

Zhodnocení vývoje krajiny na území Smolnické výsypky u obce Chodov u Karlových Varů



Dominik Brétt
z18076

Cíle

- Zhodnocení celkové změny krajinného pokryvu
- Zhodnocení vývoje výškopisu

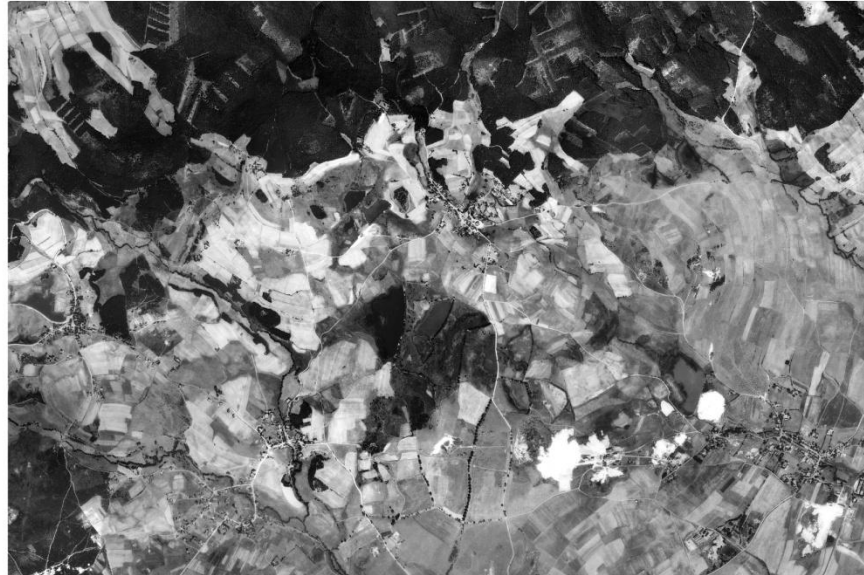
Použitá data

- Ortofoto 1953 – kontaminace.cenia.cz, MO ČR 2009
- Ortofoto 2015 – ČÚZK
- Výškopis 1952 – Topografické mapy Topo S-1952, ČÚZK
- Výškopis z roku 2015 – DMR 5G, ČÚZK

Postup práce

- Tvorba geodatabáze
- Úprava dat – vektorizace, georeference
- Provedení analýz:
 - zhodnocení celkové změny krajinného pokryvu
 - zhodnocení vývoje lesního porostu
 - zhodnocení sklonitosti
 - rozdílová analýza
- Zpracování výstupů

