

Výsledková listina XVII. ročníku soutěže Festival vědy a techniky pro děti a mládež v Pardubickém kraji (FVTP) – krajské kolo Pardubický kraj

Krajského kola v Pardubicích se zúčastnilo celkem 133 žáků a studentů základních a středních škol s 91 projektem z toho v kategorii Junior (2. stupeň základních škol a odpovídající ročníky víceletých gymnázií) 51 a v kategorii Středoškolák 40.

Právo na krátkodobou studijní cestu do Francie získali autoři těchto projektů

Junior (ZŠ)

20 projektů:

#	Jméno	Spoluautoři	Název projektu	Škola
1	Jan Bernard		Miony pod zemí	Gymnázium Žamberk
2	Petr Procházka		Kolik stačí izolace?	Základní škola Lanškroun, B. Smetany 460
5	Lucie Paukrťová	Michaela Sochorová	Tajemství lepidel	Základní škola Pardubice - Polabiny, npor Eliáše 344
7	Vít Vodstrčil	Zdeňka Kučerová	Mýdlo	Gymnázium Vysoké Mýto
11	Vojtěch Krátký		Izolace kofeinu z přírodního materiálu	Základní škola Lanškroun, Dobrovského 630
13	Anežka Bělohávková		Šáchor papyrodárný	Gymnázium Aloise Jiráska Litomyšl
15	Aneta Stejskalová	Alexandra Ruská	Kde najdeme škrob	Základní škola Lanškroun, Dobrovského 630
18	Anežka Knápková		Plísňe	ZŠ Jindřicha Pravečka Výprachtice
20	Tereza Pivoňková	Markéta Maria Juzová	Co o nás prozradí barva očí?	Gymnázium Aloise Jiráska Litomyšl
27	Matěj Kovář	Radovan Fila	Solární panely a jejich recyklace	Gymnázium Aloise Jiráska Litomyšl
30	Jáchym Kořínek		Dron	Gymnázium Vysoké Mýto
32	František Mareš	Tomáš Ficner	HydroBit	Základní škola Lanškroun, Dobrovského 630
34	Eliška Jančarová	Monika Vávrová	AI Třídíč – budoucnost recyklace	Základní škola Lanškroun, nám. Aloise Jiráska 139
36	Jiří Holub	David Jusko	TŘÍDIČ KOVOVÉHO ODPADU	Základní škola Lanškroun, B. Smetany 460

Hlavní partner:

37	Matěj Bečvář		Konstrukce a programování Lego robota	Základní škola V Pohybu
39	Julie Wetterová	Monika Vaverková	Jak se do lesa volá, tak se z lesa ozývá.	ZŠ Vítějeves
40	Veronika Jonášová		Proměna dokonalá ve výuce biologie	Základní škola Holice, Komenského 100, okr. Pardubice
43	Tomáš Pospíšil	Martin Mráz, Dominik Kožený	Doprava u / do školy	Základní škola Pardubice - Svítkov, Školní 748
47	Jiří Glac		Staň se kurátorem	ZŠ a MŠ J. A. Komenského Brandýs nad Orlicí
48	Martin Čejka	Martin Košňar	Bedřich Dvořák	Gymnázium Aloise Jiráska Litomyšl

Středoškolák

V kategorii Středoškolák získalo hlavní ocenění 20 projektů (6x1. místo, 6x2. místo a 8x3.místo):

- 1. místo odměna 9.999,- Kč,
- 2. místo odměna 8.000,- Kč a
- 3. místo odměna 5.000,- Kč

