



NÁRODNÍ INSTITUT
PRO DALŠÍ VZDĚLÁVÁNÍ

INFORMAČNÍ ZPRAVODAJ

39. ročníku celostátní přehlídky STŘEDOŠKOLSKÉ ODBORNÉ ČINNOSTI

Akce je pořádána s podporou Jihomoravského kraje



Jihomoravský kraj

Boskovice

16. 6. – 18. 6. 2017

GENERÁLNÍ PARTNER SOČ

cz.nic | SPRÁVCE
DOMÉNY CZ

PARTNEŘI SOČ



SOČ
2017



39. ročník celostátní přehlídky Středoškolské odborné činnosti



NÁRODNÍ INSTITUT
PRO DALŠÍ
VZDĚLÁVÁNÍ

Národní institut pro další vzdělávání
Vyšší odborná škola ekonomická a zdravotnická a Střední škola Boskovice
16. – 18. června 2017
www.soc.cz
www.vassboskovice.cz

Záštitu nad 39. ročníkem soutěže SOČ převzali:

předseda Poslanecké sněmovny ČR Jan Hamáček
místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace MVDr. Pavel Bělobrádek, Ph.D.
předseda Akademie věd ČR v. v. i. prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc.
(od května 2017 emeritní předseda)



Záštitu nad 39. celostátní přehlídkou SOČ převzali:

hejtman Jihomoravského kraje JUDr. Bohumil Šimek
rektor Českého vysokého učení technického v Praze prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc.



Záštitu nad jednotlivými obory 39. celostátní přehlídky SOČ převzali:

nad oborem 03 – chemie

rektor Univerzity Pardubice prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.

nad oborem 06 – zdravotnictví

ředitel Fyziologického ústavu AV ČR v. v. i. MUDr. Jan Kopecký, DrSc.
jedenatel nemocnice Boskovice prof. MUDr. Miloš Janeček, CSc.

**nad obory 07 – zemědělstvím, potravinářství, lesní a vodní hospodářství
a 08 – ochrana a tvorba životního prostředí**

rektor Mendelovy univerzity v Brně prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc.

**nad obory 09 – strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design,
10 – elektrotechnika, elektronika, telekomunikace, 11 – stavebnictví, architektura
a design interiérů, 18 – informatika**

rektor Českého vysokého učení technického v Praze prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc.

nad obory 10 – elektrotechnika, elektronika a telekomunikace a 18 – informatika
děkan Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze prof. Ing. Pavel Ripka

nad oborem 13 – ekonomika a řízení

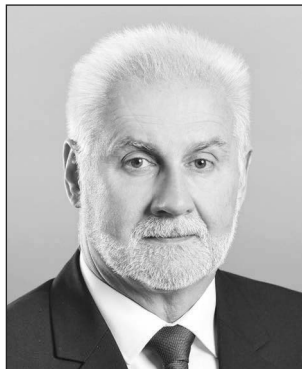
rektorka Vysoké školy ekonomické v Praze prof. Ing. Hana Machková, CSc.

Vážené studentky, vážení studenti, milí mladí přátelé,

vítám Vás na 39. ročníku celostátní přehlídky Středoškolské odborné činnosti, která se letos koná v Boskovicích. Výsledek své celoroční práce zde představí studenti ze středních škol z celé republiky. Oceňuji především mnohostrannost jejich odborných zájmů.

Jihomoravský kraj je zřizovatelem téměř dvou stovek škol a školských zařízení. Úroveň vzdělanosti obyvatelstva jižní Moravy patříme na přední příčky v republice. Náš region je lídrem v oblasti podpory vědy, výzkumu a inovací. K udržení a rozvoji takového trendu ovšem potřebujeme talenty nejrůznějších vědních disciplín a oborů. A tady se naše cíle shodují s úsilím organizátorů soutěží ve středoškolské odborné činnosti. Právě „SOČky“ dokáží mládež motivovat a příslušné talenty vyhledávat.

Přeji všem soutěžícím studentům, aby v rámci letošní obhajoby svých prací nabyli nové zkušenosti, které pak zúročí v dalším studiu a budoucí praxi. Vítejte na jižní Moravě.



*JUDr. Bohumil Šimek
hejtman Jihomoravského kraje*

Vážení soutěžící, kolegyně a kolegové, vážení hosté, milí přátelé,

rád bych vás pozdravil jménem Ústřední komise SOČ i svým jménem při příležitosti 39. celostátní přehlídky Středoškolské odborné činnosti (SOČ), soutěže s dlouhodobou tradicí, vyhlášené Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a zabezpečované Národním institutem pro další vzdělávání MŠMT (NIDV), kromě dalších součástí především jeho oddělením Talentcentrum a ve spolupráci s kraji ČR. Čeká nás závěrečné kolo SOČ. Účastní se vás na tři stovky autorů vítězných prací krajských kol soutěže. Výsledky řešení jednotlivých témat představíte při obhajobách. Soutěž se rovněž i v roce 2017 uskutečňuje v 18 oborech, kde v porotách



zasedne kolem devadesáti odborníků z mnoha institucí z celé České republiky, z vysokých a středních škol, z vědeckovýzkumných institucí, z praxe. Je to tradičně společné setkání vás autorek a autorů, kteří přinášíte nová řešení, s těmi, kteří vaše postupy a výsledky sledují a budou hodnotit, setkání s těmi, které zajímá, co považuje mladá generace za potřebné řešit. Účelem obhajob prací je představit tato řešení, dosažené výsledky a také je prodiskutovat. S ohledem na mnohaletou tradici SOČ konstatujeme, že obhajoby prací a diskuse k nim jsou jedním z pilířů SOČ a také dobré úrovně prací.

Dovolte mi, abych na tomto místě pozdravil také hodnotitele prací SOČ, s respektem k jejich náročné práci. Členové odborných porot v jednotlivých soutěžních oborech mají jako každoročně nelehký a ne populární úkol – stanovit pořadí a určit tři laureáty v každém oboru. Vždyť, jak se mnohdy traduje, všechny soutěžní práce mají svou nespornou kvalitu, představují vložený nemalý objem času, úsilí, množství zpracovaného materiálu i řadu nezanedbatelných výsledků a výstupů. Studium soutěžních prací zaujímá v činnosti porotců etapu předcházející dnům vlastní celostátní přehlídky a obhajob, znamená řadu odborných diskusí, konzultací.

Setkáváme se tentokrát v Boskovicích. V historii celostátních přehlídek SOČ je to letos podruhé, poprvé to bylo v roce 1998, kdy se zde konal 20. ročník. Jihomoravský kraj ale hostí a významně podporuje celostátní přehlídku SOČ již počtvrté. V roce 2001 se v Brně konal 23. ročník a o dvanáct let později 35. ročník. Hostitelskou školou letošní celostátní přehlídky je Vyšší odborná škola ekonomická a zdravotnická a Střední škola v Boskovicích. Rád bych již na tomto místě poděkoval všem, kteří podpořili 39. celostátní přehlídku SOČ. V neposlední řadě těm, kteří mají podíl na organizaci rozsáhlé a náročné soutěže, kteří vzali celostátní kolo za své, věnovali v přípravném období a věnují v průběhu soutěže mnoho úsilí dobrým podmínkám soutěže. Přeji jim úspěšné završení jejich péče o zajištění soutěže. A vám, milí soutěžící, přeji hodně sil k obhajobám.

Všem přeji dobrý pocit z účasti v 39. ročníku celostátní přehlídky Středoškolské odborné činnosti v Boskovicích. Přáním je také, aby všichni, kteří se účastní CP SOČ, či ji podpořili, zůstávali s pocitem dobře vykonané práce, s vědomím, že mnohaměsíční úsilí neskončilo jedním setkáním a že představené výsledky řešení odborné a vědecké činnosti a jejich autoři mají další možnosti před sebou.

*PaedDr. Milan Škrabal,
předseda Ústřední komise Středoškolské odborné činnosti*

Milí studenti, porotci, hosté.

Ve dnech 16. až 18. 6. 2017 proběhne na Vyšší odborné škole ekonomické a zdravotnické a Střední škole Boskovice 39. celostátní přehlídka Středoškolské odborné činnosti.

Naše škola má aktuálně bezmála 900 studentů a žáků a patří k největším školám v regionu jižní Moravy. Poskytujeme střední vzdělání ve čtyřech oborech maturitních a dvou učebních. Na VOŠ nabízíme obor zdravotnický, ekonomický a cestovní ruch. V letošním roce slavíme 130. výročí založení školy. Naše škola byla původně čistě zemědělská a jak šel čas, stala se také školou živnostenskou a školou dívčí.



Každoročně se naši žáci zapojují do různých soutěží krajského, republikového i evropského formátu – a jsme úspěšní. I proto je pro nás ctí se postarat o organizaci celostátního kola 39. ročníku SOČ. Tradičně začínáme v pátek podvečer slavnostním zahájením v areálu Letního kina (kde proběhla rozsáhlá rekonstrukce), večer je připravena beseda s úspěšnými řešiteli SOČ z předchozích let. V sobotu po soutěži nabídneme relaxaci v plaveckém bazénu, návštěvu kina či volnou procházku židovským městem. V neděli je doprovodný program zaměřen na poznávání historických a přírodních krás našeho regionu. V blízkém okolí se nachází dva hrady a šest zámků. Nabídneme návštěvu tří nejzajímavějších. Mimo to pojedou dva autobusy na prohlídku Moravského krasu.

Dovolím si touto cestou poděkovat především představitelům Jihomoravského kraje – bez jejich pomoci v oblasti finančního zajištění bychom nebyli schopni celou akci realizovat. Současně také děkuji Městu Boskovice za významnou finanční podporu. Poděkování patří také ředitelům škol André Citroëna a Střední pedagogické školy za poskytnutí možnosti využít jejich domovy mládeže k ubytování soutěžících. Pro Boskovice je akce tohoto významu „sousto“ na hranici skousnutí – využíváme totiž veškerou dostupnou ubytovací kapacitu.

Věřím, že 39. celostátní přehlídka SOČ v Boskovicích bude úspěšná a přinese celou řadu kvalitních soutěžních prací.

*Ing. Mgr. Pavel Vlach
ředitel VOŠ a SŠ Boskovice
předseda organizačního výboru 39. CP SOČ*

PŘEHLED POROT

Předseda Ústřední poroty SOČ

doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.
ekonomická statistika, ekonomie, statistika
VŠE v Praze, Fakulta informatiky a statistiky

01 - Matematika a statistika

předseda poroty

doc. RNDr. Karel Hron, Ph.D.
matematická statistika, aplikace statistiky, učitel VŠ, SŠ
Univerzita Palackého v Olomouci, katedra matematické analýzy a aplikací matematiky,
Slovanské gymnázium Olomouc

doc. RNDr. Václav Sedláček, CSc.
matematika, statistika, informatika, kybernetika, učitel VŠ
Evropský polytechnický institut Kunovice

Mgr. Jan Pavlík, Ph.D.
matematika, učitel VŠ
Vysoké učení technické v Brně, Ústav matematiky, Fakulta strojního inženýrství

Mgr. Miroslav Otáhal, Ph.D.
matematika, statistika, programování
Česká spořitelna, a.s.

RNDr. Pavel Ludvík, Ph.D.
matematika, matematická analýza, učitel VŠ
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, katedra matematiky a deskriptivní
geometrie

02 - Fyzika

předseda poroty

prof. Ing. Leonard Hobst, CSc.
nedestruktivní zkoušení materiálu, radiační metody, fyzika, učitel VŠ
Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební

doc. RNDr. Jiří Švec, CSc.
aplikovaná fyzika, technické měření, radioaktivita, učitel VŠ
Lékařská fakulta Ostravské univerzity

RNDr. Vladimír Vícha
fyzika, matematika, učitel SŠ, výzkumný pracovník
Gymnázium Pardubice, ÚTEF ČVUT v Praze

Ing. František Fendrych, Ph.D.

aplikovaná fyzika, materiálový výzkum, plazmové technologie, vedoucí vědecký pracovník
Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

03 - Chemie

předseda poroty

doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.

organická a materiálová chemie, učitel VŠ

Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, Ústav organické chemie a technologie

Ing. Tomáš Potěšil, CSc.

organická a farmaceutická chemie, výzkumný pracovník

Farmak, a.s. Olomouc

doc. RNDr. Jan Kotek, Ph.D.

anorganická chemie, koordinační chemie, organická chemie, učitel VŠ

Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, katedra anorganické chemie

Ing. Zuzana Hloušková

organická chemie a fotochemie

Univerzita Pardubice

Ing. Marcela Tkadlecová, CSc.

analytická chemie, fyzikální chemie, analýza léčiv

Zentiva a.s., Praha

04 - Biologie

předseda poroty

RNDr. Daniel Kavan, Ph.D.

biochemie, molekulární biologie, učitel VŠ

Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.

