



Výuka GIS nepatří jen na VŠ aneb GIS na SPŠ stavební Josefa Gočára, Praha

Hana Vaněčková a studenti

SPŠ stavební Josefa Gočára, Praha

Abstrakt

Mapy a GIS aplikace stále více pronikají do běžného života každého člověka, a tak umět vyčíst z mapy potřebné informace by mělo patřit k základním gramotnostem. Protože někteří absolventi středních škol nejdou studovat na VŠ, ale odcházejí přímo do praxe, vidím jako nutnost seznámit studenty se základními principy práce s GIS již na SŠ, a to nejen pro účely předmětu zeměpis. Pro stavaře a architekty by tato dovednost měla být dokonce klíčová, a to nejen v souvislosti s nadcházejícím propojením s technologií BIM a rozvojem „Průmysl (Stavebnictví) 4.0“.

V příspěvku bych vám, společně se studenty, ráda ukázala, jakým způsobem studenty SPŠ stavební Josefa Gočára v Praze seznamuji se základy GIS v návaznosti na jejich budoucí uplatnění v praxi.

Dovednosti a znalosti GIS vyučuji ve dvou rovinách.

- 1) **Story Maps** – v 1. ročníku v rámci předmětu ICT. Studenti vytvářejí prezentace pomocí různých šablon Story Maps a tvoří jednoduché tematické mapy v ArcGIS Online.
- 2) **ArcGIS Pro** – ve 4. ročníku v rámci výběrového semináře ICT. Zde se soustředíme na propojení open (geo)dat, důležitých pro absolventa stavební průmyslovky (jako jsou inženýrské sítě, památkové zóny, hlukové mapy, záplavové oblasti atd.), s projektovou dokumentací stavby, kterou studenti vytvářejí během studia v CAD programech. Začlenění geoinformací do stavebních výkresů, bude mít pro studenty přidanou hodnotu při spojení s technologií BIM.

Ve vystoupení studentů by vám samotní studenti ukázali, jak GIS využili v mezinárodním eTwinning projektu s názvem „Eco house challenge“, který v loňském roce spolu s francouzskými studenty technického lycea vytvářeli. V projektu zkoumali principy fungování Eco domu, hledali pro něj vhodný pozemek v Praze s využitím open dat Prahy a poté navrhli dispozici domu, v souladu s Metropolitním plánem Prahy a regulativy oblasti. Celý průběh projektu prezentovali pomocí Story Maps. Tento mezinárodní projekt získal certifikát „Quality Label“ a je nominován na „Národní cenu eTwinning za rok 2019“.