učené společnosti |
| Perutka Tomáš | Gymnázium Brno, tř. Kap. Jaroše | Jihomoravský | ČH Ingenium, Cena Učené spol. |
| Procházka Jan | Gymnázium Židlochovice | Jihomoravský | 17 / 1 |
| Pužej Šimon | ZŠ a Gymnázium Vodňany | Jihočeský | 4 / 5 |
| Sedlák Vratislav | První soukr. jazyk. gymnázium HK | Královehradecký | 8 / 13 |
| Slezáková Pavla | Gymnázium Tišnov | Jihomoravský | 14 / 6 |
| Sochor Jakub | Gymn. tř. Dr. E. Beneše Soběslav | Plzeňský | 5 / 7, 7 / 5, Cena Učené spol. |
| Solař Filip | První soukr. jazyk. gymnázium HK | Královehradecký | 2 / 6 |
| Starkbaumová Kamila | Masarykova SŠ chemická, Praha | Praha | Cena Učené společnosti |
| Straka Šimon | Gymnázium a ZUŠ Šlapanice | Jihomoravský | Cena Učené společnosti |
| Šulc Jan | SPŠ elektrotechnická Ječná, Praha | Praha | 10 / 10 |
| Vácha Jakub | Gymn. tř. Dr. E. Beneše Soběslav | Jihočeský | 5 / 2, 8 / 3, ČH Veolia, Cena Učené spol. |
| Voháňková Michaela | 1. české gymnázium v Karl. Varech | Karlovarský | 8 / 6 |
| Zarivnij Alexandr | Církv. gymn. Něm. řádu Olomouc | Olomoucký | ISEF, EUCYS |
| Zrzavý Lukáš | Biskupské gymn. Žďár nad Sázavou | Vysočina | 6 / 7 |
| **Šk. rok 2019/2020** | | | |
| **Příjmení** | **Škola** | **Kraj** | **CP SOČ (obor / místo), ocenění** |
| Bernhardová Hana | Gymnázium F. Palackého ValMez | Zlínský | 3 / 1, ČH Genus, nominace STF |
| Gajdošík Jan | Gymnázium J. A. Komenského a Jaz. šk. s právem SJZ Uherský Brod | Zlínský | 7; 15 / 6; 10 |
| Geržičák Daniel | Gymnázium Brno, Vídeňská | Jihomoravský | 10 / 16 |
| Grofová Ema | Gymnázium Matyáše Lercha, Brno | Jihomoravský | 4 / 2, nominace ISEF |
| Hanusová Martina | Gymnázium a SPŠ elektro. a informatiky Frenštát p. Radhoštěm | Zlínský | 10 / 1, nominace CASTIC |
| Houdek Vojtěch | Gymnázium Brno, Vídeňská | Jihomoravský | 17 / 7 |
| Hradil Marek | Gymnázium Brno, Vídeňská | Jihomoravský | 10 / 16 |
| Hrouda Jakub | Gymnázium Brno-Řečkovice | Jihomoravský | 8 / 2 |
| Hýsková Anna | Gymnázium J. A. Komenského a Jaz. šk. s právem SJZ Uherský Brod | Zlínský | 4 / 1, nominace ISEF |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Janeček Adam | Gymnázium Brno, Křenová | Jihomoravský | 9 / 1 |
| Kadlčková Klára | Gymnázium Brno, Křenová | Jihomoravský | 14 / 7 |
| Kopřivová Klára | Gymn. Na Vítězné pláni, Praha 4 | Praha | 8 / 9 |
| Mádlová Nikola Eva | 1. soukr. jaz. gymn. Hradec Králové | Královehradecký | 3 / 2, nominace ESL |
| Malinský Tibor | 1. soukr. jaz. gymn. Hradec Králové | Královehradecký | 8 / 6 |
| Odstrčilová Šárka | Gymnázium Brno, Vídeňská | Jihomoravský | 8 / 3 |
| Patková Denisa | OA Heroldovy sady, Praha 10 | Praha | 6 / 3 |
| Švecová Lada | SOŠEP Veselí nad Lužnicí | Jihočeský | 8 / 14 |
| Ulrychová Kateřina | Gymnázium B. Hrabala v Nymburce | Středočeský | 5 / 10 |