#	Jméno	Název projektu	Škola	místo	skupina
2	Filip Semrád	Predikce sekundární struktury proteinu pomocí strojového učení	DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie	1	Formální a IT vědy
1	Diego Alejandro Portillo Abad	RATT - Platform for AI-powered rodent behavior analysis	DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie	2	Formální a IT vědy
3	Matouš Volf	Model strojového učení zaměřený na klasifikaci politického zabarvení textu	DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie	3	Formální a IT vědy
7	Filip Prokopec	Stanovení NMF v kožních stripech pomocí LC/MS metody	Střední průmyslová škola chemická Pardubice	1	Přírodní a environmentální vědy
40	Filip Verunáč	Syntéza substituovaných guanidinů a platnatých komplexů s možnou metalofilní interakcí	Střední průmyslová škola chemická Pardubice	1	Přírodní a environmentální vědy
12	Šárka Stoklasová	Vliv stravy na kazivost lidského chrupu s ohledem na genetickou informaci	Gymnázium Aloise Jiráska Litomyšl	2	Přírodní a environmentální vědy

Hlavní partner:

17	Denisa Dřínovská	Novodobé aleje Litomyšlska a jejich vliv na diverzifikaci krajiny	Gymnázium Aloise Jiráska Litomyšl	2	Přírodní a environmentální vědy
15	Anna Marie Valdhansová	Rehabilitace skoliózy	Gymnázium Aloise Jiráska Litomyšl	3	Přírodní a environmentální vědy
16	Klára Novotná, Olga Sládková	Monitoring genových markerů antimikrobiální rezistence z odpadních vod	Gymnázium, Pardubice, Mozartova 449	3	Přírodní a environmentální vědy
25	Petr Vopařil	16 bitový počítač	Gymnázium Aloise Jiráska Litomyšl	1	Technické a inženýrské vědy
30	Patrik Stohanzl, Vilém Pešek	Socigy - Budoucnost sociálních sítí	DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie	1	Technické a inženýrské vědy
21	Lukáš Dvořák	Chytrá Linka	Střední škola technická a dopravní Gustava Habrmana Česká Třebová	2	Technické a inženýrské vědy
32	Jan Karlík	FFPokladna	SPŠE a VOŠ Pardubice	2	Technické a inženýrské vědy
18	Stanislav Hladík	Návrh a konstrukce bezpilotního letounu pro záchranné složky rychlé reakce	Gymnázium, Pardubice, Mozartova 449	3	Technické a inženýrské vědy
24	Tomáš Martin Holub	DIY Majákový pozicovací a navigační systém	Gymnázium, Pardubice, Mozartova 449	3	Technické a inženýrské vědy
27	Tomáš Kalhous, Michal Vaniš, Matyáš Tázlar	Menuroo - inteligentní systém pro správu objednávek a rezervaci jídel	DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie	3	Technické a inženýrské vědy
33	Štěpán Dudycha	Základní techniky grafického designu a základy grafického a kreativního myšlení – učebnice s komplexními didaktickými materiály	DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie	1	Společenské a humanitní vědy
39	Berenika Gultová	Pěchotní srub R-S 88 „Mláží“	Gymnázium Aloise Jiráska Litomyšl	2	Společenské a humanitní vědy
34	Vojtěch Doleček, Jan Daniel Görner	InkMe	Obchodní akademie, Chrudim	3	Společenské a humanitní vědy
35	Jana Vacinová, Bára Krátká	Studium vlivu nastavení mysli na výkon ve sportu	Gymnázium, Pardubice, Mozartova 449	3	Společenské a humanitní vědy

Hlavní partner:

Zvláštní ceny byly uděleny:

Univerzita Pardubice

- Fakulta chemicko-technologická ocenila tyto autory:

o kategorie Junior:

- Jan Bernard, Gymnázium Žamberk,
- Matěj Kovář a Radovan Fila, Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl,
- Vojtěch Krátký, ZŠ Dobrovského, Lanškroun,
- Martin Lísa a Tobiáš Josef Radouš, ZŠ Závodu Míru, Pardubice,
- Lucie Jandejsová, ZŠ Jindřicha Pravečka, Výprachtice,
- Daniel Laba a Dora Mikulecká, Gymnázium Vysoké Mýto,
- Lucie Paukrtová a Michaela Sochorová, ZŠ Polabiny npor. Eliáše, Pardubice
- Vít Vodstrčil a Zdeňka Kučerová, Gymnázium Vysoké Mýto,
- Anežka Bělohávková, Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl,
- Anežka Knápková, ZŠ Jindřicha Pravečka, Výprachtice

o Kategorie Středoškolák:

- 1. místo: Filip Verunáč: Syntéza substituovaných guanidinů a platnatých komplexů s možnou metalofilní interakcí, Střední průmyslová škola chemická, Pardubice
- 2. místo: Klára Novotná a Olga Sládková: Monitoring genových markerů antimikrobiální rezistence z odpadních vod, Gymnázium, Pardubice, Mozartova 449
- 2. místo: Filip Prokopec: Stanovení NMF v kožních stripech pomocí LC/MS metody, Střední průmyslová škola chemická, Pardubice
- 3. místo: Adéla Peřinová: Tejpování, Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl,
- 3. místo: Nina Storoženková: Imobilizovaný 8-aminochinolin jako recyklovatelná řídicí skupina pro kovy katalyzované reakce, Střední průmyslová škola chemická, Pardubice
- 3. místo: Jaroslav Sváček: Termoelektrické vlastnosti dopovaných chalkogenidů, Střední průmyslová škola chemická, Pardubice

Hlavní partner:

- **Fakulta elektrotechniky a informatiky:**

○ **obor IT:**

- **1 x mimořádné stipendium ve výši 3 000,- Kč měsíčně v I. ročníku**
v případě studia na Univerzitě Pardubice, Fakultě elektrotechniky a informatiky
Filip Semrád: Predikce sekundární struktury proteinu pomocí strojového učení, DELTA – Střední škola informatiky a ekonomie, Pardubice
- **2 x mimořádné stipendium ve výši 1 000,- Kč měsíčně v I. ročníku**
v případě studia na Univerzitě Pardubice, Fakultě elektrotechniky a informatiky
Jan Karlík: FFPokladna, Střední průmyslová škola elektrotechnická a VOŠ, Pardubice
Diego Alejandro Portillo Abad: RATT – Platform for AI-powered rodent behavior analysis, DELTA – Střední škola informatiky a ekonomie, Pardubice

○ **obor ELEKTRO:**

- **1 x mimořádné stipendium ve výši 3 000,- Kč měsíčně v I. ročníku**
v případě studia na Univerzitě Pardubice, Fakultě elektrotechniky a informatiky
Petr Vopařil: 16 bitový počítač, Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl
- **2 x mimořádné stipendium ve výši 1 000,- Kč měsíčně v I. ročníku**
v případě studia na Univerzitě Pardubice, Fakultě elektrotechniky a informatiky
Lukáš Dvořák: Chytrá Linka, Střední škola technická a dopravní Gustava Habrmana Česká Třebová
Tomáš Martin Holub: DIY Majákový pozicovací a navigační systém, Gymnázium, Pardubice, Mozartova 449

- **Dopravní fakulta Jana Pernera:**

- **Adéla Jašková: Vliv moderních technologií na bezpečnost silničního provozu, Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl**
- **Stanislav Hladík: Návrh a konstrukce bezpilotního letounu pro záchranné složky rychlé reakce, Gymnázium Pardubice, Mozartova 449**

Hlavní partner:



- **Filozofická Fakulta:**

- **Berenika Gultová: Pěchotní srub R-88 "Mláží", Gymnázium A. Jiráska Litomyšl**

Hlavní partner:





Czech
InnoMind
Festival



UNIVERZITA
PARDUBICE



Univerzita Hradec Králové:

Cena rektora Univerzity Hradec Králové:

Kategorie Středoškolák - SŠ, Projekt č. 1

Diego Alejandro Portillo Abad: RATT - Platform for AI-powered rodent behavior analysis, DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie, Pardubice

Cena Pedagogické fakulty Univerzity Hradec Králové:

Štěpán Dudycha: Základní techniky grafického designu a základy grafického a kreativního myšlení – učebnice s komplexními didaktickými materiály, DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie, Pardubice

Cena Fakulty informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové:

Matouš Volf: Model strojového učení zaměřený na klasifikaci politického zabarvení textu, DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie, Pardubice

Cena Filozofické fakulty Univerzity Hradec Králové:

Natálie Vojáčková: Problematika statkářství v 2. polovině 20. století na Vysokomýtsku, Gymnázium Aloise Jiráska Litomyšl

Cena Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové:

Jakub Munzar: Studium fotopolymerizace s využitím diferenciální skenovací kalorimetrie, Gymnázium, Pardubice, Mozartova 449

Hlavní partner:





Czech
InnoMind
Festival



UNIVERZITA
PARDUBICE



Pardubická pobočka České společnosti chemické

1. místo: Filip Verunáč: Syntéza substituovaných guanidinů a platnatých komplexů s možnou metalofilní interakcí, Střední průmyslová škola chemická, Pardubice
2. místo: Klára Novotná a Olga Sládková: Monitoring genových markerů antimikrobiální rezistence z odpadních vod, Gymnázium, Pardubice, Mozartova 449
3. místo: Filip Prokopec: Stanovení NMF v kožních stripech pomocí LC/MS metody, Střední průmyslová škola chemická, Pardubice

Krajská hospodářská komora Pardubického kraje

Oceňuje projekty:

- Jan Bernard: Miony pod zemí, Gymnázium Žamberk,
- Vojtěch Krátký: Izolace kofeinu z přírodního materiálu, Základní škola Lanškroun, Dobrovského 630

Společenství firem Lanškrounska

Lukáš Dvořák: Chytrá linka a

Tomáš Martin Holub: DIY Majákový pozicovací a navigační systém

Starosta města Lanškroun

Denisa Dřínovská za projekt Novodobé aleje Litomyšlska a jejich vliv na diverzifikaci krajiny.

Hlavní partner:



Cena předsedy ústřední poroty Středoškolské odborné činnosti

prof. Ing. Jirí Bureš, Ph.D. uděluje právo účasti v nesoutěžní části celostátního kola Středoškolské odborné činnosti těmto projektům:

#	Jméno	Název projektu	Škola	místo	skupina
2	Filip Semrád	Predikce sekundární struktury proteinu pomocí strojového učení	DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie	1	Formální a IT vědy
30	Patrik Stohanzl, Vilém Pešek	Socigy - Budoucnost sociálních sítí	DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie	1	Technické a inženýrské vědy
33	Štěpán Dudycha	Základní techniky grafického designu a základy grafického a kreativního myšlení - učebnice s komplexními didaktickými materiály	DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie	1	Společenské a humanitní vědy

Jelikož se všechny tyto projekty hlásí zároveň i do SOČ a je možné, že postoupí do soutěžní části celostátního kola, byly zvoleny tyto náhradní projekty v následujícím pořadí:

#	Jméno	Název projektu	Škola	místo	skupina
40	Filip Verunáč	Syntéza substituovaných guanidinů a platnatých komplexů s možnou metalofilní interakcí	Střední průmyslová škola chemická Pardubice	1	Přírodní a environmentální vědy
7	Filip Prokopec	Stanovení NMF v kožních stripech pomocí LC/MS metody	Střední průmyslová škola chemická Pardubice	1	Přírodní a environmentální vědy
25	Petr Vopařil	16 bitový počítač	Gymnázium Aloise Jiráska Litomyšl	1	Technické a inženýrské vědy

Hlavní partner:

Projekty posuzovala odborná porota ve složení:

