

Svetelné znečistenie v regióne Podpoľania

Andrea Žilková

Gymnázium v Detve

V našej práci sme sa zamerali na problém svetelného znečistenia v regióne Podpoľania, hlavne z dôvodu chýbajúceho zmapovania miery svetelného znečistenia v tomto regióne. Prostredníctvom ankety sme zisťovali, či už ľudia počuli o tomto probléme a ako ho vnímajú a našim cieľom bolo aj lepšie ich informovať o tomto probléme.

V teoretickej časti sme opísali, čo vlastne svetelné znečistenie je, ako vzniká a aký má vplyv na ľudí a na prírodu.

V praktickej časti sme merali jas oblohy na rôznych miestach v meste Hriňová, ktoré sa nachádza vo východnej časti Podpoľania a zisťovali názory ľudí na túto problematiku. Jas nočnej oblohy sme merali s prístrojom Sky Quality Meter, ktorý meria v jednotkách magnitúda na štvorcovú oblúkovú sekundu ($\text{mag}/\text{arcsec}^2$). Na základe týchto meraní sme zistili, že priemerný jas oblohy v Hriňovej a jej okolí je $19,74 \text{ mag}/\text{arcsec}^2$.

Táto hodnota je priaznivá vzhľadom k tomu, že v meste sa nachádzajú nevhodné lampy verejného osvetlenia. Napomáha tomu vidiecky charakter osídlenia v regióne a relatívne malé centrum s mestskou zástavbou. K zlepšeniu tohto stavu by bola potrebná rekonštrukcia verejného osvetlenia, ktorá však v tomto meste nie je možná do roku 2019.

Z časových dôvodov sme v prieskume oslovili len malé množstvo respondentov, ktorí bývajú v regióne Podpoľania. Napriek tomu, výsledky ankety napovedajú, že väčšina ľudí už o svetelnom znečistení počula a prikláňajú sa k názoru, že svetelné znečistenie je problém nás všetkých a nielen astronómov. Tieto zistenia pre nás vytvárajú celkom pozitívnu víziu do budúcnosti z pohľadu nastupujúcej generácie, ktorá tento problém začína vnímať čoraz intenzívnejšie.