



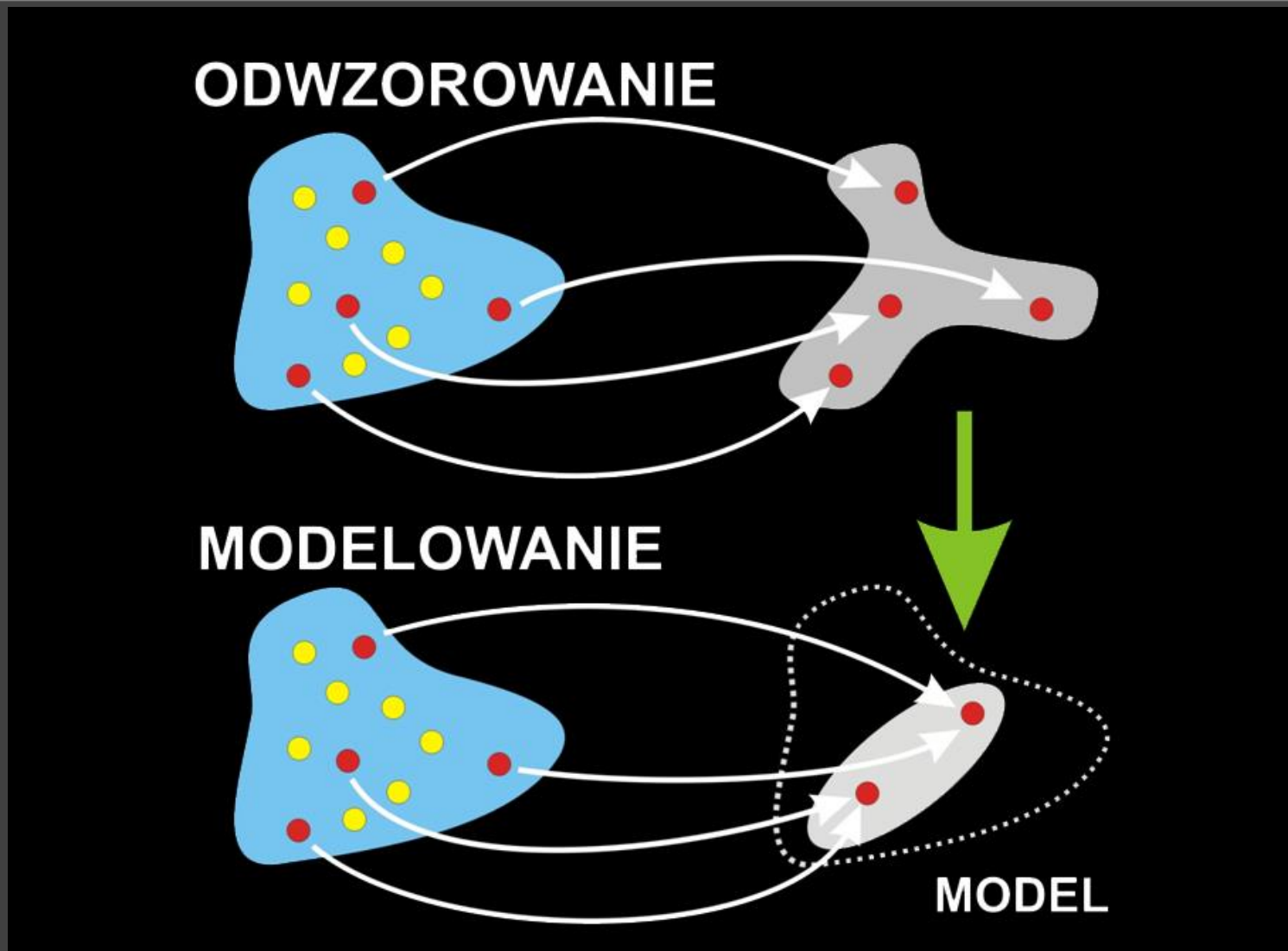
ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: **słowo wstępne** przewodniczącego Komitetu Naukowego

