



# ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

## **Civilně-vojenská spolupráce v oblasti zeměměřictví po roce 1993 a její perspektiva**

Karel Brázdil

Seminář k 100. výročí vzniku prvního Československého  
Vojenského zeměpisného ústavu v NTM Praha

11. října 2019

# Spolupráce v oblasti geodetických základů



ZÚ je podle zákona č. 359/1992 Sb. zodpovědný za správu geodetických základů České republiky

ZÚ - zajišťuje údržbu klasického bodového pole v terénu, spravuje databázi geodetických údajů v S-JTSK, poskytuje geodetické údaje primárně v S-JTSK, zajišťuje transformační služby mezi GRS standardizovanými transformačními službami

VGHMÚř přebírá údaje o geodetických bodových polích, transformuje je do GRS WGS 84, spravuje databázi geodetických údajů v GRS WGS 84



ZÚ spravuje CZEPOS a zajišťuje mezinárodní spolupráci s okolními státy v oblasti GNSS. Součástí CZEPOS je i stanice Polom VGHMÚř



# Letecké měřické snímkování a Ortofoto ČR

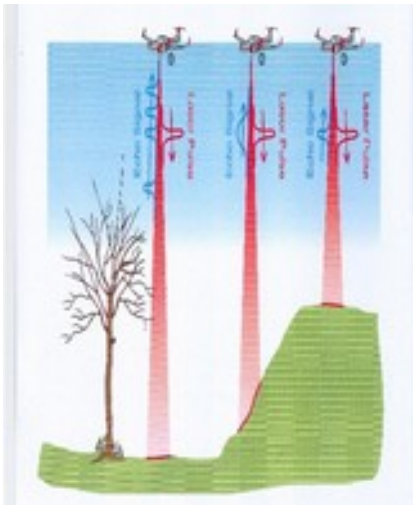


ZÚ a VGHMÚř spolupracují od roku 2003 na organizaci státního leteckého měřického snímkování a tvorbě Ortofoto ČR, přičemž ZÚ tvoří ortofoto ČR ze 2/3 území ČR a VGHMÚř cca z 1/3 území ČR.

ZÚ spravuje Ortofoto ČR v S-JTSK a VGHMÚř v GRS WGS 84/UTM.

ZÚ a VGHMÚř spolupracují na skenování archivu I.m.s. a tvorbě Národního archivu leteckých měřických snímků.

# Nové výškopisné mapování ČR (2009-2016)



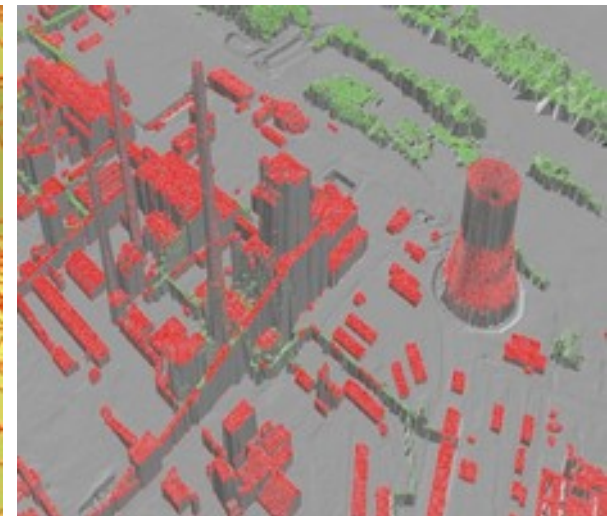
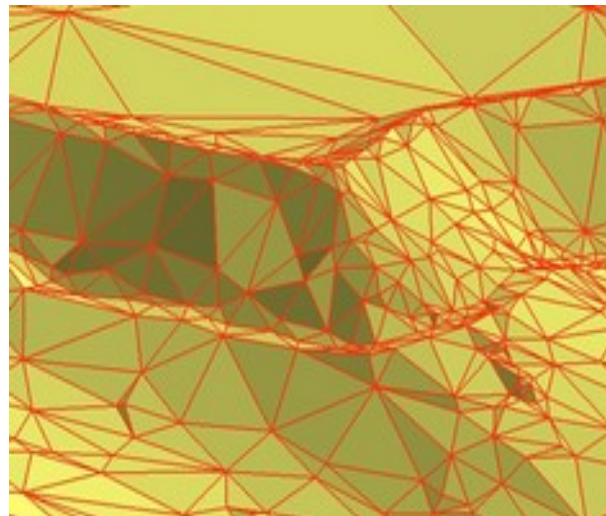
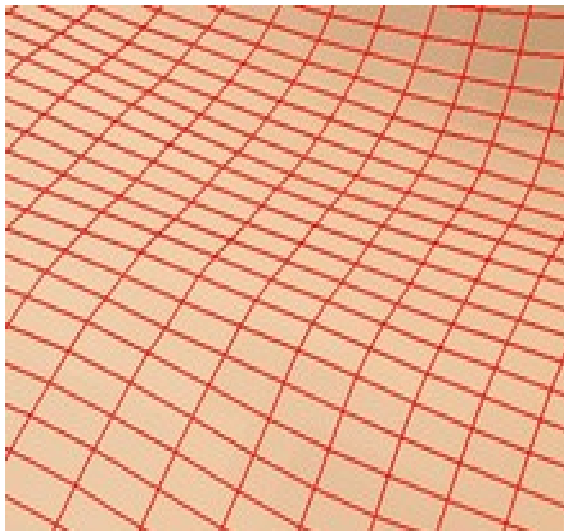
**DTM 4G**