Ortofoto území Smolnické výsypky v letech 1953 a 2015

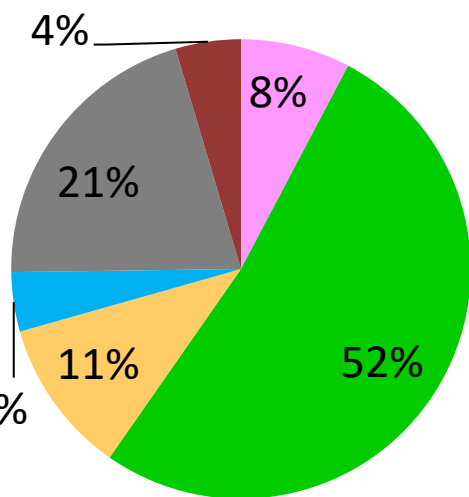
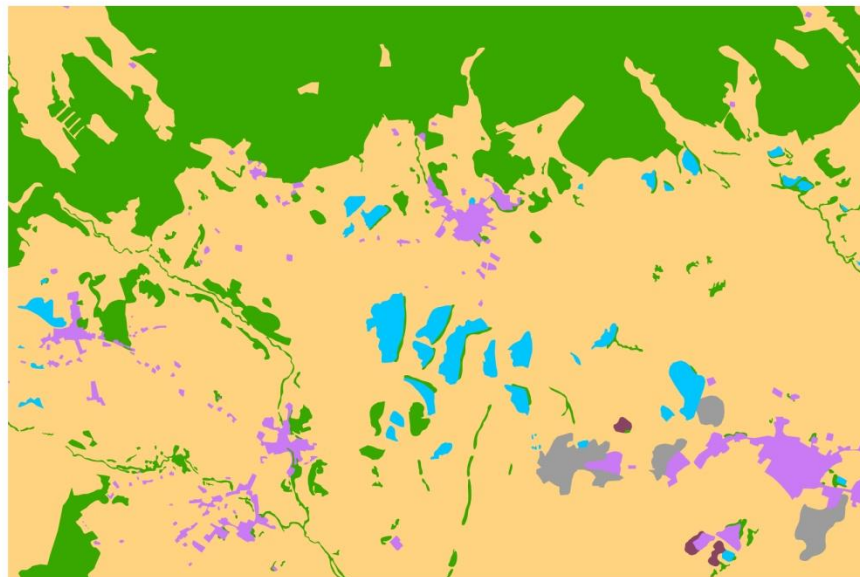
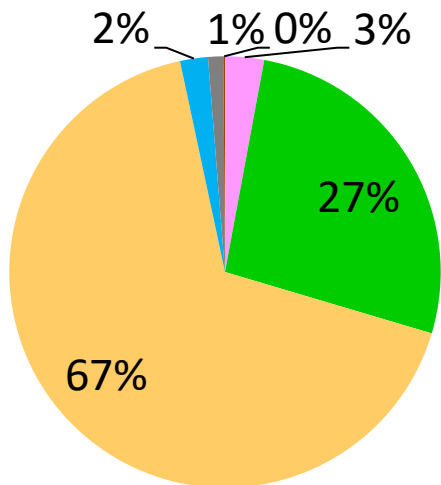