# Mimořádná situace spojená s epidemií viru COVID-19

Seminář k SOČ pořádaný v lednovém termínu v Olomouci proběhl ještě před vypuknutím první vlny pandemie. Zbylé akce byly pořádány v období mezi první a druhou vlnou pandemie ve třetím zářijovém týdnu. Vzhledem ke zhoršující se epidemiologické situaci proběhly akce v souladu s aktuálně platnými opatřeními, která byla v průběhu akcí několikrát zpřísňována:

- Část výuky proběhla ve venkovních prostorech
- Ve vnitřních prostorech používali účastníci i lektoři roušky
- Byly zmenšeny skupiny, prodlouženy přestávky
- Všichni lektoři byli poučeni o nutnosti pravidelného větrání
- Účastnici byli poučení o nutnosti dodržování hygienických pravidel a potřebných rozestupů
- Režimovými opatřeními bylo zajištěno, že nedocházelo k míchání účastníků akci se studujícími školy, na které se akce pořádaly
- Byly výrazně redukovány večerní vycházky

Zbylá akce, a to celostátní seminář Středoškolské soutěže a prezentace práce talentů VI 2020, byla původně plánována na termín 4.-6. listopadu 2020. V té době bylo ale zakázáno pořádání akcí ve vnitřních prostorách a také osobní přítomnost žáků ve školách. Jako náhradní termín byl proto zvolen 18.-20. listopad 2020. Ani v tomto termínu se ale epidemiologická situace nezlepšila. Správní rada Sdružení proto rozhodla o tom, že se seminář v roce 2020 konat nebude a jeho konání se odloží na rok 2021.

# Závěr

Jedním z hlavních cílů uspořádaných akcí byla podpora dlouhodobých aktivit s cílem oslovit neorganizované děti a mládež, vytvářet pro ně zázemí pro využívání volného času, jejich neformální a zájmová výchova a vzdělávání, prevence negativních jevů a zvýšení jejich zájmu o technické a přírodovědné obory.

Program akcí byl organizován jednak jako okruh společných témat pro všechny cílové skupiny a jednak byl v příslušných programových úsecích členěný na program určený pro studenty začátečníky, kteří s účastí v soutěžích začínají a studenty pokročilé a studenty – potenciální účastníky mezinárodních soutěží. Lektoři v průběhu výkladu, seminářů a workshopů modifikovali obsah a metodiku cíleně pro jednotlivé skupiny účastníků. Účastníky – žáky i pedagogickými pracovníky – byla vysoce hodnocena celková připravenost lektorů, jejich odborná úroveň a kvalita provedení jednotlivých programových okruhů a témat. Účastníci dále vysoce oceňovali vystoupení úspěšných účastníků mezinárodních soutěží, mladých vědců, odborníků z praxe a dalších významných osobností.

Kladně se o jednotlivých akcích vyjadřují i účastníci z řad odborníků a významných osobností. Stanoviska a podněty (písemná sdělení) jsou uloženy v dokumentaci akcí. V mnoha případech se účastníci obracejí podle

odborných zájmů také přímo na jednotlivé lektory i zúčastněné významné osobnosti z oblasti vědy, výzkumu a průmyslové sféry k individuálním konzultacím nebo k dojednání vystoupení v regionech.

Mezi hlavní přínosy realizovaných vzdělávacích akcí patřilo dosahování a udržování očekávané úrovně v odborné činnosti i v uplatnění našich středoškoláků v dalším studiu, v odborné sféře a jejich konkurenceschopnost v mezinárodním srovnání. Sdružení tak naplňuje závěry Lisabonské strategie EU a také na základě vládního usnesení č. 104/2019 Inovační strategie České republiky pro roky 2019-2030+, které společně stanovují péči o talenty jako zásadní úkol, který se dotýká všech stupňů a typů našich škol, včetně škol středních. Nezastupitelné místo mají aktivity na podporu rozvoje nadání, talentu, tvořivosti, tedy i studentské soutěže, mezi jinými je to SOČ, olympiády a další soutěže na středních školách

Organizátoři akcí si váží cenných rad, doporučení a metodické pomoci NPI a Ústřední komise SOČ při zabezpečení obsahové i organizační stránky všech akcí.

