

Festival vědy a techniky pro děti a mládež v Pardubickém kraji má své vítěze

21.3.2023 - | Krajský úřad Pardubického kraje

Postup do národního finále soutěže EXPO SCIENCE AMAVET, kde je hlavní cena účast na největší, nejprestižnější a nejtěžší soutěži na světě pro středoškoláky ISEF (International Science and Engineering Fair) v americkém Dallasu nebo studijní cesta do Francie jsou hlavní ceny XV. ročníku soutěže Festival vědy a techniky pro děti a mládež v Pardubickém kraji, jejíž krajské kolo se uskutečnilo 16. a 17. března 2023 ve výstavním centru IDEON v Pardubicích. Cílem soutěže, nad kterou převzal záštitu hejtmán Pardubického kraje Martin Netolický, je především podpořit u co největšího počtu žáků základních a středních škol v regionu profesní zájem o studium vědeckých a technických oborů.

Soutěž Festival vědy a techniky pro děti a mládež v Pardubickém kraji je součástí Programu vytváření a rozvíjení zájmu žáků o vědecké a technické obory. V letošním roce probíhá již XV. ročník a pořádá jej od roku 2006 Asociace pro mládež, vědu a techniku, AMAVET, z. s. ve spolupráci s Pardubickým krajem, Univerzitou Pardubice a dalšími partnery. I přes negativní dopad koronavirové pandemie v minulých letech se krajského kola zúčastnilo 163 autorů celkem 106 vědeckých a technických projektů, kteří postoupili z okresních kol v Lanškrouně a Pardubicích.

Soutěž se konala ve středu 16. března 2023 od 10 do 15 hodin a ve čtvrtek 17. března 2023 od 9 do 14 hodin, kdy proběhlo slavnostní vyhodnocení a předání cen. V kategorii JUNIOR je hlavní cenou krátkodobá odborná stáž ve Francii pro autory nejlepších projektů, v kategorii Středoškoláků autoři nejlepších projektů postoupí do národního finále soutěže EXPO SCIENCE AMAVET a zároveň mají možnost získat hodnotné ceny Univerzity Pardubice, Univerzity Hradec Králové, Krajské hospodářské komory a dalších společností.

Do soutěže se zapojují i výrobní společnosti z našeho regionu s vysokým inovačním potenciálem. Patří mezi ně Contipro Group, Bühler, s.r.o. Žamberk i firmy sdružené v konsorciu na podporu vědeckých a technických zájmů dětí a mládeže v Lanškrouně.

Souběžně se soutěží vědeckých a technických projektů se v pátek 17. března 2023 uskutečnil i X. ročník robotické soutěže RoboRAVE, do které se přihlásilo 9 týmů v kategorii JUNIOR a 2 týmy v kategorii Středoškolák.

Asociace pro mládež, vědu a techniku AMAVET, z. s.

Výsledky hodnocení krajského kola

XV. ročníku soutěže Festival vědy a techniky pro děti a mládež v Pardubickém kraji konaného 16. a 17. března 2023 ve výstavním centru IDEON Pardubice

Hlavní ceny

Kategorie STŘEDOŠKOLÁK

Po všestranném posouzení 46 projektů, jejichž autoři postoupili do krajského kola

XV. ročníku soutěže Festival vědy a techniky pro děti a mládež v Pardubickém kraji, rozhodla hodnotitelská komise takto:

1. místo získal Marek Kalvoda, SPŠ chemická, Pardubice,
s projektem Studium afinitních interakcí diagnostických molekul antigen-protilátka a antigen-
aptamer vybranými imunoanalytickými metodami

Do národního finále XXVIII. ročníku soutěže EXPO SCIENCE AMAVET v dubnu 2023 v Praze
postupuje 22 autorů s 19 projekty:

Jan Volhejn a Jakub Kacálek, DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie,
s projektem Internetová platforma pro dopravní podniky měst ČR pro vizualizaci aktuální polohy
vozů MHD

Martin Dobruský, DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie,
s projektem Gamifikace problematiky kybernetické bezpečnost

Václav Vyleťal, SPŠE a VOŠ Pardubice,
s projektem PD-RW mechanika

Matěj Neumann, DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie,
s projektem OriLive - Návrh mobilního systému LORA pro bezdrátový přenos živých výsledků v
orientačním běhu

Dominik Menc a David Menc, SPŠE a VOŠ Pardubice,
s projektem Laboratorní elektronická zátěž

