



SOČ

středoškolská
odborná činnost

Co je SOČ?

Mgr. Vladimír Nápravník, Ph.D.

Co je SOČ?



- soutěž talentovaných studentů SŠ
 - vyhlašuje: MŠMT
 - garantuje: NIDV (www.nidv.cz)
 - řídí: ÚK SOČ
- řešení odborných problémů
- soutěžní přehlídky – obhajoba před porotou
- úrovně: školní, okresní, krajské a celostátní
- individuální nebo kolektivní práce (3 členy)

Historie SOČ



- odborné technické středoškolské konference
- ekologicky a přírodovědně zaměřená soutěž Natura Semper Viva.
- 1978 - Středoškolská odborná činnost
- 18 vědních oborů

Kde získám informace o SOČ?



[WWW.SOC.CZ](http://www.soc.cz)



www.facebook.com/soccz

SOČkař – elektronický časopis



soč
STŘEDOŠKOLSKÁ
ODBORNÁ ČINNOST
2019-2020
42. ROČNÍK

GENERALNÍ PARTNER

CZ.NIC | SPRÁVCE
DOMÉNY CZ

VYHLAŠOVATEL SOUTĚŽE

**ME
MIT**
MEDIKOVÉ ÚSTAVY
SPOLNĚ VÝVOJEM

PARTNERI

Český svaz
vědecko-technických
společností

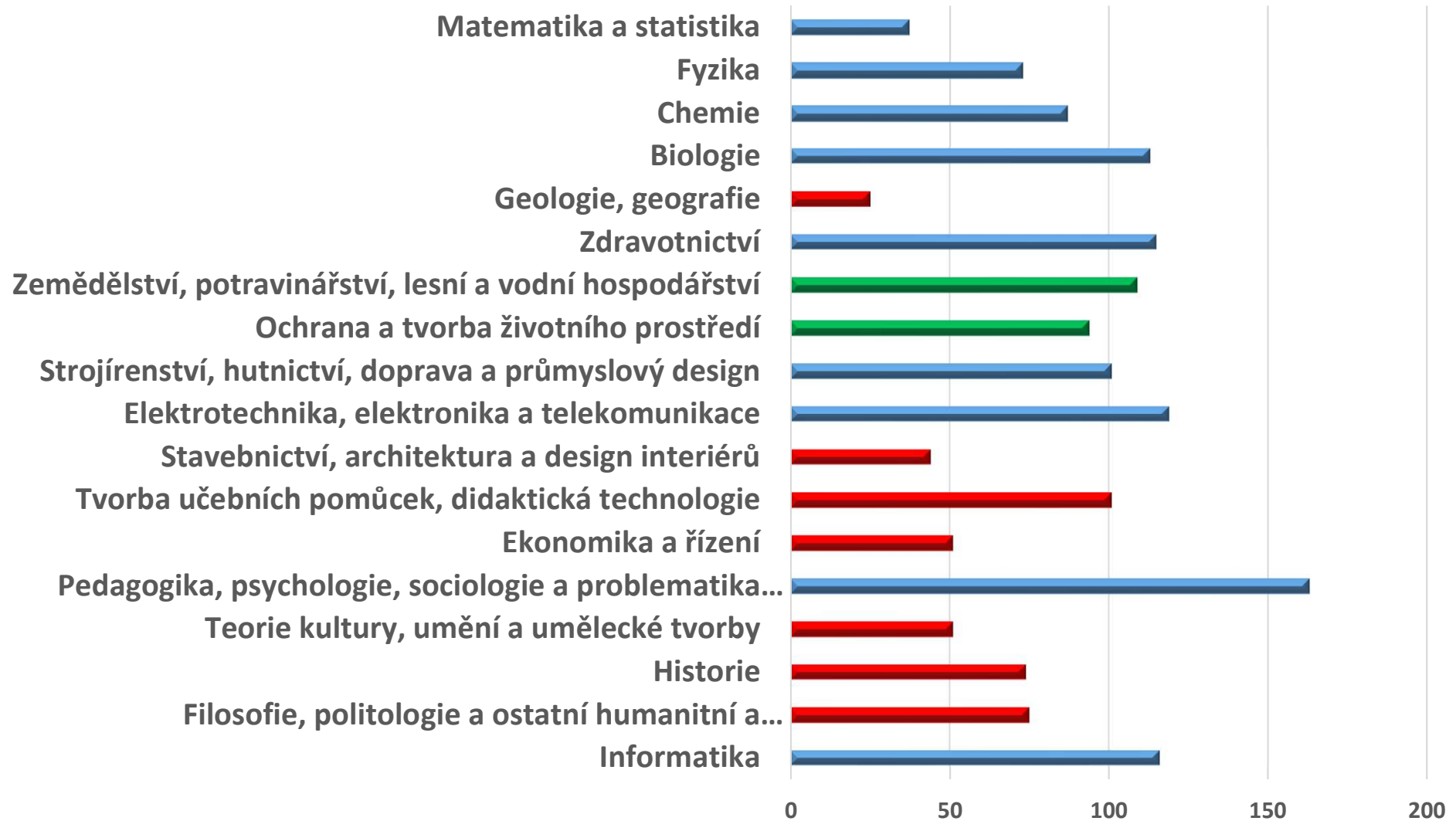


