

Soutěž o nejlepší výrobek zhotovený 3D tiskem

Vyhlašovatel:

Inovační centrum Ústeckého kraje (dále jen ICUK)
Velká Hradební 2800/54, Ústí nad Labem 400 01

Pro koho je soutěž určena?

Soutěž je určena pro **studenty základních (15+), středních, vyšších odborných a vysokých škol**. Do soutěže se mohou přihlásit jednotlivci i týmy (min. počet studentů v týmu: 2, maximální počet studentů v týmu není omezen). Počet registrovaných týmů z jedné školy není omezen.

- Podporujeme týmovost, tvůrčí a kreativní myšlení.
- Soutěžící se mohou účastnit ve dvou kategoriích:
 - 1) **Kreativní, designové řešení 3D produktu**
 - 2) **Užitkovou hodnotu, inovační a efektivní hodnotu 3D produktu** - Produkt, který nahrazuje sériovou výrobu, usnadňuje život kutilům, vede k inovativnímu myšlení.
- Nebráníme Vám ve využití dostupných spojovacích technik. Nosné a funkční části modelu by měly být zhotoveny převážně 3D tiskem. Výjimkou jsou vodící prvky, spojovací díly, jako šroubky, matice, hřídelky, magnety nebo případné součásti elektronizace modelu. Čím více je výrobek tvořen díly z 3D tisku, tím lépe. Pro kluzná vedení a spoje doporučujeme použít kombinaci dvou různých druhů plastů.
- Vítězí nápad, náročnost, smysluplnost a kvalita modelu.

Cíl studentské soutěže:

Podpořit výuku v oblasti technického vzdělávání, týmovou práci a tvůrčí myšlení. Formou soutěže dát studentům možnost porovnat svoje znalosti a zkušenosti s konkurencí.

Hlavními kritérii hodnocení jsou:

- Celková kvalita modelu.
- Tisknutelnost – optimální orientace modelu nebo rozdělení modelu na více částí, čímž se sníží množství podpěr.

- Originalita – nově vytvořený model bude mít pravděpodobně lepší skóre než model, který shledáme jako snadný remix.
- Pokyny ke složení modelu – v případě, že je návod potřebný.

V případě porušení podmínek soutěže nebo pokusu o podvodné jednání bude soutěžící ze soutěže vyloučen.

Jak bude soutěž probíhat:

- 1) Zaregistrujte se s ideou řešení (návrhu) modelu v libovolném formátu na webu: <https://icuk.cz/events/3de-tiskni-a-vyhraj/>. Návrh svého modelu přineste s sebou na flashdisku či ho uložte na jiném paměťovém zařízení pro případnou kontrolu. **Podmínkou je vlastní autorství modelu.** Rozměry modelu budou max. 500 x 500 x 500 mm. Min. rozměry nejsou definovány
- 2) Proces tisku bude zdokumentován nejméně 3 fotografiemi Účastníka během procesu tisku (jedna fotografie dokumentující začátek tisku tak, aby byla vidět jak 3D tiskárna, tak tisknutý model, druhá fotografie cca uprostřed tisku tak, aby byla vidět jak 3D tiskárna, tak tisknutý model a třetí fotografie zachycující plně vytištěný 3D model v tiskárně při současném zachycení skupiny, která Dílo vytvořila a vytiskla
- 3) Veřejná prezentace všech 3D modelů proběhne dne 6.12.2022 v prostorách Inovačního centra v Ústí nad Labem od 16:00 – 18:00 hodin. Pozvánku k veřejné prezentaci dostanou všechny týmy, které byly zaregistrovány do soutěže. Možnost porovnávat modely s konkurenčními týmy budou mít nejen studenti, ale i učitelé a rodiče, kteří s nimi přišli.
- 4) Soutěž je rozdělena do dvou kategorií, každá kategorie bude posuzována zvlášť. Soutěžící se nemohou účastnit obou kategorií se stejným produktem.
- 5) Vítězové každé kategorie získají finanční odměnu:
 - 1. místo: 3.000 Kč + voucher na konzultační služby v ICUKu
 - 2. místo: 2.000 Kč
 - 3. místo: 1.000 Kč
- 6) Vítězný produkt bude zdokumentován a případně použit pro marketingové účely. (s autorem produktu může být udělán rozhovor)
- 7) Všechny modely budou po skončení soutěže vystaveny po dobu jednoho měsíce v ICUKu. A poté navráceny jejich zhotovitelům.
- 8) Soutěžící při registraci vyjadřují souhlas s podmínkami soutěže a zároveň udělují souhlas se zpracováním osobních údajů pro účely ICUKu (včetně publikování fotografií na webových stránkách ICUKu).

Harmonogram:

- Vyhlášení soutěže: říjen 2022
- Termín ukončení registrace účastníků: 30. listopad 2022
- Datum a realizace soutěže: 6. prosinec 2022

Registrace: <https://form.simpleshop.cz/Ww6a/buy/>

Organizační garant:
Mgr. Daniel Trnka
Spolupráce SŠ a VŠ, preinkubace

Odborný garant:
Jan Wedlich
Startup development