

# **Projekty**

# **v roce 2018**

Obsahem tohoto dokumentu je přehled plánované činnosti Sdružení na podporu talentované mládeže ČR na rok 2018. Činnost Sdružení bude podle finančních možností sestávat z následujících podprojektů:

A, Celostátní přehlídka SOČ: Cena TALENT 2018

B, Letní soustředění vítězů SOČ II 2018

C, Letní škola SOČ 2018

D, Mezinárodní soutěže, příprava, prezentace a medializace výsledků V

E, Zajištění celoročního chodu Sdružení

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

Plán práce

Sdružení na podporu talentované mládeže České republiky, z. s. hodlá v roce 2018 realizovat projekt Práce s nadanými a talentovanými středoškoláky v roce 2018. Projekt sestává z pěti dílčích podprojektů, k jejichž realizaci bude přistoupeno na základě získaných finančních prostředků. V případě nedostatku finančních prostředků mohou být jednotlivé podprojekty realizovány v omezené míře nebo zcela zrušeny. Kromě projektu Práce s nadanými a talentovanými středoškoláky v roce 2018 mohou být podle finančních možností Sdružení realizovány další akce podporující talentované středoškoláky. Tyto projekty naplňují Koncepci 2020, kterou napomáhají realizovat, a to systémovou, systematickou a cílevědomou prací při pořádaných akcích.

## A, Celostátní přehlídka SOČ: Cena TALENT 2018

Třem účastníkům 40. celostátní přehlídky SOČ bude na základě rozhodnutí ústřední poroty SOČ udělena **cena Talent** **2018** (v oblasti technických, přírodních a humanitních věd).

## B, Letní soustředění vítězů SOČ II 2018

Letní odborné soustředění SOČ je pětidenní akce přímo navazující na soutěž Středoškolská odborná činnost. Akce se zúčastní vítězové 18 oborů celostátní přehlídky SOČ (nanejvýš 288 žáků), kteří formou praktických workshopů rozšíří své znalosti a zdokonalí své dovednosti v oblasti odborné vědecké práce. Nedílnou součástí budou exkurze na výzkumná pracoviště vysokých škol zejména v přírodovědných a technických oborech a setkání s významnými vědci a osobnostmi, což bude účastníky motivovat k další vědecké práci a dalšímu elitnímu studiu. Letní soustředění vítězů SOČ je úzce provázáno s akcí Letní škola SOČ (viz C). Účastníci Letního soustředění nejprve samostatně absolvují teoretickou výuku v oblasti vědecké práce. V rámci praktické části výuky pak budou prezentovat své výsledky začátečníkům účastnícím se Letní školy SOČ, což jim umožní získat cennou zpětnou vazbu, vyzkoušet si prezentaci před širším publikem.

## C, Letní škola SOČ 2018

Ve stejném termínu jako Letní soustředění vítězů SOČ (viz B) proběhne i třídenní seminář Letní škola SOČ určený naprostým začátečníkům. Ti nejprve získají základní teoretické informace o tom, jak psát práci SOČ (zahrnující formulaci tématu, vyhledávání informací, psaní práce, formální náležitosti, citace a základy prezentačních dovedností). Poté se v roli diváků, porotců a diskutujících zúčastní praktických prezentací svých vysoce pokročilých kolegů a kolegyň účastnících se Letního soustředění vítězů SOČ. Propojení pokročilých a začínajících pomůže k motivaci začátečníků k usilovné odborné práci, získání informací o průběhu soutěže SOČ od přímých účastníků a navázání úzkých kontaktů. Pokročilí studenti pak mohou i nadále působit v pozici mentorů pro své začínající kolegy. Propojování soutěžících různého stupně pokročilosti, různých věkových skupin, různých soutěžních oborů a různých regionů České republiky patří k hlavním cílům této akce.

## D, Mezinárodní soutěže, příprava, prezentace a medializace výsledků V

Třídenní seminář Mezinárodní soutěže, příprava, prezentace a medializace výsledků je určen studujícím, kteří se se soutěží SOČ již seznámili, a chtějí vylepšit své práce a získat lepší umístění v soutěži. Zejména se zaměřuje na soutěžící, kteří byli nominováni a připravují se na významné mezinárodní soutěže. Dále se zúčastňují i ti, co teprve začínají. Názorným způsobem se seznámí se základním systémem soutěže Středoškolská odborná činnost, naučí se vybrat téma a podle pravidel ho zpracovat. Speciální lekce budou věnovány vyhledávání informací, zpracování citací, dodržení formálních požadavků a přípravě prezentace. Nedílnou součástí je také základní psychologická příprava účastníků soutěží, lekce rétoriky, asertivního a společenského chování a prezentace práce před odbornou porotou.

## E, Zajištění celoročního chodu Sdružení a další činnost Sdružení

Sdružení pro svou činnost potřebuje hradit náklady na pronájem a vedení kanceláře, vedení účetnictví, právní služby, nákup kancelářských potřeb, tisk, kopírování materiálů, poštovné, dopravné, cestovné, telekomunikační poplatky a nutné prokazatelné náklady organizátorů akcí.

