

Podpora úspěšných studentů – mladí lidé, kteří inspirují

Český svaz vědeckotechnických společností z.s. (ČSVTS) od roku 2014 financuje a zajišťuje účast středoškolských studentů ve finále mezinárodních soutěží odborných projektů, a to the Beijing Youth Science Creation Competition, **BYSCC** a China Adolescents Science & Technology Innovation Contest, **CASTIC**. Výběr studentů probíhá na základě spolupráce ČSVTS s organizátory Středoškolské odborné činnosti SOČ¹ a Asociací pro mládež, vědu a techniku z. s. AMAVET².

Seznam studentů roky 2014 – 2026

Rok 2014

BYSCC

1. Vojtěch Boček (SOČ), SPŠ a VOŠ technická Brno

Projekt: LORRIS TOOLBOX - sada nástrojů pro vývoj a řízení robotů

Umístění: Zlatá medaile

2. Václav Kotyza (AMAVET), Letohradské soukromé gymnázium, Letohrad

Projekt: Vliv kyseliny hyaluronové a různých koncentrací glukózy na hyaluronidázové aktivity patogenů ran Staphylococcus aureus a Streptococcus agalactiae

Umístění: Zlatá medaile

3. Robin Kryštůfek (SOČ), Gymnázium Na Vítězné pláni, Praha 4

Projekt: Syntéza nových metallakarbonových inhibitorů HIV -1 proteasy

Umístění: Zlatá medaile

Rok 2015

BYSCC

4. Magdalena Šubrtová (AMAVET), Gymnázium Brno-Řečkovice

Projekt: Analýza délky telomer metodou TRF

Umístění: Zlatá medaile

5. Tereza Pitrová (SOČ), Gymnázium Brno-Řečkovice

Projekt: Pozdní odezvy krátkodobého působení cytokininů: glutathion a metabolismus síry

Umístění: Stříbrná medaile

6. Lenka Svašková (AMAVET), Gymnázium Dašická, Pardubice

Projekt: Hyacint vodní jako zdroj suroviny pro výrobu ručního papíru - Keňa

Umístění: Stříbrná medaile

Rok 2016

BYSCC

7. Kateřina Valentová (AMAVET), Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl

Projekt: Optimalizace metod k charakterizaci polymerních filmů a následná příprava a charakterizace některých jejich vlastností

Umístění: Zlatá medaile a zvláštní cena University of Science and Technology v Pekingu

8. Marek Feith (AMAVET), SPŠ chemická, Brno-Husovice

Projekt: Analýza vybraných markerů u primárních buněčných linií spinocelulárních karcinomů v oblasti hlavy a krku

Umístění: Zlatá medaile

9. Karolina Bodláková (SOČ), Gymnázium, České Budějovice

*Projekt: Biochemická charakterizace amyláz ze střeva švába *Periplaneta americana* a hormonální řízení jejich aktivity*

Umístění: Stříbrná medaile

10. Petr Vaněk (SOČ), Gymnázium, České Budějovice

Projekt: Feasibility studie fluoritových lantanoidů jako zdroje luminoforů

Umístění: Stříbrná medaile

Rok 2017

BYSCC

11. Ondřej Belfín (SOČ), Gymnázium Olomouc - Hejčín

Projekt: Akustický monitoring a variabilita zpěvu lejska malého

Umístění: Zlatá medaile

12. Jakub Dostál (SOČ), Slovanské gymnázium, Olomouc

Projekt: Nový způsob simulace šíření epidemie ve společnosti

Umístění: Zlatá medaile

13. Pavla Tmejová (AMAVET), Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl

Projekt: Vývojová kineziologie

Umístění: Stříbrná medaile a zvláštní cena od zastupitelství městské části Huairou v Pekingu

14. Kamil Mudruňka (AMAVET), Gymnázium Dašická Pardubice

Projekt: SCI-Lab

Umístění: Stříbrná medaile

CASTIC

15. Martin Mátl (AMAVET), Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše

Projekt: Použití bioinformatických metod v hledání kandidátních telomerových motivů u rostlin

Umístění: Zlatá medaile

16. Tereza Kačerová (SOČ), Gymnázium Nad Štolou, Praha 7

Projekt: Diferenciace plicních onemocnění založená na analýze kondenzátu vydechaného vzduchu

Umístění: Zlatá medaile

17. Jindřich Lněnička (AMAVET), Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl

Projekt: Kvantová provázanost

Umístění: Stříbrná medaile

18. Lukáš Vacek (SOČ), Gymnázium Nad Štolou, Praha 7

Projekt: Galaktosylace nukleosidových analog transglykosylační metodou

Umístění: Bronzová medaile

Rok 2018

BYSCC

19. Ondřej Brichta (SOČ), Gymnázium, Plzeň

20. Milan Malina (SOČ), Gymnázium, Plzeň

Projekt: Řídící software šestinožného robota - Hexapod

Umístění: Zlatá medaile

21. Tomáš Ovad (SOČ), Gymnázium Jiřího Wolkera, Prostějov

Projekt: Vliv velikosti nanočástic stříbra na zesílení signálu v Ramanových spektrech adeninu

Umístění: Stříbrná medaile

22. Aneta Zákoutská (AMAVET), Gymnázium Dašická Pardubice

Projekt: Včely by byly překvapené.

