

Techniky popularizácie astronómie vo Hvezdárni v Banskej Bystrici

Stanislav Kaniansky

Astronomické Slovensko, Danišovce 2023







POPULARIZAČNÁ ČINNOSŤ

- exkurzie, služby pre verejnosť
- astronomické dni a večery, prednášky
- workshopy
- súťaže
- astronomické krúžky, tábory
- SOČ, diplomové práce
- konzultácie
- verejné pozorovania

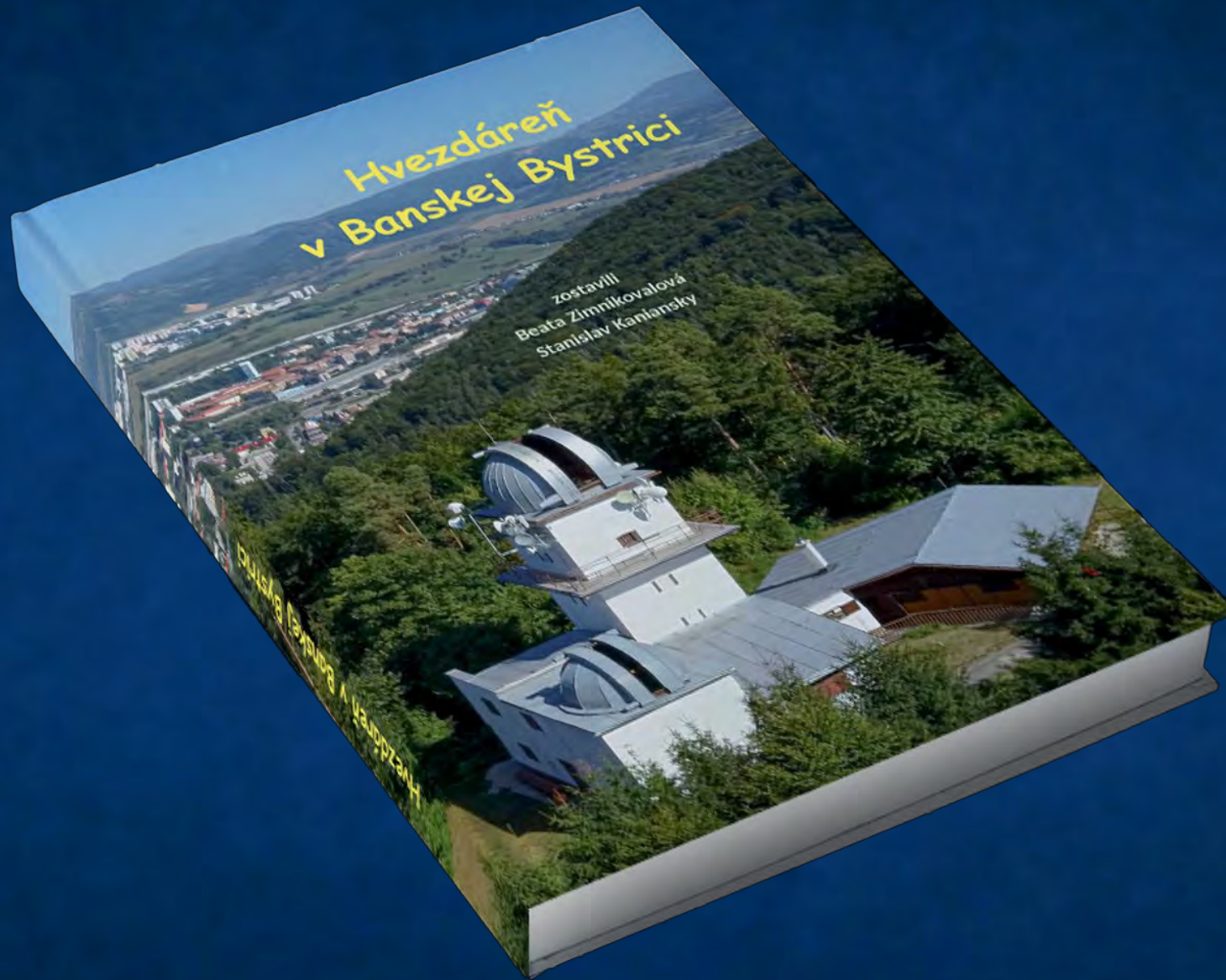




ODBORNÁ ČINNOST

- pozorovacie a dohľadávacie expedície
- medziplanetárna hmota
- zákryty hviezd asteroidmi