Vladan Matějka, SPŠE a VOŠ Pardubice,
s projektem MAT_Blinds

Vojtěch Kudr, SPŠ chemická, Pardubice,
s projektem Optimalizace technického provedení koloběhu chladicí vody ve školních laboratořích

Jaroslav Sváček, SPŠ chemická Pardubice,
s projektem Termoelektrické vlastnosti sulfidu cínatého dopovaného arsenem

Terezie Kladivová, Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl,
s projektem Barevná variace hry Výhonky

Veronika Dezortová, Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl,
s projektem Pilotní analýza obsahových látek v plodu *Maclura pomifera* v závislosti na ontogenezi

Ivo Mühlbach, SPŠ chemická, Pardubice,
s projektem Příprava certifikovaného referenčního materiálu pro půdní analýzu pomocí ICP-MS a
ICP-OES pro University of Plymouth

František Pecháček, Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl,

s projektem Vliv ostropestřce mariánského na regeneraci jaterního parenchymu u skotu a člověka

Monika Poláčková a Nikola Novotná, Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl,

s projektem Ochranný účinek cytokininů a jejich derivátů proti abiotickým stresům

Sára Víchová, Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl,

s projektem Vliv pohybové aktivity na těhotenství

Lucie Rafaela Hušková, Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl,

s projektem Epilepsie a problematika aury

Karolína Vašková, Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl,

s projektem Glukóza a její zpracovávání v těle

Nina Sodomková, Gymnázium Aloise Jiráska Litomyšl,

s projektem Post-lockdownový syndrom u žáků středních škol

Sára Janečková, Gymnázium Aloise Jiráska Litomyšl,

s projektem Integrace neslyšícího dítěte s kochleárním implantátem do rodiny a společnosti

Kategorie JUNIOR

Po všestranném posouzení 60 projektů, jejichž autoři postoupili do krajského kola

XV. ročníku soutěže Festival vědy a techniky pro děti a mládež v Pardubickém kraji, rozhodla hodnotitelská komise, že se ve spolupráci s Pardubickým krajem zúčastní krátkodobé zahraniční studijní cesty těchto 30 autorů se 17 projekty:

Filip Helbich, ZŠ Jindřicha Pravečka Výprachtice,
s projektem Hmotnost plynů

Radek Jiskra a Antonín Mareš, Gymnázium Vysoké Mýto,

s projektem Kvasinky pracují

Jáchym Kořínek, Gymnázium Vysoké Mýto,

s projektem Kyselost nápojů

Darja Sádovská a Tereza Malíková, ZŠ Pardubice, nábřeží Závodu míru,

s projektem Účinnost dezinfekčního prostředku po otevření

Rozálie Fialová, Julie Dominová a Eliška Kubrychtová, ZŠ Pardubice, nábřeží Závodu míru

s projektem Vliv příměsí na barevné vlastnosti a strukturu titaničitanu vápenatého

Filip Resler a Petr Špirka, ZŠ Lanškroun, Dobrovského 630

s projektem AUSKLE-Automatický skleník

Tadeáš Zeman a Viktor Hoshii, ZŠ Svitavy, náměstí Míru 73,

s projektem Šachový robot Raul

Radim Dajč a Adam Braik, ZŠ Lanškroun, Aloise Jiráska 139,

s projektem Demonstrátor detekce ohně

Magdaléna Kuřová, ZŠ Lanškroun, Aloise Jiráska 139,

s projektem Jízda po čáře

Dominika Paukertová, Eliška Držmíšková a Adéla Kubištová, ZŠ a MŠ J. A. Komenského Brandýs n. Orlicí,

s projektem Psí sušenky

Štěpán Tenušak a Matyáš Pecka, Proč se členovci udrží na stěně, aneb dokonalost jejich adaptací,

s projektem Gymnázium a grafická SOŠ Přelouč

Adam Vlach, ZŠ Vítějeves, Svitavy,

s projektem Chovatelství drůbeže

Kateřina Krátká, ZŠ Dobrovského, Lanškroun,

s projektem **Houby v zimě**

Frederika Smržová, ZŠ Chrudim, Dr. Jana Malíka,

s projektem Čistota vodního toku Chrudimky

František Cabalka a Václav Kudrna, ZŠ a MŠ J. A. Komenského Brandýs n. Orlicí,

s projektem Čisté ruce

Radovan Fila a Matěj Kovář, Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl,

s projektem Vliv cigaret na lidské tělo a okolí

Vít Rozsival a Vojtěch Kastner, ZŠ Svatopluka Čecha,

s projektem Řemesla století minulých

Zvláštní ceny

Ceny Univerzity Hradec Králové

Cenu rektora UHK předal prof. Ing. Ondřej Krejcar, Ph.D. - prorektor pro vědu a tvůrčí činnost:

Matějovi Neumannovi, DELTA - SŠ informatiky a ekonomie,

s projektem OriLive - Návrh mobilního systému LORA pro bezdrátový přenos živých výsledků v orientačním běhu

Cenu Pedagogické fakulty UHK předala Ing. Eliška Drabinová, Ph.D.:

Sáře Janečkové, Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl,
s projektem Integrace neslyšícího dítěte s kochleárním implantátem do rodiny a společnosti

Cenu Fakulty informatiky a managementu UHK předal doc. Mgr. Tomáš Kozel, Ph.D., proděkan pro studijní záležitosti:

Janovi Volhejnovi a Jakubovi Kacálkovi, DELTA - SŠ informatiky a ekonomie,
s projektem Internetová platforma pro dopravní podniky měst ČR pro vizualizaci aktuální polohy vozů MHD

Cenu Filozofické fakulty UHK předal Mgr. Tomáš Mangel, Ph.D. – proděkan pro vědu a výzkum:

Vítovi Rozsivalovi a Vojtěchovi Kastnerovi, ZŠ Sv. Čecha, Chocẽ, s projektem Řemesla století minulých

Cenu Přírodovědecké fakulty UHK předal doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D. – děkan Přírodovědecké fakulty UHK:

Vojtěchovi Kudrovi, SPŠ chemická, Pardubice,

s projektem Optimalizace technického provedení koloběhu chladicí vody ve školních laboratořích

Ceny Univerzity Pardubice

Ceny Fakulty chemicko-technologické předal prof. Ing. Petr Kalenda, CSc., děkan Fakulty chemicko-technologické:

Kategorie Středoškolák (uděleno jedno 1. místo, dvě 2. místa a tři 3. místa)

I. místo v kategorii Středoškolák

(diplom a stipendium ve výši 4000,-Kč/měsíčně v 1. roce Bc. studia v případě studia na FChT)
Vojtěch Kudr, SPŠCH Pardubice,

s projektem Optimalizace technického provedení koloběhu chladicí vody ve školních laboratořích

II. místo v kategorii Středoškolák

(diplom a stipendium ve výši 2.000,-Kč/měsíčně v 1. roce Bc. studia v případě studia na FChT)
Veronika Dezortová, Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl,

s projektem Pilotní analýza obsahových látek v plodu Maclura pomifera v závislosti na ontogenezi

II. místo v kategorii Středoškolák

(diplom a stipendium ve výši 2.000,-Kč/měsíčně v 1. roce Bc. studia v případě studia na FChT)
Marek Kalivoda, SPŠCH Pardubice,

s projektem Studium afinitních interakcí diagnostických molekul antigen-protilátka a antigen-aptamer vybranými imunoanalytickými metodami

III. místo v kategorii Středoškolák

(diplom a stipendium ve výši 1000,-Kč/měsíčně v 1. roce Bc. studia v případě studia na FChT)
Lucie Rafaela Hrušková, Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl,

s projektem Epilepsie a problematika aury

III. místo v kategorii Středoškolák

(diplom a stipendium ve výši 1000,-Kč/měsíčně v 1. roce Bc. studia v případě studia na FChT)
Ivo Mühlbach, SPŠCH Pardubice,

s projektem Příprava certifikovaného referenčního vzorku pro půdní analýzu pomocí ICP-MS a ICP-OES pro University of Plymouth

III. místo v kategorii Středoškolák

(diplom a stipendium ve výši 1000,-Kč/měsíčně v 1. roce Bc. studia v případě studia na FChT)

Karolína Vašková, Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl,

s projektem Glukóza a její zpracovávání v těle

Kategorie Junior

Filip Helbich, ZŠ Jindřicha Pravečka Výprachtice,

s projektem Hmotnost plynů

Radek Jiskra a Antonín Mareš, Gymnázium Vysoké Mýto,

s projektem Kvasinky pracují

Rozálie Fialová, Julie Dominová a Eliška Kubrychtová, ZŠ Závodu míru Pardubice,

s projektem Vliv příměsí na barevné vlastnosti a strukturu titaničitanu vápenatého

