



# MODERNÍ METODY MĚŘENÍ PRO DTM KRAJE

Ing. Pavel BOZDĚCH<sup>1</sup>, Ondřej VÁŇA<sup>1</sup>

*<sup>1</sup>3gon Positioning s.r.o.  
Prvomájová 1262/33  
Praha 5, 15300*

*e-mail: [ondrej.vana@3gon.eu](mailto:ondrej.vana@3gon.eu)*

SEKCE: Označte sekci, do které referát přihlašujete.

- DMVS, DTM, Digitalizace stavebního řízení
- GeoInfoStrategie
- Dopady Koncepce zavádění BIM na NIPI v ČR
- Významné projekty veřejné správy, INSPIRE
- Smart City a GIS
- Otevřená (geo)data, výměna (geo)dat, komunikační formáty a datové modely
- GIS a geoportály pro veřejnou správu a uživatele
- 3D GIS pro veřejnou správu
- Vzdělávání v GIS
- Vybrané legislativní aspekty v geoinformatice
- Mobilní GIS aplikace a jejich zapojení do procesů ve veřejné správě
- Využití geoinformačních technologií v dopravě



Inovace a technologické novinky v GIS

## Abstrakt

Na základě prováděcí vyhlášky č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje, s odkazem na zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, začínají být velké požadavky na co nejefektivnější sběr dat pro správu IS DMVS a tvorbu DTM kraje. Moderní metody sběru dat v geodézii nabízí ohromné možnosti podle toho jakou část DTM kraje jako ZPS, DI či TI je potřeba vyhotovit. Naše společnost se intenzivně zabývá zkoušením různých moderních metod s cílem získat tu nejefektivnější, nejekonomičtější a nejpraktičtější. Můžeme rovnou začít totálními stanicemi, které jsou efektivní ve spojení ONEMAN, přes pouhé GNSS měření i v hůře dostupném terénu. Když bychom zůstali u sběru dat ze země, tak bychom mluvili o 3D technologiích a to jak statických skenerech, ale hlavně i mobilních skenerech. Neměli bychom zapomenout zmínit i možnost videogrammetrie, která posouvá sběr dat do úplně nového levelu. Ze vzduchu lze pro tyto potřeby využít sběr dat pomocí UAV ať už pomocí fotogrammetrie, nebo LiDARu. Sběr dat je jedna věc, ale důležitým bodem je i software pro zpracování a následné vyhotovení DTM kraje. Obsah příspěvku by měl seznámit posluchače o moderních metodách sběru dat pro DTM kraje, které jsou dostupné pro český trh. Hlavním obsahem příspěvku bude mobilní skenování pomocí technologie GeoSLAM. Tak neváhejte a zažijte jiný přístup.

Délka abstraktu: 200 – 500 slov

Abstrakt prosím zašlete **do 15. března 2023** na adresu [givs2023-autor@cagi.cz](mailto:givs2023-autor@cagi.cz)