Závěrečnou zprávu vypracovali: Ing. Miloslav Hlaváček, Ing. Tomáš Doseděl,

Ing. Miloslav Hlaváček
předseda správní rady

Přílohy: Rozvrhy všech akcí, Fotogalerie, Finanční vypořádáni

# Příloha 1 – Rozvrhy

SNPTM
SDRUŽENÍ NA PODPORU TALENTOVANÉ MLÁDEŽE ČR

pořádá akci

## Letní soustředění vítězů SOČ IV 2020

pod záštitou

předsedy vlády ČR, Ing. Andreje Babiše

místopředsedy vlády ČR, Doc. Ing. Karla Havlíčka, Ph.D. MBA, ministra průmyslu a obchodu a dopravy

hejtmana Jihomoravského kraje, JUDr. Bohumila Šimka

místopředsedy Sdružení moravských pracovišť Akademie věd ČR, Doc. PhDr. Radomíra Vlčka, CSc.

senátora Parlamentu České republiky, Ing. Ivo Bárka

ředitele Výzkumného ústavu pícninářského RNDr. Jana Nedělníka, Ph.D.

za finanční podpory

Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky, Jihomoravského kraje, Nadačního fondu RC Brno

ve spolupráci

s Ústřední komisí SOČ a za podpory dalších spolupracujících organizací a sponzorů

pro

studenty a studentky středních škol – účastníky 42. celostátní přehlídky SOČ

| | | Skupina A | Skupina B |
|---|---|---|---|
| PONDĚLÍ 14/9 | 11.00-12.00 | Příjezd, prezence, ubytování | |
| | 12.00-13.00 | Oběd | |
| | 13.00-13.10 | Zahájení, organizační pokyny<br>Mgr. Ing. Tomáš Doseděl, Ph.D., Ing. Miloslav Hlaváček<br>Salonek 3 | |
| | 13.30-15.30 | Seznámení, odbourání trémy<br>MgA. Lucie Ingrová<br>Salonek 3 | |
| | 15.45-17.45 | Citace, citační manažery, databáze článků<br>PhDr. Martin Krčál, DiS<br>Salonek 3 | Autorské a průmyslové právo<br>JUDr. Leona Chludová<br>Salonek 4 |
| | 17.45-18.00 | Večeře | |
| | 18.30-20.30 | Poznávací vycházka do Brna<br>Kateřina Veselá, Ondřej Slávik<br>!!! SRAZ 18.00 na recepci!!! | |

| | | Skupina A | Skupina B |
|---|---|---|---|
| ÚTERÝ 15/9 | 7.30-8.00 | Snídaně | |
| | 09.00-12.00 | Prezentace vědecké práce: poster a konference<br>Veronika Přichystalová<br>Salonek 4 | Psychologické aspekty vědecké práce<br>Mgr. Irena Janíková<br>Salonek 2 |
| | 12.00-13.00 | Oběd | |
| | 14.00-17.00 | Rétorika a práce s hlasem<br>MgA. Lucie Ingrová<br>Salonek 3 | Prezentace vědecké práce: poster a konference<br>Veronika Přichystalová<br>Salonek 4 |
| | 17.30-18.00 | Večeře | |
| | 18.00-21.00 | Vědecká přednáška: Gravitační vlny pět let poté<br>Ing. Petr Dvořák, Ph.D.<br>Salonek 3 | |

| | | Skupina A | Skupina B |
|---|---|---|---|
| STŘEDA 16/9 | 7.30-8.00 | Snídaně | |
| | 8.20 | SRAZ NA RECEPCI | |
| | 09.00-12.00 | Exkurze CEITEC VUT<br>Pavlína Papežíková, Katarína Rovenská<br>!!! SRAZ 8.20 NA RECEPCI !!! | |
| | 12.00-13.00 | Oběd | |
| | 14.00-15.00 | Jak vyjet na konferenci s vlastním příspěvkem<br>Mgr. Ing. Tomáš Doseděl, Ph.D.<br>Salonek 4 | |
| | 15.00-17.00 | Samostatná práce na vlastní prezentaci | |
| | 17.30-18.00 | Večeře | |
| | 18.30-21.00 | Vědecká minikonference (aktivní)<br>Salonek 3<br>Moderuje: Jakub Dokulil | Vědecká minikonference (aktivní)<br>Salonek 4<br>Moderuje: Veronika Přichystalová |

