

STUDENTSKÉ PROJEKTY 2019/2020

pořádané společností ŠPINAR – software s.r.o.

**Veřejná soutěž studentských prací v programu TurboCAD
pro Českou a Slovenskou republiku**



Cíl akce:

- podpora výuky programů TurboCAD a DAEX ve školách
- zajištění odborné soutěže pro školy využívající program TurboCAD a DAEX
- ověření výsledků dosavadní výuky a dovedností studentů v programu TurboCAD
- hledání zajímavých projektů zpracovaných v programech TurboCAD
- porovnání kvality výstupů a úrovně výuky programů TurboCAD ve školách
- hledání talentů v oblasti projektování v TurboCADu a jejich podpora při uplatnění v praxi
- zviditelnění studentů, škol a produktů v médiích
- získání nových zkušeností
- příležitost k setkání a předání zkušeností mezi pedagogy a studenty
- rozvoj komunikace a spolupráce mezi uživatelskými školami

Kdo se může soutěže zúčastnit :

- studenti škol, které mají zakoupené licence na software TurboCAD
- studenti, kteří vlastní osobní licenci na software TurboCAD a jsou do soutěže vysláni s vědomím školy, na které studují

Přihláška:

- Formulář přihlášky bude rozeslán partnerským školám nebo bude k dispozici ke stažení na internetových stránkách www.spinar.cz
- **Přihlášku je nutno zaslat do 20. 09. 2019**

PRAVIDLA SOUTĚŽE

Pravidla pro druhý ročník soutěže jsou vytvořena na základě zohlednění většiny zaslaných podnětných návrhů a připomínek k průběhu předchozích ročníků soutěže.

Soutěžní kategorie:

- 1) **Hlavní cena za projekt zpracovaný v programu TurboCAD**
- 2) **Cena za projekt v nábytkářské kategorii**
 - interiér, doplňky interiéru, truhlářské výrobky ...
 - kritéria hodnocení – originalita návrhu, design, použitý materiál, funkčnost, výkresová

dokumentace ...

3) **Cena za projekt ve strojařské kategorii**

- konstrukce a modely dopravních prostředků a strojů; popř.strojních součástí ...
- kritéria hodnocení – originalita návrhu, design, 3D model, výkresová dokumentace, zpracování dat z grafiky do G kódu pro CNC...

4) **Cena za projekt ve stavařské kategorii**

- dispozice exteriéru (veřejná prostranství, zahrady, konstrukce staveb, dřevěné stavby, architektonické návrhy...)
- kritéria hodnocení – originalita návrhu, náročnost konstrukce, realizace stavby, výkresová dokumentace ...

Poznámka:

1) Všechny projekty, které postoupí do finále, budou zařazeny do společné kategorie Hlavní cena za projekt zpracovaný v programu TurboCAD, z nichž budou vyhodnoceny tři nejlepší projekty (1.-3.místo).

2) Finálové projekty budou rozděleny dle kategorií: nábytkářská, strojařská, stavařská (na základě přihlášení autora – viz popis projektu). V případě, že zařazení projektu autorem bude sporné, provede rozhodnutí o zařazení do kategorie předseda poroty. V každé kategorii bude vyhodnocen nejlepší projekt (1.místo). Zvítězí-li projekt, který se již umístil v kategorii Hlavní cena za projekt zpracovaný v programu TurboCAD, bude jako vítězný vyhlášen druhý projekt v pořadí. V případě, že i druhý projekt v pořadí se umístí v kategorii Hlavní cena za projekt zpracovaný v programu TurboCAD, bude jako vítězný projekt vyhlášen třetí projekt v pořadí.

3) K udělení speciálních cen dojde v případě, že projekty budou na vysoké úrovni a zaujmou odbornou porotu.

4) Pokud na projektu pracují 2 nebo více studentů, tak cena v případě umístění projektu zůstává stejná jako pro ostatní projekty (tzn. případné ocenění se nenásobí počtem studentů, kteří na projektu pracovali).

