

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

Výsledky hodnocení krajského kola

VII. ročníku soutěže Festival vědy a techniky pro děti a mládež v Pardubickém kraji konaného 20. a 21. března 2014 ve výstavní centru IDEON Pardubice

Projekty posuzovala odborná hodnotitelská komise ve složení:

Ing. Stanislav Medřický, CSc. – AMAVET, o.s., předseda
Prof. Ing. Petr Kalenda, CSc. – FCHT Univerzita Pardubice
Ing. Jiří Palarčík, Ph.D. – FCHT Univerzita Pardubice
Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D. – FCHT Univerzita Pardubice
Doc. Ing. František Dušek, CSc. – FEI Univerzita Pardubice
Ing. Michael Bažant, Ph.D. – FEI Univerzita Pardubice
Ing. Libor Havlíček, Ph.D. – FEI Univerzita Pardubice
Ing. Pavel Rozsival – FEI Univerzita Pardubice
MUDr. Ing. Vítězslav Kříha, Ph.D. – FEL ČVUT Praha
Marek Kovář – FJFI ČVUT Praha
Ing. Beverly Bělková – FPBT VŠCHT Praha
Tomáš Peták – FVZ Univerzita obrany Hradec Králové
Ing. Ladislav Pék – PROKOP INVEST, a.s., Pardubice
Ing. Bohumil Čapek – Foxconn CZ, s.r.o.
Anton Tírta – Foxconn CZ, s.r.o.
Ing. Jiří Janků – výkonný ředitel eBRÁNY, s.r.o. Pardubice
Pavel Tvrzník – IVECO, a.s., Vysoké Mýto
Ing. Jiří Borovec – IVECO, a.s., Vysoké Mýto
Milan Halousek – Česká kosmická kancelář, Praha
Ing. Zora Vidovencová – Český svaz vědeckotechnických společností
MUDr. Jana Daňková – Krajská hygienická stanice PK se sídlem v Pardubicích
Mgr. Lenka Havelková – Krajský úřad Pardubického kraje
RNDr. Vladimír Lemberk – Východočeské muzeum v Pardubicích
Mgr. Hana Svojanovská – Východočeské muzeum v Pardubicích
Mgr. Jan Dolanský – Východočeské muzeum v Pardubicích
PaedDr. Marie Borkovcová – Městské muzeum Lanškroun
Ing. Jiří Formánek – DELTA – SŠIE, s.r.o., Pardubice
Dr. Ing. Irena Pithartová – Obchodní akademie, Chrudim
Mgr. Alena Pecinová – Gymnázium Vysoké Mýto
Mgr. Martina Kunderová – Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl
RNDr. Jan Šlégr, Ph.D. – PřF UHK / Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl
Mgr. Petra Poláčková – 1. Soukromé gymnázium Hradec Králové

HLAVNÍ CENY

Kategorie STŘEDOŠKOLÁK

Po všestranném posouzení 55 projektů, jejichž autoři postoupili do krajského kola VII. ročníku soutěže Festival vědy a techniky pro děti a mládež v Pardubickém kraji, rozhodla hodnotitelská komise takto:

I. Celkovým vítězem VII. ročníku soutěže se stal

Ondřej Hubálek

s projektem **Biosorpce iontů mědi submerzním myceliem
Klanolístky obecné (*Schizophyllum commune*)**

z Letohradského soukromého gymnázia, o.p.s.,

který obdržel od **Bc. Jany Kratochvílové**, personální ředitelky společnosti cenu **Foxconn CZ, s.r.o.** a zúčastní se mezinárodní soutěže **I-SWEEEP v Houstonu** ve dnech **30. dubna až 5. května 2014.**

II. Autoři projektů, kteří se zúčastní ve dnech 7. až 12. dubna 2014 Vernadského soutěže v Moskvě

| Jméno | Název projektu | Název školy |
|--|--|-----------------------------------|
| Lukáš Daněk Jiří Diblík Ondřej Kopecký Josef Gajdůšek | PPF14 | Gymnázium Vysoké Mýto |
| Josef Gajdůšek | Inteligentní skladiště Amazon | Delta SŠIE, Pardubice |
| Lenka Svašková | Hyacint vodní jako zdroj suroviny pro výrobu ručního papíru - Keňa | Gymnázium Dašická 1083, Pardubice |

III. Autoři postupující do národního finále XXI. ročníku soutěže EXPO SCIENCE AMAVET ve dnech 24. a 25. dubna 2014 v Praze

| Jméno | Název projektu | Škola |
|--|--|-------------------------------------|
| Filip Rychnovský | Kosmické záření a globální oteplování | Gymnázium Dašická 1083, Pardubice |
| Jan Škoda Jakub Fibigar | Robotická rehabilitační pomůcka | SPŠE a VOŠ Pardubice |
| Martin Kremeň | 3D model olejového čerpadla a mazací soustavy spalovacího motoru | SŠ zahradnická a technická Litomyšl |
| Lukáš Daněk Jiří Diblík Ondřej Kopecký | PPF14 | Gymnázium Vysoké Mýto |
| Kateřina Kopcová | Reversi | Delta SŠIE, Pardubice |
| Josef Gajdůšek | Inteligentní skladiště Amazon | Delta SŠIE, Pardubice |
| Martin Lepeška | ArdEngine | SPŠE a VOŠ Pardubice |
| Antonín Češík | Targetor! | SPŠE a VOŠ Pardubice |