| | | Skupina A | Skupina B |
|---|---|---|---|
| ČTVRTEK 17/9 | 7.30-8.00 | Snídaně | |
| | 8.20 | SRAZ NA RECEPCI | |
| | 09.00-12.00 | Exkurze MZK<br>Pavlína Papežíková<br>!!! SRAZ 8.20 NA RECEPCI !!! | |
| | 12.00-13.00 | Oběd | |
| | 14.00-17.00 | Psychologické aspekty vědecké práce<br>Mgr. Irena Janíková<br>Salonek 1 | Jak napsat vědecký článek<br>Ing. Petr Dvořák, Ph.D.<br>Salonek 4 |
| | 17.30-18.00 | Večeře | |
| | 18.30-21.00 | Beseda s mladými vědci, účastníky mezinárodních soutěží, významnými osobnostmi<br>Ing. Petr Dvořák, Ph.D, Mgr. Petr Fučík, Ph.D., Prof. MUDr. Miloš Janeček, CSc., Ing. Tereza Konečná, RNDr. Jan Nedělník, Ph.D., Alžběta Ressnerová, M.Sc., Doc. MUDr. Šárka Skorkovská, CSc., Doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc., Ing. Kateřina Žmolíková | |

| | | Skupina A | Skupina B |
|---|---|---|---|
| PÁTEK 18/9 | 7.30-8.00 | Snídaně<br>DO 9.00 VYKLIDIT POKOJE, VRÁTIT KLÍČE NA VRÁTNICI | |
| | 09.00-12.00 | Jak napsat vědecký článek<br>Ing. Petr Dvořák, Ph.D.<br>Salonek 4 | Rétorika a práce s hlasem<br>MgA. Lucie Ingrová<br>Salonek 3 |
| | 12.00-12.30 | Ukončení, rozdání osvědčení<br>Mgr. Ing. Tomáš Doseděl, Ph.D., Ing. Miloslav Hlaváček<br>Salonek 3 | |
| | 12.30 | Oběd, individuální odjezd | |

V pátek nutno vyklidit pokoje do 9.00

SNPTM

SDRUŽENÍ NA PODPORU TALENTOVANÉ MLÁDEŽE ČR

pořádá akci

## Letní škola SOČ 2020

pod záštitou

předsedy vlády ČR, Ing. Andreje Babiše

místopředsedy vlády ČR, Doc. Ing. Karla Havlíčka, Ph.D. MBA, ministra průmyslu a obchodu a dopravy

hejtmana Jihomoravského kraje, JUDr. Bohumila Šimka

místopředsedy Sdružení moravských pracovišť Akademie věd ČR, Doc. PhDr. Radomíra Vlčka, CSc.

senátora Parlamentu České republiky, Ing. Ivo Bárka

ředitele Výzkumného ústavu pícninářského RNDr. Jana Nedělníka, Ph.D.

za finanční podpory

Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky, Jihomoravského kraje, Nadačního fondu RC Brno

ve spolupráci

s Ústřední komisí SOČ a za podpory dalších spolupracujících organizací a sponzorů

pro

studenty a studentky středních škol – začátečníky

| | | Skupina A | Skupina B |
|---|---|---|---|
| STŘEDA 16/9 | 10.30-12.00 | Příjezd | |
| | 12.00-13.00 | Oběd | |
| | 13.00-13.10 | Zahájení, organizační pokyny<br>Mgr. Ing. Tomáš Doseděl, Ph.D., Ing. Miloslav Hlaváček<br>Salonek 3 | |
| | 13.30-15.30 | Seznámení, odbourání trémy<br>MgA. Lucie Ingrová<br>Salonek 3 | |
| | 15.45-17.45 | Jak psát práci SOČ<br>Jakub Dokulil<br>Salonek 3 | |
| | 17.45-18.00 | Večeře | |
| | 18.30-21.00 | Vědecká minikonference (pasivní)<br>Salonek 3<br>Moderuje: Jakub Dokulil | Vědecká minikonference (pasivní)<br>Salonek 4<br>Moderuje: Veronika Přichystalová |