RNDr. Stanislav Mihulka, Ph.D.

botanika, ekologie, fylogenetika, evoluční biologie, učitel VŠ

Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity

RNDr. Roman Fuchs, CSc.

zoologie obratlovců, ekologie obratlovců, etologie, učitel VŠ

Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity, katedra zoologie

RNDr. Vanda Janštová, Ph.D.

biologie, molekulární biologie, vzdělávání v biologii

Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, katedra buněčné biologie

RNDr. Jaroslav Koleček, Ph.D.
ornitologie, odonatologie, ekologie, ochrana životního prostředí
AV ČR, v.v.i., Ústav biologie obratlovců

05 - Geologie, geografie

předseda poroty

RNDr. Petr Rajlich, CSc., Ph.D.

geologie

Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích

Ing. Bc. Radek Hampl, Ph.D.

geografie, kartografie, geodézie, statistika (matematika)

OSVČ

PhDr. Tomáš Kočí, Ph.D.

paleontologie, didaktika geologie, učitel SŠ

Mensa gymnázium

Ing. Karel Jedlička, Ph.D.

geomatika, geoinformatika, geodézie

Západočeská univerzita v Plzni, katedra geomatiky

Doc. RNDr. Katarina Holcová, CSc.

geologie, paleontologie

Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Ústav geologie a paleontologie

06 - Zdravotníci

předseda poroty

MUDr. Roman Pajdlhauser

onkolog, internista

Fakultní nemocnice Motol, odd. radioterapie a onkologie

PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.

morfolgie a fyziologie člověka, patologická fyziologie člověka

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta, katedra biologických a lékařských věd

MUDr. Eva Čehovská

obecná a komunální hygiena

Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje

prof. RNDr. František Vyskočil, DrSc., dr.h.c.

biomedicína, neurofyziologie, biochemie, farmakologie, bibliotika, vědecký pracovník

Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., Univerzita Karlova v Praze

PhDr. Květa Vachudová
ošetřovatelství, zdravotnická psychologie, zdravotnická etika
Fakultní nemocnice Plzeň, Onkologická a radioterapeutická klinika

07 - Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

předseda poroty

Ing. Radoslav Bartůněk
zemědělství - zootechnický obor, biologie, ekologie, učitel SŠ
starosta obce Novosedlice

Ing. Radim Kotrba, Ph.D.
chov zvířat a zvěře, etologie, kvalita masa, agrolesnictví, učitel VŠ
Fakulta tropického zemědělství, ČZU v Praze, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

Ing. Libuše Hajná
chemie, potravinářské a gastronomické technologie, učitel SŠ
Střední škola hotelová a služeb, Kroměříž

PhDr. Petr Němeček, Ph.D.
biologie, biomechanika, veterinární anatomie, učitel SŠ
Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora

Mgr. Marie Štěpničková
biologie, matematika, enviromentální výchova, učitel SŠ
Gymnázium J. Barranda, Beroun

08 - Ochrana a tvorba životního prostředí

předseda poroty

Ing. Otto Hoffmann
chemie, životní prostředí, ochrana přírody, ekologie, meteorologie, statistika
zastupitel MČ Praha 2

Ing. František Frola
zahradní a krajinná architektura, obnovitelné zdroje, myslivost a ÚSES, autorizovaná osoba EIA/SEA
ADMIRAL HK, s.r.o., Hradec Králové

RNDr. Hana Pokorná
ekologie, matematika, fyzika, učitel SŠ
Pražské humanitní gymnázium, š.p.o., Praha 10

Mgr. Václav Dvořák
botanika-floristika, ochrana přírody, aplikovaná ekologie rostlin
Vlastivědné muzeum v Olomouci

Mgr. Jiří Hadrava

entomologie

UK v Praze, Přírodovědecká fakulta, katedra zoologie, Entomologický ústav AV ČR, v.v.i.

09 - Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design

předseda poroty

Ing. Miloslav Hlaváček

strojírenství

Sdružení na podporu talentované mládeže ČR, o.s.

Ing. Stanislav Jansa, CSc.

konstruování, učitel VŠ

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, Ústav konstruování

Doc. Ing. Radovan Soušek, Ph.D.

doprava, management

Univerzita Pardubice, ČVUT Praha, Technická univerzita Liberec

Ing. Petr Liškutín

materiálové inženýrství

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství

Ing. Martin Řezáč

kybernetika, automatizace a měření, elektrotechnika

CUTTER Systems, spol. s r. o., Prostějov

10 - Elektrotechnika, elektronika, telekomunikace

předseda poroty

Ing. Jan Bortl, Ph.D.

elektrotechnika, elektronika, automatizace, ICT, kybernetika, mikrosystémy, učitel SŠ

SŠE Lipník nad Bečvou

Mgr. Ing. Tomáš Doseděl

telekomunikace, HW, IT

DK Media Net s r.o.

Marek Novák

návrh HW, biosenzory, zdravotnická technika

student ČVUT v Praze, výzkumná spolupráce s LF3 UK v Praze, TSE spol. s.r.o.

Ing. Radim Špetík, Ph.D.

fyzika polovodičů, mikroelektronika, číslicové zpracování signálů

ON Semiconductor Czech Republic

Ing. David Matoušek
elektronika, elektrotechnika, programování, mikroprocesory
Univerzita Pardubice, Fakulta elektrotechniky a informatiky

11 - Stavebnictví, architektura a design interiérů

předseda poroty

Ing. Radek Štefan, Ph.D.

stavební inženýrství, statika, mechanika, vědecký pracovník a učitel VŠ
ČVUT v Praze, Fakulta stavební

Ing. Eva Koňářiková

pozemní stavitelství, učitel SŠ
OSVČ

Ing. Arch. Tomáš Eckschlager

architektura

ČVUT v Praze, Fakulta stavební

Ing. Tomáš Jiřikovský, Ph.D.

geodézie, kartografie, geoinformatika, učitel VŠ
ČVUT v Praze, Fakulta stavební

Ing. Jindřich Kolář

pozemní stavitelství

Benestav spol. s.r.o.

12 - Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

předseda poroty

Mgr. Vojtěch Horák

fyzika, základy techniky, elektronika, pedagog volného času
DDM, Hradec Králové

Mgr. Vladislav Zubr

fyzika, elektronika, informatika, základy techniky, pedagog volného času
DDM, Hradec Králové

PaedDr. Vladimír Šimíček

učitelství elektro, telekomunikace, didaktika

Střední škola informatiky, poštovníctví a finančníctví Brno

Ing. PaedDr. Mgr. Otto Janda, Ph.D.

speciální pedagogika, fyzika, technická výchova, mechanizace, didaktika elektrotechniky
OSVČ

RNDr. Jiřina Svobodová
didaktik oboru biologie a chemie, učitel SŠ
Gymnázium Oty Pavla, Praha

13 - Ekonomika a řízení

předseda poroty

Ing. Zora Vazačová
ekonomické předměty, učitel SŠ
SŠ obchodu, řemesel a služeb, Ústí nad Labem

PhDr. Jan Závodný Pospíšil, Ph.D.
ekonomika, marketing a management, mediální komunikace, učitel VŠ
Vysoká škola polytechnická Jihlava

doc. Ing. Tomáš Kyncl, Ph.D.
strategický marketing, online marketing a management
VŠE v Praze, Fakulta managementu

Ing. Ota Novotný, Ph.D.
aplikovaná informatika, podnikání
VŠE v Praze, katedra informačních technologií, xPort Business

Ing. Eva Pluháčková
finančnictví a bankovnictví, učitel SŠ
VOŠ ekonomická a zdravotnická a SŠ Boskovice

14 - Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

předseda poroty

PhDr. Lenka Morávková Krejčová, Ph.D.
psychologie
Univerzita Karlova v Praze, Filozofická fakulta, katedra psychologie

Mgr. Jiřka Kačerová
pedagogika volného času
ZŠ a MŠ Křenová, Brno

PhDr. Eva Havlíčková
psycholožka, pedagogicko-psychologické poradenství
Pedagogicko-psychologická poradna Středočeského kraje

Mgr. et Mgr. Lenka Kamanová
pedagogika, age management, profesní seniorita
Mendelova univerzita v Brně, Institut celoživotního vzdělávání

PhDr. Zdeněk Roll, CSc.
sociologie, státní správa
Úřad vlády ČR, Rada pro výzkum, vývoj a inovace

15 - Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

předseda poroty

PaedDr. Ivo Martinec, CSc.

lingvistika, literatura, dějiny umění, učitel VŠ

Masarykova univerzita Brno, Pedagogická fakulta, katedra českého jazyka

PaedDr. Oldřich Kovář

český jazyk a literatura, teorie vyučování, literatura pro děti a mládež

Kulturní zařízení města Boskovice

PhDr. Jaroslava Doušová

teorie výtvarného umění, literatura

OSVČ, MU v Brně, Pedagogická fakulta

PhDr. MgA. Vít Gregor, Ph.D.

muzikologie, historie umění

Univerzita Karlova v Praze, Pedagogická fakulta

16 - Historie

předseda poroty

prof. PhDr. Jaroslav Vaculík, CSc.

historie, učitel VŠ

Masarykova univerzita Brno, Pedagogická fakulta, katedra historie

Mgr. Jiří Mihola, Ph.D.

dějiny raného novověku, církevní dějiny, dějiny kultury, učitel VŠ

Masarykova univerzita Brno, Pedagogická fakulta, katedra historie

PhDr. Jan Prostředník, Ph.D.

archeologie

Muzeum Českého ráje v Turnově

PhDr. Eliška Kunstová

historie, učitel SŠ

OSVČ

Mgr. Jiří Mitáček, Ph.D.

historik

Moravské zemské muzeum Brno

17 - Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory

předseda poroty

PaedDr. Pavel Jankovský

historie, český jazyk, literatura

Ředitel SPŠ, SOŠ a SOU Hradec Králové

Mgr. Stanislav Myšička, Ph.D.
politologie, mezinárodní vztahy, filozofie
Univerzita Hradec Králové, Filozofická fakulta, katedra politologie

PhDr. Otakar Jíra
andragogika, sociologie, psychologie, pedagogika
OSVČ

JUDr. Jiří Pleva, Ph.D.
právo a právní věda
Okresní státní zastupitelství v Bruntále

Mgr. Gabriela Cingelová, Ph.D.
politologie, oborová didaktika, multikulturní výchova, germanistika
Univerzita Palackého v Olomouci, Pedagogická fakulta, katedra společenských věd

18 - Informatika

předseda poroty

Mgr. Roman Neruda, CSc.
informatika, učitel VŠ
Ústav informatiky AV ČR, v.v.i. Praha

Ing. Robert Kohout
počítačová grafika, komplexní databáze, bezpečnostní algoritmy
PILZ CZECH s.r.o. Praha

Ing. Stanislav Jura, CSc.
programátor technologických procesů
Noliac Systems s.r.o.

