

Vlastný model – Online

Úlohou je postaviť **alebo navrhnuť** čo najzaujímavejší model s ľubovoľnou tematikou. Hodnotí sa kreativita, nápad, konštrukcia, vzhľad, funkčnosť, ale aj program, vlastná práca a schopnosť vysporiadať sa s problémami.

Model

Keďže tento rok bude RBA prebiehať online, a nie všetci majú k dispozícii stavebnice doma, tak vlastný model je rozdelený do dvoch podkategórií:

- Fyzický model
- Virtuálny model

Fyzický model

V tejto podkategórii je vašou úlohou vymyslieť a postaviť ľubovoľný model. Na stavbu modelu nie sú žiadne obmedzenia. Môžete použiť ľubovoľné materiály. Buďte kreatívni a inovatívni.

Virtuálny model

V podkategórii Virtuálny model je vašou úlohou vytvoriť detailný návrh vášho modelu. Návrh modelu môžete nakresliť alebo vymodelovať v ľubovoľnom softvéri. Napríklad je možné použiť LEGO Digital Designer (<https://www.lego.com/en-gb/ldd>), Webots (<https://cyberbotics.com/>), Gazebo (<http://gazebo.org/>) a podobne. Taktiež môžete navrhnuť alebo naprogramovať nejakú zaujímavú časť programu. Keďže model nemusí byť fyzicky postavený, hodnotíme realistikosť, detailnosť a úplnosť vášho návrhu.

Prezentovanie vlastného modelu

Prezentácia vlastného modelu je rozdelená do troch častí. Do 2.6.2021 je potrebné poslať vašu elektronickú prezentáciu na emailovú adresu galejeteam@gmail.com, ktorú si pozrieme ešte pred začiatkom súťaže. Súťaž bude prebiehať formou online prezentácie cez discord, kde nám odprezentujete váš model/návrh a následne o ňom budeme diskutovať.

Elektronická prezentácia by mala obsahovať nasledujúce informácie:

- Názov tímu, školu/organizáciu, mená členov tímu, tímovú fotku,
- Názov modelu, popis jeho funkcií, jeho využitie a výhody,
- Na čo ste najviac hrdí, čo bolo najnáročnejšie, vízia do budúcnosti,
- Program, popis jeho fungovania, prípadne jeho zaujímavé časti.
- **Fyzický model**
 - Dokumentáciu vývoja – príprava a vývoj modelu
 - Video, na ktorom je vidieť ako model vykonáva svoje úlohy
- **Virtuálny model**
 - Dokumentácia návrhu virtuálneho modelu – aké nástroje ste použili a prečo.
 - Popis funkcií modelu a ako by ich dokázal splniť

Prezentácia môže byť buď vo forme videa alebo PDF prezentácie nie dlhšej ako 5 minút. Je potrebné ju zaslať emailom najneskôr 2.6.2021.

Je vhodné, aby prezentácia neobsahovala veľké množstvo textu, ale skôr obrázky, zábery vášho modelu, tímu, fotky z príprav modelu a podobne. Text by mal byť dostatočne veľký, aby bol dobre čitateľný. Snažte sa, aby

V prípade akýchkoľvek otázok nás môžete kontaktovať na e-mailovej adrese: galejeteam@gmail.com

Viac informácií na: www.robotickybattle.sk

Posledná úprava: 25. apríla 2021

vaše prezentovanie bolo zaujímavé a zrozumiteľné. V prezentácii vyzdvihnite najzaujímavejšie detaily vašej práce. Ostatné detaily budete môcť odprezentovať počas online prezentácie (v deň súťaže) a diskusie. Počas online prezentácie je vhodné aj v reálnom čase pomocou kamery ukázať váš model a ako funguje. Dávajte si pozor na gramatické chyby.

Online prezentácia a diskusia cez platformu Discord bude mať približne 20 minút. V prvej časti prezentácie sami odprezentujete váš model (prvých 5 minút). Po prezentácii bude porota klásť doplňujúce otázky a diskutovať s vami vaše riešenie. Súčasťou prezentácie je ukážka vášho modelu „naživo“. Túto ukážku odporúčame zahrnúť ku koncu prezentácie. V tomto prípade čas ukážky nie je započítaný do času prezentácie. Snažte sa mať ale všetko pripravené tak, aby samotná ukážka netrvala viac než 3 minúty.

Hodnotenie

Hodnotenie pozostáva zo 4 rovnocenných oblastí

- **Softvér** – náročnosť a efektívnosť programu
- **Konštrukcia** – pevnosť a stabilita konštrukcie
- **Kreativita a funkčnosť** – originalita a vzhľad modelu, zaujímavé riešenia problémov, funkčnosť pri predvážaní
- **Prezentácia** – schopnosť pohoťovo reagovať na otázky, vystupovanie členov tímu

Za každú z vyššie uvedených kategórií môže porota udeliť 0 až 5 bodov. Porota môže tímu udeliť až tri bonusové body v prípade, že ju model výnimočne oslovil. Vyhodnotených bude prvých 5 miest v kategórii.