BRÉTT Dominik
ČÚZK
Ústí nad Labem, 2018



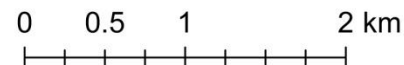
0 0.5 1 2 km

Vývoj krajiny území Smolnické výsypky v letech 1953 a 2015

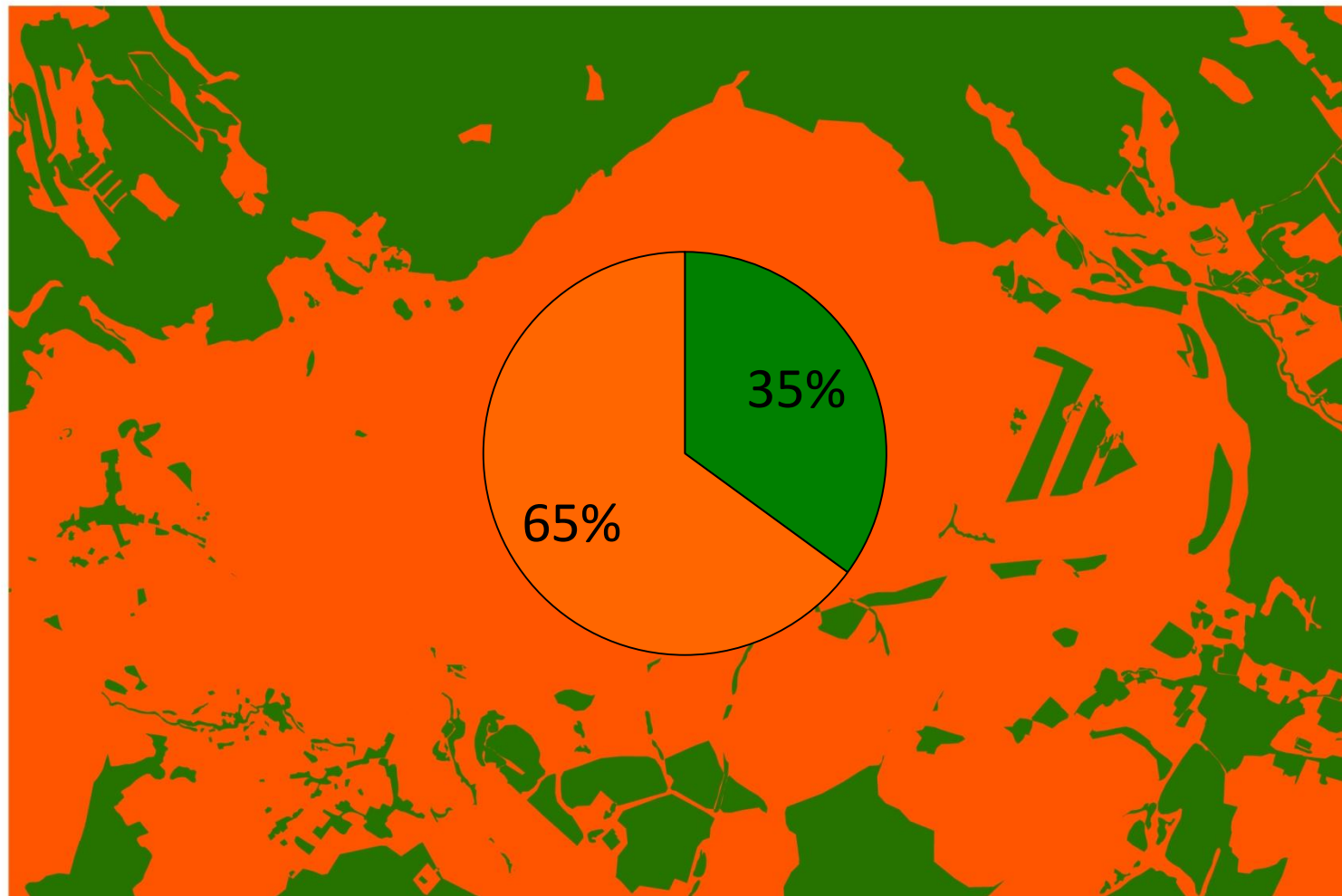


- dobývací prostor
- lesní plochy
- ostatní plochy
- pole a louky
- vodní plochy
- zástavba