Ing. Ondřej Mandík
software engineering
SPŠE Ječná, Praha 2

Ing. Jaroslav Hodál, Ph.D.
informační technologie, výpočetní technika, kybernetika, programování, učitel SŠ
SPŠ a VOŠ, Brno

ZAHRANIČNÍ HOSTÉ (soutěžící)

Slovensko:

Obor 14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

Autorka: **Kludia Muchová**

Název práce: Milujem Slovensko

Škola: SOŠ Holíč

Obor 16 – Historie

Autor: **Dávid Patera**

Název práce: Mlynárstvo v údolí Zeleného potoka

Škola: Gymnázium Školská ul. Spišská Nová Ves

Obor 1. Matematika a statistika

Název práce: **Křivka na povrchu koule se zadanými parametry**

Autor: Ondřej Foršt, Michal Vacek

Škola: Gymnázium Teplice, Čs. dobrovolců 11, 415 01 Teplice

Kraj: Ústecký

Název práce: **Mariášový turnaj - teorie grafů**

Autor: Anna Sedláčková

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Šumperk, Generála Krátkého 1, 787 29 Šumperk

Kraj: Olomoucký

Název práce: **Multiplikační funkce v teorii čísel**

Autor: Vít Jelínek

Škola: Gymnázium Brno, tř. Kpt. Jaroše 14, 658 70 Brno

Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Kritéria dělitelnosti v obecných soustavách**

Autor: Victoria María Nájares Romero

Škola: Gymnázium Christiana Dopplera, Zborovská 45, 150 00 Praha 5-Smíchov

Kraj: Praha

Název práce: **Užití kongruence**

Autor: The Minh Tran

Škola: První české gymnázium v Karlových Varech, Národní 25, 360 01 Karlovy Vary

Kraj: Karlovarský

Název práce: **Vážené bilance a jejich aplikace v metabolomice**

Autor: Alžběta Maleňáková

Škola: Slovanské gymnázium Olomouc, tř. Jiřího z Poděbrad 13, 771 00 Olomouc

Kraj: Olomoucký

Název práce: **Buněčné automaty a Turingovy vzory na zvířecí srsti**

Autor: Anežka Terezie Papáčková

Škola: Gymnázium, Na Sadech 308, 379 26 Třeboň

Kraj: Jihočeský

Název práce: **Abnormální algebra**

Autor: Ondřej Brůha

Škola: Gymnázium Oty Pavla, Loučanská 520, 153 00 Praha 5-Radotín

Kraj: Praha

Název práce: **Řídící software šestinožého robota**

Autor: Milan Malina, Ondřej Brichta

Škola: Gymnázium, Mikulášské náměstí 808/23, 326 00 Plzeň

Kraj: Plzeňský

Název práce: **Tečna grafu ve dvou bodech a její aplikace v termodynamice fázových přechodů**

Autor: Jan Petr

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská 166, 290 01 Poděbrady

Kraj: Středočeský

Název práce: **Diferenciální a Integrovní počet ve fyzice**

Autor: Petr Kamaryt

Škola: Jiráskovo gymnázium, Řezníčkova 451, 547 01 Náchod

Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Zajímavá tvrzení o elipsách a jejich důkazy**

Autor: Tomáš Domes, Filip Čermák

Škola: Mendelovo Gymnázium Opava, Komenského 5, 746 01 Opava

Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Bereme jackpot**

Autor: Martin Raška, Jiří Škrobánek

Škola: Wichterlovo gymnázium, Čs. exilu 669, 708 00 Ostrava-Poruba

Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Vyjadřování prvočísel kvadratickými formami**

Autor: Tomáš Perutka

Škola: Gymnázium Brno, tř. kpt. Jaroše 1829/14, 658 70 Brno

Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Matematický rozbor křivek technické architektury**

Autor: Vojtěch Slavík

Škola: Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Masarykova 3, 460 84 Liberec 1

Kraj: Liberecký

Název práce: **Exponenciální modely**
Autor: Kateřina Pražáková
Škola: První soukromé jazykové gymnázium, Brandlova 875, 500 03 Hradec Králové
Kraj: Královéhradecký

Obor 2. Fyzika

Název práce: **Generace širokopásmových ultrakrátkých pulzů z krystalů**
Autor: Jan Střeleček
Škola: Gymnázium J. V. Jirsíka, Fráni Šrámka 23, 371 46 České Budějovice
Kraj: Jihočeský

Název práce: **Měření rezonančních vlastností struny**
Autor: Simona Górová
Škola: Slovanské gymnázium Olomouc, třída Jiřího z Poděbrad 13, 771 11 Olomouc
Kraj: Olomoucký

Název práce: **Ionizující záření a měření přírodního radiačního pozadí v Litomyšli**
Autor: Štěpán Bořek
Škola: Gymnázium Aloise Jiráska Litomyšl, T. G. Masaryka 590, 570 01 Litomyšl
Kraj: Pardubický

Název práce: **Magnetická susceptibilita uhlíkatých nanotrubiček**
Autor: Jan Lindauer
Škola: První české gymnázium v Karlových Varech, Národní 445/25, 360 01 Karlovy Vary
Kraj: Karlovarský

Název práce: **Camera obscura**
Autor: Michaela Šedová
Škola: Gymnázium Židlochovice, Tyršova 400, 667 01 Židlochovice
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Konstrukce impedanční trubice a její použití**
Autor: Daniel Mihatsch
Škola: Gymnázium Trutnov, Jiráskovo náměstí 325, 541 01 Trutnov
Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Separace skel propojených kapilárním mostem**

Autor: Pavel Štěpánek, David Wittek

Škola: Mendelovo Gymnázium, Komenského 5, 746 01 Opava

Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Optické vlastnosti laserově zpracovaných povrchů**

Autor: Marek Bistřícký

Škola: Gymnázium a střední odborná škola Rokycany, Mládežníků 1115, 337 01 Rokycany

Kraj: Plzeňský

Název práce: **Jednoočkový dalekohled**

Autor: Dominika Tanglová

Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, 288 40 Nymburk

Kraj: Středočeský

Název práce: **Simulace plazmatu meteorů pomocí výkonných laserů: Od laboratorní ablační spektroskopie ke složení meziplanetární hmoty**

Autor: Pavel Váňa

Škola: Gymnázium J. G. Mendela a jeho zařízení a Základní umělecká škola, Mendelovo náměstí 1/4, 603 00 Brno

Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Stanovení velikosti bezpečnostního lemu při fotonové radioterapii technikou IMRT karcinomu prostaty**

Autor: Filip Šlampa

Škola: Gymnázium, Mostecká 3000, 430 01 Chomutov

Kraj: Ústecký

Název práce: **Paradoxy teorie relativity**

Autor: Čeněk Žid

Škola: Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Masarykova 3, 460 84 Liberec

Kraj: Liberecký

Název práce: **Teslův Transformátor s primárním jiskřištěm**

Autor: Tomáš Hurdálek

Škola: Gymnázium Kroměříž, Masarykovo nám. 496, 737 01 Kroměříž

Kraj: Zlínský

Název práce: **Výroba a vlastnosti solárních článků 3. generace**

Autor: Štěpán Přebyl

Škola: Gymnázium J. K. Tyla, Tylovo nábřeží 682, 500 02 Hradec Králové

Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Konfokální rentgenová fluorescenční analýza**

Autor: Kateřina Limburská

Škola: Gymnázium Na Vítězné pláni, Na Vítězné pláni 1160, 140 00 Praha 4

Kraj: Praha

Název práce: **Měření a modifikace povrchové energie polymerů**

Autor: Veronika Deketová

Škola: Gymnázium Velké Meziříčí, Sokolovská 235/27, 594 01 Velké Meziříčí

Kraj: Vysočina

Obor 3. Chemie

Název práce: **Návrh nového nenukleosidového inhibitoru reverzní transkriptázy HIV-1**

Autor: Tereza Gistrová

Škola: Gymnázium Zlín-Lesní čtvrť, Lesní čtvrť 1364, 761 37 Zlín

Kraj: Zlínský

Název práce: **Monitoring a odstraňování plynů vznikajících v odpadních vodách**

Autor: Jan Štingl

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o., Terezy Novákové 2, 621 00 Brno-Řečkovice

Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Vliv velikosti nanočástic stříbra na zesílení signálu v Ramanových spektrech adeninu**

Autor: Tomáš Ovad

Škola: Gymnázium Jiřího Wolkera, Kollárova 3, 796 01 Prostějov

Kraj: Olomoucký

Název práce: **Vývoj metody rozdělení D,L- enantiomerů iminokyselin na chirální koloně**

Autor: Hana Tlačilová

Škola: Gymnázium, České Budějovice, Česká 64, 370 21 České Budějovice

Kraj: Jihočeský

- Název práce: **Oxid křemičitý a jeho role při inkrustaci rostlinných buněk**
Autor: Michaela Grobarčíková
Škola: Gymnázium, Česká Lípa, Žitavská 2969, 470 01 Česká Lípa
Kraj: Liberecký
- Název práce: **Katalyzátory pro rozklad oxidu dusného na bázi oxidů kobaltu**
Autor: Jakub Myslivec
Škola: Střední průmyslová škola akademika Heyrovského, Středoškolská 2854/1, 700 30 Ostrava-Zábřeh
Kraj: Moravskoslezský
- Název práce: **Hledání selektivních inhibitorů COX-2 pomocí virtuálního screeningu**
Autor: Veronika Boguschová
Škola: Gymnázium Kladno, Nám. E. Beneše 1573, 272 01 Kladno
Kraj: Středočeský
- Název práce: **Biochemické testování inhibitorů acetylcholinesterasy jakožto potenciálních látek na potlačení epidemie viru Zika**
Autor: Adam Anthony Needle
Škola: Gymnázium J. K. Tyla, Tylovo nábřeží 682, 500 02 Hradec Králové
Kraj: Královéhradecký
- Název práce: **Plasty s elektrovodivými sazemi**
Autor: Jiří Pác
Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o., Terezy Novákové, 2, 621 00 Brno
Kraj: Jihomoravský
- Název práce: **Studium přípravy a transportu homologů supertěžkých prvků**
Autor: Jakub Sochor
Škola: Gymnázium, Družstevní 650, 336 13 Blovice
Kraj: Plzeňský
- Název práce: **UV-VIS spektrofotometrické stanovení léčiva diklofenaku**
Autor: Marie Formanová
Škola: SOŠ pro ochranu a obnovu životního prostředí – Schola Humanitas, Ukrajinská 379, 436 01 Litvínov
Kraj: Ústecký

Název práce: **Galaktosylace nukleosidových analog transglykosylační metodou**
Autor: Lukáš Vacek
Škola: Gymnázium Nad Štolou, Nad Štolou 1, 170 00 Praha 7
Kraj: Praha

Název práce: **Příprava nových ligandů na bázi adamantanu a jejich supramolekulární chování vůči β -cyklodextrinu a cucurbit[7]urilu**
Autor: Josef Tomeček
Škola: Gymnázium Jana Pivečky, Střední odborná škola Slavičín, Školní 822, 763 21 Slavičín
Kraj: Zlínský

Název práce: **Syntéza substituovaných tetrafluorethyl-azidů a triazolů pro vývoj nových kandidátů na léčiva**
Autor: Josef Filgas
Škola: Masarykovo gymnázium, Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Vsetín, Tyršova 1069, 755 01 Vsetín
Kraj: Zlínský

Název práce: **Účinky pracích gelů**
Autor: Katka Nepovímová
Škola: VOŠZ a SZŠ Hradec Králové, Komenského 234, 500 03 Hradec Králové
Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Příprava derivátů diketopyrrolopyrrolu pomocí cross-couplingových reakcí**
Autor: Adam Urbanec
Škola: SPŠ chemická Pardubice, Poděbradská 94, 530 09 Pardubice
Kraj: Pardubický

Obor 4. Biologie

Název práce: **Terapeutické editování DNA**
Autor: Michal Horák
Škola: Gymnázium Josefa Jungmanna, Svojsíkova 1015/1a, 412 65 Litoměřice
Kraj: Ústecký

Název práce: **Vliv aklimační ozáření na organizaci pigment-proteinových komplexů thylakoidní membrány smrku ztepilého**
Autor: Kateřina Pečínková
Škola: Gymnázium, náměstí T. G. Masaryka 1260, 739 11 Frýdlant nad Ostravicí
Kraj: Moravskoslezský