Zdůvodnění

Hlavním cílem předkládaného projektu je získání nových zájemců o účast v soutěži Středoškolská odborná činnost a podpoření již získaných zájemců v jejich prvních pokusech o samostatnou vědeckou a odbornou práci. Všechny podprojekty jsou připraveny s cílem poskytnout studentům základní metodologické znalosti a dovednosti, které využijí jak při přípravě práce SOČ, ale také v dalším studiu na střední i vysoké škole eventuálně i v praxi. Tam lze tyto dovednosti aplikovat na přípravu ročníkových, maturitních, bakalářských a diplomových prací. Využitelnost těchto dovedností dokazuje zpětná vazba od bývalých absolventů, kteří již studují na vysoké škole, nebo jsou již v praxi.

Ze zpětné vazby od absolventů dále víme, že většina námi proškolených studentů referuje o získaných vědomostech na své střední škole, čímž se informace rozšíří k mnohem širšímu okruhu zájemců. Za tímto účelem je k dispozici kniha Jak psát odbornou práci SOČ, kterou Sdružení rozdává zdarma všem účastníkům svých akcí a zpřístupňuje ji v plné aktualizované podobě zdarma na svých webových stránkách spolu s pravidelně aktualizovanými prezentacemi ze všech lekcí.

Semináře i Letní škola jsou koncipovány pro tři skupiny o velikosti 15-25 studujících, celkem tedy 45-70 účastníků na každé akci. Cílovou skupinou jsou ve všech případech žáci a čerství absolventi (do jednoho roku po maturitě) středních škol, kteří se účastní soutěže SOČ.

Studenty nominuje na akci jejich střední škola, v případě absolventů se mohou nominovat sami. V případě převisu zájemců nad volnými místy je z přihlášených studentů vybíráno tak, aby bylo zastoupeno co nejvíc krajů a co nejvíc středních škol. U akcí určených přednostně pokročilým studentům je dána přednost studentům, kteří již mají svou práci SOČ v pokročilé fázi, u akcí určených začínajícím studentům je dána přednost studentům, kteří s prací SOČ ještě nezačali.

Všechny akce jsou sestaveny s tříhodinových výukových bloků věnovaných vždy jednomu tématu. Dopolední blok začíná v 9.00 a končí ve 12.00, odpolední blok začíná v 14.00 a končí v 17.00. Následuje neformální večerní blok od 19.00 do 21.00, který je věnován popularizačním přednáškám, neformálním debatám nebo budování kontaktních sítí mezi studenty (networking).

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 mají k dispozici. V rámci kontaktních lekcí se pak věnují praktickému nácviku potřebných dovedností, diskuzím nad svými pracemi a řešením vlastních problémů.

Přesná náplň jednotlivých akcí se liší podle časové dotace (3 nebo 5 dní) a pokročilosti cílové skupiny. 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. Postup při tvorbě práce, struktura vědecké práce. Problematika konzultantů 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.

**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. Diskuze s odbornou porotou při obhajobě práce za využití asertivita.

**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.

**Tvorba posteru:** Počítačové prostředky pro tvorbu posteru. Obsah posteru, jeho grafické rozvržení. Praktický nácvik tvorby posteru a jeho obhajoby v cizím jazyce. Společenské chování a vystupování v mezinárodním akademickém prostředí.

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 nebo praxe v daném oboru.

Rozpočet a harmonogram

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Letní soustředění vítězů SOČ II 2018** | **Letní škola SOČ 2018** | **Mezinárodní soutěže, příprava, prezentace a medializace výsledků** |
| Předpokládaný počet účastníků | 40 | 40 | 60 |
| Termín konání | 17. - 21. 9. 2018 | 19. - 21. 9. 2018 | 7. - 9. 11. 2018 |
|  |  |  |  |
|  | **Letní soustředění vítězů SOČ II 2018** | **Letní škola SOČ 2018** | **Mezinárodní soutěže, příprava, prezentace a medializace výsledků** |
| Ubytování účastníků, lektorů a organizátorů | 42 000 Kč | 21 000 Kč | 30 000 Kč |
| Stravování účastníků, lektorů a organizátorů | 42 000 Kč | 23 000 Kč | 35 000 Kč |
| Pronájem učeben | 23 000 Kč | 13 000 Kč | 20 000 Kč |
| Výuka (lektorné) | 48 000 Kč | 24 000 Kč | 36 000 Kč |
| Organizační zajištění, pedagogický dozor | 49 000 Kč | 25 000 Kč | 37 500 Kč |
| Drobné náklady (studijní materiály, tisk, režie) | 54 000 Kč | 31 000 Kč | 44 000 Kč |
| CELKEM | 258 000 Kč | 131 000 Kč | 202 500 Kč |

Celkové roční náklady činí 597 500 Kč.

Z toho celkové roční náklady na zajištění provozu Sdružení činí 60 000 Kč.

Projekt bude financován z dotací a grantů (krajské úřady, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR) a sponzorských darů.