**DTM 5G**

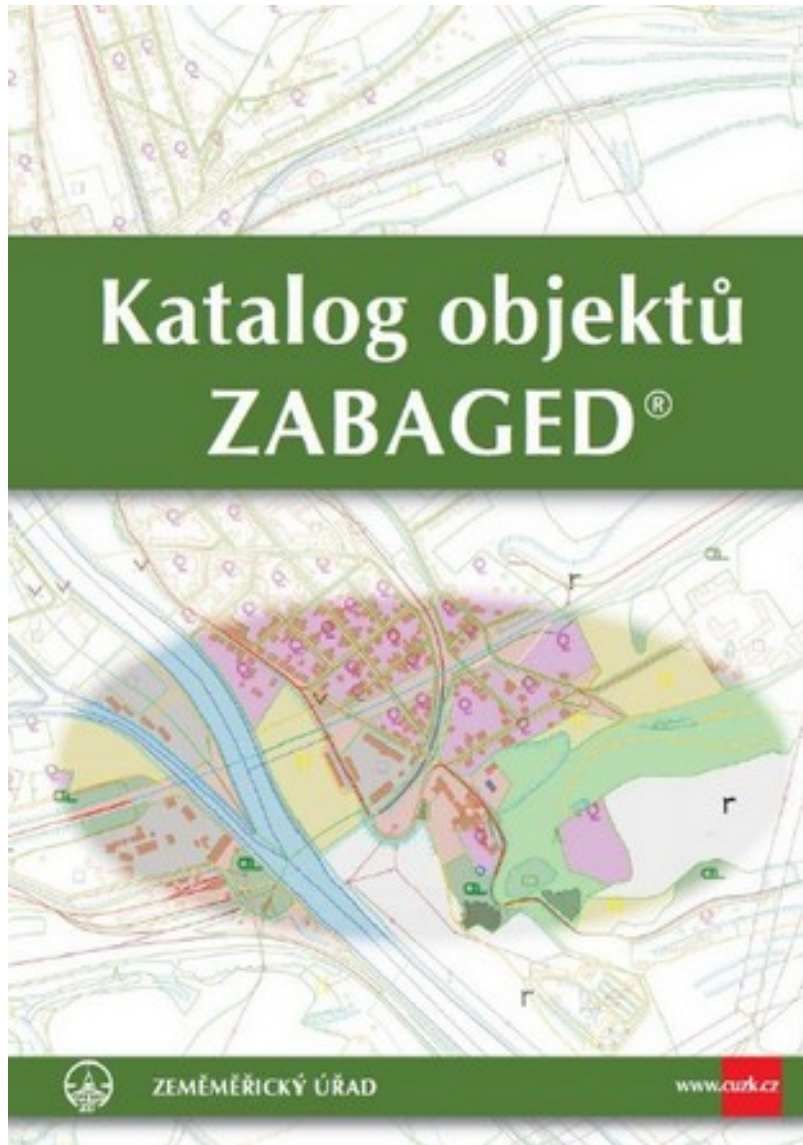


**DSM 1G**





# Spolupráce v oblasti ZABAGED



ZÚ a VGHMÚř založily spolupráci na bázi společné pracovní skupiny, jejímž cílem je identifikovat potřeby MO na neklasifikované geografické informace.

VGHMÚř má přístup k datům ZABAGED, které používá při aktualizaci databází VISÚ.

VGHMÚř zajišťuje sběr GI z vojenských výcvikových prostorů a dále poskytuje do ZABAGED údaje o výškových překážkách.