- Název práce: **Aerofytické a subaerofytické sinice jeskyně Podkova a Rešovských vodopádů**
Autor: Markéta Bednářová, Vendula Navrátilová
Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní 257, 783 91 Uničov
Kraj: Olomoucký
- Název práce: **Analýza positivity klíštěte *Ixodes ricinus* na bakteriální komplex *Borrelia burgdorferi sensu lato* v městské části Brno-Líšeň – Mariánské údolí**
Autor: Tomáš Humeňanský
Škola: Gymnázium Brno, Slovanské náměstí 1804/7, 612 00 Brno-Královo Pole
Kraj: Jihomoravský
- Název práce: **Algoritmy biologických vzorů**
Autor: Václav Plavec, Veronika Cirmanová
Škola: Gymnázium Teplice, Čs. dobrovolců 11, 415 01 Teplice
Kraj: Ústecký
- Název práce: **Antibakteriální vlastnosti sekundárních metabolitů lišejníků**
Autor: Lenka Niesigová
Škola: Gymnázium F. X. Šaldy, Partyzánská 530/3, 460 01 Liberec 11
Kraj: Liberecký
- Název práce: **Diverzita a fylogeneze taxonů rodu *Leptosphaeria* na Moravě**
Autor: Patrik Mlčoch
Škola: Střední průmyslová škola chemická akademika Heyrovského, Středoškolská 2854/1, 700 30 Ostrava-Zábřeh
Kraj: Moravskoslezský
- Název práce: **Lidské indukované pluripotentní kmenové buňky se stresují! Replikační stres, nestabilní genom, a to vše kvůli selhání báze excizního mechanismu opravy DNA?**
Autor: Adéla Rotreklová
Škola: Gymnázium Brno, tř. Kpt. Jaroše 1829/14, 658 70 Brno
Kraj: Jihomoravský
- Název práce: **Hormonální kontrola trávení u švába amerického *Periplaneta americana***
Autor: Karolína Bodláková
Škola: Gymnázium, Česká 64, 370 21 České Budějovice
Kraj: Jihočeský

Název práce: **Potlačení infestace *Varroa destructor* ve včelstvu s využitím 3D tisku**
Autor: Josef Kůst
Škola: Jiráskovo gymnázium Náchod, Řezníčkova 451, 547 01 Náchod
Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Predikce 3D struktury mutací fenylalanin hydroxylázy a jejich vliv na rozvoj fenylketonurie**
Autor: Mikuláš Klenor
Škola: Gymnázium, Na Zatlance 11, 150 00 Praha 5
Kraj: Praha

Název práce: **Karbonická anhydráza Nce103p patogenní kvasinky *Candida parapsilosis***
Autor: Jan Blaha
Škola: Gymnázium a SOŠ Přelouč, Obránců míru 1025, 535 01 Přelouč
Kraj: Pardubický

Název práce: **Hnízdní biologie skřivana lesního v zemědělské krajině**
Autor: Jan Studecký
Škola: Střední zemědělská škola a Střední odborná škola Poděbrady, Boučkova 355, 290 40 Poděbrady
Kraj: Středočeský

Název práce: **Spolehlivé přivolání psa**
Autor: Michaela Simonová
Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, 583 01 Chotěboř
Kraj: Vysočina

Název práce: **Mezidruhová a vnitrodruhová agrese šoupálka dlouhoprstého (*Certhia familiaris*)**
Autor: Sabina Černá
Škola: Střední odborná škola veterinární, Pražská tř. 68/18, 500 04 Hradec Králové-Kukleny
Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Fekundita raka kamenáče v České republice**
Autor: Miroslav Veselovský, Jiří Brichcín
Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, 33601 Blovice
Kraj: Plzeňský

Obor 5. Geologie, geografie

Název práce: **Návrh naučné stezky Pivín – lázně Skalka**
Autor: Veronika Janíková
Škola: Cyrilometodějské gymnázium, základní škola a mateřská škola v Prostějově, Komenského 17, 796 01 Prostějov
Kraj: Olomoucký

Název práce: **Digitální model terénu snadno, rychle a přesně**
Autor: Barbora Hálková
Škola: Střední průmyslová škola stavební v Liberci, Sokolovské nám. 14, 460 01 Liberec
Kraj: Liberecký

Název práce: **Geologická vycházka po Jílovém u Prahy**
Autor: Eliška Rajmonová
Škola: Gymnázium ALTIS, Dopplerova 351, 109 00 Petrovice
Kraj: Praha

Název práce: **Radon v jeskyních Moravského krasu – jeskyně Balcarka**
Autor: Kateřina Horáková
Škola: Gymnázium Brno, Křenová 304/36, 602 00 Brno
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Mineralogie Řípecka se zaměřením na granáty a turmalíny**
Autor: Jakub Vácha
Škola: Gymnázium Soběslav, Dr. Edvarda Beneše 449/II, 392 11 Soběslav
Kraj: Jihočeský

Název práce: **Návrh naučných tabulí v lokalitě lesa Hájků v obci Lískovec u Frýdku-Místku**
Autor: Viktorie Oramová
Škola: Albrechtova střední škola, Tyršova 611/2, 737 01 Český Těšín
Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Hydrogeochemické vlastnosti skapových vod v lokalitě Stránská skála**
Autor: Edita Studenovská
Škola: Gymnázium dr. A. Hrdličky, Komenského 147, 396 01 Humpolec
Kraj: Vysočina

Název práce: **"Od surovin k výrobku, aneb co se z obalu nedozvíme"**
Autor: Jiří Konvalinka
Škola: Gymnázium Polička, nábřeží Svobody 306, 572 01 Polička
Kraj: Pardubický

Název práce: **Pocitová mapa města Bruntál**
Autor: Radka Balušková
Škola: Střední průmyslová škola stavební, Mírová 630/3, 746 01 Opava
Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Amatérské meteorologické měření v Židlochovicích**
Autor: Barbora Králová
Škola: Gymnázium Židlochovice, Tyršova 400, 667 01 Židlochovice
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Středověké dobývání zlata u České Bělé**
Autor: Simona Uchytilová, Jan Venc
Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, 583 01 Chotěboř
Kraj: Vysočina

Název práce: **Vybrané aspekty ovlivňující využití trojrozměrné vizualizace**
Autor: Klára Kubíčková
Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, příspěvková organizace, Terezy Novákové 2, 621 00 Brno
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Zaniklé rybníky na Nymbursku, vymezení někdejšího Chlebského a Bobnického rybníka**
Autor: Petr Červinka
Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, 288 40 Nymburk
Kraj: Středočeský

Název práce: **Vývoj tramvajové dopravy v Liberci s důrazem na průběh tratí v minulosti**
Autor: Klára Linková
Škola: Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Jeronýmova 425/27, 460 07 Liberec
Kraj: Liberecký

Název práce: **Expedice Pobaltí**
Autor: Kateřina Marešová, Eva Vysloužilová, Eliška Frolová
Škola: Biskupské gymnázium Bohuslava Balbína, Hradec Králové 3, 500 03 Orlické nábřeží 356/1
Kraj: Královéhradecký

Obor 6. Zdravotnictví

Název práce: **Alzheimerova choroba a moderní diagnostické metody**
Autor: Veronika Zavřelová
Škola: Gymnázium, Pardubice, Mozartova 449, 530 09 Pardubice
Kraj: Pardubický

Název práce: **Integrace HPV do lidského genomu jako biomarker progresu cervikálních neoplazií**
Autor: Tereza Vyhnalová
Škola: Klvaňovo gymnázium a Střední zdravotnická škola Kyjov, třída Komenského 549/23, 697 01 Kyjov
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Muzikoterapie v neonatologii**
Autor: Tereza Dubravová
Škola: Cyrilometodějské gymnázium, ZŠ a MŠ v Prostějově, Komenského 17, 796 01 Prostějov
Kraj: Olomoucký

Název práce: **První pomoc a úroveň její znalosti mezi žáky 9. tříd**
Autor: Jakub Hájek
Škola: Biskupské gymnázium Bohuslava Balbína a Základní škola a mateřská škola Jana Pavla II. Hradec Králové, Orlické nábřeží 356/1, 500 03 Hradec Králové
Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Využití tejpování ve sportovní praxi**
Autor: Miroslava Nemravová
Škola: Obchodní akademie a Střední odborná škola zemědělská a ekologická, Studentská 1354, 438 01 Žatec
Kraj: Ústecký

- Název práce: **Srovnání kvality života pacientů po Rossově operaci s kvalitou života pacientů po náhradě chlopně mechanickou protézou**
Autor: Magdalena Tunová
Škola: První soukromé jazykové gymnázium, Brandlova 875, 500 03 Hradec Králové
Kraj: Královéhradecký
- Název práce: **Hodnocení zdravotních rizik dusičnanů a manganu v pitné vodě**
Autor: Jiřka Mertlová
Škola: Gymnázium Jaroslava Vrchlického, Národních mučedníků 347, 339 01 Klatovy
Kraj: Plzeňský
- Název práce: **Diferenciace plicních onemocnění založená na analýze kondenzátu vydechaného vzduchu**
Autor: Tereza Kačerová
Škola: Gymnázium, Nad Štolou 1, 170 00 Praha 7
Kraj: Praha
- Název práce: **Význam saturace vitamínem D a jeho možný vliv na některé fyziologické funkce člověka**
Autor: Anna Páleníčková
Škola: Gymnázium a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín, náměstí T. G. Masaryka 2734-9, 767 01 Zlín
Kraj: Zlínský
- Název práce: **Myokarditida a zánětlivá kardiomyopatie**
Autor: Jan Habásko
Škola: Gymnázium Jana Nerudy, škola hl. m. Prahy, Hellichova 3, 118 00 Praha 1-Malá Strana
Kraj: Praha
- Název práce: **Interrupce**
Autor: Vendula Pašková
Škola: Sportovní gymnázium Kladno, Plzeňská 3103, 272 01 Kladno
Kraj: Středočeský
- Název práce: **Vliv emocí na výskyt kardiovaskulárních chorob**
Autor: Kateřina Dvořáková
Škola: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická České Budějovice, Husova 3, 371 60 České Budějovice
Kraj: Jihočeský

Název práce: **Celiakie, bezlepková dieta: nemoc vs. trend dnešní doby**
Autor: Veronika Granzerová
Škola: Střední zdravotnická škola, Dvořákovy sady 176/ 2, 746 01 Opava
Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Vliv proteinu Trop-2 na citlivost cervikálních nádorových linií k chemoterapii**
Autor: Marie Nguyenová
Škola: Gymnázium Brno, tř. Kpt. Jaroše 14, 602 00 Brno
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Detekce buněčného stresu pomocí transkripčního faktoru HSF1**
Autor: Tomáš Bláha, Vojtěch Koukal
Škola: Biskupské gymnázium, U Klafárku 3, 591 01 Žďár nad Sázavou
Kraj: Vysočina

Název práce: **Souvislost mezi citlivostí k PTC a potravními preferencemi**
Autor: Adam Pudil
Škola: Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Jeronýmova 425/27, 460 07 Liberec
Kraj: Liberecký

Obor 7. Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

Název práce: **Škrobárna Amylon – historické souvislosti zpracování škrobu v českých zemích**
Autor: Barbora Lehká
Škola: Gymnázium ALTIS, Dopplerova 351, 109 00 Petrovice
Kraj: Praha

Název práce: **Flotace – stanovení optimální dávky koagulantu a její ověření poloprovozními testy na ÚV Milence**
Autor: Jakub Sochor
Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, 336 13 Blovice
Kraj: Plzeňský

