

# KATEDRA TECHNICKÉ A INFORMAČNÍ VÝCHOVY PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI



pod záštitou děkanky  
prof. PaedDr. Libuše Ludíkové, CSc.  
vyhlašuje

## Technickou soutěž pro žáky středních škol

# TECHNOCREATIVE 2018-19

**Soutěž se vyhlašuje ve dvou tematických kategoriích:**

**A) Model budovy vyrobené ze dřeva a přírodních materiálů s vnitřním elektrickým osvětlením.**

Může se např. jednat o model rodinného domu, bytového domu nebo chaty v jakékoliv podobě. Dům musí být vyroben ze dřeva nebo přírodních materiálů, pouze na střechu je možné využít plast nebo kov. Kreativně se meze nekladou. Doporučená max. hodnota elektrického napětí pro rozvod je 12 V. Nesmí se jednat o koupenou a sestavenou stavebnici. Maximální rozměry modelu budovy jsou 35 x 35 x 35 cm.

**B) Funkční model dopravního prostředku se čtyřmi koly.**

Není stanovena míra technické složitosti, může jít i o konstrukčně jednoduché prostředky, ale i o technicky náročnější řešení s pohonem. Nesmí se jednat o koupenou a sestavenou stavebnici, ale mohou být využity volně prodávané komponenty (např. motor, spínače, kola...). Lze užít jakýkoliv materiál. Maximální rozměry modelu dopravního prostředku jsou 35 x 35 x 35 cm.

**Kritéria pro hodnocení:** originalita, funkčnost, technické provedení a vzhled (design).

**Jak postupovat?**

- vyber téma, které tě zaujalo,
- dej LIKE (To se mi líbí) facebookovému profilu „Katedra technické a informační výchovy PdF UP“ <https://www.facebook.com/ktiv.upol/>,
- pusť se samostatně do výroby (výrobek musí být vytvořen jen tebou samým),
- do **17. 12. 2018** zašli nebo osobně přivez výrobek **společně s přihláškou** na adresu:

Katedra technické a informační výchovy,  
Pedagogická fakulta Univerzity Palackého v Olomouci,  
Žižkovo nám. 5, Olomouc 77140  
heslo „SOUTĚŽ SŠ“

- sleduj webové stránky <https://www.pdf.upol.cz/ktiv/> nebo facebookový profil <https://www.facebook.com/ktiv.upol/> Katedry technické a informační výchovy, kde budou do konce prosince 2018 zveřejněny výsledky 1. kola.

**KTIV**   
**PdF UP**



## Co bude následovat?

- 20 nejlepších autorů výrobků (10 v každé kategorii) bude pozváno na finále, které se bude konat v lednu 2019 v Olomouci na Pedagogické fakultě.
- Finalisté obdrží jednotné zadání a budou samostatně pracovat na výrobcích ze dřeva, plastu nebo kovu. Konkrétní téma bude zadáno až na místě. Ukáže se tak, že jsi pracoval na výrobku v prvním kole zcela samostatně!
- K dispozici bude vybavení dílny včetně aku-nářadí. Účastníci mají možnost přivést si i vlastní nástroje a nářadí.



## Co můžeš vyhrát?

- 3D tiskárnu.
- Špičkové profi nářadí značky Bosch.
- **Zájezd do Japonska nebo Číny na světovou robotickou soutěž!** Cena Katedry technické a informační výchovy PdF UP. Jestliže se přihlíšíš na některý z oborů naší katedry („Technika“ nebo „Informatika“, více hledej na webu katedry) a budeš úspěšně přijat ke studiu, získáváš nárok na stipendium, v rámci kterého vycestuješ do Japonska nebo Číny na soutěž robotů pro žáky základních a středních škol a studenty vysokých škol. Budeš divákem a uvidíš, co všechno jsou schopni nejlepší borci na světě zkonstruovat a naprogramovat. Nepojedeš sám, budeš mít doprovod našich učitelů. Nic nebudeš platit, pouze si budeš užívat.

Pro zajímavost se můžeš podívat na tyto soutěže:

<https://youtu.be/XcGjRpRizsU>

<http://www.firstinspires-hangzhou.org/>

<https://www.robomaster.com/en-US>

Soutěžní výrobky budou autorům navraceny zpět. Po finálním kole budou stanoveny termíny, kdy bude možné si výrobky osobně vyzvednout v Olomouci na naší fakultě.

Pokud budeš mít dotazy, piš na [pavlina.castkova@upol.cz](mailto:pavlina.castkova@upol.cz).



# Přihláška do technické soutěže pro žáky středních škol

## TECHNOCREATIVE 2018-19

Jméno a příjmení:	
Věk:	
Název a adresa střední školy:	
Vybraná soutěžní kategorie (označ křížkem):	A) Model budovy ze dřeva a přírodních materiálu s funkčním osvětlením
	B) Model mobilního dopravního prostředku s libovolným pohonem
Emailová adresa:	
Facebook	Zkontroluj, zda jsi dal LIKE (To se mi líbí) facebookovému profilu „Katedra technické a informační výchovy PdF UP“ <a href="https://www.facebook.com/ktiv.upol/">https://www.facebook.com/ktiv.upol/</a> Podmínka pro přihlášení do soutěže.

