



# TechnoChallenge

## VI. ROČNÍK TECHNICKÉ SOUTĚŽE PRO ŽÁKY ZÁKLADNÍCH ŠKOL

UNIVERZITA PALACKÉHO  
PEDAGOGICKÁ FAKULTA

**KATEDRA TECHNICKÉ A INFORMAČNÍ VÝCHOVY**

Žižkovo nám. 5, 771 40 Olomouc, tel.: 585 635 802, fax: 585 635 020

**Vážená paní ředitelko, vážený pane řediteli.**

Poslední ročník technické soutěže pro žáky základních škol – TechnoChallenge přinesl mnoho skvělých ohlasů z řad žáků, učitelů, rodičů, veřejnosti. Podařilo se navázat spolupráci s některými významnými podniky a společnostmi v Olomouckém kraji, kteří technickou soutěž vítají a podporují. Především účastníci soutěže si odnesli mnoho skvělých zážitků, zkušeností a také hodnotných cen.

Z pozice organizátorů soutěže si Vás dovoluujeme oslovit ve věci přihlášení žáků Vaší školy do dalšího, již VI. ročníku tradiční technické soutěže pro žáky základních škol, která cílí na podporu a rozvoj tvůrčího technického myšlení a technických dovedností žáků. Organizaci soutěže i letos zajišťuje Katedra technické a informační výchovy, Pedagogické fakulty Univerzity Palackého v Olomouci.

Spolupráci a roli hlavního partnera soutěže přijala společnost Honeywell Aerospace Olomouc, která do soutěže věnuje hlavní cenu pro vítěze.

### **Ceny pro vítěze:**

- 1. místo starší kategorie – létající dron
- 1. místo mladší kategorie – létající dron

# Honeywell

### **I. kolo soutěže - 20. března 2020**

Žáci, kteří se do soutěže zapojí, budou mít za úkol vyrobit dle svých možností a fantazie funkční model letadla libovolného typu. Funkčnost spočívá v konstrukčním provedení modelu s mechanickým, dynamickým či designovým efektem (pohyblivé části modelu, začlenění elektrotechnických součástí).

Konstrukční a výrobní zhotovení modelu nesmí být realizováno jinou osobou, než žákem (soutěžícím). Mentorování činnosti žáka je povoleno.

Modely budou hodnotit členové Katedry technické výchovy ve spolupráci s technickým poradcem společnosti Honeywell Aerospace Olomouc.



**A) Téma soutěže:** Model letadla

**B) Soutěž je určena:** žákům 6. - 9. ročníků ZŠ (dívky a chlapci)

**C) Termín odevzdání výrobků:** do 31. března 2020

**D) Hodnoticí kritéria:**

- výběr materiálu, složitost modelu,
- úroveň technického zhotovení výrobku,
- nápad a jeho funkčnost, design.

**E) Podmínky soutěže:**

- Zhotovení modelu na dané téma z navrženého technického materiálu (kov, dřevo, plast a jiný materiál a jejich kombinace).
- Velikost je limitována maximálními rozměry celého modelu 40x40x40 cm (š x v x h).
- Model musí obsahovat alespoň jeden pohyblivý nebo elektrotechnický prvek (dveře, kola, křídla, osvětlení, hnací pohon, aj.).
- Žák, který se přihlásí do soutěže, musí zhotovit výrobek zcela sám a bez pomoci jiné osoby. Odborná porota bude klást na tento požadavek velký důraz.
- Volbu materiálu a technické provedení (zhotovení) výrobku ponecháváme na osobním rozhodnutí a výběru žáka.
- Výrobek musí být doručen poštou nebo osobně na Katedru technické a informační výchovy, řádně zabalen a označen jménem studenta, ročníkem a školou. Obálku označte heslem „SOUTĚŽ“ (k výrobku přiložte štítek s identifikačními údaji).

**F) Přihláška:**

- Vzor přihlášky je přílohou této pozvánky.
- Zájemci mohou zasílat své **přihlášky do 29. února 2020** na:
- email: [michal.mrazek@upol.cz](mailto:michal.mrazek@upol.cz)
- nebo písemně na adresu Katedry technické a informační výchovy  
Mgr. et Mgr. Michal Mrázek  
Pedagogická fakulta  
Katedra technické a informační výchovy  
Univerzita Palackého v Olomouci  
Žižkovo nám. 5  
771 40 Olomouc

**G) Výsledky 1. kola soutěže:**

- Výsledky (seznam postupujících do finálového kola) budou uveřejněny na webu Katedry technické a informační výchovy do 17. dubna 2020.

**Finálové kolo soutěže**

Finálové kolo soutěže proběhne v prostorách technických učeben Katedry technické a informační výchovy na adrese (kontakt pro zasílání písemných přihlášek).

**A) Termín finálového kola soutěže:**

- finálové kolo soutěže proběhne 3.6. 2020.

**B) Téma finálového kola:**



Pedagogická  
fakulta



téma bude uveřejněno až v den konání finálového kola, případně předem v programu soutěže.

**! Upozorňujeme, že výrobky přihlášené do soutěže nebudou zasílány zpět soutěžícím. Lze si je však vyzvednout na Katedře technické výchovy.**

- Soutěžící, kteří nepostoupí do finálového kola, si mohou výrobky vyzvednout od 15. dubna 2019 (výrobky nebudou zasílány poštou nazpět soutěžícím).
- Soutěžící, kteří se účastní finálového kola, si mohou své výrobky odnést v den konání.

Informace o předešlých ročnících soutěže včetně videí je možné si prohlédnout na:

<https://www.pdf.upol.cz/ktiv/popularizace/technochallenge/>

Přejeme všem žákům, kteří se rozhodnou přihlásit do soutěže a bojovat o nejlepší umístění, hodně tvořivých nápadů.

Dvacet čtyři účastníků postoupí do finálového kola.

Informace k soutěži jsou zveřejněny na webu Katedry technické a informační výchovy.

Za organizační tým

Mgr. et Mgr. Michal Mrázek  
(Vedoucí soutěže)

