

# Výsledková listina OK SOČ 2021 Olomouc

Termín konání: 20. dubna 2021

Místo konání: distačně

Počet oborů: 14

## 1. KOMISE

**obory** 01 matematika

02 fyzika

09 strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design

10 elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

18 informatika

**Porota:**

*prof. RNDr, Karel Hron  
Ph.D.*

*Ing. Antonín Duda*

*Mgr. Jiří Zaccpal Ph.D.*

*RNDr. Jan Lázná*

*Ing. Ladislav  
Chmela, Ph.D.*

č.	Název práce	Soutěžní obor	Jméno a příjmení	Škola, adresa školy	Pořadí
1	Použití bayesovských metod pro predikci výroby solárních elektráren	1. matematika	Hynek Jakeš	Slovanské gymnázium Olomouc	1 P
2	Vývoj numerické knihovny pro řešení otázek tvorby hvězd	2. fyzika	Šimon Bláha	Slovanské gymnázium Olomouc	1 P
3	Analýza dat z experimentu ATLAS (CERN)	2. fyzika	Martina Šemberová	CÍRKEVNÍ GYMNÁZIUM NĚMECKÉHO ŘÁDU	2 P
4	Úpravy motoru CZ 516	9. strojírenství	Jakub PREČ	Střední průmyslová škola strojnická Olomouc	1 P
5	Pineapple ONE	10 elektrotechnika	Filip Szkandera	VOŠ A SPŠE Olomouc	1 P
6	Tester baterií řízený mikrokontrolérem	10 elektrotechnika	Štěpán Opluštil	VOŠ A SPŠE Olomouc	2 P
7	Krokoměr s LCD displejem napájený akumulátorem	10 elektrotechnika	Václav Kubeš	VOŠ A SPŠE Olomouc	3 P
8	IO-Link ve výuce automatizace	12 UP	Tomáš Grézl	VOŠ A SPŠE Olomouc	1 P
9	Dohledové centrum 3D tisku	18 informatika	Martin Procházka Lubomír Holczer	VOŠ A SPŠE Olomouc	1 P
10	Mobilní aplikace Připomínač událostí	18 informatika	Ondřej Janíček	VOŠ A SPŠE Olomouc	2 P

## 2. KOMISE

obory 03 chemie  
04 biologie  
06 zdravotnictví  
08 OTŽP  
14 pedagogika  
16 historie  
17 filozofie

Porota:

**Ing. Tomáš Kostka**  
*Ing. Tomáš Potěšil, CSc.*  
*Mgr. Gabriela Stražilová*  
*Mgr. Jenny Poláková, Ph.D.*  
*Mgr. Renata Havelková*  
*Mgr. Lenka Slezáková Ph.D.*

č.	Název práce	Soutěžní obor	Jméno a příjmení	Škola, adresa školy	Pořadí
1	Vývoj imidazopyrimidinů jako inhibitorů cyklin dependentních kinas	3. chemie	Tereza Havlíková	Gymnázium Olomouc-Hejčín	1 P
2	Hnízdní preference jiříčky obecné ( <i>Delichon urbicum</i> ) na Olomoucku	4. biologie	Nikol Danenbergerová	Slovanské gymnázium Olomouc	1 P
3	Poruchy příjmu potravy u vybrané skupiny českých adolescentů	6 zdravotnictví	Soňa Grossová Pavína Grossová	Gymnázium Šternberk	3 L
4	Stanovení mutačního stavu genu IGHV u pacientů s lymfomem z pláštěvých buněk	6 zdravotnictví	Alena Merhautová	Gymnázium Olomouc-Hejčín	1 P
5	Prevence rakoviny prsu u mladých dívek	6 zdravotnictví	Karolína Morbitzerová	CÍRKEVNÍ GYMNÁZIUM NĚMECKÉHO ŘÁDU	4
6	Vybrané psychoaktivní látky a jejich užívání v Olomouckém kraji	6. zdravotnictví	Benedikt František Lochman Sára Šenková	CÍRKEVNÍ GYMNÁZIUM NĚMECKÉHO ŘÁDU	2 P
7	Zalesnění kalamitních holin a rozbor příčin nezdaru umělé obnovy	7. zemědělství, lesnictví	Kateřina Lišková	CÍRKEVNÍ GYMNÁZIUM NĚMECKÉHO ŘÁDU	1 P
8	Sukcese zahradního koupacího jezírka lesa na Lesním hospodářském celku /LHC/ 17111 Libavá	8. OTŽP	Vendula Štenclová	Gymnázium Olomouc-Hejčín	1 P
9	Zpracování komunálního odpadu – Olomouc, Hněvotín	8. OTŽP	Tereza Spáčilová Karolína Komínková	CÍRKEVNÍ GYMNÁZIUM NĚMECKÉHO ŘÁDU	2
10	Participace dětí a mládeže na fungování občanské společnosti se zaměřením na studentské parlamenty	14. pedagogika	Tereza Hrachovcová	Gymnázium Jana Opletala, Litovel, Opletalova	1
11	Osudy přeživšího holocaustu Rudolfa Buxbauma	16 historie	David Šebesta	Gymnázium Uničov	1 P
12	Domácí násilí	17 filozofie	Tereza Vitoulová	Gymnázium Olomouc-Hejčín	1 P