



Příprava map pro publikaci o stanicích Hasičského záchranného sboru ČR

Pavel Špulák

Ministerstvo vnitra – Generální ředitelství HZS ČR

Abstrakt

Hasičský záchranný sbor České republiky se rozhodl připravit ke stému výročí založení československého státu publikaci, která by čtenáře seznámila s jednotlivými stanicemi HZS ČR.

Pro ilustraci skutečností týkajících se stanic HZS ČR bylo třeba připravit několik stovek map, které se v průběhu času měnily, tak jak byla zpřesňována data týkající se stanic.

Protože bylo potřeba připravit velké množství map, a navíc bylo potřeba pružně reagovat na zpřesňování dat použitých pro tvorbu těchto map, bylo rozhodnuto předpřipravit pro valnou většinu map šablony v programu ArcGIS Pro a následně upravovat data v těchto šablonách pomocí uživatelského skriptu v jazyce Python tak, aby odrážela vždy skutečnosti platné pro danou stanic. Vygenerované mapy byly pomocí skriptu v jazyce Python následně exportovány do různých obrazových formátů vhodných pro zpracování grafikem do finální podoby publikace.

Pouze velmi omezené množství map bylo připravováno přímo v programu ArcGIS Pro a následně exportováno do různých grafických formátů.

Výsledkem práce bylo několik stovek map v různých grafických formátech, které byly předány grafikovi pro začlenění do textu publikace. Bez automatizace přípravy map pomocí skriptů v jazyce Python využívajících předpřipravené šablony a data uložená v souborových prostorových databázích by příprava takového množství postupně zpřesňovaných map byla v daném časovém rozmezí nevládnutelná.