# Spolupráce v oblasti státních mapových děl

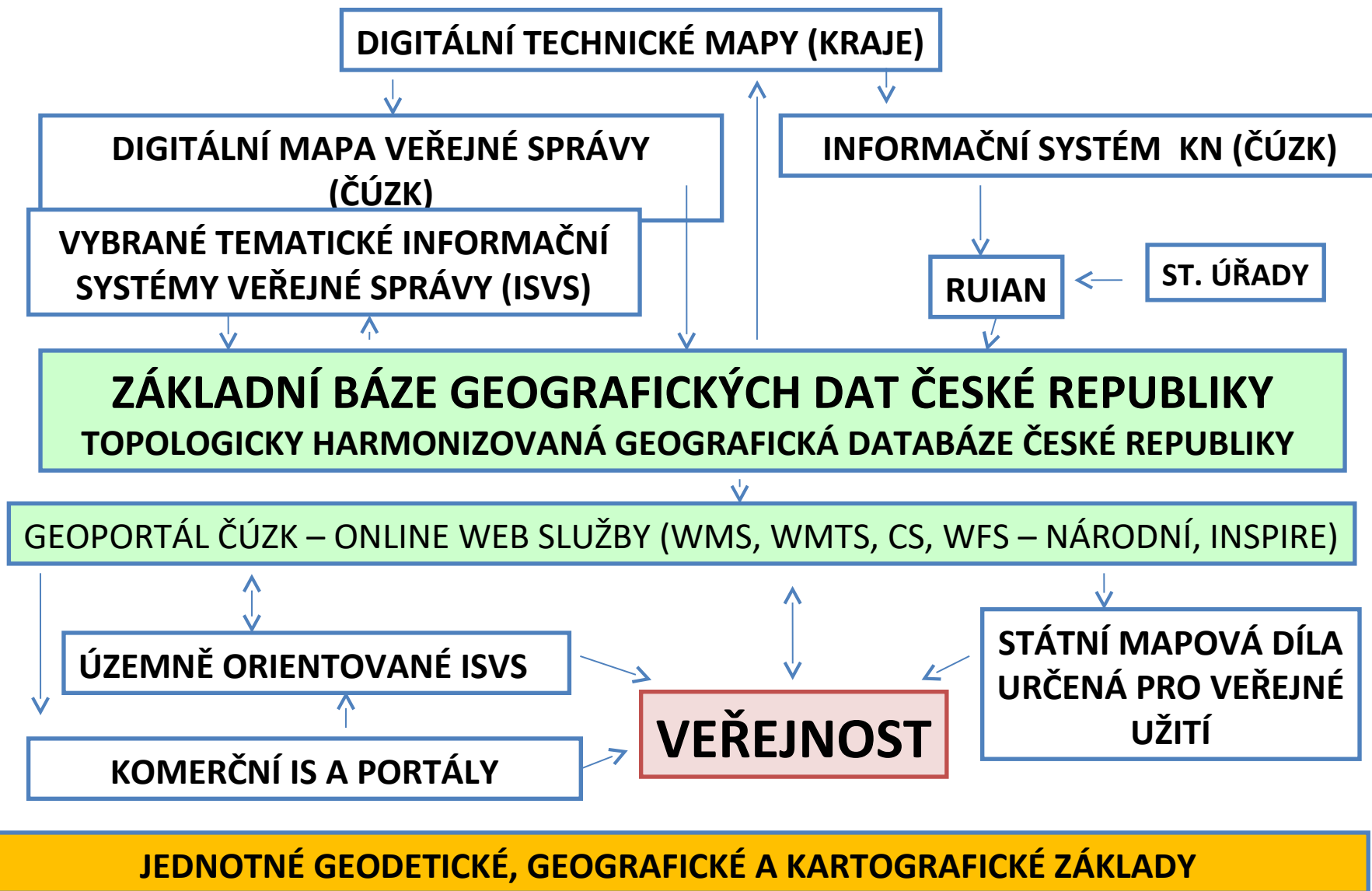




# Výstavba integrovaného IS GI ČR a EU



# Výstavba integrovaného IS GI ČR a EU





# HLAVNÍ ZÁVĚRY

Pokud se nám podaří realizovat koncepční záměry rozvoje informatizace ČR, pak dosáhneme během několika let zcela nových podmínek pro geografické zabezpečení obrany státu. Máme / budeme mít:

- kvalitní geodetické údaje, které umožní zajišťovat geodetické zabezpečení obrany státu i bez GNSS a transformační služby zajišťují interoperabilitu geografických dat,
- špičkový systém GNSS – CZEPOS, využívající všechny dostupné GNSS v Evropě (GLONAS, WGS 84, GALILEO i Beidou),
- Základní bázi geografických dat z celého území ČR na úrovni měřítka 1 : 5 000, jako základ pro výstavbu a rozvoj ISVS včetně VISÚ,
- interoperabilní státní mapová díla, využitelná jak v civilním sektoru, tak při krizovém řízení, včetně možných vojenských ohrožení,
- systém „on line“ aktualizace GI v rámci integrace ISVS ČR a EU, který v budoucnosti zajistí dostupnost aktuálních kvalitních informací, včetně dynamických informací a jevů.

**Máme VGHMÚř schopný plnit a podílet se na úkolech operační přípravy obrany státu, EU i aliance NATO, máme vojenský útvar schopný zabezpečovat úkoly výcviku vojenských profesionálů pro obranu státu, máme útvar schopný podílet se se zahraničními partnery na zahraničních misích a nakonec máme vojenský útvar, který je rozvinutelný k zajištění přímé obrany České republiky, EU aliance NATO.**



# ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

**Děkuji za pozornost**

**Karel Brázdil**

**Praha  
12. října 2019**