

Vývoj reliéfu v okolí zámku Jezeří mezi lety 1938 a 1953

Georelief development in the surroundings of the Jezeří castle between 1938 and 1953

ANOTACE: Hnědé uhlí se v Mostecké pánvi těží již po staletí, ale intenzita těžby se výrazně zvýšila v posledních 80 letech. Hnědé uhlí se v této oblasti nenachází příliš hluboko pod povrchem, takže je široce používána technologie povrchové těžby. Povrchová těžba umožňuje přístup k obrovskému množství hnědého uhlí, ale má destruktivní vliv na životní prostředí celé pánve. Oblast zobrazená na mapě pokrývá část povrchového lomu ČSA v okolí zámku Jezeří. Pro posouzení vývoje reliéfu byly použity staré mapy. Informace o nadmořské výšce obsažené ve starých mapách ve formě vrstevnic byly použity pro rekonstrukci georeliéfu oblasti. V tomto případě byly použity mapy z III. vojenského mapování - rok 1936 a Státní mapy odvozené 1:5000 z roku 1953. Digitální modely terénu použité pro analýzu vývoje reliéfu byly vytvořeny pokročilými interpolačními metodami dostupnými v prostředí GIS. K analýze rozdílů uvedené na mapě byly použity nástroje mapové algebry.

ANNOTATION: The Brown coal has been mined in the Most basin area for ages, but the mining has become very intense in the last 80 years. Brown coal is not located too deep in the coal basin, so the technology of open-cast mines is widely used in this area. The open-cast mining is giving access to huge loads of brown coal, but with a destructive effect on the surrounding environment. The area presented on this map is covering part of the open-cast mine ČSA near the castle Jezeří. Old maps were used for the georelief development analysis. The elevation information contained in the old maps in the form of contour lines was used for the georelief reconstruction. In this case were used maps of the 3rd Military Survey – year 1936 and the State map derived 1:5000. Digital elevation models used for the development analysis were created using advanced interpolation methods in the GIS environment. Map algebra operations were used for the georelief difference analysis presented on the map.

KLÍČOVÁ SLOVA: změna reliéfu; těžba uhlí; digitální model terénu; analýza; III. vojenské mapování; Státní mapy odvozené 1:5000

KEY WORDS: georelief transfiguration; open-cast mining; digital terrain model; analysis; 3rd Military Survey; State map derived 1:5000

AUTOŘI: Jan Pacina, Jan Popelka

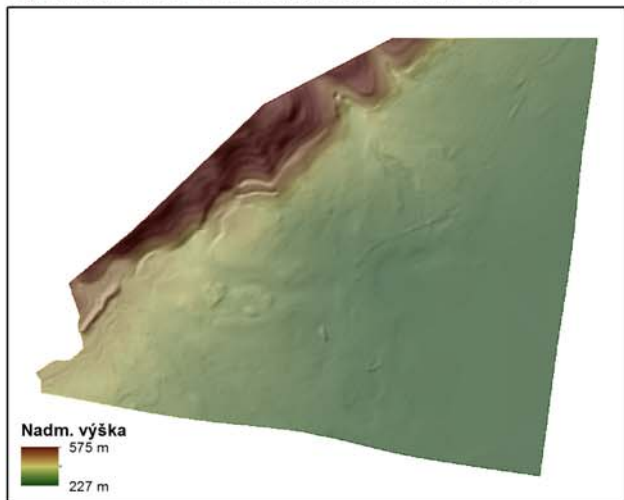
Univerzita J.E.Purkyně v Ústí nad Labem
Fakulta životního prostředí
Králůva Výšina 3132/7, 400 96 Ústí nad Labem
email: jan.pacina@ujep.cz

TIRÁŽ: Ing. Jan Pacina, Ph.D., Ing. Jan Popelka, Ph.D.
Data: ortofoto © ČÚZK, III. voj. mapování © FŽP UJEP
Copyright FŽP UJEP 2012
Mapa číslo: FŽP_MAP_PAC_2012_12

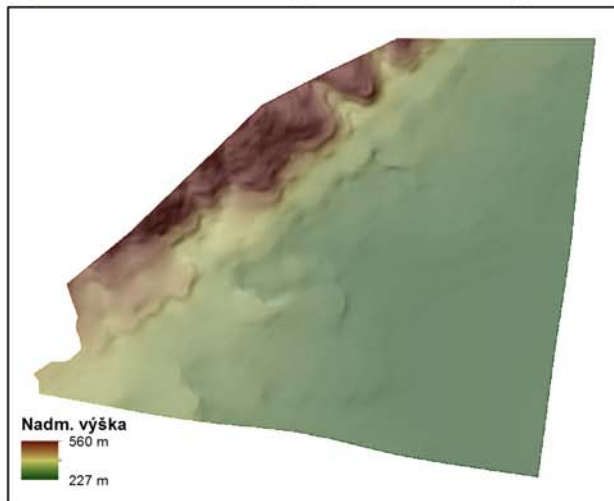
CITACE: PACINA, Jan a Jan POPELKA. *Vývoj reliéfu v okolí zámku Jezeří mezi lety 1938 a 1953*. Ústí nad Labem: Fakulta životního prostředí, 2012. Dostupné z: http://mapserver.ujep.cz/mapy_fzp.