BRÉTT Dominik
ČÚZK
Ústí nad Labem, 2018



Celkový vývoj území Smolnické výsypky let 1953 a 2015

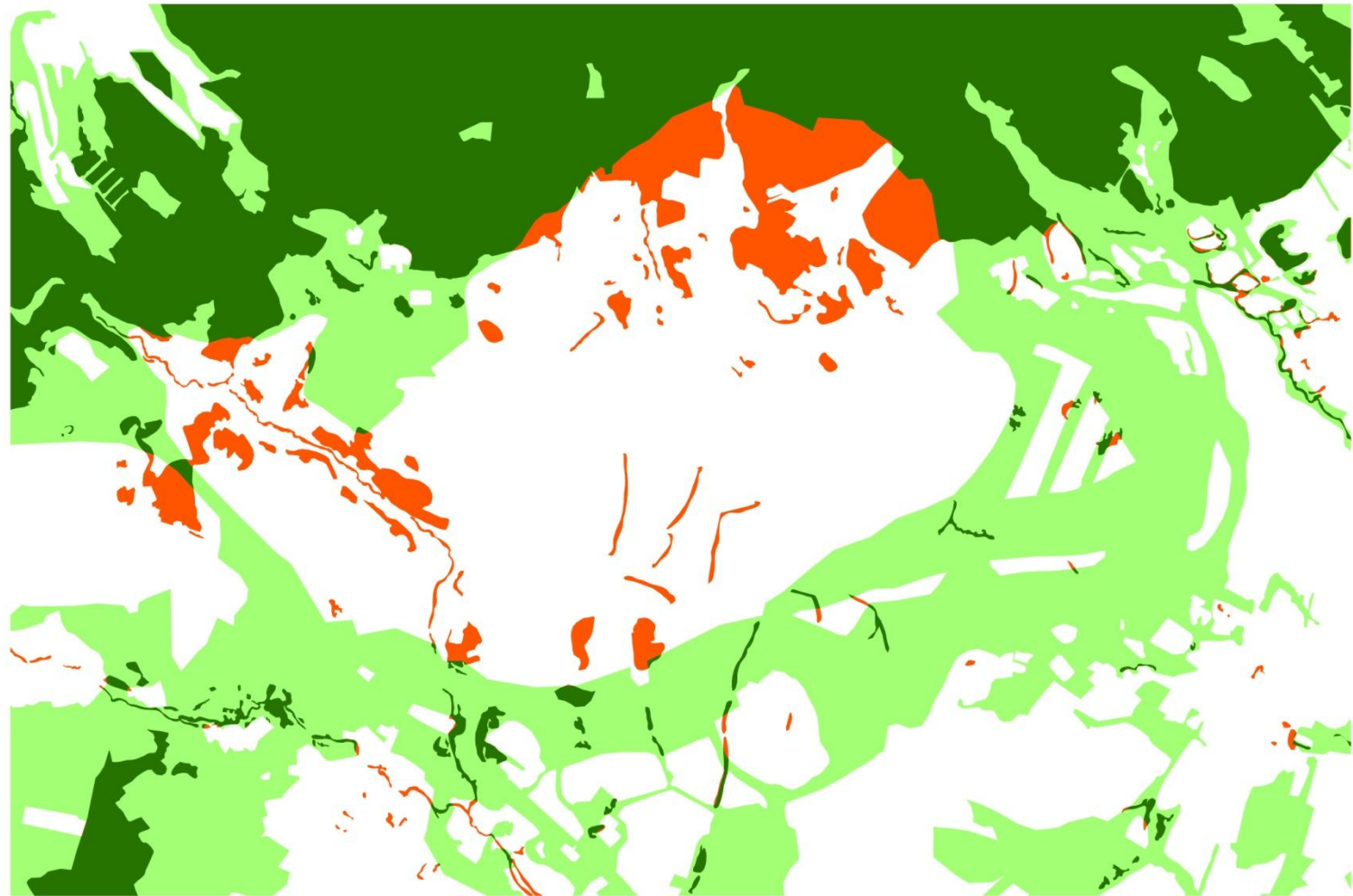


BRÉTT Dominik
ČÚZK
Ústí nad Labem, 2018



0 1.25 2.5 5 km

Vývoj lesního porostu území Smolnické výsypky let 1953 a 2015

