

Poř.	Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy
------	-------------	-------	----------	-------------

### 1. matematika a statistika

1	Vývoj softwaru pro vizualizaci řezů 3D fraktálních objektů	Jan	Černý	Biskupské Gymnázium Žďár nad Sázavou
2	Kvaterniony a zobecnění vět o čtyřech čtvercích	Matěj	Doležálek	Gymnázium dr. A. Hrdličky

### 2. fyzika

1	Elektromagnetický urychlovač	Petr Lukáš	Jeleček Nevrkla	Střední průmyslová škola Třebíč
2	Informační paradox černých děr	Štěpán	Kasáček	Gymnázium Třebíč

### 3. chemie

1	Příprava epsilon fáze oxidu železitého v tenkých vrstvách	Oliver	Moravec	Gymnázium Jihlava
2	Vliv zařazení extrudované soji do krmné dávky laktujících koz na nutriční a technologické vlastnosti mléčného tuku a sensorické hodnocení kozích sýrů	Drahomíra	Doležalová	Gymnázium Žďár nad Sázavou
3	Bezvodá příprava hybridních fosforečnanů yttrických	Jáchym	Novák	Katolické gymnázium
4	nápojů	Dominik	Smejkal	Gymnázium Třebíč

### 4. biologie

1	Charakterizace mutací proteinu RAD51 a jeho vliv na stabilitu genomu a karcinogenezi	Nikola	Svobodová	Gymnázium a Obchodní akademie Pelhřimov
2	Záhada jednorohých chameleonů střední Afriky. Jeden nebo více druhů?	Josef	Bryja	Gymnázium Třebíč
3	Tasemnice čeledi Diphyllbothriidae parazitující na člověku	Adéla	Svobodová	Gymnázium Velké Meziříčí
4	Mykologický výzkum v areálu Psychiatrické léčebny v Jihlavě	Karin	Musilová	FARMEKO-VOŠZ A SOŠ,s.r.o.
5	Současná pylová spektra a jejich vztah k vegetaci	Sabina	Hortová	Katolické gymnázium Třebíč
6	Parazitě včel a jejich vliv na život společenstva	Jan	Wasserbauer	Biskupské gymnázium
7	NAUČNÁ STEZKA KOŠETICE CESTOU – NECESTOU	Alena	Vošická	SZŠ a VOŠZ Havlíčkův Brod

### 5. geologie, geografie

1	Biodostupnost a kontaminace těžkými kovy v obytných částech Jihlavy	Jitka	Waldhauserová	Gymnázium Jihlava
---	---	-------	---------------	-------------------

**6. zdravotnictví**

1	Příprava, charakterizace a využití nanomateriálů s obsahem přírodních antimikrobiálních látek jako náhrady antibiotik k zevní aplikaci	Lukáš	Zrzavý	Biskupské gymnázium
2	Zásobení středoškolské populace jodem	Daniel	Špitálník	Gymnázium Chotěboř
3	Negativní dopady užívání hormonální antikoncepce	Ida	Svobodová	Katolické gymnázium
4	Informovanost veřejnosti o první pomoci	Magdaléna	Adamcová	SZŠ a VOŠZ Havlíčkův Brod
5	Sacharidy	Monika	Čermáková	Střední průmyslová škola Třebíč
		Lenka	Ošmerová	

**7. zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství**

1	Porovnání krmné dávky u telat	Pavel	Nesvačil	VOŠ a SŠVZZ Třebíč
2	Ozdravovací metoda v chovu prasat	Martin	Sobotka	VOŠ a SŠ VZZ Třebíč
3	Špalíkový stroj	Petr	Šustal	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
4	Kvalita stravování ve školních jídelnách	Šárka	Vrbová	SZŠ ba VOŠZ Havlíčkův Brod
5	Složení půdy a její vliv na růst rostlin v okolí obce Radňovice	Martina	Trödlerová	sportovními třídami

**8. ochrana a tvorba životního prostředí**

1	Změna rychlosti dekompozice organického materiálu v průběhu roku	Adéla	Svobodová	Gymnázium Velké Meziříčí
2	Energetická řešení s elektromobily	Michal	Novák	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
3	Stání na kola	Lukáš	Reinold	SPŠ stavební ak. St. Bechyně Havlíčkův Brod
		Pavčina	Říhová	
4	Střety ptáků s prosklenými plochami	Vladimír	Kučírek	Gymnázium Havlíčkův Brod
5	Školní kogenerační jednotka	Jan	Vondráček	Střední škola stavební Třebíč

