

Analýza vývoje reliéfu části Mostecké pánve mezi roky 1938 a 2008

Georelief development in the part of the Most basin between year 1938 and 2008

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 plochu povrchových lomů a výsypek v okolí města Most. Pro posouzení vývoje reliéfu byly použity staré mapy a historické letecké fotografie. 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 1938. Digitální model povrchu za rok 2008 byl vytvořen na základě leteckých snímků metodou automatické korelace pixelů založenou na standardních postupech zpracování leteckých snímků. 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 the area of the open-cast mines and deposit around the town Most. Old maps and historical aerial photographs 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 1938. The resulted digital surface model for the year 2008 is based on aerial images and was computed by the automatic pixel correlation method based on standard processing of photogrammetric imagery. 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

KEY WORDS: georelief transfiguration; open-cast mining; digital elevation model; analysis; 3rd Military

AUTOŘI: Jan Pacina, Jan Popelka

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

TIRÁŽ: Ing. Jan Pacina, Ph.D., Ing. Jan Popelka, Ph.D.

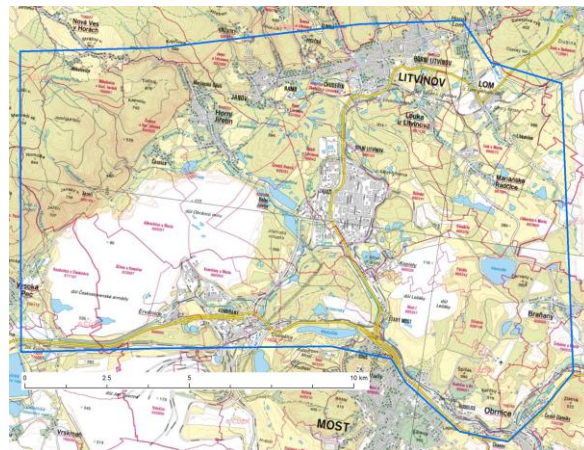
Data: výšková data © ČÚZK

Copyright FŽP UJEP 2012

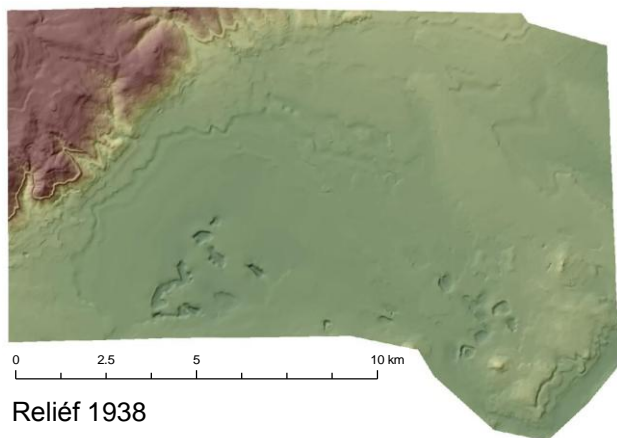
Mapa číslo: FŽP_MAP_PAC_2012_15

CITACE: PACINA, Jan a Jan POPELKA. *Analýza vývoje reliéfu části Mostecké pánve mezi roky 1938 a 2008*. Ústí nad Labem: Fakulta životního prostředí, 2012. Dostupné z: http://mapserver.ujep.cz/mapy_fzp.

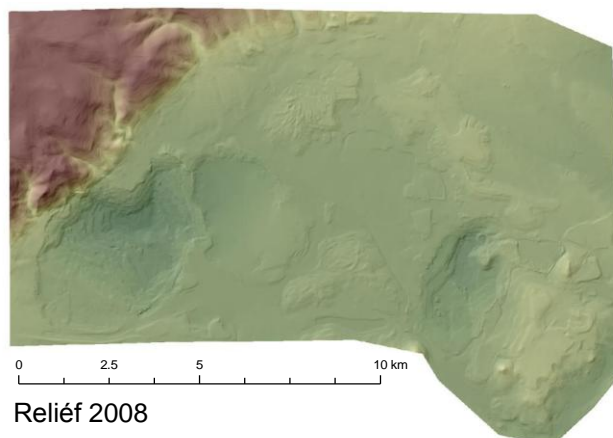
Analýza vývoje reliéfu části Mostecké pánve mezi roky 1938 a 2008



