



Financováno Evropskou unií

Erasmus+

Granada 25. 10. – 1. 11. 2025

Díky projektu Erasmus+, který je financován Evropskou unií, jsme mohli absolvovat Skupinovou aktivitu a zapojit se do výuky se studenty stejného oboru ze školy Centro Ave María San Cristóbal ve španělském městě Granada.



První den jsme se rozdělili do měřických skupin a dostali informace o práci v příštích dnech.



Druhý den jsme celý strávili v terénu, v blízké přírodní rezervaci u města Montefrío, kde se nacházejí archeologická naleziště. Pomocí dronu s LiDARem, který pilotoval jeden z kantorů, a mobilního skaneru, jsme naskenovali podklady pro další zpracování v programu ArcGis.



Ve čtvrtek jsme tato data dále zpracovávali v programu ArcGIS Pro. Zajímavé bylo, že jsme díky jiné geografické poloze, než má Česká republika, používali jiný souřadnicový systém.



V této přírodní rezervaci jsme využili další metodu pro zaměrování – fotogrammetrii, při níž jsme jednotlivá naleziště vyfotografovali a zaměřili vlíčovací body pomocí GNSS. Ve středu jsme tato data zpracovávali v programu Agisoft Metashape a vytvořili 3D model jednotlivých hrobek. V tomto programu u nás ve škole nepracujeme, proto zkusíme požádat o licenci, abychom mohli i práci v tomto programu zařadit do výuky na naší škole, popřípadě získat jiný program, který má stejné možnosti. Výstupy byly velice zajímavé, a především dobře použitelné pro další práce.



Poslední den jsme se učili, jak nejlépe a efektivně prezentovat naši práci, tak aby její výsledek byl přístupný i pro běžné uživatele bez speciálních vědomostí a software.

Díky této zkušenosti jsme nabrali nový pohled a poznatky, které využijeme později, nejen při výuce, ale i v pracovní kariéře. Osvojili jsme si nové dovednosti v oboru fotogrammetrie a v laserovém skenování. Zaměřili terénní reliéf s archeologickými lokalitami a následně zpracovávali data v moderních programech, které díky sdílení dat a licencí mezi učiteli využijeme i ve výuce na naší škole, což bude pro všechny žáky školy velmi přínosné.

Kromě odborných zkušeností jsme si také zlepšili komunikaci v anglickém jazyce, jak v odborné terminologii, tak při běžné komunikaci, kdy jsme se svými španělskými spolužáky komunikovali výhradně v anglickém jazyce. Běžná komunikace s našimi vrstevníky nám pomohla poznat místní kulturu a zvyklosti.

Celý pobyt pro nás byl velmi inspirativní a přínosný. Proto děkujeme projektu Erasmus+ a Evropské unii za finanční podporu a tuto příležitost, která nám otevřela nové obzory.



Účastníci Skupinové mobility (4.A a 4.B)