

**01 - matematika a statistika**

	<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Škola</b>	<b>Práce</b>
1.	Perutka Tomáš	G tř. Kpt. Jaroše, Brno	Užití dekompenzační grupy k důkazu zákona kvadratické reciprocity
2.	Šmíd Štěpán	G tř. Kpt. Jaroše, Brno	Magické grafy
3.	Zvoniček Václav	G tř. Kpt. Jaroše, Brno	Řetězové zlomky a metody odhalování dělitelů velkých čísel
4.	Minařík Josef	G tř. Kpt. Jaroše, Brno	Diofantické rovnice
5.	Krásenská Daniela	G tř. Kpt. Jaroše, Brno	Neeuklidovská geometrie
6.	Němec Martin	G Křenová, Brno	Kurzové sázení

**02 - Fyzika**

	<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Škola</b>	<b>Práce</b>
1.	Med Slavomír	GML Brno	Inteligentní bezpečnostní přepravní box pro nízkoteplotní přepravu kostní dřevě a jiných biologických vzorků
2.	Dokulil Jakub	G Křenová, Brno	Analýza limitů zobrazovacích soustav dnešních smartphones
3.	Felcmanová Adéla	G Židlochovice	Vizualizace Lissajousových obrazců, hypotrochoid a Archimédovy spirály a spojitost s harmonií
4.	Hájková Věra	CMG a SOŠPg Brno	Modelování a simulace proudění v oblasti nadzvukového proudění v nízkých tlacích
5.	Bursa Ondřej	G Brno - Řečkovice	Odvalovací bezlopatková turbína a možnosti jejího využití
6.	Klem Robert	G Křenová, Brno	Experimentální popis duralové slitiny Al-Cu-Zn
7.	Petrskovský Adam	G Šlapanice	KERBAL - jak funguje orbitální mechanika?
8.	Křivánek Tomáš	G Židlochovice	Mars a mise s ním spojené
neúčast v KK	Škaroupka Radek	G Dr. K. Polesného, Znojmo	Porozumění funkci (bio) senzorů na bázi křemenných mikrovah

**03 - chemie**

	<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Škola</b>	<b>Práce</b>
1.	Karášková Andrea	G Křenová, Brno	Využití specifických vlastností stlačené horké vody k modifikaci vnitřního povrchu křemenných kapilár
2.	Pluskal Daniel	G Brno - Řečkovice	Studium oxidoreduktázové aktivity rekonstruovaného předka halogenalkandehalogenáz a luciferázy RLuc: kinetika a mechanismus inhibice
3.	Strachoň Martin	GML Brno	Syntéza chirálních bambusu[n]jurilů
4.	Doležel Jiří	SPŠ chemická, Brno	Vývoj nanoporézních nosičů metaloléciv
5.	Abramuszkinová Anna	Klvaňovo G Kyjov	Vliv povrchově aktivních látek a polymerů na stabilitu superparamagnetických nanočástic a imobilizaci a uvolňování protinádorových léčiv
6.	Havlík Ivo	G Dr. K. Polesného, Znojmo	Praktické rady a postupy při výrobě domácích ovocných destilátů
7.	Durník Robin	G Křenová, Brno	Vývoj nanoporézních nosičů léčiv odvozených od žlučových kyselin
8.	Hampl Mikuláš	G tř. Kpt. Jaroše, Brno	Biotechnologická výroba bioplastů
9.	Višňovský Vítězslav	G Mikulov	Využití mikrovlnného záření pro přípravu nanočástic niklu
10.	Hodovský Pavel	G Židlochovice	Aplikace nově připravených molekulárních prekurzorů v syntéze nanočástic slitin kovů
11.	Mareš Vítězslav	GPOA Znojmo	Estery v dnešním světě