**9. strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design**

1	Reproduktor vytištěný na 3D tiskárně	Vít	Vecheta	Katolické gymnázium Třebíč
2	Realizace 3D RepRap tiskárny	Jan	Pokorný	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
3	Lamelový běžecký pás	Jakub	Simon	Studentská, VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
4	Automatický zakladač	Tomáš	Beneš	Střední průmyslová škola Třebíč
5	Kapacitní využití hangáru letiště	Tadeáš	Fejt	SPŠ stavební ak. St. Bechyně Havlíčkův Brod

**10. elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

1	Návrh a stavba lehkého motocyklu s elektrickým pohonem	Jiří	Bartoš	Gymnázium Žďár nad Sázavou
2	Elektrický pohon s pístnicí	Jakub	Nosek	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
3	Digitalizace prostorových objektů pomocí výpočetní tomografie s rekonstrukcí na 3D tiskárně	Helena	Kolomazníková	Gymnázium Třebíč
4	Výroba 3D tiskárny	Martin	Chmelař	Střední průmyslová škola Třebíč

**11. stavebnictví, architektura a design interiérů**

1	Polyfunkční dům Ledec nad Sázavou	Aneta	Nováčková	Střední škola stavební Třebíč
2	Polyfunkční dům Ledec nad Sázavou	Eva	Floriánová	Střední škola stavební Třebíč
3	Geisereiterova vila	Michaela	Boháčková	SPŠ stavební ak. St. Bechyně Havlíčkův Brod
4	Revitalizace zemědělského areálu v obci Tis	Vojtěch	Tuška	SPŠ stavební ak. St. Bechyně Havlíčkův Brod

**12. tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie**

1	Akumulace vody řízená pomocí PLC Unitronics	Aleš	Doležal	Střední průmyslová škola Třebíč
2	Drony	Robin	Klusák	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
3	Vzdušný „parní“ stroj	Jan	Dvořák	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou

**13. ekonomika a řízení**

1	Cenové a architektonické řešení průmyslové haly	Michaela	Boháčková	SPŠ stavební ak. Stanislava Bechyně
		Martin	Koranda	

**14. pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času**

1	Canisterapie	Natálie	Mašterová	Gymnázium Vincence Makovského
2	Sportovní trénink atletiky u dětí v mladším školním věku	Eliška	Fixová	Gymnázium Havlíčkův Brod
3	LGBTQIA+ komunita a její problematika	Eliška	Veselská	Gymnázium Chotěboř

**15. teorie kultury, umění a umělecké tvorby**

1	Umělecká výzdoba kostela sv. Jana Křtitele a kaple sv. Anny v Náměšti nad Oslavou	Jiří	Štefaňák	Gymnázium Třebíč
2	Tři druhy nejčastěji využívaných technologií pro konfekční tisk na textil ve firmách v České republice	Eliška	Drábková	Katolické gymnázium Třebíč
3	Škola základ života	Hana	Jurgová	Gymnázium Jihlava
4	Vliv undergroundu na hudební scénu Světelska na přelomu 80. a 90. let 20. století	Dorota	Bouchalová	Gymnázium Havlíčkův Brod
5	Hudba a matematika	Miriam	Miškovská	Biskupské Gymnázium Žďár nad Sázavou

**16. historie**

1	Život Václava Razika	Romana	Špačková	Katolické gymnázium
2	Události roku 1968 v Jemnici	Filip	Tobolka	Gymnázium a SOŠ Moravské Budějovice
3	Dějiny Pohledu	Kateřina	Hejkalová	Gymnázium Havlíčkův Brod

**17. filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory**

1	Propaganda a umění před i po sametové revoluci očima studentů a seniorů	Naďa	Kaňková	Gymnázium Žďár nad Sázavou
---	---	------	---------	----------------------------

**18. Informatika**

1	Mobilní aplikace pro autodiagnostiku	Vít	Tlustoš	Střední průmyslová škola Třebíč
2	Robotické rameno	Filip	Hájek	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
3	Využití umělé inteligence v lékařské praxi	Maria	Šimůnková	Gymnázium Havlíčkův Brod
4	Operační systém pro IBM PC kompatibilní platformu	Jindřich	Dítě	VOS s SPŠ Žďár nad Sázavou
5	Klasifikace midi souborů s použitím metod strojového učení	Jiří	Vlasák	Střední průmyslová škola Třebíč