INTENCJE

- **przywrócenie rangi kartografii** geologicznej i pozycji geologów-kartografów w obrębie Nauk o Ziemi
- wypracowanie zasad i perspektywy **jednolitego odwzorowania** obszaru Polski
- opracowanie struktury **cyfrowej rejestracji i archiwizacji danych** na potrzeby mapy geologicznej
- wdrożenie programów **kształcenia i szkoleń** dla kartografów na studiach geologicznych w Polsce
- wypracowanie przyjaznej formy **udostępniania** materiałów kartograficznych
- przygotowanie **ofert wykonawczych** dla Polski i innych obszarów Świata
- uzgodnienie **cyklicznej formuły spotkań** geologów-kartografów (transfer wiedzy, umiejętności i zagadnień problemowych)



ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (odwzorowanie *versus* model)





ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (odwzorowanie *versus* model)

MODELOWANIE



ODWZOROWANIE



ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (odwzorowanie *versus* model)

CELOWOŚĆ



DOKUMENTACJA



ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, **Sudety**, **południowosudecka strefa ścinania**)

Wojewoda, J., 2004. Anomalie w przebiegu doliny górnego odcinka Nysy Kłodzkiej i ich interpretacja neotektoniczna. W: Kędzierski, M., Leszczyński, S., Uchman, A., (red.) – Geologia Tatr: ponadregionalny kontekst sedymentologiczny. I Polska Konferencja Sedymentologiczna (POKOS'1), 21-24.06.2004, Zakopane. Materiały Konferencyjne, p. 129. PTG, Kraków.

Wojewoda, J., 2004. Geodynamic interpretation of anomalies in the orientation of the upper segment of the Nysa Kłodzka river. In: M. Svojtka (ed.) - 2nd Central European Tectonics Group (CETG'2). 22-25.04.2004, Lučenec. Geolines, 17, 103-106. Academy of Sciences of the Czech Republic.

Wojewoda, J., 2006. Neotektoniczne przyczyny anomalii geometrii doliny Ścinawki, lewobrzeżnego dopływu Nysy Kłodzkiej. W: Wysocka, A. & Jasionowski, M., (red.) – Przebieg i zmienność sedymentacji w basenach przedgórskich. II Polska Konferencja Sedymentologiczna (POKOS'2), 20-23.06.2006, Zwierzyniec. Materiały Konferencyjne, p. 174.

Wojewoda, J., 2006. Południowosudecki ciąg basenowy (SSBS) i śródsudecka strefa tensji (ISTZ). W: Wysocka, A. & Jasionowski, M., (red.) – Przebieg i zmienność sedymentacji w basenach przedgórskich. II Polska Konferencja Sedymentologiczna (POKOS'2), 20-23.06.2006, Zwierzyniec. Materiały Konferencyjne, p. 175.

Wojewoda, J., 2007. Neotectonic aspect of the **Intrasudetic Shear Zone**. In: 8th Czech-Polish workshop on recent geodynamics of the Sudeten and adjacent areas. In: 8th Czech-Polish workshop on recent geodynamics of the Sudeten and adjacent areas. 29-31.04.2007, Kłodzko. Abstracts, p. 32-33. Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Polish Academy of Sciences.



ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, **Sudety, południowosudecka strefa ścinania**)

Don, J., **Wojewoda, J., 2004**. Tectonics of the Upper Nysa Kłodzka Graben: Contentious Issues. Acta Geodynamica et Geomaterialia, 1, 3 (135): 173-178. Academy of Sciences of the Czech Republic. [20 pkt]

Don, J., **Wojewoda, J., 2005**. Tektonika rowu górnej Nysy Kłodzkiej: sporne problemy - dyskusja. Przegląd Geologiczny, 53 (3): 212-221. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa. [12 pkt]

Wojewoda, J., 2007. Neotectonic Aspect of the Intrasedetic Shear Zone. Acta Geodynamica et Geomaterialia, 4, 4 (148): 1-11. Academy of Sciences of the Czech Republic. [20 pkt]

