

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

Starochodovská 1360/78, 148 00 Praha 4 – Chodov, Tel.: 266 710 246, E-mail: [amavet@amavet.cz](mailto:amavet@amavet.cz), [www.amavet.cz](http://www.amavet.cz)

## **Propozice soutěže RoboRAVE**

**Asociace pro mládež, vědu a techniku AMAVET, z. s.** společně s Inquiry Facilitators Inc., USA a dalšími spolupřadatelé vyhláší ve školním roce 2022/2023

### **X. ročník týmové robotické soutěže RoboRAVE.**

Soutěž navazuje na RoboRAVE International, největší robotickou soutěž pořádanou od roku 2001 ve státě Nové Mexiko, USA pro žáky ve věku od 8 až 18 let. Program “Inquiry Facilitators Inc., RoboRAVE International” přináší soutěž ve stylu sportů, která děti sblíží s akademickými a praktickými pracovními dovednostmi 21. století zpřístupňováním světa vysokých technologií. Název soutěže vychází z anglického Robots Are Very Educational (volně přeloženo: Roboti jsou velmi přínosní pro vzdělávání).

#### **CÍL SOUTĚŽE**

- Podněcovat co nejvíce žáků základních a středních škol prostřednictvím řešení konkrétních robotických úkolů k odhalování a rozvíjení jejich tvůrčích schopností v technické oblasti a zájmu o studium technických oborů.
- Napomáhat k vyhledávání talentů v oblasti robotiky a zpřístupňovat jim výzkumná, vývojová a výrobní pracoviště i laboratoře vysokých škol v oblasti robotiky.
- Umožňovat co největšímu počtu talentovaných žáků další odborný růst formou účasti v soutěžích a specializovaných aktivitách v ČR i zajišťováním individuální i kolektivní účasti na odborných akcích v zahraničí.

#### **ÚČASTNÍCI SOUTĚŽE**

##### **Kategorie JUNIOR žáků základních škol a nižšího stupně víceletých gymnázií 10 až 15 let.**

V době konání národního finále nemají členové týmu ukončené základní vzdělání. Dále musí mít trvalé bydliště v ČR.

##### **Kategorie STŘEDOŠKOLÁK 15 až 19 let.**

V době konání národního finále nemají členové týmu ukončené středoškolské vzdělání. Dále musí mít trvalé bydliště v ČR.

#### **SOUTĚŽNÍ PROJEKT**

Soutěžní tým v počtu **nejméně dvou a nejvíce tří členů** přihlašuje soutěžní projekt robota, který splňuje podmínky stanovené vyhlášovatelem. Při vývoji a konstruování robota je možné spolupracovat s odborníky, výzkumnými ústavami a odbornými institucemi. Musí však být prokazatelný podíl mladých řešitelů na výsledcích práce.

Autoři mohou využívat libovolné robotické stavebnice nebo jejich části.

#### **PŘIHLÁŠKA DO SOUTĚŽE**

Elektronickou přihlášku do soutěže vyplní a odešle tým **nejpozději do 15. února 2023**. Formulář přihlášky i další informace o soutěži je možné získat na adrese [www.amavet.cz](http://www.amavet.cz) nebo v sekretariátu soutěže.

## **PŘIJETÍ DO SOUTĚŽE**

Splňují-li řešitelé všechny podmínky účasti v soutěži, jsou zařazeni do národního finále, které se koná v **březnu 2023** v Pardubicích. Pořadatel soutěže může podle počtu přihlášených týmů uskutečnit regionální kola soutěže.

**Každý tým musí vytvořit videoprezentaci o své práci na projektu v délce max. 3 minuty a odeslat pořadateli nejméně jeden týden před zahájením soutěže. Za prezentaci budou uděleny bonusové body, které se připočítají k bodům z kvalifikace.**

## **HODNOCENÍ PROJEKTŮ**

Pořadatel soutěže jmenuje hodnotitelskou porotu, složenou z odborníků v oblasti robotiky, která všestranně posoudí kvalitu práce, tvůrčí přínos a výsledky soutěže. Při posuzování jsou využívána kritéria běžná na mezinárodních akcích obdobného charakteru. Hodnotitelská porota stanoví pořadí nejlepších finálových řešení.

## **ODMĚNY V SOUTĚŽI**

Vítězný tým soutěže v kategorii středoškoláků Hašení ohně postupuje na mezinárodní soutěž RoboRAVE International 2022, pokud se bude konat. Další týmy v pořadí a z kategorie JUNIOR mají možnost získat věcné ceny nebo se zúčastnit přednostně a za výhodných podmínek specializovaných odborných akcí v ČR i zahraničí pořádaných AMAVET i dalšími organizacemi. Přesnější informace budou oznámeny v rámci konání národního finále soutěže.

V případě, že žádné řešení nesplní měřítko účasti na mezinárodním fóru, má pořadatel soutěže právo ceny spojené s účastí na akcích v zahraničí neudělit.

V Praze dne 22. října 2022