| | | Skupina A | Skupina B |
|---|---|---|---|
| ČTVRTEK 17/9 | 7.30-8.00 | Snídaně | |
| | 09.00-12.00 | Rétorika a veřejné vystupování<br>MgA. Lucie Ingrová<br>Salonek 3 | Psychologie, asertivita<br>Mgr. Irena Janíková<br>Salonek 4 |
| | 12.00-13.00 | Oběd | |
| | 14.00-17.00 | Tvorba prezentace<br>Jakub Dokulil<br>Salonek 2 | Rétorika a veřejné vystupování<br>MgA. Lucie Ingrová<br>Salonek 3 |
| | 17.30-18.00 | Večeře | |
| | 18.30-21.00 | Beseda s mladými vědci, účastníky mezinárodních soutěží, významnými osobnostmi<br>Ing. Petr Dvořák, Ph.D, Mgr. Petr Fučík, Ph.D., Prof. MUDr. Miloš Janeček, CSc., Ing. Tereza Konečná, RNDr. Jan Nedělník, Ph.D., Alžběta Ressnerová, M.Sc., Doc. MUDr. Šárka Skorkovská, CSc., Doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc., Ing. Kateřina Žmolíková | |

| | | Skupina A | Skupina B |
|---|---|---|---|
| PÁTEK 18/9 | 7.30-8.00 | Snídaně | |
| | 09.00-12.00 | Psychologie, asertivita<br>Mgr. Irena Janíková<br>Salonek 1 | Tvorba prezentace<br>Jakub Dokulil<br>Salonek 2 |
| | 12.00-12.30 | Ukončení, rozdání osvědčení<br>Mgr. Ing. Tomáš Doseděl, Ph.D., Ing. Miloslav Hlaváček<br>Salonek 3 | |
| | 12.30 | Oběd, individuální odjezd | |

V pátek nutno vyklidit pokoje do 9.00

SDRUŽENÍ NA PODPORU TALENTOVANÉ MLÁDEŽE ČR

pořádá akci

## Středoškolské soutěže a prezentace práce talentů
## Dílny SOČ III 2020

za finanční podpory

Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky

ve spolupráci

s Ústřední komisí SOČ a za podpory dalších spolupracujících organizací a sponzorů

pro

Gymnázium Vídeňská, Brno

Úterý 15/9

| | |
|---|---|
| 8.45-9.00 | Zahájení, organizační pokyny<br>Mgr. Pavel Čech, Ph.D.<br>Mgr. Ing. Tomáš Doseděl, Ph.D. Ing. Miloslav Hlaváček<br>Salonek 3 |
| 9.00-12.00 | Rétorika při obhajobě SOČ<br>MgA. Lucie Ingrová, Salonek 3 |
| 12.00-14.00 | Přestávka na oběd |
| 14.00-17.00 | Základy tvorby prezentace SOČ<br>Jakub Dokulil, Salonek 2 |
| 17.00-18.00 | Přestávka na večeři |
| 18.00-21.00 | Vědecká přednáška: Gravitační vlny pět let poté<br>Ing. Petr Dvořák, Ph.D., Salonek 3 |

Středa 16/9

| | |
|---|---|
| 9.00-12.00 | Metodologie dotazníkového šetření<br>Mgr. Petr Fučík, Ph.D., Salonek 3 |
| 12.00-14.00 | Přestávka na oběd |
| 14.00-17.00 | Citace, citační manažery, služby knihoven<br>PhDr. Martin Krčál, DiS, Salonek 2 |
| 17.00-17.30 | Ukončení, rozdání osvědčení<br>Mgr. Pavel Čech, Ph.D.<br>Mgr. Ing. Tomáš Doseděl, Ph.D. Ing. Miloslav Hlaváček<br>Salonek 2 |
| 18.30-21.00 | Vědecká konference úspěšných řešitelů SOČ (publikum) |

# Příloha 2 – Fotogalerie

Seznamování a odbourávání trémy

Lekce citací a vyhledávání informací

Exkurze CEITEC

Exkurze Moravská zemská knihovna

Lekce rétoriky

Beseda s mladými vědci a významnými osobnostmi

Lekce psychologie

Přebírání závěrečných osvědčení

SNPTM

# FINANČNÍ VYÚČTOVÁNÍ PROJEKTŮ

## Náklady hrazené z dotace MŠMT, Jihomoravský kraj, Nadační fond RC Brno a SNPTM

Letní soustředění vítězů SOČ IV 2020
Letní škola SOČ 2020
Dílny SOČ III
Celoroční provoz SNPTM

Sdružení na podporu talentované mládeže České republiky, z. s. se sídlem Viniční 171, 615 00 Brno, IČ 26601567, DIČ CZ26601567 je spolkem zapsaným ve spolkovém rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl L, vložka 9287.