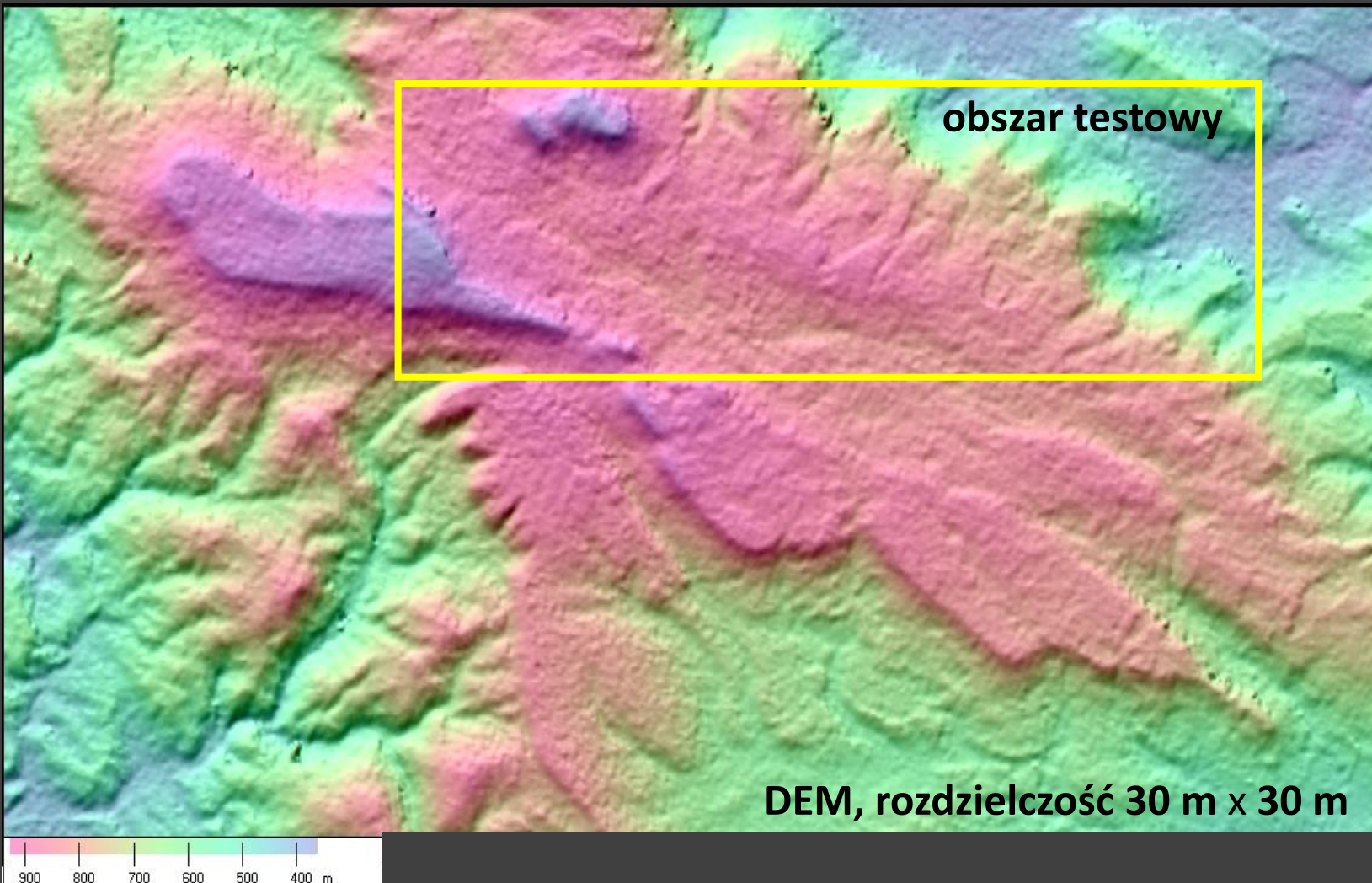
Cacoń, S., **Wojewoda, J.,** Kapłon, J., **2009**. Geodynamic studies in the Góry Stołowe National Park area. Acta Geodynamica et Geomaterialia, 6 (3): 230-238. Academy of Sciences of the Czech Republic. [20 pkt]

Wojewoda, J., 2009. Žďarky-Pstrážna Dome: a strike-slip fault-related structure at the eastern termination of the Poříčí-Hronov Fault Zone (Sudetes). Acta Geodynamica et Geomaterialia, 6 (3): 273-290. Academy of Sciences of the Czech Republic. [20 pkt]