- Název práce: **Chov fretek**
Autor: Lenka Nedvědová
Škola: Střední odborná škola veterinární, mechanizační a zahradnická a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Rudolfovská 92, 372 16 České Budějovice
Kraj: Jihočeský
- Název práce: **Regionální potraviny Znojemska**
Autor: Anna Leischnerová
Škola: Gymnázium, Střední pedagogická škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Pontassievská 3, 669 02 Znojmo
Kraj: Jihomoravský
- Název práce: **Nosiče na bázi magnetických mikročástic pro imunomagnetickou separaci patogenních bakterií z mléka**
Autor: Michal Hrubeš
Škola: Střední průmyslová škola potravinářství a služeb Pardubice, náměstí Republiky 116, 531 14 Pardubice
Kraj: Pardubický
- Název práce: **Pěstování třešně ptačí na lesním majetku obce Bohuslávky**
Autor: Lukáš Rozsypal
Škola: Střední lesnická škola, Jurikova 588, 753 01 Hranice
Kraj: Olomoucký
- Název práce: **Inseminace prasnic**
Autor: Alice Šimšová
Škola: Tauferova SOŠ veterinární Kroměříž, Koperníkova 1429, 767 01 Kroměříž
Kraj: Zlínský
- Název práce: **Odznaky koní**
Autor: Sabina Lišková
Škola: Obchodní akademie a Střední odborná škola zemědělská a ekologická Žatec, Studentská 1354, 438 01 Žatec
Kraj: Ústecký
- Název práce: **Sestavení a optimalizace testu ELISA pro detekci specifických protilátek proti EHV-1 v krevním séru koní**
Autor: Veronika Přichystalová
Škola: Klasické a španělské gymnázium Brno-Bystrc, Vejrostova 2, 635 00 Brno-Bystrc
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Zkoumání změn lesních ekosystémů vlivem lidské činnosti**

Autor: Martin Hrubý

Škola: Gymnázium Trutnov, Jiráskovo nám. 325, 541 01 Trutnov

Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Hodnocení cervikálního hlenu u dojníc**

Autor: Adéla Červinková

Škola: Vyšší odborná a Střední zemědělská škola Benešov, Mendelova 131, 256 01 Benešov u Prahy

Kraj: Středočeský

Název práce: **Encephalitozoon cuniculi u volně žijících drobných savců**

Autor: Lenka Brlicová

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, p. o., Terezy Novákové 2, 621 00 Brno

Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Ektoparazitě slepic**

Autor: Adéla Bláhová

Škola: Vyšší odborná škola a Střední škola veterinární, zemědělská a zdravotnická Třebíč, Žižkova 505, 674 01 Třebíč

Kraj: Vysočina

Název práce: **Trichinelóza a její výskyt v České republice**

Autor: Valerie Šebestová

Škola: Podještědské gymnázium, Sokolovská 328, 460 14 Liberec

Kraj: Liberecký

Název práce: **Mechanismus průběhu regenerace koně po sportovním výkonu**

Autor: Tereza Kalužíková

Škola: Masarykova střední škola zemědělská a Vyšší odborná škola Opava, Purkyňova 12, 746 01 Opava

Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Využití dešťové vody v domácnosti**

Autor: Tomáš Tauchman

Škola: ISS Nová Paka, Kumburská 846, 509 31 Nová Paka

Kraj: Královéhradecký

Obor 8. Ochrana a tvorba životního prostředí

Název práce: **Přitažlivost informačních tabulí naučných stezek správy Krkonošského národního parku**

Autor: Vít Berger, Václav Kheil, Kryšpín Kučera

Škola: Biskupské gymnázium Bohuslava Balbína, Orlické nábřeží 356/1,
500 03 Hradec Králové

Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Biodiverzita motýlů v okolí obce Spálené Poříčí (okr. Plzeň-jih)**

Autor: Václav Bystřický

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, 336 13 Blovice

Kraj: Plzeňský

Název práce: **Mikrobiální společenstva a jejich rezistom jako zdroj unikátních genů**

Autor: Simon Klíčnick

Škola: Gymnázium, Botičská 1, 128 01 Praha 2

Kraj: Praha

Název práce: **Léčba varroózy v termosolárním úlu**

Autor: Pavlína Zelenková

Škola: Střední odborná škola veterinární, mechanizační a zahradnická a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Rudolfovska 92,
372 16 České Budějovice

Kraj: Jihočeský

Název práce: **Vyhodnocení druhového složení horských luk v závislosti na pastvě**

Autor: Jaroslav Císařovský

Škola: SOŠ pro ochranu a obnovu životního prostředí SCHOLA HUMANITAS,
Ukrajinská 379, 436 01 Litvínov

Kraj: Ústecký

Název práce: **Vertikální zahrady**

Autor: Kristýna Ošlejšková

Škola: Střední škola zahradnická a technická Litomyšl, T. G. Masaryka 659,
570 13 Litomyšl

Kraj: Pardubický

- Název práce: **Batrachologický inventarizační průzkum CHLÚ Dráčov a návrh průběžné rekultivace oblasti, včetně transferů během těžby**
Autor: Jakub Vácha
Škola: Gymnázium Soběslav, Dr. Edvarda Beneše 449/II, 392 11 Soběslav
Kraj: Jihočeský
- Název práce: **Propylenglykol a jeho toxicita u rostlin**
Autor: Lucie Nepovímová
Škola: Gymnázium Na Zatlance, Na Zatlance 11, 15000 Praha 5
Kraj: Praha
- Název práce: **Toll-like receptory v toxicitě vodního květu**
Autor: Martin Flora
Škola: Gymnázium Brno, tř. Kpt. Jaroše 1829/14, 658 70 Brno
Kraj: Jihomoravský
- Název práce: **Biotop Kašava**
Autor: Miriam Langerová
Škola: Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, náměstí T. G. Masaryka 2734-9, 760 01 Zlín
Kraj: Zlínský
- Název práce: **Vliv arbuskulární mykorhizy na invazivnost nepůvodních taxonů rodu *Solidago L.***
Autor: Jakub Neuhöfer
Škola: Gymnázium Říčany, Komenského náměstí 1/1280, 251 01 Říčany
Kraj: Středočeský
- Název práce: **Geocyklotrasy pod Železnými horami**
Autor: Lubomír Molák, Michaela Jelínková, Andrea Málková
Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, 583 01 Chotěboř
Kraj: Vysočina
- Název práce: **Měření dusičnanů v mrkvi obecné**
Autor: Barbora Pilná, Klára Baďurová, Leo Kasperčík
Škola: Gymnázium a SOŠ, Nový Jičín, Palackého 50, 741 01 Nový Jičín
Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Řešení problému světelného znečištění v okrese Prostějov**
Autor: Kamila Salajová
Škola: Reálné gymnázium a základní škola města Prostějova, Studentská 2,
796 04 Prostějov
Kraj: Olomoucký

Název práce: **Antidepresiva - jak hektický životní styl ovlivňuje organismy vodního prostředí**
Autor: Petr Jelínek
Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, 621 00 Brno
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Pasport zeleně a přístupy k městské zeleni**
Autor: Lenka Rajmontová
Škola: První soukromé jazykové gymnázium, Brandlova 875, 500 03 Hradec Králové
Kraj: Královéhradecký

Obor 9. Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design

Název práce: **Design a přestavba automobilu Škoda Fabia I Combi na Cabrio**
Autor: Petr Řeháček
Škola: VOŠ, SŠ, COP Sezimovo Ústí, Budějovická 421, 391 02 Sezimovo Ústí
Kraj: Jihočeský

Název práce: **Kulový mlýn**
Autor: Vítek Dlask, Martin Klesal
Škola: Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola,
Masarykova 3, 460 84 Liberec 1
Kraj: Liberecký

Název práce: **Zrcadlový dalekohled**
Autor: Tomáš Poštulka
Škola: Střední průmyslová škola strojnická, tř. 17. listopadu 49, 772 11 Olomouc
Kraj: Olomoucký

Název práce: **Využití vstřikování vody pro zvýšení výkonu motoru a zlepšení jeho chodu**
Autor: David Doležel
Škola: Střední škola automobilní, Opavská 49, 749 01 Krnov
Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Návrh rámu jízdního kola Fatbike**
Autor: Jiří Dufek
Škola: VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou, Studentská 1, 591 01 Žďár nad Sázavou
Kraj: Vysočina

Název práce: **Návrh dopravního řešení Jižního Města**
Autor: Jakub Platil
Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola dopravní, Masná 18, 110 00 Praha 1
Kraj: Praha

Název práce: **Generální oprava dvoudobého motoru a využívání fyzikálních principů při opravě**
Autor: David Prchal
Škola: Gymnázium Brno, Křenová 304/36, 602 00 Brno
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Plazmová CNC řezačka**
Autor: Ondřej Vašků, Sebastian Matuš
Škola: SPSŠ Vsetín, Pod Strání 1776, 755 01 Vsetín
Kraj: Zlínský

Název práce: **Elektrická kytara**
Autor: Milan Hladík, Radim Oulehla
Škola: VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou, Studentská 1, 591 01 Žďár nad Sázavou
Kraj: Vysočina

Název práce: **Modernizace podkování koní**
Autor: Kyra Elizabeth Smith, Jan Renner
Škola: Gymnázium, Jateční 22, 400 01 Ústí nad Labem
Kraj: Ústecký

Název práce: **Optimalizace procesu obrábění**
Autor: Petr Hofman
Škola: SŠ, ZŠ a MŠ Kraslice, Havlíčkova 1717, 358 01 Kraslice
Kraj: Karlovarský

Název práce: **3D tiskárna**
Autor: Martin Zbořil
Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická, Božetěchova 3, 772 00 Olomouc
Kraj: Olomoucký

Název práce: **Vizualizace automobilu**
Autor: Petra Jančová
Škola: Střední škola Strážnice, J. Skácela 890, 696 62 Strážnice
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Návrh kyvadlových hodin a výroba prototypu**
Autor: Vojtěch Kopecký, Anna Luciová
Škola: Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Masarykova 3, 460 06 Liberec
Kraj: Liberecký

Název práce: **Návrh rotačního kultivátoru**
Autor: Jaroslav Seifrt
Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská, 290 01 Poděbrady
Kraj: Středočeský

Název práce: **Letecké simulátory**
Autor: Jan Holub
Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola dopravní, Masná 18, 110 00 Praha
Kraj: Praha

obor 10. Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

Název práce: **Kultivační komora**
Autor: Radim Tauber
Škola: SPŠUL Reslova, Resslova 210/5, 400 01 Ústí nad Labem
Kraj: Ústecký

Název práce: **Pájecí stanice do auta pro polní techniky**
Autor: Jan Šlehofer
Škola: SPŠE V Úžlabině 320, 100 00 Praha 10
Kraj: Praha

Název práce: **Nadstavbová deska na robota 3pi**
Autor: Petr Bobčík
Škola: Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Brno, Sokolská 1, 602 00 Brno
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Iontoměr**
Autor: Lumír Kratochvíl
Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Gen. Krátkého 1, 787 29 Šumperk
Kraj: Olomoucký

Název práce: **Přenosné zvukové zařízení**
Autor: Vojtěch Hrubý
Škola: VOŠ a SPŠE Plzeň, Koterovská 85, 326 00 Plzeň
Kraj: Plzeňský

Název práce: **Monitorování budov**
Autor: Marek Haken, Vojtěch Veber, Štěpán Víteček
Škola: Střední škola a vyšší odborná škola aplikované kybernetiky s.r.o., Hradecká 1151, 500 03 Hradec Králové
Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Stavba a vývoj dronu**
Autor: Fádi Kanout
Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, 288 40 Nymburk
Kraj: Středočeský

Název práce: **Vodní displej**
Autor: Tomáš Nekut
Škola: Gymnázium Brno, tř. Kpt. Jaroše 1829/14, 658 70 Brno
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Time Manager**
Autor: Oldřich Moravec
Škola: Gymnázium, nám. Jana Marka Marků, 113, 563 12 Lanškroun
Kraj: Pardubický

Název práce: **Vývoj letového stabilizátoru a řídicího softwaru pro quadcopteru s dálkovým ovladačem včetně provedení**

Autor: Vítek Udatný

Škola: Gymnázium Trutnov, Jiráskovo náměstí 325, 541 01 Trutnov

Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Prototypovací dron Icarus I**

Autor: Jaroslav Plašil

Škola: Střední průmyslová škola a Obchodní akademie, Kavalcova 814/1, 792 01 Bruntál

Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Procesorem řízený napájecí zdroj**

Autor: Pavel Šafář

Škola: Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Masarykova 3, 460 84 Liberec 1