www.snptm.cz • snptm@snptm.cz • 548 539 621 • 603 869 223

# Finanční vyúčtování

| | | | | | Hrazeno z | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Položka** | | **Doklad** | **Účel platby** | **Částka** | **MŠMT** | **JMK** | **SNPTM** |
| 1 | S | BU1 | bankovní poplatky | 2,00 | | | 2,00 |
| 2 | S | BU1 | bankovní poplatky | 45,00 | | | 45,00 |
| 3 | S | BU2 | FP1 doména | 1 121,67 | | | 1 121,67 |
| 4 | S | BU2 | bankovní poplatky | 45,00 | | | 45,00 |
| 5 | S | BU2 | bankovní poplatky | 6,00 | | | 6,00 |
| 6 | S | BU3 | bankovní poplatky | 45,00 | | | 45,00 |
| 7 | S | BU4 | bankovní poplatky | 45,00 | | | 45,00 |
| 8 | S | BU5 | FP2 členský příspěvek ANNO | 600,00 | | | 600,00 |
| 9 | S | BU5 | bankovní poplatky | 45,00 | | | 45,00 |
| 10 | S | BU5 | bankovní poplatky | 7,00 | | | 7,00 |
| 11 | S | BU6 | bankovní poplatky | 45,00 | | | 45,00 |
| 12 | S | BU7 | členský příspěvek MILSET | 5 473,60 | | | 5 473,60 |
| 13 | S | BU7 | bankovní poplatky | 5,00 | | | 5,00 |
| 14 | DS | BU7 | DPP Hlaváček | 10 000,00 | 10 000,00 | | |
| 15 | DS | BU7 | DPP Doseděl | 10 000,00 | 10 000,00 | | |
| 16 | S | BU7 | bankovní poplatky | 45,00 | | | 45,00 |
| 17 | LŠ | BU8 | FP3 tisk knihy | 2 725,00 | 2 725,00 | | |
| 18 | LSV | BU8 | FP4 nákup knihy | 5 100,00 | 5 100,00 | | |
| 19 | S | BU8 | bankovní poplatky | 8,00 | | | 8,00 |
| 20 | S | BU8 | bankovní poplatky | 45,00 | | | 45,00 |
| 21 | LSV | BU8 | DPP Doseděl | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 22 | LŠ | BU8 | DPP Doseděl | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 23 | LSV | BU8 | DPP Hlaváček | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 24 | LŠ | BU8 | DPP Hlaváček | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 25 | LSV | V1 | zdravotní potřeby | 735,00 | | | 735,00 |
| 26 | LSV | BU9 | DPP Ingrová | 6 500,00 | 6 500,00 | | |
| 27 | LSV | BU9 | DPP Chludová | 1 500,00 | 1 500,00 | | |
| 28 | LSV | BU9 | DPP Krčál | 1 500,00 | 1 500,00 | | |
| 29 | LSV | BU9 | DPP Papežíková | 10 000,00 | 10 000,00 | | |
| 30 | LSV | BU9 | DPP Beneš | 6 000,00 | 6 000,00 | | |
| 31 | LSV | BU9 | DPP Valová | 8 000,00 | 8 000,00 | | |
| 32 | DS | BU9 | DPP Ingrová | 2 250,00 | 2 250,00 | | |
| 33 | LSV | BU9 | DPP Přichystalová | 5 250,00 | 5 250,00 | | |
| 34 | LSV | BU9 | DPP Janíková | 4 500,00 | 4 500,00 | | |
| 35 | LSV | BU9 | DPP Hlaváček | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 36 | LSV | BU9 | DPP Doseděl | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 37 | LSV | BU9 | zvýšené režie Doseděl | 3 000,00 | 3 000,00 | | |
| 38 | LSV | BU9 | zvýšené režie Hlaváček | 3 000,00 | 3 000,00 | | |
| 39 | LŠ | BU9 | zvýšené režie Doseděl | 3 000,00 | 3 000,00 | | |
| 40 | LŠ | BU9 | zvýšené režie Hlaváček | 3 000,00 | 3 000,00 | | |
| 41 | DS | BU9 | zvýšené režie Doseděl | 3 000,00 | | | 3 000,00 |