Wojewoda, J., Rauch, M., Kowalski, A., **2016**. Synsedimentary seismotectonic features in Triassic and Cretaceous sediments of the Intrasedetic Basin (U Deviti křížů locality) – regional implications. Geological Quarterly, 60 (2): XXXX, doi: 10.7306/gq.1279 [20 pkt]

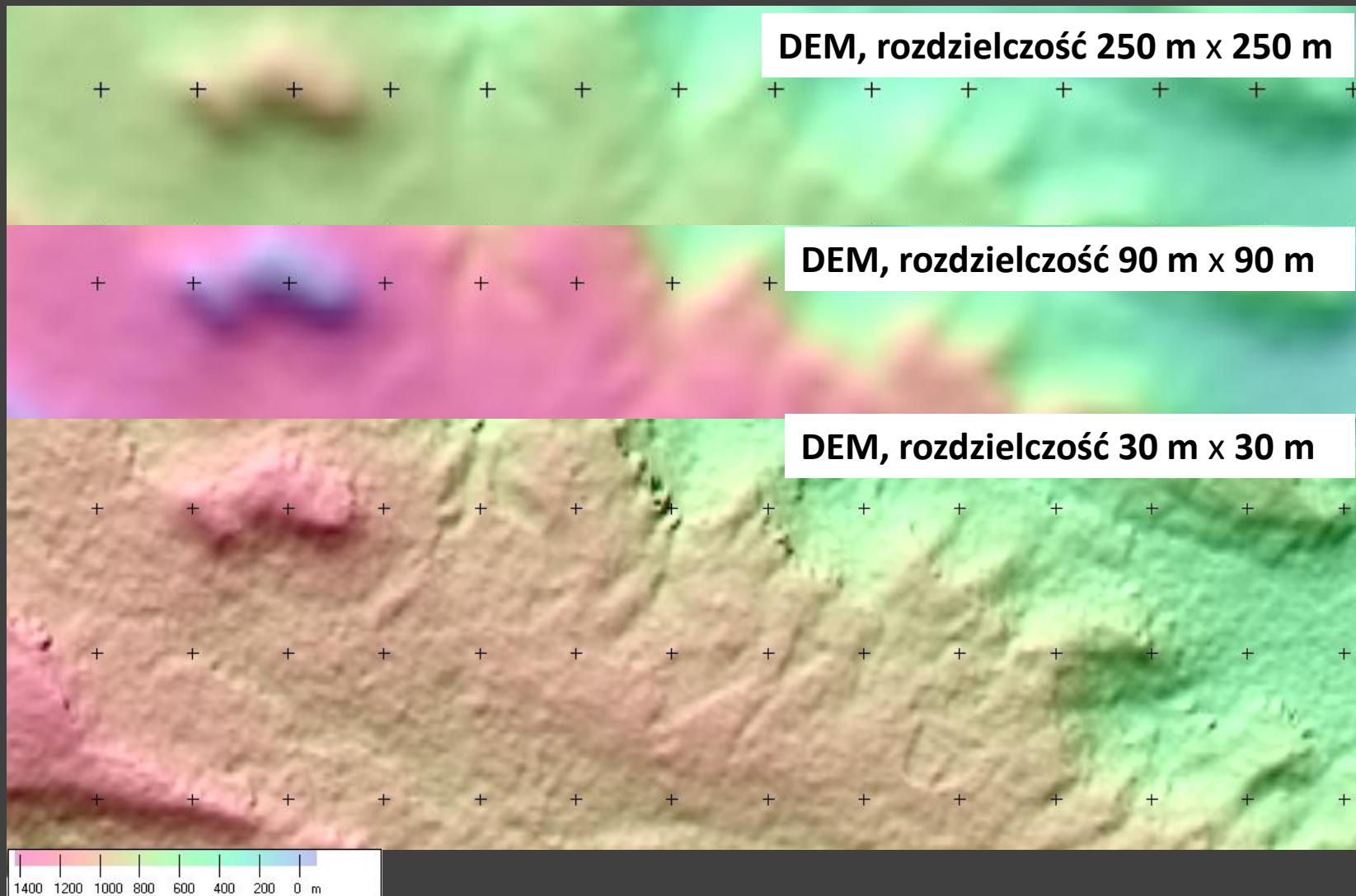


ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (rozdzielczość numerycznych modeli powierzchni terenu)