## 04 - Biologie

	Příjmení, jméno	Škola	Práce
1.	Smutná Tereza	G Brno - Řečkovice	Vliv subchronické inhalace nanočástic PbO na cílové orgány
2.	Kolodin Pavel	GPOA Znojmo	Determinace chromozomální struktury masožravých rostlin
3.	Doležalová Marie	G Křenová, Brno	Analýza proteinových molekul vybraných tkání rybího parazita Eudiplozoon nipponicum s využitím technik
4.	Zavřel Martin	Bigy Brno	WNT/ $\beta$ -kateninová signalizace v patologii chronické lymfocytární leukémie
5.	Štěpánková Adéla	G Brno - Řečkovice	Co trápí naše nejmenší ptáky? Taxonomická revize péřovek u králíčků
6.	Studený Michael	G Brno - Řečkovice	Standardizace postupů pro diagnostiku pluripotence lidských indukovaných pluripotentních kmenových buněk
7.	Schneider Marek	SPŠ chemická, Brno	Vertikální distribuce klanonožců (Copepoda) v prameništích slatiništích
8.	Suchá Iveta	VOŠEZ Boskovice	Schopnost hibernace laboratorních zvířat

## 05 - Geologie a geografie

	Příjmení, jméno	Škola	Práce
1.	Vašinová Martina	G Blansko	Propustnost zemin
2.	Tučková Sára	G Šlapanice	Radon v historickém podzemí města Brna
3.	Búbela Vojtěch	G Křenová, Brno	Ramanova spektroskopie - rozlišení azbestů a posouzení jejich nebezpečnosti
4.	Hooper Adam	G Brno - Řečkovice	Studium provenience obsidiánových artefaktů z neolitických sídlišť na území jižní Moravy
5.	Bouček Michal, Širůček Jakub	SPŠ chemická, Brno	Rozlišení granátu z moravských lokalit od Českého granátu pomocí elektronové mikrosondy a Ramanovy spektroskopie
6.	Králová Barbora	G Židlochovice	Porovnávání údajů amatérského meteorologického měření s hodnotami z profesionální meteorologické stanice
7.	Bednářová Markéta	G Křenová, Brno	Měření radioaktivity v lomu Hády (Brno - Líšeň)

**06 - Zdravotnictví**

	<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Škola</b>	<b>Práce</b>
1.	Kudličková Kateřina	G Brno - Řečkovice	Tajemné proteiny z RNFT rodiny v mezibuněčné signalizaci a nádorech II
2.	Slonková Veronika	G Šlapanice	Genetická predispozice EMMPRINu/CD 147, MMP-9 TIMP-2 a faktoru V Leiden u pacientů s chronickým žilním onemocněním
3.	Bartoš Martin	G tř. Kpt. Jaroše, Brno	Využití digitální morfologie v klinické hematologii
4.	Houbal Ondřej	G Tišnov	Analýza protizánětlivé signalizace pod kontrolou proteinu c-Myb v buněčných liniích karcinomu mléčné žlázy
5.	Rokytová Markéta	G tř. Kpt. Jaroše, Brno	Možnosti potlačení alkoholismu manipulací s glutamátermín systémem u potkanů
6.	Bousková Tereza	G Boskovice	Srovnání metod impedanční a optické agregometrie a jejich využití při sledování antiagregační léčby
7.	Procházka Vít	G tř. Kpt. Jaroše, Brno	Fágová terapie pro léčbu stafylokokovou infekcí
8.	Říhová Veronika	SPŠ chemická, Brno	Preference krevních skupin člověka u klíštěte Ixodes ricinus, vektora patogenních mikroorganismů způsobujících závažná
9.	Valášková Natálie, Koblihová Michaela, Süsenbek Filip	SZŠ a VOŠ Znojmo	Diabetes mellitus u dětí
10.	Mičánková Lucie	G Křenová, Brno	Vztah mezi hladinou ethanolu v krvi a ve sklivci

**07 - Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství**

	<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Škola</b>	<b>Práce</b>
1.	Fišerová Aneta	G Křenová, Brno	Stanovení obsahu huminových látek v komerčně prodávaných preparátech na podporu růstu rostlin
2.	Brlíková Lenka	G Brno - Řečkovice	Encephalitozoon spp. u volně žijících drobných savců - identifikace pomocí nested PCR a genotypizace
3.	Papežíková Anežka, Papežíková Pavlína	G Brno - Řečkovice GML Brno	Vliv skladovacích podmínek na růst bakterie Yersinia enterocolitica v mletém vepřovém mase
4.	Bezůšek Michal	SPŠ chemická, Brno	Výroba vína a analýza archivního vzorku
5.	Kobidová Alena, Berčíková Amálie	Purkyňovo G Strážnice	Obsah jódu v mléce
6.	Čížková Eliška	G Blansko	Predikce technologické kvality u pšenic s nestandardní morfologií květenství
7.	Zabloudil Vojtěch	G a SOŠ ZE Vyškov	Biologické metody odsíření bioplynu
8.	Odehnalová Anežka	G Šlapanice	Vliv substrátu na klíčivost semen kaktusu Astrophytum senile varieta aureum
9.	Dubová Simona	G tř. Kpt. Jaroše, Brno	Stravovací návyky a jejich dopad na lidské tělo