| | | | | | Hrazeno z | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Položka** | | **Doklad** | **Účel platby** | **Částka** | **MŠMT** | **JMK** | **SNPTM** |
| 42 | DS | BU9 | zvýšené režie Hlaváček | 3 000,00 | | | 3 000,00 |
| 43 | LSV | BU9 | DPP Dvořák | 7 500,00 | 7 500,00 | | |
| 44 | DS | BU9 | DPP Dokulil | 2 250,00 | 2 250,00 | | |
| 45 | LSV | BU9 | DPP Dokulil | 750,00 | 750,00 | | |
| 46 | DS | BU9 | DPP Fučík | 2 250,00 | 2 250,00 | | |
| 47 | LŠ | BU9 | DPP Polišenská | 2 000,00 | 2 000,00 | | |
| 48 | DS | BU9 | DPP Krčál | 2 250,00 | 2 250,00 | | |
| 49 | LŠ | BU9 | DPP Dokulil | 6 000,00 | 6 000,00 | | |
| 50 | LSV | BU9 | DPP Fučík | 750,00 | 750,00 | | |
| 51 | LŠ | BU9 | DPP Hlaváček | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 52 | LŠ | BU9 | DPP Doseděl | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 53 | LŠ | BU9 | DPP Janíková | 4 500,00 | 4 500,00 | | |
| 54 | LSV | BU9 | DPP Rovenská | 2 000,00 | 2 000,00 | | |
| 55 | LSV | BU9 | DPP Ressnerová | 750,00 | 750,00 | | |
| 56 | S | BU9 | DPP Lázna J | 10 000,00 | 10 000,00 | | |
| 57 | LSV | BU9 | DPP Konečná | 750,00 | 750,00 | | |
| 58 | LŠ | BU9 | DPP Polišenská | 1 200,00 | 1 200,00 | | |
| 59 | LSV | BU9 | FP5 průvodcovské služby | 2 900,00 | 2 900,00 | | |
| 60 | S | BU9 | bankovní poplatky | 88,00 | | | 88,00 |
| 61 | LSV+LŠ | BU9 | FP6 stravování | 79 770,00 | | 79 770,00 | |
| 62 | LSV+LŠ | BU9 | FP7 ubytování a pronájem | 82 350,00 | 82 350,00 | | |
| 63 | S | BU9 | bankovní poplatky | 45,00 | | | 45,00 |
| 64 | S | V2 | poštovné | 30,00 | | | 30,00 |
| 65 | LSV | BU10 | FP8 doprava | 4 719,00 | 4 719,00 | | |
| 66 | LSV | BU10 | DPP Doseděl | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 67 | LSV | BU10 | DPP Hlaváček | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 68 | LŠ | BU10 | DPP Papežíková | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 69 | LŠ | BU10 | DPP Doseděl | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 70 | LŠ | BU10 | DPP Hlaváček | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 71 | LŠ | BU10 | DPP Papežíková | 2 400,00 | 2 400,00 | | |
| 72 | LŠ | BU10 | DPP Ingrová | 6 500,00 | 6 500,00 | | |
| 73 | S | BU10 | parkovné | 100,00 | | | 100,00 |
| 74 | S | BU10 | FP9 kancelářské potřeby | 5 238,09 | 5 238,09 | | |
| 75 | SS | BU10 | FP10 tisk knihy | 4 224,00 | 4 224,00 | | |
| 76 | S | BU10 | bankovní poplatky | 45,00 | | | 45,00 |
| 77 | S | BU10 | bankovní poplatky | 38,00 | | | 38,00 |
| 78 | DS | BU11 | DPP Hlaváček | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 79 | DS | BU11 | DPP Doseděl | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 80 | S | BU11 | FP11 kancelářské potřeby | 2 744,00 | 2 744,00 | | |
| 81 | SS | BU11 | DPP Hlaváček | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 82 | SS | BU11 | DPP Doseděl | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 83 | SS | BU11 | DPP Šebková | 5 000,00 | 5 000,00 | | |