Kraj: Liberecký

Název práce: **Elektronické váhy včelích úlů**

Autor: Josef Mička, Jakub Mareček, Jakub Man

Škola: Střední škola průmyslová, hotelová a zdravotnická, Kollárova 617, 686 01 Uherské Hradiště

Kraj: Zlínský

Název práce: **ArduMoto**

Autor: Miroslav Kaiser

Škola: Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Karla Čapka 402, 397 11 Písek

Kraj: Jihočeský

Název práce: **Robotické pásové vozidlo pro průzkum těžce dostupných prostor**

Autor: Jan Šimůnek

Škola: Gymnázium Havlíčkův Brod, Štáflova 2063, 580 01 Havlíčkův Brod

Kraj: Vysočina

Název práce: **Bezklíčové ovládání a zabezpečení automobilu**

Autor: Jiří Kiebžak

Škola: Střední škola průmyslová a umělecká, Praskova 8, 746 01 Opava

Kraj: Moravskoslezský

Obor 11. Stavebnictví, architektura a design interiérů

Název práce: **Využití cihelného obrusu**

Autor: Matouš Štancil

Škola: Střední průmyslová škola stavební Josefa Gočára, Družstevní ohoz 1659/3,
140 00 Praha 4

Kraj: Praha

Název práce: **Studie rodinného sídla**

Autor: Tomáš Řezáč

Škola: SPŠ strojní a stavební, Komenského 1670, 390 02 Tábor

Kraj: Jihočeský

Název práce: **Projekt vodovodu – Sídliště RD Lipník nad Bečvou**

Autor: Vojtěch Doležal, Zdeněk Zlámal, Rene Foltin

Škola: SPŠ stavební Lipník n. Bečvou, Komenského sady 257,
751 31 Lipník nad Bečvou

Kraj: Olomoucký

Název práce: **Studie národního stadionu**

Autor: Cyril Novotný

Škola: Gymnázium Petra Bezruče, Československé armády 517, 738 01 Frýdek-Místek

Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Architektura a technologie staveb Jana Blažeje Santiniho - Aichela**

Autor: Vojtěch Topinka

Škola: SPŠS a OA Kladno, Cyrila Boudy 2954, 272 01 Kladno

Kraj: Středočeský

Název práce: **Bezbariérová a vícegnerační kavárna**

Autor: Nela Velechovská

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, p. o., Terezy Novákové 2, 621 00 Brno

Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Společensko-kulturní centrum Koželužna v Hradci Králové, Kuklenách**

Autor: David Pitrman

Škola: Střední průmyslová škola stavební, Pospíšilova 787, 500 03 Hradec Králové

Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Průvodce historickou částí města Klášterec nad Ohří**
Autor: Martin Motlík, Viktorija Pavlišová
Škola: Střední průmyslová škola stavební a Obchodní akademie, Komenského 562,
432 01 Kadaň
Kraj: Ústecký

Název práce: **Nedestruktivní testování historických industriálních budov
a železobetonových konstrukcí**

Autor: Daniel Kříž
Škola: Gymnázium Židlochovice, Tyršova 400, 667 01 Židlochovice
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Příprava a charakterizace částicového kompozitu se zvýšenou odolností
vůči agresivnímu prostředí**

Autor: Nicola Jacobiová
Škola: Gymnázium a Střední odborná škola Rokycany, Mládežníků 1115,
337 01 Rokycany
Kraj: Plzeňský

Název práce: **Polyfunkční dům ve Velkém Meziříčí**

Autor: Štěpán Marek
Škola: SPŠ stavební ak. St. Bechyně Havlíčkův Brod, Jihlavská 628, 580 01 Havlíčkův
Brod
Kraj: Vysočina

Název práce: **Adaptace sklepních prostorů v Appelově domě.**

Autor: David Mynář
Škola: Střední průmyslová škola stavební, nám. Sokolovské 264/14, 460 01 Liberec
Kraj: Liberecký

Název práce: **Polyfunkční dům**

Autor: Kateřina Novotná
Škola: Střední škola stavební Třebíč, Kubišova 1214/9, 674 01 Třebíč
Kraj: Vysočina

Název práce: **Přestavba bývalého areálu koželužny na Společensko-kulturní centrum
Koželužna**

Autor: Jan Sameljak
Škola: Střední průmyslová škola stavební, Pospíšilova třída 787, 500 03 Hradec
Králové
Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Pokoj pro nevidomé**
Autor: Terézia Remešová
Škola: Střední škola Strážnice, J. Skácela 890, 696 62 Strážnice
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Karnola**
Autor: Klaudie Sofková
Škola: SPŠ Stavební Opava, Mírová 630/3, 746 66 Opava
Kraj: Moravskoslezský

Obor 12. Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

Název práce: **Výukové materiály Save the jungle with Rimbo pro projekt Help for jungle**
Autor: Radka Syrová, Petra Crhonková
Škola: Purkyňovo gymnázium Strážnice, Masarykova 379, 696 62 Strážnice
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Pantograf (kopírovací frézka)**
Autor: Michael Ručka, Jan Vaněk
Škola: Střední škola elektrostavební a dřevozpracující, p.o., Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek
Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Naučná stezka v areálu Gymnázia Cheb**
Autor: Jana Komůrková, Lucie Krutinová, Tomáš Lener
Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova, 7, 350 02 Cheb
Kraj: Karlovarský

Název práce: **Co tu parazituje?**
Autor: Petr Fleissig
Škola: Gymnázium, Mikulášské nám. 23, 326 00 Plzeň
Kraj: Plzeňský

Název práce: **Anglická výslovnost středoškolských studentů**
Autor: Barbora Večeřová
Škola: Gymnázium Židlochovice, Tyršova 400, 667 01 Židlochovice
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Aktivity a hry do přírody pro mladší děti aneb Hravá příroda**
Autor: Barbora Kadlecová
Škola: Gymnázium Přírodní škola, o. p. s., Strossmayerovo náměstí 990/4,
170 00 Praha 7-Holešovice
Kraj: Praha

Název práce: **Výuková aplikace JS Trainer**
Autor: Pavel Marx
Škola: VOŠ a SPŠ, Pod Koželuhy 100, 506 01 Jičín
Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Výukový model automatizační linky s PLC**
Autor: Jan Novotný, Daniel Přebyl
Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Gen. Krátkého 1,
787 29 Šumperk
Kraj: Olomoucký

Název práce: **Trestní právo procesní**
Autor: Radek Štorkán
Škola: Gymnázium Roudnice nad Labem, Havlíčkova 175, 413 01 Roudnice nad
Labem
Kraj: Ústecký

Název práce: **Příprava živných půd pro školní mikrobiologické pokusy**
Autor: Anna Zikmundová
Škola: Katolické gymnázium Třebíč, Otmarova 30/22, 674 01 Třebíč
Kraj: Vysočina

Název práce: **Demonstrační model dynamické paměti typu RW-DRAM**
Autor: Viktor Bohuněk
Škola: Střední průmyslová škola elektrotechnická a Vyšší odborná škola Pardubice,
Karla IV. 13, 530 02 Pardubice
Kraj: Pardubický

Název práce: **Infračervená střelnice**
Autor: Pavel Novák
Škola: Střední škola spojů a informatiky, Bydlinkého 2474, 390 11 Tábor
Kraj: Jihočeský

Název práce: **Vzdělávací aplikace Easy Learning**
Autor: Petr Lhotský, Damián Hajduk, Adam Baničevič
Škola: Střední škola a vyšší odborná škola aplikované kybernetiky s.r.o., Hradecká 1151/9, 500 03 Hradec Králové
Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Politické procesy – edukační prostředek pro výuku společenských věd**
Autor: Tereza Hynčicová
Škola: Obchodní akademie Neveklov, Školní 303, 257 56 Neveklov
Kraj: Středočeský

Název práce: **Oběhová soustava**
Autor: Terezie Kopyštinová
Škola: Gymnázium Uherské Hradiště, Velehradská třída 218, 686 17 Uherské Hradiště
Kraj: Zlínský

Název práce: **Sborník chemických experimentů pro učitele základních a středních škol**
Autor: Petr Palivec, Kamila Starkbaumová
Škola: Masarykova střední škola chemická, Křemencova 12, 116 28 Praha
Kraj: Praha

Obor 13. Ekonomika a řízení

Název práce: **Vstup České republiky do eurozóny**
Autor: Matěj Sainer
Škola: Obchodní akademie a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Pařížská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Kraj: Ústecký

Název práce: **Efektivita technické analýzy**
Autor: Jindřich Úlovec
Škola: Gymnázium Cheb, příspěvková organizace, Nerudova 7, 350 02 Cheb
Kraj: Karlovarský

Název práce: **Online platby na internetu**
Autor: Lukáš Pekař
Škola: SPŠSE a VOŠ, Masarykova 3, 460 84 Liberec 1
Kraj: Liberecký

Název práce: **Nezaměstnanost v Moravskoslezském kraji**
Autor: Nela Jurygáčková, Jana Židková, Darina Matušinská
Škola: Gymnázium a Obchodní akademie Orlova, p. o., Masarykova 1313, 735 14 Orlová-Lutyň
Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Měření výkonu zaměstnanců a doby nakládky kamiónů v centrálním skladu Pízeňského Prazdroje, a.s.**

Autor: Jiří Motl
Škola: Střední průmyslová škola dopravní, Karlovarská 99, 323 00 Plzeň
Kraj: Plzeňský

Název práce: **Posouzení dopadu finanční krize na komoditní trh pomocí síťové analýzy**

Autor: Radek Škaroupka
Škola: Gymnázium Dr. Karla Polesného Znojmo, Komenského náměstí 4, 669 75 Znojmo
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Ekonomika budoucnosti**

Autor: Petr Sazma
Škola: VOŠ, SŠcentrum odborné přípravy, Budějovická 421, 391 02 Sezimovo Ústí
Kraj: Jihočeský

Název práce: **Analýza finanční gramotnosti u studentů střední školy**

Autor: Adéla Sedláčková
Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, 621 00 Brno
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Význam konzervativní politiky pro Spojené království v letech 2008-2016**

Autor: Jiří Grosman
Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parlářova 2, 169 00 Praha 6
Kraj: Praha

Název práce: **Situační analýza rodinného strojírenského podniku**

Autor: Peter Žumár
Škola: První soukromé jazykové gymnázium, Brandlova 875, 500 03 Hradec Králové
Kraj: Královéhradecký

Název práce: Sdílené jízdy a sdílená ekonomika

Autor: Tomáš Vnuk

Škola: Gymnázium Jana Palacha, Pod Vrchem 3421, 276 01 Mělník

Kraj: Středočeský

Název práce: Návrh psacího prostředku pro Centropen

Autor: Jakub Gloza, Miloš Šula, Martina Hartingerová

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Gen. Krátkého 1, 787 29 Šumperk

Kraj: Olomoucký

Název práce: Ekonomická historie z pohledu bank

Autor: Adam Karlík, Jan Vaněk

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, 583 01 Chotěboř

Kraj: Vysočina

Název práce: Zrcadlová hypotéka

Autor: Lucie Dudíková

Škola: Purkyňovo gymnázium, Masarykova, 379, 696 62 Strážnice

Kraj: Jihomoravský

Název práce: Marketing pro charitativní a zábavnou talkshow

Autor: Petr Němec

Škola: Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Masarykova 3, 460 84 Liberec

Kraj: Liberecký

Název práce: Jak obchodovat s Čínou

Autor: Evžen Rajzl

Škola: Obchodní akademie, Vyšší odborná škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Uherské Hradiště, Nádražní 22, 686 57 Uherské Hradiště

Kraj: Zlínský

Obor 14. Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

Název práce: Vliv subžánrů metalové hudby na lidské emoce v porovnání s klasickou hudbou