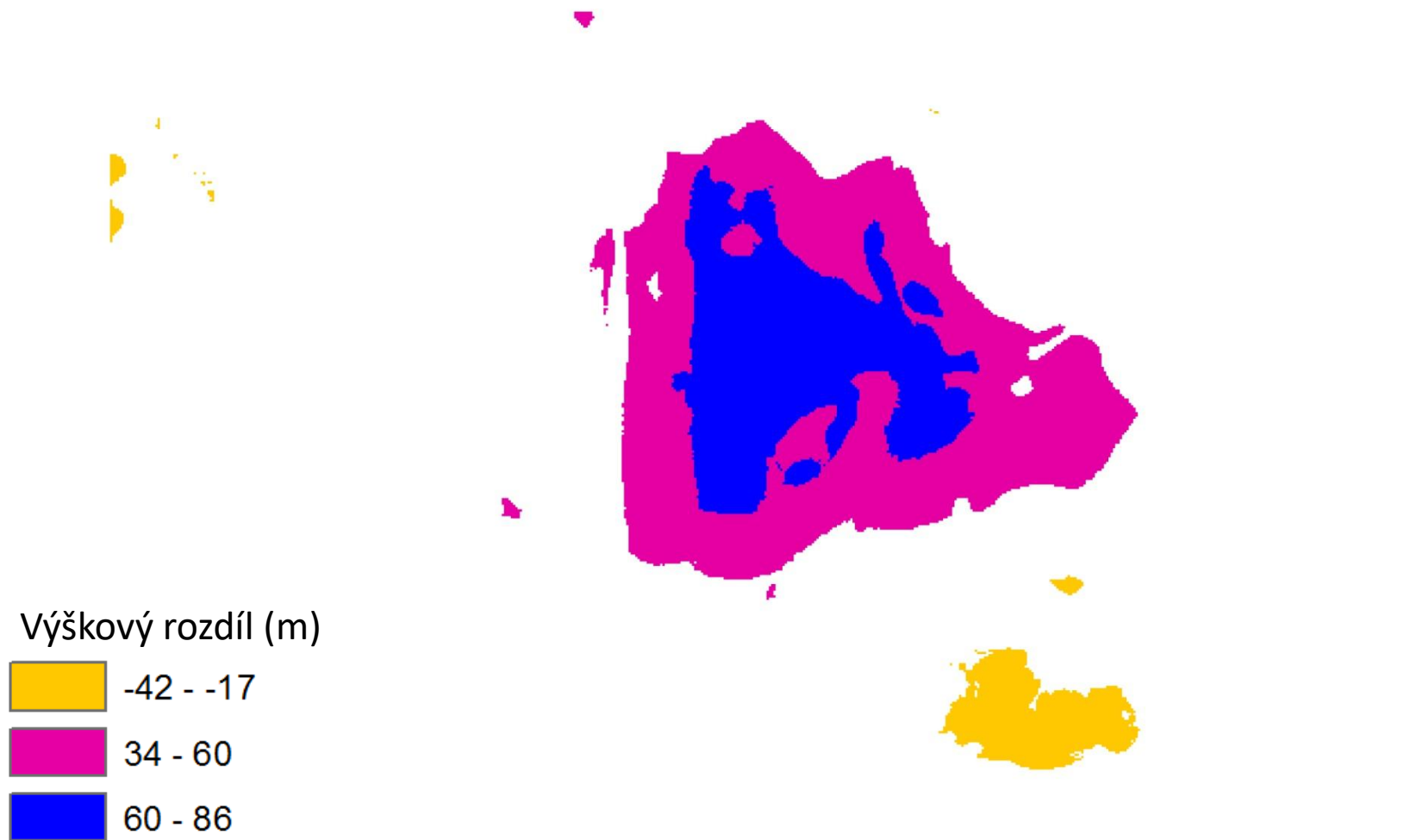


BRÉTT Dominik
ČÚZK
Ústí nad Labem, 2018



0 1.25 2.5 5 km

Rozdílová analýza území Smolnické výsypky let 1953 a 2015



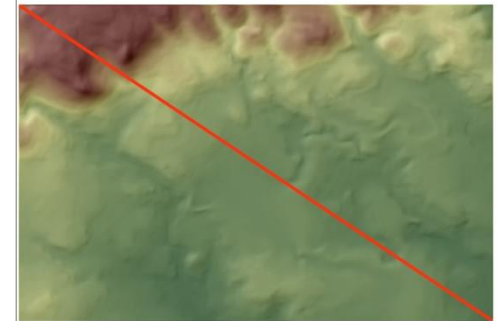
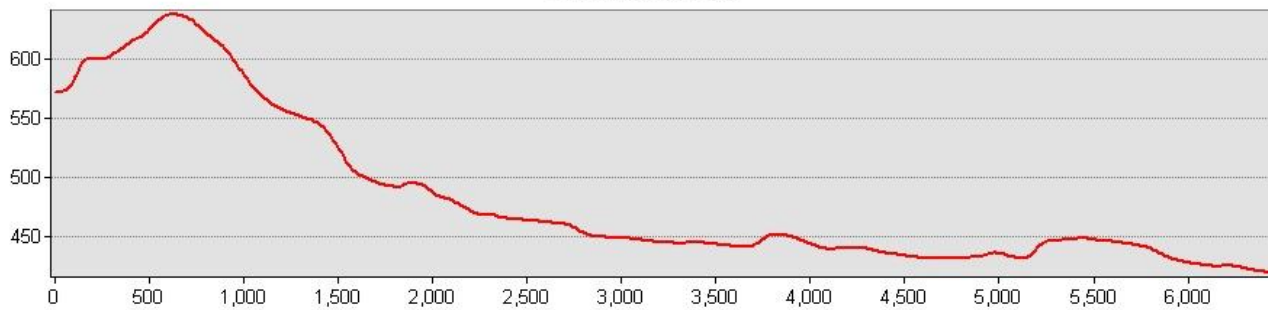
BRÉTT Dominik
ČÚZK
Ústí nad Labem, 2018