Umístění: Stříbrná medaile

CASTIC

23. Tereza Smutná (AMAVET), Gymnázium Brno-Řečkovice

Projekt: Vliv subchronické inhalace nanočástic PbO na cílové orgány

Umístění: Zlatá medaile

24. Natan Sidej (SOČ), Gymnázium Arabská, Praha 6

Projekt: Syntéza inhibitorů fibroblastového aktivačního proteinu odvozených od 2 kyanopyrrolidinu

Umístění: Zlatá medaile

25. Jiří Doseděl (SOČ), Reálné gymnázium a základní škola města Prostějova

Projekt: Úloha proteinu WRNIP1 při udržování stability genomu

Umístění: Zlatá medaile

26. Natálie Císařová (AMAVET), Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Svitavy

Projekt: Cytotoxické účinky obvazových krytí s obsahem stříbra

Umístění: Stříbrná medaile

Rok 2019

BYSCC

27. Kateřina Kudličková (SOČ), Gymnázium Brno-Řečkovice

Projekt: Role RNFT1 a RNFT2 proteinů v buněčné biologii

Umístění: Zlatá medaile

28. Nikola Vršková (AMAVET), Gymnázium Zlín-Lesní čtvrť

Projekt: Analýza konformace a dynamiky první krystalové struktury deoxyribosy 9DB1

Umístění: Zlatá medaile

29. Vladimír Veselý (SOČ), SPS Ostrov

Projekt: Zařízení pro monitorování koncentrace CO₂

Umístění: Stříbrná medaile

Mini Maker Fair (soutěž v rámci BYSCC)

30. Tomáš Wolf, Mendelovo gymnázium Opava

31. Vojtěch Kryšpín, Mendelovo gymnázium Opava

32. Jan Stoklasa, Mendelovo gymnázium Opava

Projekt: Ventil Nikoly Tesly

Umístění: Zlatá medaile

CASTIC

33. Sylva Neradová (AMAVET), Gymnázium, Mozartova, Pardubice

Projekt: Fosfatázy Pho15p defosforylují 2-fosfoglykolát

Umístění: Stříbrná medaile

34. Eliška Rajmonová (SOČ), Gymnázium ALTIS, Praha 10

Projekt: Vznik a výskyt kumerforemních schránek foraminifer

Umístění: Bronzová medaile

35. Tomáš Perutka (SOČ), Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše

Projekt: Užití dekompoziční grupy k důkazu zákona

Umístění: Bronzová medaile

Rok 2020

BYSCC

- hodnoceno na základě zaslaných projektových dokumentací

36. Jan Obořil (SOČ), Gymnázium Brno-Bystrc

Projekt: Nový syntetický postup pro vysoce selektivní inhibitory CK1- δ/ϵ jako léčba chronické lymfocytární leukémie

Umístění: Zlatá medaile

37. Nikola Eva Mádlová (AMAVET), First private language grammar school in Hradec Králové

Projekt: Syntéza potenciálních léků proti tuberkulóze

Umístění: Stříbrná medaile

38. Kateřina Ptáčková (SOČ), Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec

Projekt: Laktózová intolerance a analýza těkavých látek v lidském dechu

Umístění: Stříbrná medaile

Rok 2022

BYSCC

- hodnoceno na základě zaslaných projektových dokumentací

39. Vojtěch Kloud (SOČ), Gymnázium Hradec Králové

Projekt: Rozšíření derivace pomocí teorie stability

Umístění: Zlatá medaile

40. Ondřej Švásta (SOČ), Gymnázium Blansko

41. Ivo Lachman (SOČ), Gymnázium Blansko

Projekt: Vesmírný program Kasiopea -vývoj rakety s korekcí letu

Umístění: Zlatá medaile

42. Vítězslav Havlíček (SOČ), Gymnázium Velké Meziříčí

Projekt: Predikce rizika infekce SARS-CoV-2 u savců

Umístění: Stříbrná medaile

Rok 2023

BYSCC

- hodnoceno na základě zaslaných projektových dokumentací

43. Marina Sokolova (SOČ), Gymnázium Jana Nerudy, Praha 1

Projekt: Studium role vazebného místa R38 K40 proteinu Rack1 na ribozom na modelu proteinu Morg1

