TRIMBLE PRINÁŠA MODERNÝ ZBER A VIZUALIZÁCIU DÁT

TRIMBLE BRINGING MODERN DATA COLLECTION AND VISUALIZATION

Dominik LAUFÍK[1]

Abstrakt

Spoločnosť Trimble od svojho začiatku prináša inovatívne technológie v oblasti GNSS, totálnych staníc, softvérových riešení pre geodéziu a GIS a v súčasnosti je dominantný v oblasti online zdieľania a zobrazovania dát. Prezentácia je zameraná na rýchly prehľad aktuálnych možností zberu dát. Online a offline možnosti GNSS merania v reálnom čase.

Vysvetlíme výhody využívania predplatných licencií na softvér a hardvér. Primárne sa však zameriame na cloudovú službu Trimble Connect, ktorá je v súčasnosti jedinou, ktorá ponúka široké možnosti zdieľania dát, komunikácie medzi jednotlivými používateľmi, a najmä na široké možnosti online zobrazenia a práce s rôznymi typmi formátov geodetických dát – bez potreby využitia softvéru CAD a výkonného počítača. Trimble Connect prináša neobmedzený úložný online priestor. Umožňuje zobrazenie napr. mračna bodov cez webový prehliadač, aplikáciu v počítači alebo na mobilnom zariadení. Ponúka komunikačné nástroje pre rôzne typy softvérov. Umožňuje široké možnosti filtrácie a tvorbu úloh pre geodeta využívajúceho model BIM. V kancelárii tak môže vedúci geodetov vytvoriť kompletný „job“ pre geodeta v teréne aj s prílohami, ktorý si len online stiahne. Služba mu vie priamo z kancelárie vyberať objekty z BIM a zadávať úlohy online. Geodetovi v teréne sa tak pri kliknutí na úlohu zobrazia konkrétne objekty v BIM, ktoré si vie rýchlo odfiltrovať a vytýčiť.

Používatelia mračna bodov môžu v Trimble Connect využiť aj platformu Trimble Reality Capture, kde je možné vykonávať rôzne typy meraní, rezy mračnom bodov, tvorbu poznámok a pod. Trimble Connect 3D Viewer umožňuje online cez webové rozhranie zobrazovať rôzne formáty 3D dát, kde sa dajú napr. vektorové dáta kombinovať s modelmi BIM.

Kľúčové slová: Trimble, cloud, Trimble Connect, Reality Capture, online zobrazenie dát

Keywords: Trimble, cloud, Trimble Connect, Reality Capture, online data visualization

[1] Ing. Dominik LAUFÍK, Geotronics Slovakia, s.r.o., Račianska 77/A, 831 02 Bratislava, laufik@geotronics.sk