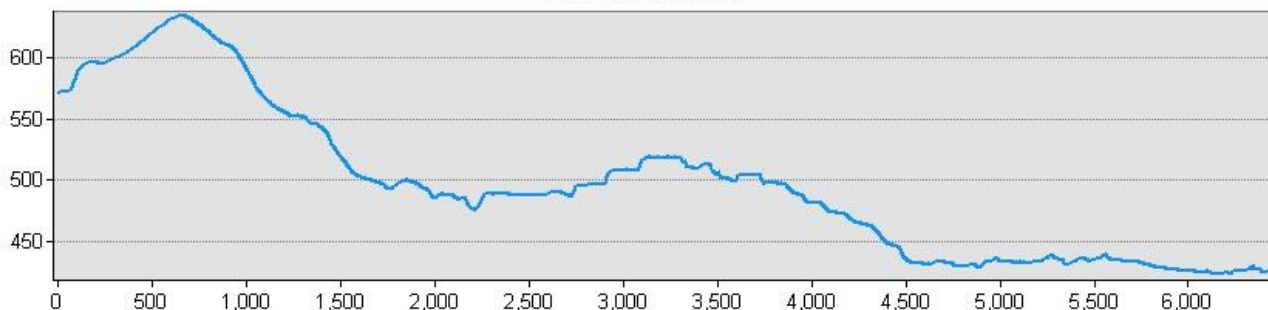
0 1.25 2.5 5 km

Grafy profilů

Graf profilu (1953)



Graf profilu (2015)

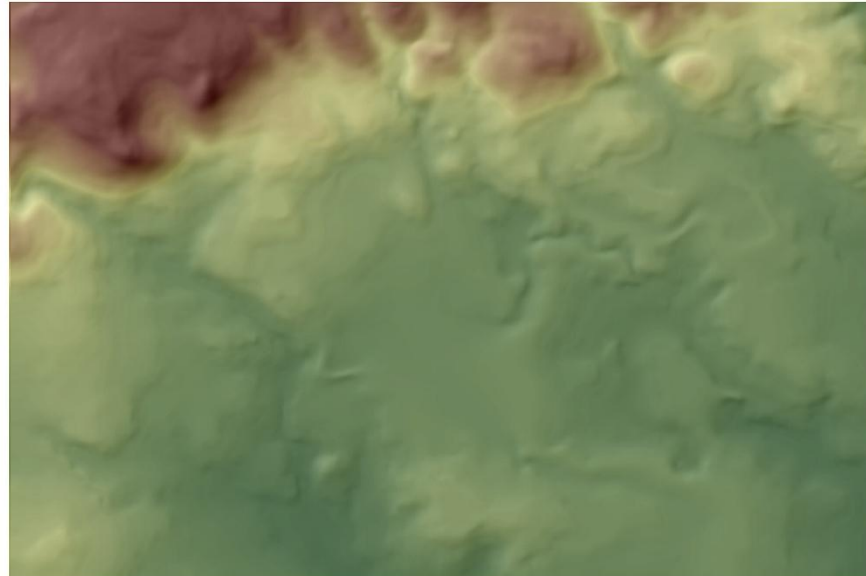


Půdy se sklonem do 7° v dobývacím prostoru Smolnické výsypky let 1953 a 2015

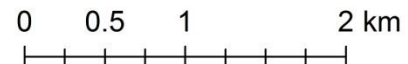


BRÉTT Dominik
ČÚZK
Ústí nad Labem, 2018

Digitální modely terénu území Smolnické výsypky v letech 1953 a 2015



BRÉTT Dominik
ČÚZK
Ústí nad Labem, 2018



3D vizualizace (1953 a 2015)



Děkuji za pozornost

Fotografie Smolnické výsypky použita z knihy:
JISKRA, Jaroslav. Lomové dobývání uhlí, keramických hlín, štěrkopísků a kameniva převážně v Karlovarském kraji ve fotografii. Sokolov, 2012.