Umístění: Zlatá medaile

44. Pavel Říkovský (SOČ), Gymnázium Na Vítězné pláni, Praha 4

Projekt: Příprava prekurzorů makrocyclických analogů pepstatinu A

Umístění: Stříbrná medaile

45. Tomáš Chlubna (SOČ), Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora

Projekt: Fágová terapie skupiny ESKAP

Umístění: Stříbrná medaile

46. Zdeněk Pezlar (SOČ), Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše

Projekt: Zajímavé využití algebraické teorie čísel

Umístění: Stříbrná medaile

47. Veronika Dezortová (AMAVET), Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl

Projekt: Pilotní analýza obsahových látek v plodu Maclura pomifera v závislosti na ontogenezi

Umístění: Stříbrná medaile

Rok 2024

BYSCC

48. Eliška Konečná (SOČ), Gymnázium Brno-Řečkovice

Projekt: Značení protilátek nanočásticemi a jejich využití v analýze biologických vzorků

Umístění: Zlatá medaile

49. Marek Plachý (SOČ), Gymnázium Ústí nad Labem

Projekt: Multiparametrický monitoring kvality ovzduší s využitím moderních analytických metod

Umístění: Stříbrná medaile a zvláštní cena „Star Explorer“ Award for Creative Invention spojená s finanční dotací

50. Ondřej Gejdoš (SOČ), Střední průmyslová škola chemická akademika Heyrovského v Ostravě

Projekt: OG Star Tracker; návrh ekvatoriální montáže pro astrofotografii

Umístění: Stříbrná medaile a zvláštní cena „Star Explorer“ Award for Creative Invention spojená s finanční dotací

CASTIC

51. Sebastián Matoušek (SOČ), Gymnázium M. Lercha, Brno

Projekt: Humanoidní robot na bázi modulů ovládaný prostřednictvím sériové poloduplexní sběrnice UART

Umístění: Zlatá medaile a cena prezidenta Čínské asociace pro vědu a techniku

52. Gabriela Boukalová (AMAVET), Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl

Projekt: Nanočástice s kurkuminem

Umístění: Stříbrná medaile

53. Jakub Hadač (SOČ), Gymnázium V. Hlavatého, Louny

Projekt: Charakteristika gama záblesku GRB210306A

Umístění: Bronzová medaile

Rok 2025

BYSCC

54. Zuzana Zelenková (SOČ), Gymnázium Brno-Řečkovice

Projekt: Využití 3D organoidů pro výzkum mozkových nádorů

Umístění: Zlatá medaile

55. Olivie Maya Matyasková (SOČ), Gymnázium Šlapanice

Projekt: Dielsova-Alderova reakce nových benzochinonů

Umístění: Zlatá medaile a zvláštní cena spojená s finanční dotací

56. Václav Knapp (AMAVET), Smíchovská střední průmyslové školy a gymnázium v Praze

Projekt: Y-Net - Segmentace a sledování objektů pomocí jedné architektury

Umístění: Zlatá medaile a zvláštní cena spojená s finanční dotací

CASTIC

57. Evelína Voleská (SOČ), Gymnázium Česká Třebová

Projekt: Neuropatická bolest a imunoreaktivní dynamika: Zkoumání vlivu paclitaxelu na makrofágy mozkových komor

Umístění: Zvláštní cena s finanční dotací

58. Vojtěch Langer (SOČ), SPŠ chemická, Brno-Husovice

Projekt: Kvantově chemická analýza halogenmethyl-substituovaných dienofilů pro Diels-Alderovu reakci

Umístění: Zvláštní cena s finanční dotací

59. Nikolas Pippal (AMAVET), Gymnázium Olomouc - Hejčín

Projekt: Satelitní analýza vlivu vegetace a městských povrchů na přehřívání urbanizovaných

Umístění: Zvláštní cena s finanční dotací

Nominace pro rok 2026

BYSCC

60. Zdeňka Olšovcová (SOČ), Gymnázium, Lovosice

Projekt: Sledování imunitní odpovědi u transgenního miniprasečího modelu Huntingtonovy nemoci

61. Theodor Ladin (SOČ), Gymnázium, Nad Štolou 1, Praha

Projekt: Vektorová reprezentace textu pomocí grafových neuronových sítí a word2vec váženého typem slov

62. Ondřej Polák (AMAVET), Smíchovská střední průmyslová škola a gymnázium, Praha

Projekt: Analýza schopnosti normálních lidských kožních fibroblastů a radiorezistentních buněk glioblastomu opravovat radiační poškození DNA

CASTIC

63. Jan Ševeček (SOČ), Gymnázium JAK a JŠ, Uherský Brod

Projekt: Beehive Monitoring – Systém monitorování včelích úlů

64. Adam Žák (SOČ), Gymnázium Brno-Řečkovice

Projekt: Stavba potápěčského skútru

(SOČ¹) - Středoškolská odborná činnost SOČ je soutěží talentovaných středoškoláků v řešení odborných problémů a garantovanou Národním pedagogickým institutem ČR.

(AMAVET²) - Asociace pro mládež, vědu a techniku AMAVET, z. s. společně s dalšími spolupořadatelí vyhlašuje každoročně Soutěž vědeckých a technických projektů středoškolské mládeže EXPO SCIENCE AMAVET.