Hvezdáreň v Banskej Bystrici

zostavili
Beata Zimnikovalová
Stanislav Kaniarsky

Hvezdáreň v Banskej Bystrici



PREČO TO ROBÍME?

- Osvetový zákon (189/2015)
Sme kultúrno-osvetové zariadenie so špecializovaným zameraním v oblasti astronómie.
- Popularizácia astronómie a príbuzných prírodných a technických vied čiže sprostredkovanie resp. transformácia zložitých a častokrát pre laika nezrozumiteľných informácií (3+ až 99+).
- Astronómia sa vytratila zo školských učebníc.
- Podchytenie mladých talentov, budúcich vedcov.





PREČO TO ROBÍME?

Človek má obmedzené zmyslové vnímanie
je zvedavý a odvážny
má túžbu spoznávať a objavovať
má schopnosť myslieť a kombinovať
má „nekonečnú“ inšpiráciu

To všetko si uvedomuje pri skúmaní vesmíru.

Aby však prenikol do sveta nepoznaného a uvidel neviditeľné,
musí konštruovať technické pomôcky.



POPULARIZAČNÉ TECHNIKY

INTERAKTÍVNE PREDNÁŠKY

História astronómie, archeoastronómia

- astronomické prístroje a pomôcky, meranie pozícií hviezd, určovanie vlastností telies (vzdialenosť, hmotnosť), datovanie udalostí.

Kúzelná fyzika

- pokusy so svetlom, magnetizmom, gravitáciou ...





POPULARIZAČNÉ TECHNIKY

ZÁBAVNÁ ASTRONÓMIA

Fyzická a psychická aktivita mimo kybernetického priestoru.

Forma: hry, súťaže a kvízy, zážitkové aktivity





POPULARIZAČNÉ TECHNIKY

ZÁŽITKOVÉ AKTIVITY

Pozorovanie oblohy

Práca s technikou





POPULARIZAČNÉ TECHNIKY

ZÁŽITKOVÉ AKTIVITY

Kreatívna astrofotografia - kinematografické prvky, tvorba príbehu

Počítačové simulácie a hry - pristátie na Marse alebo Mesiaci, zákryty hviezd, asteroidov, obeh planét

Astrolympiáda, hlavolamy, šifrovačky, únikové izby s astr. tematikou





POPULARIZAČNÉ TECHNIKY

ZAPOJENIE SA DO PROGRAMOV

NameExoWorlds

International Code Hunting Game

Astrofoto





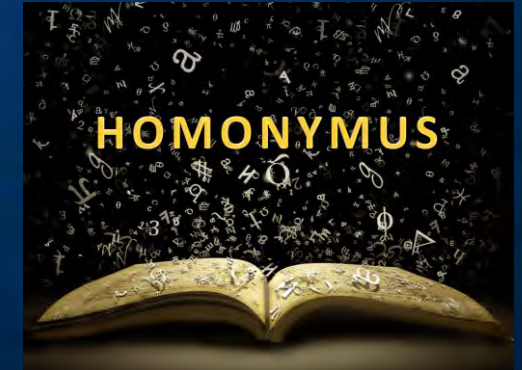
POPULARIZAČNÉ TECHNIKY

POWERPOINT

Množstvo doplnkov

Programovanie vo Visual Basic

Tvorba kvízov, hier, hlavolamov, šifrovačiek, únikoviek

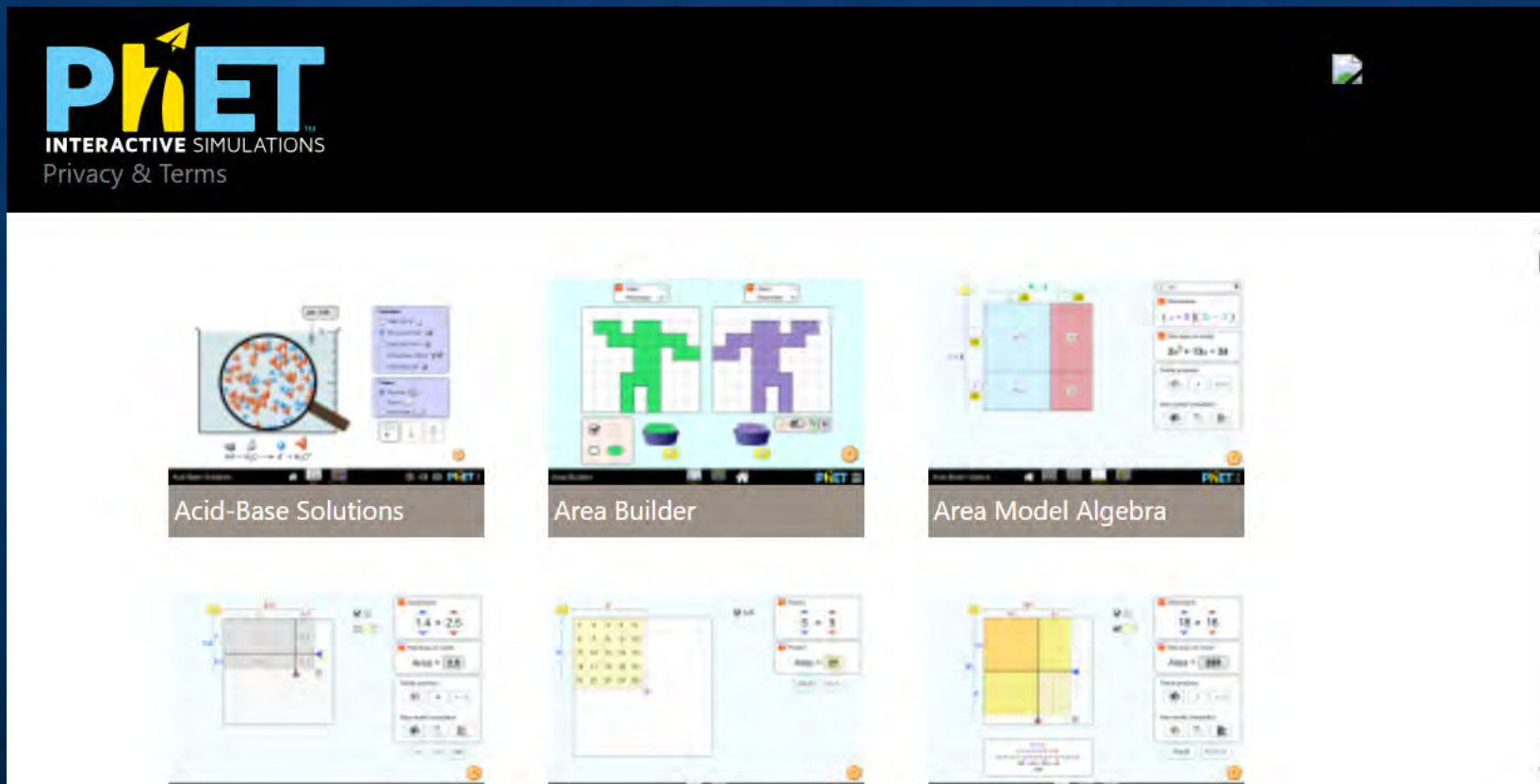




POPULARIZAČNÉ TECHNIKY

POWERPOINT

Fyzikálne simulácie





POPULARIZAČNÉ TECHNIKY

VYUŽITIE UMELEJ INTELIENCIE

ChatGPT, Writesonic, Futurepedia

Tvorba obsahu (napr. pre astr. krúžky), vizualizácia, umenie ...

Spracovanie dát.

V prípade bezradnosti :)





ĎAKUJEM ZA POZORNOST