Radovan Fila a Matěj Kovář, Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl,

s projektem Vliv cigaret na lidské tělo a okolí

Adéla Podholová, Doctrina – Podještědské gymnázium,

s projektem Tajemství modré lentilky

Ceny Fakulty elektrotechniky a informatiky předal Ing. Lukáš Čegan, Ph.D., proděkan pro vnitřní rozvoj a vnější vztahy Fakulty elektrotechniky a informatiky:

Kategorie Středoškolák

Zvláštní cenu s odměnou 4 000,- Kč

Matěj Neumann, DELTA – SŠ informatiky a ekonomie,

s projektem OriLive – Návrh mobilního systému LORA

Mimořádné stipendium ve výši 3 000,- Kč měsíčně v I. ročníku v případě studia na Univerzitě Pardubice, Fakultě elektrotechniky a informatiky

Vladan Matějka, SPŠE a VOŠ Pardubice,
s projektem MAT Blinds

Mimořádné stipendium ve výši 1 000,- Kč měsíčně v I. ročníku v případě studia na Univerzitě Pardubice, Fakultě elektrotechniky a informatiky
Dominik Menc, SPŠE a VOŠ Pardubice,
s projektem Laboratorní elektronická zátěž

Mimořádné stipendium ve výši 1 000,- Kč měsíčně v I. ročníku v případě studia na Univerzitě Pardubice, Fakultě elektrotechniky a informatiky
Jan Volhejn, DELTA – SŠ informatiky a ekonomie,
s projektem Internetová platforma pro vizualizaci polohy vozů MHD

Mimořádné stipendium ve výši 1 000,- Kč měsíčně v I. ročníku v případě studia na Univerzitě Pardubice, Fakultě elektrotechniky a informatiky
Jakub Kacálek, DELTA – SŠ informatiky a ekonomie,
s projektem Internetová platforma pro vizualizaci polohy vozů MHD

Ceny Fakulty filozofické Univerzity Pardubice **předal** doc. Mgr. Jiří Kubeš, Ph.D., děkan Fakulty filozofické Univerzity Pardubice:

Kategorie Středoškolák

Cena děkana Fakulty filozofické Univerzity Pardubice

Timee Varjú, Gymnázium Aloise Jiráska v Litomyšli,
s projektem Argumentační fauly

Příslib k Ceně děkana Fakulty filozofické Univerzity Pardubice

(přijetí na Fakultu filozofickou Univerzity Pardubice bez přijímacích zkoušek, po zápisu do 2. semestru studia na Fakultě filozofické Univerzity Pardubice – tj. po úspěšném absolvování 1 semestru studia – jednorázové stipendium ve výši 10 000 Kč)

Timee Varjú, Gymnázium Aloise Jiráska v Litomyšli,
s projektem Argumentační fauly

Kategorie JUNIOR

Cena děkana Fakulty filozofické Univerzity Pardubice

Beátě Filové a Sandře Havlíčkové, Základní škola Vítějeves,
s projektem Zastav zlo!

Cena děkana Fakulty filozofické Univerzity Pardubice

Barboře Mařáčkové, Nelle Šmerdové a Justýně Smrčkové, Základní škola Svatopluka Čecha, Choceň,
s projektem Jak bychom se učili, kdybychom se narodili před sto lety?

Cena děkana Fakulty filozofické Univerzity Pardubice

Vítu Rozsávalovi a Vojtěchovi Kastnerovi, Základní škola Svatopluka Čecha, Choceň,
s projektem Řemesla století minulých

CenY společnosti BÜhler, s. r. o., Žamberk, předal Ing. Jiří Appeltauer:

Kategorie Junior

Magdaléna Kuřová, ZŠ Lanškroun, Aloise Jiráska 139,
s projektem Jízda po čáře

Tadeáš Zeman a Viktor Hoshii, ZŠ Svitavy, náměstí Míru 73,
s projektem Šachový robot Raul

Kategorie Středoškolák

Vojtěch Kudr, SPŠ chemická, Pardubice,
s projektem Optimalizace technického provedení koloběhu chladicí vody ve školních laboratořích

Matěj Neumann, DELTA - SŠ informatiky a ekonomie,
s projektem OriLive - Návrh mobilního systému LORA pro bezdrátový přenos živých výsledků v
orientačním běhu

CENU Krajské hospodářské komory Pardubického kraje

předala Ing. Eva Malinová, ředitelka:

**Magdaléně Kuřové, ZŠ Lanškroun, Aloise Jiráska 139,
s projektem Jízda po čáře**

<https://www.pardubickykraj.cz/aktuality/120270/festival-vedy-a-techniky-pro-deti-a-mladez-v-pardubickem-kraji-ma-sve-viteze>