Autor: Nikola Horníková

Škola: GZW Rakovník, náměstí Jana Žižky 186, 269 01 Rakovník

Kraj: Středočeský

Název práce: **Ten Sing a jeho potenciál aneb mladí pro mladé**

Autor: Mariana Tauchmanová

Škola: Gymnázium Jana Palacha, Pod Vrchem 3421, 276 01 Mělník

Kraj: Středočeský

Název práce: **Fast Fashion – otroky módního průmyslu**

Autor: Magdaléna Adámková, Barbora Koudelková

Škola: Gymnázium, Jateční 22, 400 01 Ústí nad Labem

Kraj: Ústecký

Název práce: **Rozdíly vlastností mezi leváky a praváky: hodnocení pomocí dotazníkového šetření**

Autor: Václav Chytrý

Škola: Gymnázium Brno, tř. Kpt. Jaroše, 658 70 Brno

Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Tréninkový deník běžce na lyžích**

Autor: Martin Lank

Škola: Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Masarykova 3, 460 84 Liberec 1

Kraj: Liberecký

Název práce: **Dramatická výchova jako prevence negativních jevů v ZŠ**

Autor: Radek Maderka

Škola: Gymnázium, Střední pedagogická škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní zkoušky Znojmo, Pontassievská 3, 669 02 Znojmo

Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Psychodiagnostika – znevýhodnění leváků v kresebných testech**

Autor: Nikola Kročková

Škola: Gymnázium Botičská, Botičská 1, 128 01 Praha 2

Kraj: Praha

Název práce: **Fenomén selfie**

Autor: Tereza Musilová

Škola: Gymnázium, SOŠE a SOU Kaplice, Pohorská 86, 382 41 Kaplice

Kraj: Jihočeský

Název práce: **Homosexualita jako důsledek alostatické zátěže**

Autor: Matyáš Zima

Škola: Gymnázium, Studentská 11, 736 01 Havířov-Podlesí

Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Hra jako nástroj k adaptaci dětí na prostředí letního dětského tábora**

Autor: Tereza Märzová

Škola: První české gymnázium v Karlových Varech, Národní 445/25, 360 01 Karlovy Vary

Kraj: Karlovarský

Název práce: **Vycházka lesní pedagogiky, Myslivecké střelctví**

Autor: Jan Podlipný

Škola: Střední lesnická škola v Hranicích, Jurikova 588, 753 01 Hranice na Moravě

Kraj: Olomoucký

Název práce: **Pamlsková vyhláška – špatný krok správným směrem**

Autor: Martina Valentová, David Le

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, 583 01 Chotěboř

Kraj: Vysočina

Název práce: **ZŠ a MŠ Probluz – malotřídní systém výuky**

Autor: Marie Vycpálková

Škola: První soukromé jazykové gymnázium, Brandlova 875, 500 03 Hradec Králové

Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Vliv klasického baletu a moderního scénického tance na tělo a jeho držení**

Autor: Viktorie Tejralová

Škola: Biskupské gymnázium Bohuslava Balbína, Orlické nábřeží 356/1, 500 03 Hradec Králové

Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Bipolární porucha**

Autor: Natálie Wollerová

Škola: Masarykovo gymnázium, Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Vsetín, Tyršova 1069, 755 01 Vsetín

Kraj: Zlínský

Obor 15. Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

Název práce: **Znělky a hlášení na nádraží a v metru**

Autor: Jan Onderka

Škola: Slezské gymnázium Opava, p.o., Zámecký okruh 29, 746 01 Opava

Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Literární analýza Goldingova Pána much se zvláštním přihlednutím ke kontextu a symbolice díla**

Autor: Jan Procházka

Škola: Gymnázium, Tyršova 400, 667 01 Židlochovice

Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Igor Stránský v proudu divadelního času**

Autor: Tereza Horňáková

Škola: Gymnázium Uherské Hradiště, Velehradská třída 218, 686 17 Uherské Hradiště

Kraj: Zlínský

Název práce: **Složitě cesty české kinematografie v proměnách 20. století**

Autor: Adéla Čermáková

Škola: Gymnázium Na Vítězné pláni, Na Vítězné pláni 1160, 140 00 Praha 4

Kraj: Praha

Název práce: **Slovácké hody s právem a vývoj kroje v obci Zlámanec**

Autor: Martina Minaříková

Škola: Gymnázium Zlín-Lesní čtvrť, Lesní čtvrť 1364, 761 37 Zlín

Kraj: Zlínský

Název práce: **Divadelní režie**

Autor: Anna Marie Slobodová

Škola: Střední škola, Kapitána Jasioka 635/50, 735 64 Havířov-Prostřední Suchá

Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Tvorba animované reklamy**

Autor: Pavel Bartovský

Škola: VOŠ a SPŠE Plzeň, Koterovská 85, 326 00 Plzeň

Kraj: Plzeňský

- Název práce: **Božena Němcová vs. Jana Šrámková: postava babičky**
Autor: Eva Tešnarová
Škola: Klasické a španělské gymnázium Brno-Bystrc, Vejrostova 1143/2,
635 00 Brno-Bystrc
Kraj: Jihomoravský
- Název práce: **Hledání nesmrtelnosti (odkaz Gilgameše pro současnou generaci)**
Autor: Kateřina Šebestová
Škola: Střední průmyslová škola elektrotechnická, Ječná 30, 121 36 Praha 2
Kraj: Praha
- Název práce: **Modely vzniku jazyka v kontextu symbolismu v indonéštině**
Autor: Daniel Friedrich
Škola: Gymnázium Elišky Krásnohorské, Ohradní 55, 140 00 Praha 4
Kraj: Praha
- Název práce: **Josef Jaroslav Kalina**
Autor: Viktorie Antošová, Viktorie Maderová
Škola: Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola Nový Bor,
Wolkerova 316, 473 01 Nový Bor
Kraj: Liberecký
- Název práce: **Sekundární využití sakrálních staveb**
Autor: Vojtěch Razima
Škola: Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Bechyně Havlíčkův
Brod, Jihlavská 628, 580 01 Havlíčkův Brod
Kraj: Vysočina
- Název práce: **Jak se život na Olivetskou horu vrátil aneb Revitalizace zámeckého návrší
v Litomyšli v letech 2007 až 2014**
Autor: Veronika Filipi
Škola: Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl, T. G. Masaryka 590, 570 01 Litomyšl
Kraj: Pardubický
- Název práce: **Vliv sociálních sítí na slovní zásobu českého jazyka**
Autor: Monika Ngo-Le
Škola: Gymnázium, SOŠE a SOU Kaplice, Pohorská 86, 382 41 Kaplice
Kraj: Jihočeský

Název práce: **Náměstí a radnice v Židlochovicích**
Autor: Jan Hroudný
Škola: Gymnázium Židlochovice, Tyršova 400, 667 01 Židlochovice
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Novela Níčení Ivany Myškové**
Autor: Šárka Melicharová
Škola: Gymnázium, Komenského náměstí 1/1280, 251 01 Říčany
Kraj: Středočeský

Obor 16. Historie

Název práce: **Skutečný příběh, akce K (kulak) a kolektivizace v reálném příběhu jednoho soukromě hospodařícího zemědělce a jeho rodiny**
Autor: Adam Novák
Škola: PORG, Rostislavova 7, 703 00 Ostrava-Vítkovice
Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Příběh mého pradědečka**
Autor: Matěj Sluka
Škola: První soukromé jazykové gymnázium, Brandlova 875, 500 03 Hradec Králové
Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Mládí a středoškolská studia Závaše Kalandry**
Autor: Kamila Jablonická
Škola: Gymnázium Františka Palackého Valašské Meziříčí, Husova 146, 757 37 Valašské Meziříčí
Kraj: Zlínský

Název práce: **Dopady 1. světové války na obyvatele Horákova u Brna**
Autor: Šimon Straka
Škola: Gymnázium a Základní umělecká škola Šlapanice, Riegrova 17, 664 51 Šlapanice
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Střelice a okres Litovel v roce 1938**
Autor: Kryštof Jarolím
Škola: Gymnázium, Gymnazijní 257, 783 91 Uničov
Kraj: Olomoucký

- Název práce: **Tvůrci a fundátoři postbarokních kamenných křížů Brněnska a Znojemska**
Autor: Štěpánka Grunová
Škola: Gymnázium Moravský Krumlov, Smetanova 168, 672 01 Moravský Krumlov
Kraj: Jihomoravský
- Název práce: **Trestní stíhání prvorepublikového poslance Viléma Kneborta v rámci procesu se Zelenou internacionálou**
Autor: Vojtěch Kreuz
Škola: Akademické gymnázium, škola hlavního města Prahy, Štěpánská 22, 110 00 Praha-Nové Město
Kraj: Praha
- Název práce: **Politická struktura a volby na Mělníku 1918-1938**
Autor: Tomáš Danihlík
Škola: Gymnázium Jana Palacha Mělník, Pod Vrchem 3421, 276 01 Mělník
Kraj: Středočeský
- Název práce: **Mezi tradicí a úplnou sekularizací. Pohled do historie židovského triviálního školství v 18. a 19. století na příkladu židovských škol v Jičíně, Hořicích, Novém Bydžově, Turnově a Mladé Boleslavi**
Autor: Anna Sedláčková
Škola: Lepařovo gymnázium, Jiráskova 30, 506 01 Jičín
Kraj: Královéhradecký
- Název práce: **Kořeny a usídlení mé rodiny na Žatecku na pozadí reemigrace Volyňských Čechů**
Autor: Radek Hons
Škola: Gymnázium Žatec, Studentská 1075, 438 01 Žatec
Kraj: Ústecký
- Název práce: **Deportace Židů z Podkarpatské Rusi v příbězích pamětníků**
Autor: Jakub Vlach
Škola: Gymnázium Ludka Pika, Opavská 21, 312 00 Plzeň
Kraj: Plzeňský
- Název práce: **Příběh přestavby kostela sv. Anny v Českých Budějovicích**
Autor: Anna Gažiová
Škola: Česko-anglické gymnázium s.r.o., Třebízského 1010, 370 06 České Budějovice
Kraj: Jihočeský

Název práce: **Okolo Seče, sedlák se vleče aneb Osudy bohatých sedláků na Litomyšlsku za rudé vlády v ČSR**
Autor: Tereza Pulgretová
Škola: Gymnázium Aloise Jiráska, T.G. Masaryka 590, 570 01 Litomyšl
Kraj: Pardubický

Název práce: **Z historie soukenického cechu v Jablonci nad Nisou v letech 1810 - 1837**
Autor: Sabina Dočekalová
Škola: Gymnázium U Balvanu, U Balvanu 764/16, 466 34 Jablonec nad Nisou
Kraj: Liberecký

Název práce: **Páter Václav Kuthan**
Autor: Hana Neumanová
Škola: Gymnázium Třebíč, Masarykovo náměstí 9/116, 674 01 Třebíč
Kraj: Vysočina

Název práce: **Tradice a zvyky v mém regionu**
Autor: Karolína Sochová
Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova 7, 350 02 Cheb
Kraj: Karlovarský

Obor 17. Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory

Název práce: **Nejčastější formy zneužívání dětí**
Autor: Linda Leová
Škola: Obchodní akademie Neveklov, Školní 303, 257 56 Neveklov
Kraj: Středočeský

Název práce: **Jazykové prostředky aplikované v televizní reklamě**
Autor: Viktorie Havrdová
Škola: Gymnázium F. X. Šaldy, Partyzánská 530, 460 11 Gymnázium F. X. Šaldy
Kraj: Liberecký

Název práce: **Analýza působení mírových sil OSN na africkém kontinentu**
Autor: Matěj Macháček
Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, 621 00 Brno-Řečkovice
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Participace mladých občanů v politice**
Autor: Lenka Farkotová
Škola: Obchodní akademie a střední odborná škola zemědělská a ekologická Žatec, Studentská, 1354, 438 01 Žatec
Kraj: Ústecký

Název práce: **#filterbubble**
Autor: Františka Sandroni, Jakub Dostál
Škola: Slovanské gymnázium Olomouc, třída Jiřího z Poděbrad, 771 11 Olomouc
Kraj: Olomoucký

Název práce: **Azylová politika v ČR**
Autor: Barbora Kubešová
Škola: Gymnázium Aloise Jiráska, T. G. Masaryka 590, 570 01 Litomyšl
Kraj: Pardubický