brožura SOČ

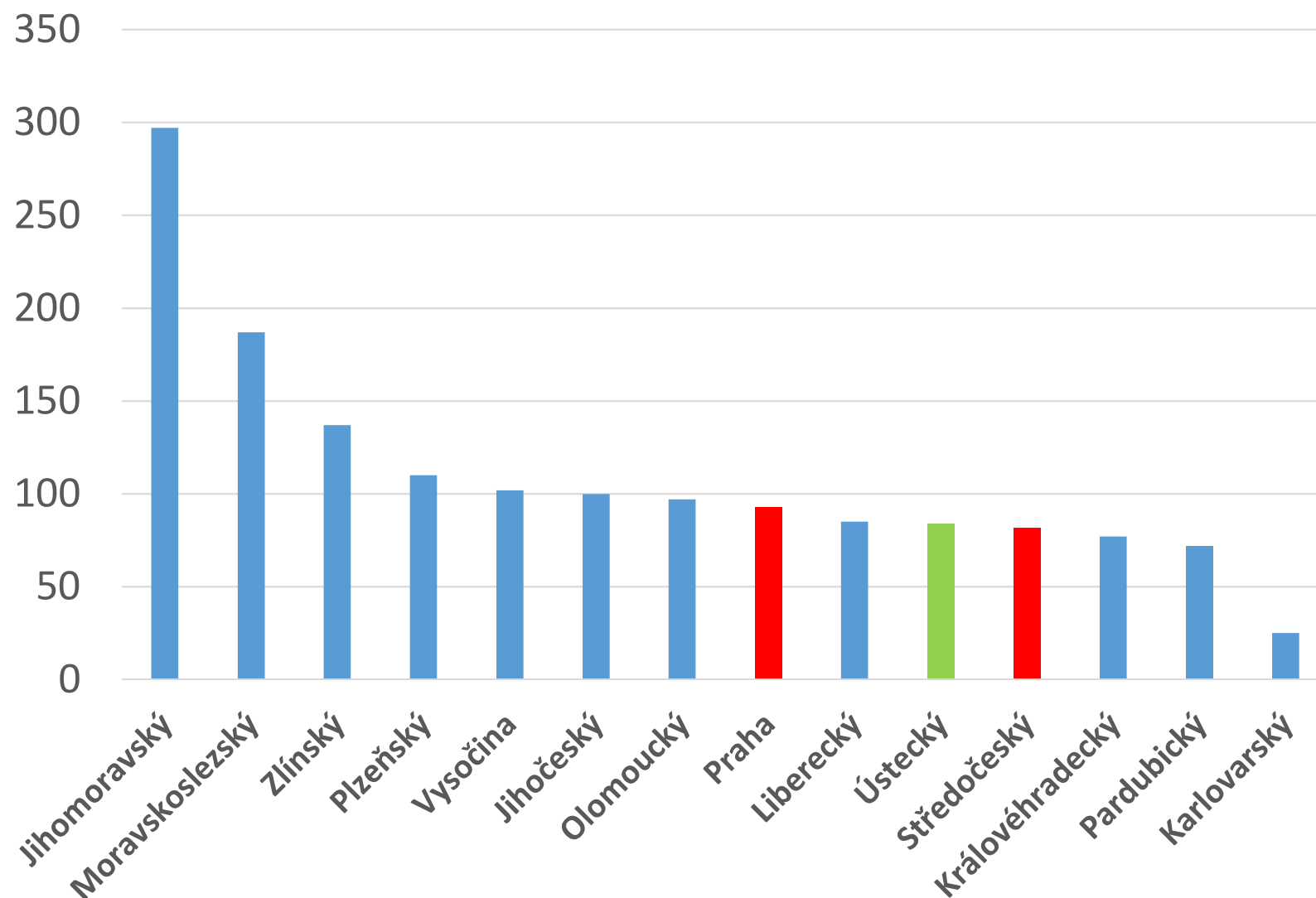
Přehled soutěžních oborů

- 01. matematika a statistika
- 02. fyzika
- 03. chemie
- 04. biologie
- 05. geologie, geografie
- 06. zdravotnictví
- 07. zemědělství,
potravinařství, lesní
a vodní hospodářství
- 08. ochrana a tvorba
životního prostředí
- 09. strojírenství, hutnictví,
doprava a průmyslový
design
- 10. elektrotechnika, elektronika a
telekomunikace
- 11. stavebnictví, architektura
a design interiérů
- 12. tvorba učebních pomůcek,
didaktická technologie
- 13. ekonomika a řízení
- 14. pedagogika, psychologie,
sociologie a problematika
volného času
- 15. teorie kultury, umění a
umělecké tvorby
- 16. historie
- 17. filozofie, politologie a
ostatní humanitní a
společenskovědní obory
- 18. informatika

Zájem o soutěžní obory SOČ 2019



Počet přihlášených prací podle krajů v roce 2019 absolutně



Jak vzniká „SOČkař“ ?



- student zajímavící se o určitý vědní obor
- motivován školním garantem soutěže nebo učitelem daného oboru
- seminář pro začínající autory SOČ
- volba téma své práce
- najít vhodného konzultanta
- shromáždit a zpracovat získané informace
- sepsat odbornou práci
- obhájit práci před porotou
- www.soc.cz → SOČ krok za krokem

S čím můžeme „SOČkaři“ pomoci?



- volba vhodného tématu
<http://www.soc.cz/temata-praci/>
- vyhledání konzultanta
- nabídnutí přístupu na odborná pracoviště

Stojí SOČ „za to“ ?



- nové poznatky
- práce s trémou
- zajímavé lidi
- cestování
- zkušenost se sepsáním odborné práce
- finanční a věcné odměny pro nejúspěšnější
- nominace a účast v zahraničních soutěžích:
 - INTEL ISEF – International Science and Engineering Fair
 - EUCYS – European Union Contest for Young Scientists
 - BYSCC - Beijing Youth Science Creation Competition
 - CASTIC – China Adolescents Science and Technology Innovation Contest
 - International Wildlife Research Week
 - Celostátní přehlídka SOČ SR