Vývoj reliéfu v okolí zámku Jezeří mezi lety 1938 a 1953

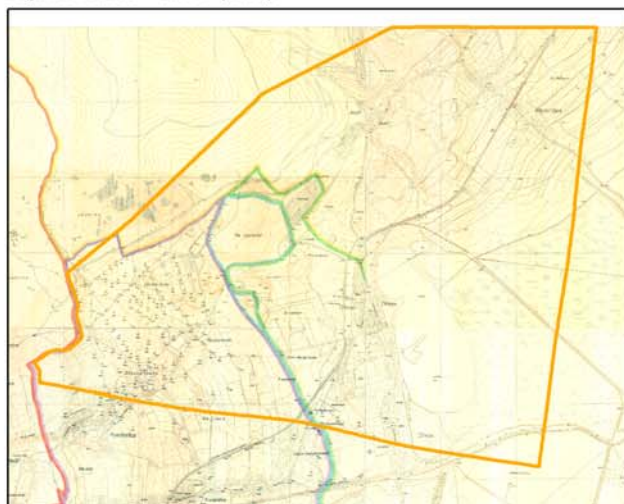
Digitální model terénu - rok 1953 (vytvořeno z vrstevnic SMO-5)



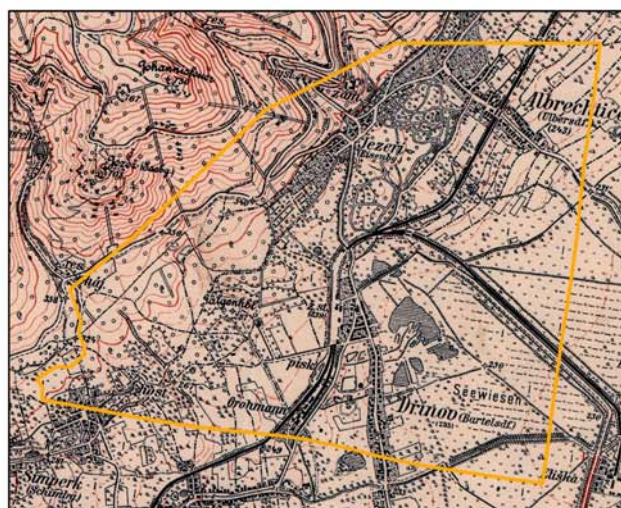
Digitální model terénu - rok 1938 (vytvořeno z vrstevnic III. vojenského mapování)



Zájmová oblast - SMO-5 (1953)

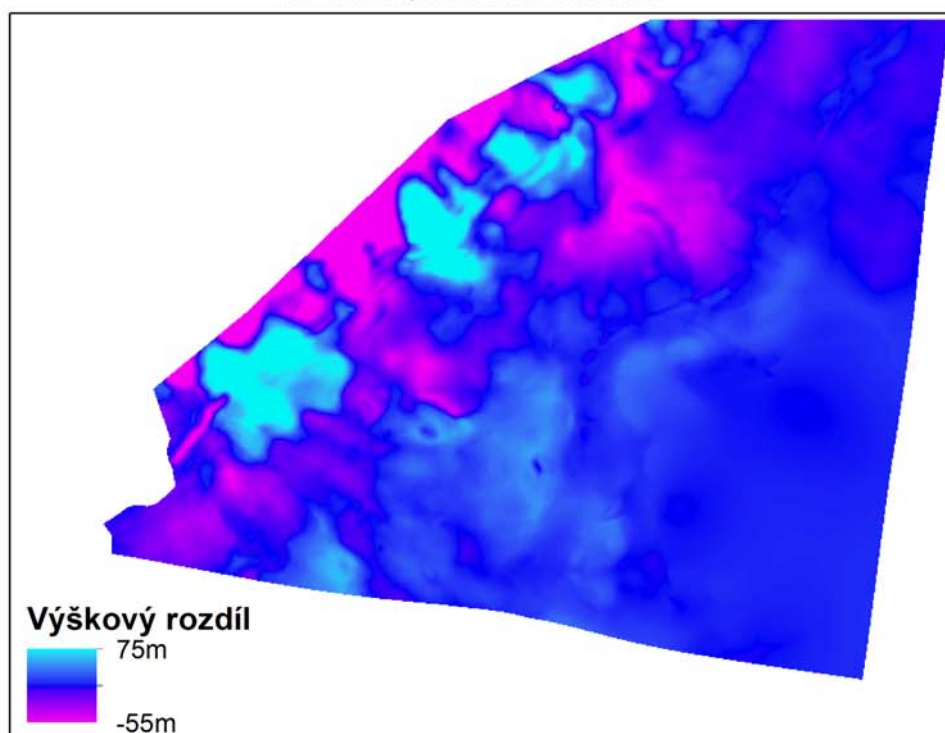


Zájmová oblast - III. vojenské mapování (1938)



0 0.5 1 2 km

Rozdíl nadm. výšek mezi rokem 1938 a 1953



0 0.5 1 2 km