**08 - Ochrana a tvorba ŽP**

	<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Škola</b>	<b>Práce</b>
1.	Pelánek Ondřej	Kl. a šp. G Brno - Bystrc	Početnost ptáků v lesích na brněnsku - srovnání tradičních a inovativních metod
2.	Svítil Lukáš, Kunc Jindřich	SPŠ chemická, Brno	Oheň, voda, země, vzduch. Čtyři elementy festivalu Ignis Brunensis z pohledu chemie
3.	Brlicová Lenka	G Brno - Řečkovice	Analýza úhynů zvířat v zoologické zahradě Brno
4.	Polák Daniel	SPŠ chemická, Brno	Vliv sinicových toxinů na energetický metabolismus lidských jaterních kmenových buněk
5.	Gálová Kateřina, Šlesingerová Terezie	Klvaňovo G Kyjov	Zero waste jako prevence dopadů konzumního způsobu života na životní prostředí
6.	Oswald Robin	G TGM Zastávka	Odpadkový koš jako zdroj energie
7.	Švancarová Eva	G Boskovice	Biodiverzita obratlovců v oblasti Vodních nádrží Boří



## 09 - Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design

	Příjmení, jméno	Škola	Práce
1.	Kulhánek Jakub, Novotný Petr	SPŠ s VOŠ Brno, Sokolská	Ovládání dveří CNC stroje
2.	Foltán Tomáš	Klvaňovo G Kyjov	Výzkum technologií vhodných pro vesmírné aplikace
3.	Smutný Matěj	CMG a SOŠPg Brno	Expresní linky
4.	Valterová Sandra, Pešková Lenka	VOŠEZ Boskovice	Model tanku Centurion Mark III
5.	Pokora Jakub	SŠ Strážnice	3D tisk a jeho všestranné využití
6.	Mihula Jan	VOŠEZ Boskovice	Motor - Jawa 50/20 modelování v Solidworks
7.	Křička Tomáš	SPŠ s VOŠ Brno, Sokolská	Přestavba obráběcího stroje
8.	Dančák Petr, Lunda Josef	SPŠ s VOŠ Brno, Sokolská	Řízení motorů EBMPAPST - K5 po sběrnici CAN

## 10 - Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

	<b>Příjmení, jméno</b>	<b>Škola</b>	<b>Práce</b>
1.	Kraml Aleš	Kl. a šp. G Brno - Bystrc	Konstrukce integrační kulové komory
2.	Pulec Matěj	G Brno - Řečkovice	Výroba makety světelného meče
3.	Kousal Martin, Havránek Daniel	SPŠ s VOŠ Brno, Sokolská	Inteligentní tavná pistole
4.	Grünwald Adam	G Blansko	Energetika v ČR - vodní elektrárny
5.	Ševčík Jan	VOŠEZ Boskovice	Dálkově ovládané vozítko za pomoci Raspberry Pi

## 11 - Stavebnictví, architektura

	Příjmení, jméno	Škola	Práce
1.	Jourová Monika	GPOA Znojmo	Přírodní zahrada v mateřské škole
2.	Kříž Daniel, Chlup Adam	G Židlochovice	Návrh na konstrukci přemostění a pozemní komunikaci u Židlochovic
3.	Rosenberg Dominik	VOŠEZ Boskovice	3D plán domu
4.	Krůtová Eleonora	G tř. Kpt. Jaroše, Brno	Lehké kompozity na bázi alkalicky aktivovaných vedlejších energetických produktů
5.	Mazánková Eva	G Křenová, Brno	Využití alkalické aktivace při zpracování cihelného obrusu
6.	Pokorný Miloš	VOŠEZ Boskovice	Exteriér domu
7.	Chmelařová Barbora	G Brno - Řečkovice	Vizualizace dětského hřiště

