



# ArcGIS v systému hospodaření s pozemními komunikacemi

Lucie Sladká

VARs BRNO a.s.

---

## Abstrakt

VARs BRNO vytvořil komplexní systém CleveRA pro hospodaření s pozemními komunikacemi. Tento systém je postaven na třech špičkových technologických pilířích – multifunkčním diagnostickém vozidle CleveRA Car, expertním systému dTIMS a technologii Esri ArcGIS. Technologie Esri ArcGIS je využívána zejména v oblasti hodnocení komunikací a návrhu plánů údržby a oprav.

V příspěvku je prezentováno nasazení konkrétních technologií Esri ArcGIS zejména v procesech:

- údržba referenční sítě komunikací a plánování měření,
- vytváření rozšiřujících vstupních kritérií pro expertní systém – např. stanovení dopravní důležitosti komunikací, zohlednění dopravních zátěží a nehodových lokalit,
- vizualizace stavu komunikací,
- vizualizace navržených variant plánů údržby a oprav.

Využitím diagnostického vozidla a expertního systému vzniká velké množství geografických dat, při jejichž zpracování a vizualizaci zúročujeme dlouholeté zkušenosti s technologiemi Esri ArcGIS.