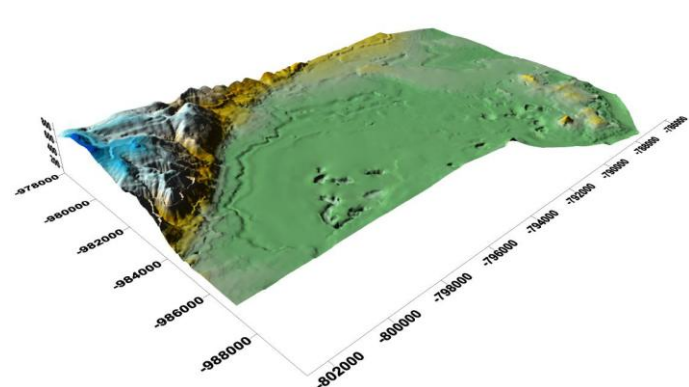
Vymezení zájmové oblasti



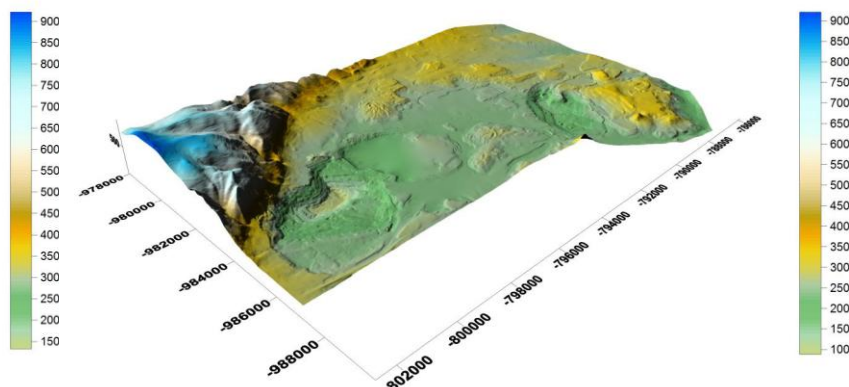
Reliéf 1938



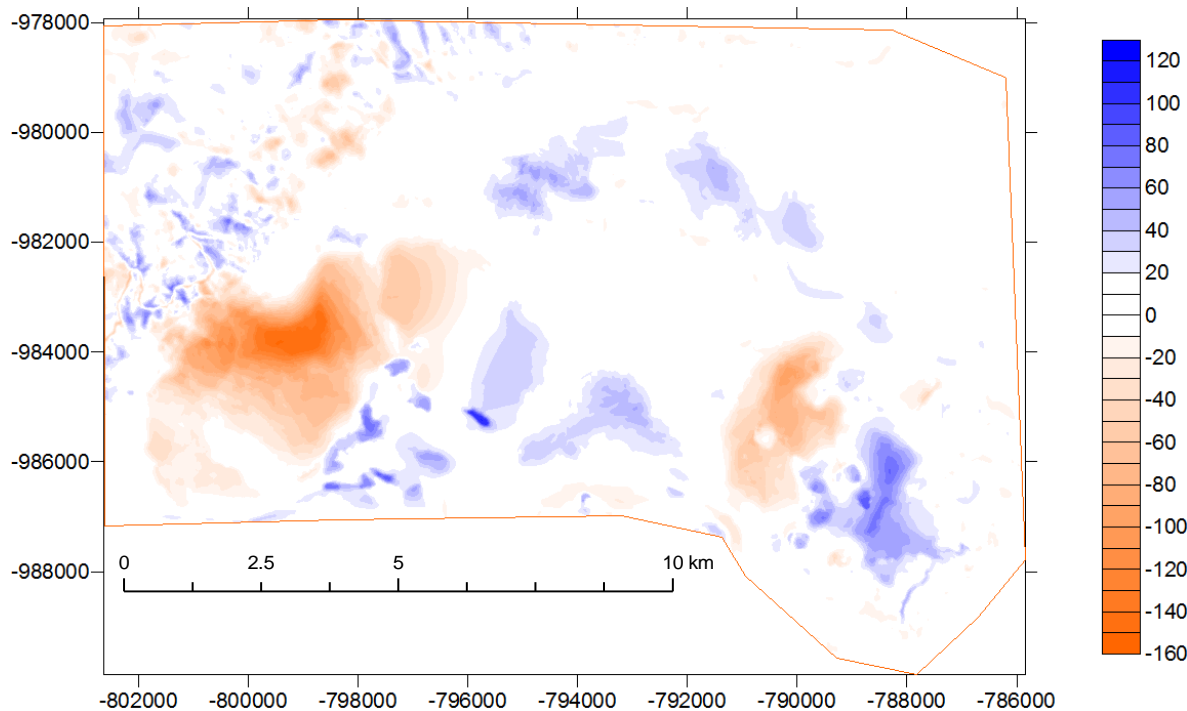
Reliéf 2008



Perspektivní pohled na oblast v roce 1938



Perspektivní pohled na oblast v roce 2008



Rozdílová analýza vývoje reliéfu mezi lety 1938 a 2008