## 12 - Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

	Příjmení, jméno	Škola	Práce
1.	Babyrádová Veronika	G a SOŠ ZE Vyškov	Výukový set na téma jedovaté rostliny u nás
2.	Kolečkářová Anna	G Brno - Řečkovice	Mikrobiologické vyšetření barvení bakterií dle Grama - natočení instruktážního videa na Veterinární a farmaceutické univerzitě v Brně
3.	Fadrná Karolína, Škvařilová Kateřina	VOŠEZ Boskovice	Tvorba modelu zadní končetiny psa
4.	Chytrá Adéla	SPŠ chemická, Brno	Odborná kresba cévnatých rostlin čeledi Geraniaceae, Malvaceae a Primulaceae
5.	Procházka Jan	G Brno - Řečkovice	Mikrofotografie na základní či střední škole
6.	Nguyen Hoang Anh	G Brno - Řečkovice	Street Workout jako doplněk tělesné výchovy na středních školách
7.	Hlavoňová Tereza, Jančíková Monika	G Křenová, Brno	Tvorba pracovních listů do ekonomie
8.	Sedláček Jaromír	GPOA Znojmo	Procházka přírodou
neúčast v KK	Zoubková Bohumila, Zaděláková Tereza	SPŠ chemická, Brno	Implementace interaktivních modelů spalovny KO a fotosyntézy do výuky

### 13 - Ekonomika a řízení

	Příjmení, jméno	Škola	Práce
1.	Kipila Maxim, Jirgl Karel	G Vídeňská, Brno	Kryptoměny a Bitcoin
2.	Mlýnková Tamara, Šebestová Barbora	Purkyňovo G Strážnice	Kulturní prostředí jako ovlivňující faktor při tvorbě reklamy
3.	Pavlovský Vojtěch	OA, SOŠ knihovnická a VOŠ Brno	eKoruna: česká národní kryptoměna
4.	Zbončáková Klára	G Křenová, Brno	Potravinová alergie a její finanční dopad na pacienta
5.	Rajnoha David	G tř. Kpt. Jaroše, Brno	Euro v České republice
6.	Ulbrichová Sabina	G Šlapanice	Jak zvítězit v cenové válce
7.	Balatková Karolína	OA, SOŠ knihovnická a VOŠ Brno	Motivace zaměstnanců ve vybraném podniku
8.	Kudrnová Veronika	G Blansko	Efektivita reklamy a její vliv na spotřebitele
9.	Janoušek Tomáš, Janoušek Lukáš,	G Vídeňská, Brno	Využití komerčního potenciálu reklamy ve vysílání elektronického sportu
10.	Hermann Vojtěch	G Vídeňská, Brno	Crowdfunding - Kampaň "Garáž .cz TV show"
11.	Chaloupek Petr	GPOA Znojmo	Můj podnikatelský plán

## 14 - Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

	Příjmení, jméno	Škola	Práce
1.	Dušková Hedvika	G Křenová, Brno	Klinické a sociální prediktory kvality života u dětí s poruchami autistického spektra
2.	Velichová Veronika	G Křenová, Brno	Hodnocení vybraných ukazatelů životního stylu u současných adolescentů
3.	Škvařil Robert	G TGM Zastávka	Sociální inženýrství (bezpečnost)
4.	Smolíková Terezie	GPOA Znojmo	Člověk a drogová závislost
5.	Sukačová Tereza	G Brno - Řečkovice	Náveh interaktivního výukového programu první pomoci a jeho realizace
6.	Řiháčková Barbora	G Brno - Řečkovice	Výměnný obrázkový komunikační systém jako metoda alternativní a augmentativní komunikace u osob s autismem
7.	Gregorová Tereza	G Brno - Řečkovice	Inkluze v praxi
8.	Ovad Petr	VOŠEZ Boskovice	Chov králíků v malochovech, způsob chovu v kotcích a ve výběhu
9.	Al-Safadi Fatima	G TGM Zastávka	Poznávání vlastní osobnosti a jeho vliv na osobnostní růst
10.	Zubatá Lucie	Purkyňovo G Strážnice	První pomoc- aktivity s dětmi v předškolním věku
11.	Rygl Ondřej, Němec Josef	G Vídeňská, Brno	Cestovní ruch a AR hry