| | | |
|---|--|--|
| Kateřina Diblíková Christina Bachmannová | Nátěrové hmoty | Gymnázium Vysoké Mýto |
| Jiří Kotera | Studium vlivu experimentálních podmínek na provedení Bělousovy Žabotinského reakce | SPŠ chemická Pardubice |
| Lenka Svašková | Hyacint vodní jako zdroj suroviny pro výrobu ručního papíru - Keňa | Gymnázium Dašická 1083, Pardubice |
| Petr Resl | Modifikace epoxidové pryskyřice za účelem zvýšení houževnatosti | SPŠ chemická Pardubice |
| Zbyněk Liška | Zkoumání nitkové koroze pod organickými povlaky | SPŠ chemická Pardubice |
| Dagmar Binková | Chalkogenidové luminofory pro fotoniku | SPŠ chemická Pardubice |
| Jakub Sadílek Daniel Dezort | Titan - měsíc jiné dimenze | Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl |
| Ondřej Hubálek | Biosorpce iontů mědi submerzním myceliem Klanolístky obecné (<i>Schizophyllum commune</i>) | Letohradské soukromé gymnázium, o.p.s. |
| Kateřina Valentová | Adherence k suplementační léčbě vápníkem a vitaminem D u postmenopauzálních žen s rizikem osteoporotické zlomeniny | Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl |
| Klára Paďourová | Jak nahradit antibiotika? | Gymnázium Žamberk |
| Václav Kotyza | Vliv kyseliny hyaluronové a různých koncentrací glukosy na hyaluronidázovou aktivitu patogenů ran <i>Staphylococcus aureus</i> a <i>Streptococcus agalactiae</i> izolovaných z chronických ran | Letohradské soukromé gymnázium, o.p.s. |
| Zdeněk Řezanina | Obnova historické zahrady Buquoyského paláce v Praze | SŠ zahradnická a technická Litomyšl |
| Dominik Kalivoda | Nenápadné zlo | Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl |
| Magdaléna Pohorská Dominik Kalivoda | Škola hrou aneb vše lze udělat zábavněji | Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl |
| Matěj Dirr | Elementární částice - výukový materiál | Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl |

Kategorie JUNIOR

Po všestranném posouzení 82 projektů, jejichž autoři postoupili do krajského kola VII. ročníku soutěže Festival vědy a techniky pro děti a mládež v Pardubickém kraji, rozhodla hodnotitelská komise takto:

29 autorů obdrželo od **Bc. Jany Kratochvílové**, personální ředitelky společnosti cenu **Foxconn CZ, s.r.o.** a zúčastní se krátkodobé studijní stáže ve Francii v květnu 2014

| Jméno | Název projektu | Škola |
|--|---|--|
| Filip Peška Van Nguyen | Ionty v pivu | Gymnázium Vysoké Mýto |
| Martin Kloz | Závislost množství krystalové vody na pozici v periodické tabulce | ZŠ Prodloužená 283, Pardubice |
| Adam Vojtíšek | Využití kinetické energie větru u výškových staveb | ZŠ Komenského 269, Letohrad |
| Jakub Peřina | Využití odpadního tepla domácnosti | ZŠ Komenského 269, Letohrad |
| Jindřich Lněnička | Nanomateriály | Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl |
| Michaela Přidalová | Měření ústové rychlosti střely | Gymnázium Moravská Třebová |
| Lukáš Pícek | Tajemství klavíru | ZŠ Komenského 100, Holice |
| Kamil Mudruňka | Matematická laboratoř | Gymnázium Dašická 1083, Pardubice |
| Kristýna Bednářová | Škola hrou pro 1. stupeň | ZŠ Lanškroun, Dobrovského 630 |
| Lukáš Berger | Úprava motocyklu jawa 50/23 | Gymnázium A. Jiráska, Litomyšl |
| Ladislav Pavlas Antonín Pecháček | ROBOT V2 Ultimate | ZŠ Lanškroun, Dobrovského 630 |
| Tereza Anežka Malá Bára Brožová Lucie Bandová | Ekologické využití sádla v domácím prostředí | ZŠ Kolářského 414, Horní Jelení |
| Karina Girčáková Adéla Nazdravetská | Sportujeme, abychom lépe žili | ZŠ Litomyšl, Zámecká 496 |
| Ivana Rašková | Umíme si pomoci? | ZŠ nábřeží Závodu míru 1951, Pardubice |
| Markéta Košnarová Nikola Oherová | Smrtící koktejl à la „Krokodýl“ | ZŠ Proseč u Skutče 260 |
| Johana Ješátková Nikol Eisová Rozálie Malínská | Hrozba čísla IQ | ZŠ Dr. Jana Malíka Chrudim |
| Hana Jadrná Eliška Krejzová | Palmový olej | ZŠ Svítkov, Školní 748, Pardubice |
| Lucie Šafránková Adriana Olivová Monika Kroupová | Živnostensko-průmyslová a hospodářská výstava v Chocni | ZŠ Sv. Čecha, Choceň |

Studijní stáže do Francie se zúčastní i pedagogové-vedoucí projektů.