| | | | | | Hrazeno z | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Položka** | | **Doklad** | **Účel platby** | **Částka** | **MŠMT** | **JMK** | **SNPTM** |
| 84 | SS | BU11 | DPP Chludová | 2 500,00 | 2 500,00 | | |
| 85 | SS | BU11 | zvýšené režie Doseděl | 1 000,00 | | | 1 000,00 |
| 86 | SS | BU11 | zvýšené režie Hlaváček | 1 000,00 | | | 1 000,00 |
| 87 | S | BU11 | kancelář | 36 000,00 | 36 000,00 | | |
| 88 | S | BU11 | FP12 kancelářské potřeby | 1 731,00 | 1 731,00 | | |
| 89 | S | BU11 | DPP Lázna T | 6 500,00 | 6 500,00 | | |
| 90 | S | BU11 | bankovní poplatky | 28,00 | | | 28,00 |
| 91 | S | BU11 | FP13 účetnictví | 5 000,00 | 5 000,00 | | |
| 92 | S | BU11 | bankovní poplatky | 45,00 | | | 45,00 |
| 93 | S | BU12 | FP14 kancelářské potřeby | 4 951,93 | 4 951,93 | | |
| | | | | | | | |
| SOUČET | | | | 482 540,29 | 386 033,02 | 79 770,00 | 16 737,27 |

LSV – Letní soustředění vítězů SOČ V 2020, LŠ – Letní škola SOČ 2020, DS – Dílny SOČ III, SS – Středoškolské soutěže a prezentace práce talentů VI, S – celoroční provoz Sdružení, SNPTM – hrazeno z prostředků SNPTM a od sponzorů.

# Celková rekapitulace příjmů a výdajů

## Přehled příjmů

| **Položka** | **Doklad** | **Účel platby** | **Částka** |
|---|---|---|---|
| | BU1-BU11 | Přijaté úroky | 30,22 |
| 1/5 | BU5 | Dotace MŠMT | 586 500,00 |
| 4/17 | BU10 | Sponzorský dar Nadační fond RC Brno | 30 000,00 |
| 4/20 | BU10 | Dotace JmK | 130 000,00 |
| CELKEM | | | 746 530,22 |

příjmy na realizaci celého projektu, zajištění chodu Sdružení v roce 2020 a pořádání dalších akcí

## Přehled výdajů

| | MŠMT | JmK | Sdružení | Celkem |
|---|---|---|---|---|
| Letní soustředění vítězů SOČ IV 2020 | 186 819,00 | 79 770,00 | 735,00 | 267 324,00 |
| Letní škola SOČ 2020 | 66 325,00 | 0,00 | 0,00 | 66 325,00 |
| Dílny SOČ III | 39 000,00 | 0,00 | 6 000,00 | 45 000,00 |
| Středoškolské soutěže a prezentace práce talentů VI | 21 724,00 | 0,00 | 2 000,00 | 23 724,00 |
| Celoroční provoz SNPTM | 72 165,02 | 0,00 | 8 002,27 | 80 167,29 |
| Celkem | 386 033,02 | 79 770,00 | 16 737,27 | 482 540,29 |

V řádku Letní soustředění vítězů SOČ IV 2020 je zahrnuto i ubytování, pronájem místnosti a stravné za akci Letní škola SOČ 2020 a Dílny SOČ III. Náklady byly na společné faktuře a nebylo je možné rozlišit.

## Rekapitulace

| | |
|---|---|
| Příjmy | 746 530,22 Kč |
| Výdaje | 482 540,29 Kč |
| Výsledek | 263 989,93 Kč |

## Rekapitulace dotace JmK

| Položka | Částka | Utraceno | Vrátit |
|---|---|---|---|
| Stravné | 130 000,00 | 79 770,00 | 50 230,00 |
| CELKEM | 130 000,00 | 79 770,00 | 50 230,00 |

## Rekapitulace dotace MŠMT

| Položka | Částka | Utraceno | Vrátit |
|---|---|---|---|
| Osobní náklady | 287 500,00 | 216 350,00 | 71 150,00 |
| Cestovné | 1 000,00 | 0,00 | 1 000,00 |
| Doprava | 8 000,00 | 4 719,00 | 3 281,00 |
| Materiál | 25 000,00 | 19 765,02 | 5 234,98 |
| Nájemné | 170 000,00 | 118 350,00 | 51 650,00 |
| Tisk | 15 000,00 | 6 949,00 | 8 051,00 |
| Spoje | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ostatní služby | 80 000,00 | 19 900,00 | 60 100,00 |
| | | | |
| CELKEM | 586 500,00 | 386 033,02 | 200 466,98 |