Jméno	Organizace
prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.	Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, předseda ústřední poroty Středoškolské odborné činnosti
prof. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.	Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická
doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.	Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická
doc. Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.	Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická
doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.	Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická
doc. Ing. David Veselý, Ph.D.	Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická
Ing. Jaroslava Kořínková, Dr.	Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická
Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.	Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická
RNDr. Markéta Vyržalová, Ph.D.	Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická
doc. Ing. František Dušek, CSc.	Univerzita Pardubice, Fakulta elektrotechniky a informatiky
Ing. Jiří Roleček	Univerzita Pardubice, Fakulta elektrotechniky a informatiky
Ing. Jan Panuš, Ph.D.	Univerzita Pardubice, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Katedra IT
Ing. Martin Pozdílek, Ph.D.	Univerzita Pardubice, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Katedra IT

Hlavní partner:

Jméno	Organizace
Ing. Martin Kohout, Ph.D.	Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera
Ing. Jiří Nožička, Ph.D.	Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera
PaedDr. Alexandr Šenec	Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní
PhDr. František Šebek	Univerzita Pardubice, Filozofická fakulta
doc. RNDr. Filip Studnička, Ph.D.	Univerzita Hradec Králové, Přírodovědecká fakulta, Katedra fyziky - vedoucí
doc. Mgr. Josef Horálek, Ph.D.	Univerzita Hradec Králové, Fakulta informatiky a managementu
Ing. Eliška Drabinová, Ph.D.	Univerzita Hradec Králové, Pedagogická fakulta
Mgr. Jan Satranský	Univerzita Hradec Králové, Filozofická fakulta
doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta Hradec Králové
Ing. Jan Spratek	Evropská kosmická agentura
Ing. František Bobek	Československá obec legionářská
Mgr. Lenka Šafářová, Ph.D.	Východočeské muzeum v Pardubicích
Mgr. Libor Praus, Ph.D.	Východočeské muzeum v Pardubicích
Mgr. Radim Vetchý	Město Lanškroun - starosta

Hlavní partner:

Jméno	Organizace
Ing. Petr Kvaš	ředitel Městské policie
Mgr. Lenka Havelková	Krajský úřad Pardubického kraje
Ing. Karel Schejbal	Unicorn, a.s. - provozní ředitel Unicorn, Pardubice
Robin Fučík	Unicorn, a.s.
Ing. Ivo Dufek	ERA, a.s. - produktový manažer
RNDr. Petr Škoda	Adaptine, s.r.o. (zakladatel a majitel)
David Veselý	Veselý.ai (Founder & Chief Engineer)
Mgr. Hana Počtová	Elektrárny Opatovice, a.s.
Ing. Petr Viták	ČSOB Pojišťovna, a.s. - IT manager
Bc. Marek Votroubek	SOPHISTICO s.r.o.
Antonín Karásek	KOMFI, s.r.o. Lanškroun
Mgr. Klára Jelinková	Gymnázium J. Ressla, Chrudim - ředitelka, odborný garant krajského kola SOČ
Ing. Zdeněk Cach	SPŠE a VOŠ, Pardubice
Mgr. René Dus	SPŠE a VOŠ, Pardubice
RNDr. Jan Koupil, Ph.D.	DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie, Pardubice

Hlavní partner:



Jméno	Organizace
Dr. Ing. Irena Pithartová	Obchodní akademie, Chrudim
Mgr. Jaroslava Popelková	Střední zdravotnická škola Pardubice
Ing. Jiří Formánek	DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie, Pardubice

Pořadatelem byl Pardubický podnikatelský inkubátor P-PINK, společně s Pardubickým krajem, Univerzitou Pardubice a Krajskou hospodářskou komorou a zakládajícími členy vznikajícího Českého spolku pro podporu mládeže InnoMind, z.s.

Generálním partnerem byla společnost Foxconn,

Dalšími partnery byly společnosti: ERA, a.s., Elektrárny Opatovice, a.s., RETIA, a.s., Unicorn, a.s., ČSOB Pojišťovna, a.s., Nextap, s.r.o.

V Pardubicích 19.3.2025

Hlavní partner:

