



Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Prírodovedecká fakulta
Ústav geografie



Podpora projektových súťaží žiakov základných a stredných škôl na Ústave geografie PF UPJŠ

prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.
geografia.science.upjs.sk
jaroslav.hofierka@upjs.sk

Projektové súťaže

- podporujú iniciatívu a tvorivosť žiakov
- replikujú tvorivú vedeckú činnosť
- dôležité pre výchovu budúcich vedcov a tvorivých pracovníkov

Základné školy

- na ZŠ najmä vedomostná súťaž (GO), avšak je tu Amavet, podporuje aj projektové aktivity žiakov ZŠ

Stredné školy

- dostatočná ponuka: GO, Amavet, SOČ
- Medzinárodná vedecká výstava ESI, Intel-ISEF, I-SWEEEP a iné.

Geografická olympiáda

<https://www.iuventa.sk/sk/Olympiady/Olympiady-a-sutaze/GO.alej>

- realizuje ju IUVENTA
- má 45-ročnú tradíciu
- pre ZŠ aj SŠ, ZŠ – vedomostná súťaž, SŠ – kat. A, B, CD-aj písomná práca a obhajoba pred komisiou
- odborná úroveň členov komisií je zvyčajne vyššia ako napr. pri SOČ, sú však rozdiely medzi krajským a celošt. kolom
- postup do medzinárodných súťaží: Medzinárodnej geografickej olympiády (IGEO) a žiaci ZŠ National Geographic World Championship (NGWC).

Stredoškolská odborná činnosť (SOČ)

<http://www9.siov.sk/soc/9480s>

-vyhlasuje Ministerstvo školstva a organizačne riadi Štátny inštitút odborného vzdelávania

- má takmer 40-ročnú tradíciu, bola určená najmä stredným odborným školám

-robia sa písomné práce, hodnotí ju komisia a pred ňou prebieha obhajoba

-každý odbor má vlastnú komisiu, otázna je odborná úroveň členov komisí

- žiaci majú možnosť postupu na Medzinárodnú vedeckú výstavu ESI

-odbornosti: 05 – Životné prostredie, geografia, geológia

10 – Stavebníctvo, geodézia, kartografia

Festival vedy a techniky Amavet

<http://www.amavet.sk/>

FVAT je celoštátnou súťažnou prehliadkou vedecko-technických projektov žiakov ZŠ a SŠ, ktorí prezentujú svoju výskumnú činnosť pomocou panelovej (posterovej) prezentácie. Ich projekty hodnotí komisia zložená z odborníkov z radov vedcov či vysokoškolských pedagógov.

20-ročná tradícia

-organizuje sa v rámci Týždňa vedy a techniky

-krajské (PO+KE) a celoštátne kolo

-KE-Súkr. gymnázium Dneperská, p. uč. Šmelková, Amavet klub č. 849

Medzinárodné súťaže cez Amavet

- FVAT je národným kolom súťaže Európskej únie pre mladých vedcov – EUCYS (European Union Contest for Young Scientists)
http://ec.europa.eu/research/eucys/index_en.cfm
- Intel/ISEF - Medzinárodná vedecko technická súťaž Intel ISEF (International Science and Engineering Fair)
- Medzinárodná olympiáda udržateľného rozvoja I-SWEEEP (International Sustainable World (Energy, Engineering & Environment) Project Olympiad
- Stockholm Junior Water Prize (SJWP)

Intel/ISEF <http://www.societyforscience.org>



I-SWEEP <http://www.isweeep.org/>



Ponuka Ústavu geografie

- Odporúčaná forma písomných prác (formálna úroveň):
[-http://geografia.science.upjs.sk/images/geograficka_olympiada/manual_pre_pisanie_go.pdf](http://geografia.science.upjs.sk/images/geograficka_olympiada/manual_pre_pisanie_go.pdf) (Stela Csachová)
- Konzultácie k obsahovej úrovni, odporúčaná literatúra, materiál, prístroje (konzultačný deň GO)
- Konzultácie k dizajnu prezentačných panelov
- Konzultácie k ideovému zámeru (kontaktné osoby)
- Väčšina víťazov Amavet, príp. SOČ konzultovala s ľuďmi z VŠ a SAV!

Odporúčania a bežné chyby v súťažných prácach a projektoch

- vo väčšine prípadov rozhoduje myšlienka, téma. V prípade GO (A, B) sú témy určené, rozhoduje spracovanie. To by malo pokryť danú tému vyčerpávajúcim spôsobom na základe nových poznatkov. Cení sa vlastný vklad autora (vlastný výskum, nielen rešerš literatúry)
- je dobré použiť „šablónu“ na štruktúru práce a formálnu úpravu a vyhnúť sa zbytočným formálnym chybám. Vhodné sú príklady kvalitných/víťazných prác.
- Panelová prezentácia má 2 zložky: panel a ústna prezentácia+reakcie na otázky
- Panel by mal byť prehľadný, má jasne pomenovať problém, uviesť cieľ projektu a výsledky – najmä grafy, obrázky, len stručný text
- Ústna prezentácia by mala byť pripravená, ale stručná a výstižná. Nie je dobré „recitovanie“.

Štruktúra písomnej práce

- podobá sa na kvalifikačné záverečné práce (Bc. , Mgr.):
- Úvod (motivácia, ciele)
- Metodika práce (postup práce)
- Výsledky
- Záver (zhodnotenie splnenie cieľov, prínos, ďalšie vízie)

Prezentačný panel

- základná štruktúra je zhodná s písomnou prácou, ale všetko je v stručnej podobe, zameriavame sa na výsledky, obrázky, grafy, atď., aby bolo vidno, čo sme dosiahli.





Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Prírodovedecká fakulta
Ústav geografie



Ďakujem za pozornosť!

prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.
geografia.science.upjs.sk
jaroslav.hofierka@upjs.sk