Soutěžní projekt:

- každý student smí zaslat jeden soutěžní projekt
- v případě, že student zašle projektů více, bude do soutěže zařazen pouze jeden projekt, který bude předsedou poroty lépe ohodnocen
- na projektu mohou pracovat nanejvýš dva studenti
- kompletní projekt musí obsahovat:
 - 1) **2D kresbu – technický výkres** (5-10 obrázků ve formátu jpg)
 - 2) **3D model** (5 obrázků ve formátu jpg)
 - 3) **vizualizace** na úrovni verze programu, kterou má škola k dispozici (5-10 pohledů, vystihujících projekt; ve formátu jpg)
 - 4) **soubory** ve formátu **tcw**
 - 5) **popis projektu**, v němž bude uvedeno:
 - a) jméno autora
 - b) kategorie (nábytkářská, strojařská, stavařská), do které autor projekt přihlašuje
 - c) přesný aktuální název a adresa školy
 - d) logo školy (obrázek ve formátu jpg)
 - e) kontakt na školu včetně e-mailu
 - f) verze programu TurboCAD, ve které byl projekt zpracován
 - g) charakteristika projektu (námět, tvorba, popis projektu atd.)
 - h) jméno vedoucího projektu (např.učitel odborného výcviku)

Výsledná práce musí být celá zpracovaná v programu TurboCAD. Pouze výsledná kompozice obrázků z TurboCADu může být dopracovaná i v jiných rastrových editorech. Vždy musí platit, že základní výkresové dokumentační modely budou zaslány do soutěže v jejich zdrojovém formátu v programu TurboCAD. 2D rastrový editor smí být použit pouze na úpravu výsledné kompozice. Pokud

jsou v projektu použity prvky, které nebyli autorsky vytvořeny studentem, který projekt zpracoval bude tato informace uvedena v popisu projektu, v opačném případě bude projekt ze soutěže vyloučen. Pokud je v projektu zpracováno dílo nebo část díla jiného autora bude tato informace uvedena v popisu projektu. Ve všech případech je nutné respektovat autorská práva a autor projektu nese plnou odpovědnost v případě jejich porušení.

Poznámka:

- 1) Vámi zasláný název, adresa a logo školy budou uveřejněny na všech materiálech, týkajících se soutěže.
- 2) Jestliže projekt nebude obsahovat všechny výše uvedené podklady, bude při výběru finalistů znevýhodněn.

Podmínky zaslání soutěžního projektu:

- **projekt je nutné zaslat nejpozději do 10. 2. 2020**
- projekt zašlete na e-mail eva.spinarova@spinar.cz

Kritéria hodnocení pro výběr 20 finalistů:

- na základě níže uvedených kritérií bude odbornou porotou vybráno 20 nejlepších studentských projektů, které postoupí do finále

- 1) námět projektu
- 2) nápaditost projektu
- 3) design
- 4) celkové grafické zpracování projektu
- 5) konstrukční úroveň
- 6) náročnost projektu
- 7) kvalita vizualizace
- 8) výkresová dokumentace
- 9) detaily konstrukcí
- 10) využívání vyšších nástrojů programu TurboCAD při zpracování projektu

- v případě, že se mezi vybranými finalisty umístí více projektů z jedné školy, budou vybrány pouze dva, které se umístí nejlépe

Odborná porota:

O výběru 20 nejúspěšnějších projektů bude rozhodovat předsednictvo odborné poroty. Předsednictvo poroty bude složeno z odborníků z praxe a pedagogických pracovníků, kteří mají dlouholeté zkušenosti s výukou technologií, dodávaných společností ŠPINAR – software s.r.o.

Odborná porota:

Odborná porota druhého finálového kola bude složena z odborníků z praxe, vysokoškolských vyučujících, středoškolských učitelů, učitelů z odborných škol a zástupců společnosti ŠPINAR – software.

Předseda, místopředseda a ostatní členové poroty budou zvoleni před finále soutěže. V případě potřeby zvýšení objektivit celé soutěže bude odborná porota rozšířena.

Odborní garanti soutěže:

- 1) Doc.Ing.Josef Chladil Csc.
- 2) Ing. Milan Špinar
- 3) Mgr. Iveta Kovářiková
- 4) Ing. Milan Brzkovský
- 5) Ing. Petr Svoboda
- 6) Ing. Martin Böhm
- 7) Ing. Milan Gaff
- 8) Ing. Marián Jurčák