

# Úspěch žáků a studentů z východních Čech na mezinárodní úrovni

## INVENT ARENA 2018 Třinec – mezinárodní výstava vynálezců

Ing. Josef Zima, předseda Asociace rozvoje invencí a duševního vlastnictví

Asociace rozvoje invencí a duševního vlastnictví, o. s. (AriD) již osm let rozvíjí program pro druhý stupeň základních škol Mladý vynálezce. V tomto programu jsou žáci během týdenní práce vedeni ke kreativnímu řešení technického problému, který sami odhalí. Program učí žáky nejen problém odhalit a navrhnout jeho řešení, ale i v týmu připravit model a prezentaci, která probíhá před publikem. To vše je prováděno ve srovnání s řešeními analogického problému, která jsou nalezena v patentových databázích. Patentové řešerše žáci obdrží přímo od Úřadu průmyslového vlastnictví (ÚPV), popř. od AriD. Program tak nejen vyhledává a odhaluje technické tvůrčí talenty, ale současně je učí brát zřetel na hodnotu duševního vlastnictví a nakládání s ním. V závěrečném hodnocení jsou použita tři kritéria – nejlepší nápad, nejlepší model, nejlepší prezentace. Vítězové se stanou národními reprezentanty ve své kategorii.

Pro studenty středních škol AriD vypracoval program Metodický vynálezce. V tomto programu se studenti učí postupovat způsobem odpovídajícím praxi ve vyspělých světových firmách. Student definuje technický problém, jehož řešení se hodlá věnovat. Naučí se praktické práci s patentovými databázemi a v nich vyhledá existující vynálezcká řešení vybraného problému. Na základě tohoto přehledu sám nově řeší problém vlastním originálním řešením. K tomu řešení je podle technického oboru zpracován buď reálný, nebo virtuální model a potřeb-

ná dokumentace k jeho prezentaci. V tomto programu studenti pracují již v akademickém režimu. Po úvodním proškolení pracují zcela samostatně, pod odborným vedením a s konzultacemi.



Obr. 1. Představení nápadů ve stánku pod patronací ÚPV



Obr. 2. Předání cen od předsedy ÚPV Mgr. Ing. Josefa Kratochvíla, Ph.D. (vpravo)

Na letošní mezinárodní výstavě vynálezců a inovací INVENT ARENA ve dnech 20. až 22. června 2018 reprezentovali Českou republiku Mladí vynálezci ze základní školy Solnice a Metodičtí vynálezci z Gymnázia Boženy Němcové z Hradce Králové (obr. 1).

Ze Solnice to byla dvě děvčata a dva chlapci, z gymnázia jedna studentka a tři studenti.

**Mezi vítězné nápady Mladých vynálezců ze ZŠ Solnice patřily:**

- Chytrý košík – má sloužit jako vyhledávač zboží v obchodě a zobrazení cesty,
- Chytrá vana – má na dálku ovládat napuštění a zamezení přetečení vody,
- Smart Ball (míč s GPS) – má umožnit rychlé nalezení míče pomocí aplikace v mobilu,
- Senzor (rozpoznání) léků – po naskenování mobilem má poznat neoznačený lék na základě vnějších znaků.

**Vítěznými návrhy z Gymnázia Boženy Němcové z Hradce Králové byly:**

- Chytré parkoviště – pro firemní i veřejné aplikace, jediná parkovací karta, hlášení volných míst,
- Multifunkční zavazadlo – upravitelný objem, elektrická baterie, ovladatelná kolečka,
- Štětce z polyuretanu – náhrada štětín, hladký tah, měkčí než silikonové štětce.

V průběhu veletrhu byli žáci a studenti se svými nápady a prezentacemi součástí stánku ÚPV, kde budili značný zájem návštěvníků. O práci s mladými vynálezci se zajímal i reprezentant Evropského patentového úřadu a zástupkyně WIPO ze Ženevy, která se vyjádřila tak, že podobné programy se v Evropě realizují jen na nejprestižnějších školách!

Všichni žáci i studenti byli během slavnostního ceremoniálu oceněni diplomy a medailami (obr. 2). Návrh Chytré parkoviště navíc obdržel medaili Nikoly Tesly od Asociace vynálezců Srbska.

Účast na této prestižní mezinárodní reprezentaci Hradeckého kraje (jediný reprezentant za celou ČR!) byla umožněna díky podpoře KHK, vedení zúčastněných škol, ÚPV a rovněž i díky vstřícnosti České hutnické společnosti, z. s.

☒

## zprávy

### Vzdělávací agentura Unit pořádá ...

**Revizní technik elektrických zařízení E4/A**

**Termín:** 24. a 25. září 2018

**Místo:** Pardubice, KD Dukla

Přípravný kurz ke zkouškám pro revize elektrického ručního nářadí a spotřebičů. Je určen jak novým uchazečům, tak zájemcům o rozšíření nebo prodloužení dosavadního osvědčení.

**Revizní technik elektrických zařízení E2/A**

**Termín:** 24. září až 9. října 2018

**Místo:** Pardubice, KD Dukla

Přípravný kurz ke zkouškám pro nové zájemce o získání osvědčení nebo ty, kteří chtějí rozšířit dosavadní.

**Revizní technik elektrických zařízení E2/A**

**Termín:** 24. září až 8. října 2018

**Místo:** Pardubice, KD Dukla

Přípravný kurz pro zájemce, kteří potřebují prodloužit platnost dosavadního osvědčení.

**www.unit.cz**