Název práce: **Doping ve službách státu**
Autor: Klára Petrásková
Škola: Biskupské gymnázium Bohuslava Balbína a Základní škola a mateřská škola Jana Pavla II. Hradec Králové, Orlické nábřeží 356/1, 500 03 Hradec Králové
Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Právní úprava náhrady za ztrátu na výdělku po skončení pracovní neschopnosti a poskytovatele pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání**
Autor: Lucie Přenosilová
Škola: Střední odborná škola, Drtinova 3/498, 150 00 Praha 5
Kraj: Praha

Název práce: **Eutanazie**
Autor: Karolína Mládková
Škola: Gymnázium Třebíč, Masarykovo nám. 9/116, 674 01 Třebíč
Kraj: Vysočina

Název práce: **Integrace vietnamské menšiny v České republice**
Autor: Eliška Pešková
Škola: Gymnázium České Budějovice, Česká 142/64, 370 01 České Budějovice
Kraj: Jihočeský

Název práce: **Srovnání obecných představ o slově "disident" s konkrétním příběhem Milana Uhdeho**
Autor: Mikuláš Novotný
Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, 621 00 Brno
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **ISIS a jeho dopady na dnešní svět**
Autor: Matěj Prokop, Jan Neubauer
Škola: Gymnázium Olgy Havlové, Marie Majerové 1691, 708 00 Ostrava-Poruba
Kraj: Moravskoslezský

Název práce: **Vytvoření obecných zásad pro řešení problémů s udržení stabilního vývoje malých sídelních celků**
Autor: Tereza Klečková
Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parléřova 2, 169 00 Praha 6-Hradčany
Kraj: Praha

Název práce: **Analýza projevů Miloše Zemana v roli prezidenta ČR**
Autor: Kateřina Svobodová
Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové, 2, 621 00 Brno
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Jak Přísečnice a její obyvatelé utvářeli historii (zaniklé město pohledem několika generací)**
Autor: Andrea Geisselová, Pavlína Kuřová
Škola: Gymnázium, 5. května 620, 432 01 Kadaň
Kraj: Ústecký

Název práce: **Postoj bosenské salafije k tekfirismu**
Autor: Dalibor Dula
Škola: Gymnázium Uherské Hradiště, Velehradská třída 218, 686 17 Uherské Hradiště
Kraj: Zlínský

Obor 18. Informatika

Název práce: **Pokladní systém pro penziony a restaurace**
Autor: Jan Veselý
Škola: Gymnázium, Jiráskovo náměstí 325, 541 01 Trutnov
Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Baby-friendly Map**
Autor: Stanislav Kinzl, Jakub Kortus
Škola: Jiráskovo gymnázium, Řezníčkova 451, 547 01 Náchod
Kraj: Královéhradecký

Název práce: **Simplex RPG Engine**
Autor: Matěj Štágl
Škola: Gymnázium Česká Lípa, Žitavská 2969, 470 06 Česká Lípa
Kraj: Liberecký

Název práce: **Strojové učení, dobývání znalostí a detekce anomálií**
Autor: Kristýna Němcová
Škola: Gymnázium Brno, tř. Kpt. Jaroše 1829/14, 658 70 Brno
Kraj: Jihomoravský

Název práce: **Kompletní webové řešení prezentace firmy**
Autor: Stanislav Král
Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká 1197, 363 01 Ostrov
Kraj: Karlovarský

Název práce: **Optické rozpoznávání ručně psaného textu**
Autor: Břetislav Hájek
Škola: Gymnázium Český Brod, Vítězná 616, 282 27 Český Brod
Kraj: Středočeský

Název práce: **Webový aplikační framework**
Autor: Patrik Janáček
Škola: Slovanské gymnázium Olomouc, třída Jiřího z Poděbrad 13, 771 11 Olomouc
Kraj: Olomoucký

Název práce: **Pager: program pro tvorbu webu**
Autor: Matěj Černík, Richard Plný
Škola: Gymnázium Nad Kavalírkou, Nad Kavalírkou 1, 150 00 Praha 5-Košiče
Kraj: Praha

Název práce: **Desktopová aplikace v C#**
Autor: Jonáš Novotný
Škola: Gymnázium Havlíčkův Brod, Štáflova 2063, 580 01 Havlíčkův Brod
Kraj: Vysočina

- Název práce: **Stavba dronu**
Autor: Michal Převrtil, Petr Šíma, Karel Patlejš
Škola: Gymnázium Jaroslava Vrchlického Klatovy, Národních mučedníků 347,
339 01 Klatovy
Kraj: Plzeňský
- Název práce: **Aplikace pro zobrazení medicínských dat**
Autor: Tomáš Dostál
Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského 5, 746 01 Opava
Kraj: Moravskoslezský
- Název práce: **Sledování hmyzu ve videu**
Autor: Jakub Pekár
Škola: Gymnázium Brno, Vídeňská 55/47, 639 00 Brno
Kraj: Jihomoravský
- Název práce: **Deník včelaře**
Autor: Petr Drábek
Škola: Obchodní akademie, Vyšší odborná škola a Jazyková škola s právem státní
jazykové zkoušky Uherské Hradiště, Nádražní 22, 686 57 Uherské Hradiště
Kraj: Zlínský
- Název práce: **Simulátor autoškoly**
Autor: Lukáš Pospíšil, Karel Tomanec, Lukáš Harkabus
Škola: Střední průmyslová škola a Obchodní akademie, Bruntál, Kavalcova 1,
792 01 Bruntál
Kraj: Moravskoslezský
- Název práce: **Aplikace pro tisk certifikovaných modulů**
Autor: Jaroslav Buřič
Škola: VOŠ, SŠ, COP Sezimovo Ústí, Budějovická 421, 391 02 Sezimovo Ústí
Kraj: Jihočeský
- Název práce: **OpenGL Engine propojený s pavoučím robotem**
Autor: Michal Kliš
Škola: Střední škola informatiky elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm,
Školní 1610, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Kraj: Zlínský

Laureáti všech oborů získají:

Cenu hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo, 2000 Kč za 2. místo, 1000 Kč za 3. místo)

Cenu CZ.NIC (1500 Kč za 1. místo, 1000 Kč za 2. místo, 800 Kč za 3. místo)

Cenu MŠMT (kniha)

Nominace ze všech oborů:

zahraniční soutěže INTEL ISEF, EUCYS 2018, Beijing Youth Science Creation Competition 2018,

International Wild Research Week, Expo Science International, Talent Swiss Forum

Cena České hlavičky (Mercur, Genus, Ingenium, Futura, Sanitas)

Cena Učené společnosti

Cena České nukleární společnosti za 3 práce se zaměřením na mírové využití jaderné energie (1. místo 2500 Kč, 2. místo 1500 Kč, 3. místo 1000 Kč)

Cena Sdružení na podporu talentované mládeže ČR Talent 2017

Cena Nadačního fondu J. Heyrovského

Cena Ústavu botaniky a zoologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v oboru 04 - biologie a 08-ochrana a tvorba životního prostředí

Ceny pro jednotlivé soutěžní obory:	
Matematika a statistika	Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (1., 2., 3. místo) Cena společnosti Otakara Borůvky (za práci z oblasti teorie grafů, nebo za práci s největším praktickým dopadem, kniha pro 1., 2., 3. místo, pro vítěze oboru – účast na soustředění týmů ČR a Slovenska)
Fyzika	Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (1., 2., 3. místo) Cena Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. a Nadačního fondu J. Heyrovského „NANOškola 2017“ pro laureáta oboru
Chemie	Cena rektora Univerzity Pardubice prof. Ing. Miroslava Ludwiga za 1. místo 5000 Kč, 2. místo 3000 Kč, 3. místo 2000 Kč. Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (1., 2., 3. místo) Cena Národního centra pro mladé chemiky (knižní poukázky v hodnotě 1. místo 1500 Kč, 2. místo 1000 Kč, 3. místo 500 Kč) Cena Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. a Nadačního fondu J. Heyrovského „NANOškola 2017“ pro laureáta oboru
Biologie	Cena Národního centra pro mladé chemiky (knižní poukázky v hodnotě 1. místo 1 500 Kč, 2. místo 1 000 Kč, 3. místo 500 Kč) Cena Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. a Nadačního fondu J. Heyrovského „NANOškola 2017“ pro laureáta oboru
Geologie, geografie	Cena proděkana geologické sekce Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze prof. Martina Mihaljeviča Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (1. místo 3500 Kč)
Zdravotnictví	Cena ředitele Fyziologického ústavu AV, v.v.i. za 1., 2., 3. místo Cena Národního centra pro mladé chemiky (knižní poukázky v hodnotě 1. místo 1500 Kč, 2. místo 1000 Kč, 3. místo 500 Kč)
Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství	Cena Národního centra pro mladé chemiky – (knižní poukázky v hodnotě 1. místo 1500 Kč, 2. místo 1000 Kč, 3. místo 500 Kč) Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (1. místo 3500 Kč)
Ochrana a tvorba životního prostředí	Cena Národního centra pro mladé chemiky – (knižní poukázky v hodnotě 1. místo 1500 Kč, 2. místo 1000 Kč, 3. místo 500 Kč) Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (1. místo 3500 Kč)
Strojírenství, hutnictví, doprava průmyslový design	Cenu rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc. za 1., 2., 3. místo
Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace	Cenu rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc. za 1., 2., 3. místo Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze prof. Ing. Pavla Ripky, CSc. Cena CADware pro 1., 2., 3. místo (věčná cena)

Stavebnictví, architektura a design interiérů	Cenu rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc. za 1., 2., 3. místo Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (1. místo 3500 Kč)
Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie	Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (1. místo 3500 Kč)
Ekonomika a řízení	Cena rektorky VŠE v Praze prof. Hany Machkové, CSc. (1. místo 5000 Kč, 2. místo 3000 Kč, 3. místo 2000 Kč)
Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času	Cena Hanse Zeisela spojená s finanční odměnou 3000 Kč úspěšné práci CP SOČ (Město Kadaň)
Teorie kultury umění a umělecké tvorby	
Historie	Cena Památníku Tereziín Cena ASUD
Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společensko vědní obory	
Informatika	Cenu rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc. za 1., 2., 3. místo Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze prof. Ing. Pavla Ripky, CSc. Cena CADware pro 1., 2., 3. místo (věcná cena)

39. ročník celostátní přehlídky SOČ vedle vyhlášovatele MŠMT, garanta NIDV a organizátora Vyšší odborné školy ekonomické a zdravotnické a Střední školy Boskovice podpořili:

Jihomoravský kraj

Město Boskovice

Vodárenská akciová společnost a.s.

Gatema a.s.

Dopravní stavby Brno, s.r.o.

Spolek rodičů a přátel školy při VOŠ a SŠ Boskovice, příspěvková organizace

CZ.NIC – generální partner SOČ

Vysoká škola ekonomická v Praze

Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Univerzita Pardubice

Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.

Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.

České vysoké učení technické v Praze

Český svaz vědeckotechnických společností

Česká nukleární společnost

Nadační fond Jaroslava Heyrovského

Sdružením na podporu talentované mládeže ČR

Národní centrum pro mladé chemiky

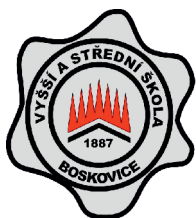
Společnost Otakara Borůvky

Asociace učitelů dějepisu

Firma CADware s.r.o., časopis DPS Elektronika od A do Z

Ústav botaniky a zoologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity

Město Kadaň



Vyšší odborná škola ekonomická a zdravotnická
a Střední škola Boskovice
Hybešova 53, 680 01 Boskovice
Tel.: 511 123 101
Email: skola@vassboskovice.cz
www.vassboskovice.cz

GARANT STŘEDOŠKOLSKÉ ODBORNÉ ČINNOSTI



NÁRODNÍ INSTITUT
PRO DALŠÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Národní institut pro další vzdělávání
Senovážné nám. 25, 110 00 Praha 1
tel.: 222 112 210
e-mail: fatkova@nidv.cz
www.nidv.cz, www.soc.cz