Úspěchy Plzeňského kraje v 41. ročníku SOČ (2018/19)

obor	pořadí	jméno	příjmení	škola
02	13.	Tomáš	Augustiňák	VOŠ a SPŠE, Koterovská 85, Plzeň
03	9.	Šárka	Bělochová	Gymnázium Jaroslava Vrchlického, Národních mučedníků 347, Klatovy
04	1.	Antonín	Hlaváček	Církevní gymnázium, Mikulášské nám. 15, Plzeň
05	7.	Kateřina Jakub	Sochorová Sochor	Gymnázium, Družstevní 650, Blovice
06	10.	Ivana	Šimanová	Gymnázium L. Pika, Opavská 21, Plzeň
07	5.	Jakub	Sochor	Gymnázium, Družstevní 650, Blovice
08	9.	Jaroslav	Fährnich	Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115
10	3.	Jan	Gebhart	VOŠ a SPŠE, Koterovská 85, Plzeň
11	2.	Miroslav	Faist	SPŠ stavební, Chodské nám. 2, Plzeň
11	9.	Petr	Škoula	Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115
12	12.	Anna	Fährnichová	Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115
14	3.	Magdaléna	Hlaváčková	Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115
15	15.	Eva	Křížová	VOŠ, OA, SZŠ a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Plánická 196, Klatovy 1
16	11.	Adam	Bůcha	Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115
17	11.	Kristýna	Suchá	Integrovaná střední škola živnostenská, Škroupova 13, Plzeň
18	13.	Evžen Miroslav Matěj	Šteif Soukup Soukup	VOŠ a SPŠE, Koterovská 85, Plzeň

System elektronického přihlašování



- <http://www.soc.cz/prihlaska>
- Do přihlášky vypisovat správnou emailovou adresu školního garanta!



Vítejte v přihlášce SOČ

Vstoupili jste na stránky elektronické přihlášky SOČ, kde můžete pohodlně a jednoduše přihlásit Vaši práci.

Jsem tu poprvé a chci přihlásit svoji práci do SOČ

Pokud jste na tomto webu poprvé a chcete přihlásit svoji práci do SOČ, musíte nejprve **získat heslo**, pod kterým budete svoji přihlášku vkládat. Heslo získáte **jednoduše** - klikněte na tlačítko "získat heslo" a vyplňte svůj email. Do několika málo minut budete mít heslo na svém emailu.

[Vyplňoval/a jsem přihlášku minulý rok. Musím se znovu registrovat? \(nápověda\)](#)

[Chci získat heslo](#)

Už mám heslo a chci ke svojí přihlášce

Pokud jste tady již poněkoličkáte nebo zkrátka a dobře máte svoje heslo, můžete se přihlásit a pokračovat vyplněním přihlášky.

Přihlášení do přihlášky SOČ

Vyplňte email, pod kterým jste se registroval/a:

gvlanap61

Vyplňte heslo:

.....

[chci poslat heslo - zapomněl/a jsem ho](#)

[Chci otevřít přihlášku](#)

Máte dotaz, problém?

Využijte prosím formulář pro kontaktování [uživatelské podpory](#).

Co přihláška potřebuje?

Stručně řečeno - skoro nic. Pokud máte alespoň trošku novější prohlížeč, měla by Vám přihláška bez problémů fungovat.

Nicméně - připravili jsme malý test, na kterém si můžete ověřit, že Váš prohlížeč podporuje technologie, které v přihlášce využíváme.

V POŘÁDKU

podpora pro JavaScript

[Co tohle všechno znamená?](#)

(nápověda)

Fotogalerie

Fotometrie

- pozorovaná jasnost ($m_v = 11,01$ mag)
- multiperiodicita
- perioda změn ($P = 0,0471$ d)
- závislost změn na vlnové délce

Fotogalerie



Fotogalerie



Fotogalerie



Fotogalerie



Milan Malina a Ondřej Brichta



- studenti Mikulášského gymnázia v Plzni
- obor 01, matematika a statistika
- 2. místo na CP
- název práce: Řídící software šestinožného robota
- březen 2018 – BYSCC, Čína, Peking
- Práce byla oceněna zlatou medailí.
- vítězství – České hlavičky 2018

Kontakt

- garant SOČ pro Plzeňský kraj:

Vladimír Nápravník

napravnik@gop.pilsedu.cz

603 360 969