## 15 - Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

	Příjmení, jméno	Škola	Práce
1.	Procházka Jan	G Židlochovice	Teatralita procesu se skupinou Milady Horákové
2.	Hroudný Jan	G Židlochovice	Komenského ulice v Židlochovicích
3.	Vystrčil Filip	OA, SOŠ knihovnická a VOŠ Brno	Tradice v obci Kobylí
4.	Juránková Radka	GPOA Znojmo	Folklór dnes
5.	Neterdová Barbora	G Brno - Řečkovice	Animace aneb obraz v pohybu
6.	Haluza Jan	G Brno - Řečkovice	Rozbor her České nebe a Záskok z repertoáru Divadla Jára Cimrmana po stránce kulturně-historické
7.	Mihulová Tereza, Damborský David	G Šlapanice	Moravský kras pohledem dronu
8.	Lukášek Pavel	VOŠEZ Boskovice	Cirkusy v České republice

## 16 - Historie

	Příjmení, jméno	Škola	Práce
1.	Straka Šimon	G Šlapanice	Historie vápenictví a výroby cementu v Mokrém u Brna
2.	Fiala Jiří	G tř. Kpt. Jaroše, Brno	Role redakce Lidových novin při formování Národní strany práce
3.	Brzkovský Norbert	G tř. Kpt. Jaroše, Brno	Analýza leteckých soubojů stíhacího pilota Hanse-Joachima Marseilla dne 1. září 1942
4.	Hroudný Jan	G Židlochovice	František Boleloucký a Obrana národa na Židlochovicku
5.	Vorlická Eliška	GPOA Znojmo	Historie a současnost znojemského podzemí
6.	Krčmař Filip	G Vídeňská, Brno	Mládežnické organizace v období normalizace v Československu se zaměřením na Pionýrskou organizaci Socialistického svazu mládeže
7.	Cajzl Jan-Pavel	CMG a SOŠPg Brno	Brněnské podzemí
8.	Podrazil Šimon	G Blansko	Proces s protistátním spikleneckým centrem Rudolfa slánského
9.	Korityáková Eliška	CMG a SOŠPg Brno	Hudba Velké Moravy se zaměřením na světskou hudbu



## 17 - Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory

	Příjmení, jméno	Škola	Práce
1.	Maršík Prokop	G Brno - Řečkovice	Nezájem mladých lidí o politiku v České republice a návrh řešení tohoto problému
2.	Procházka Jan	G Židlochovice	Návrh na změnu volebního systému do Poslanecké sněmovny Parlamentu české republiky
3.	Šeliga Jakub	G Vídeňská, Brno	Komunikace vybraných volebních lídrů na Twiteru před volbami do Poslanecké sněmovny Parlamentu České republiky 2017
4.	Vyhlídal David	G Vídeňská, Brno	Obecné nařízení o ochraně osobních údajů - Institut pověření pro ochranu osobních údajů, jeho funkce a postavení
5.	Aiblová Sára	G Brno - Řečkovice	Participace na brněnských gymnáziích
6.	Zezulová Dominika	G Brno - Řečkovice	Protikuřácká legislativa
7.	Roháček Jakub	G Šlapanice	Vliv HDP na volební výsledky vládních stran

## 18 - Informatika

	Příjmení, jméno	Škola	Práce
1.	Frei Martin	GML Brno	Zabezpečená komunikace v nových moderních rádiových sítích
2.	Osouch Lukáš	G Boskovice	Rozpoznání jazyka zadaného slova pomocí umělé neuronové sítě
3.	Němcová Kristýna	G tř. Kpt. Jaroše, Brno	Automatická kontrola výslovnosti při výuce jazyků
4.	Matuška Erik	VOŠEZ Boskovice	Webová a multiplatformní mobilní aplikace pro fakturaci
5.	Škvařil Jan	VOŠEZ Boskovice	Neuronové sítě
6.	Hofírková Lenka	SOŠ a SOU Vyškov	Návrh relační databáze v programu Microsoft Acces 2010
neúčast v KK	Klement Ondřej	SPŠ a VOŠ Brno, Sokolská	Automatický systém pro řízení vlastností kapalin
neúčast v KK	Kalivoda Vojtěch	SPŠ Brno, Purkyňova	Amaze list