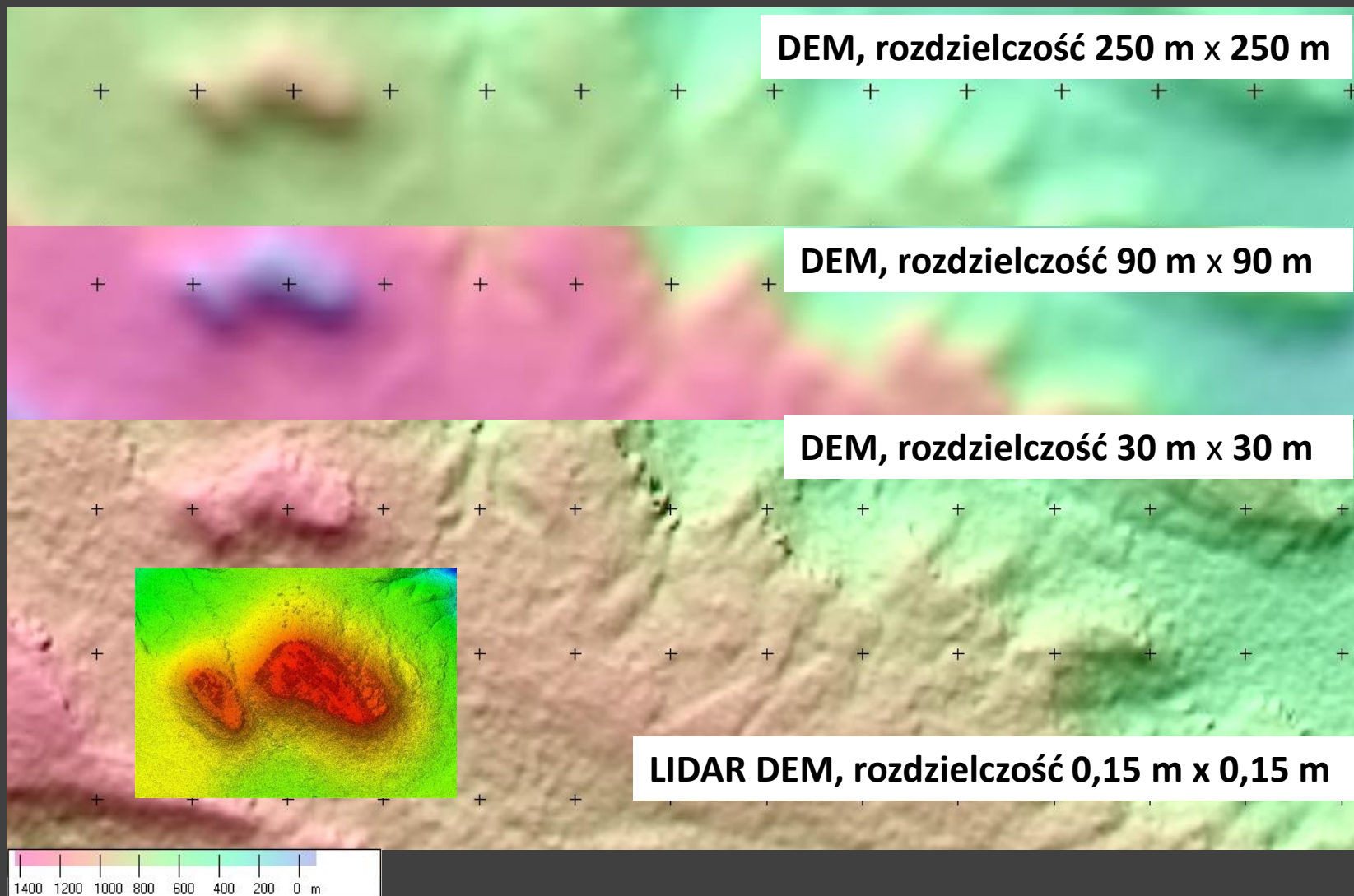


ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (rozdzielczość numerycznych modeli powierzchni terenu)





ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (rozdzielczość numerycznych modeli powierzchni terenu)



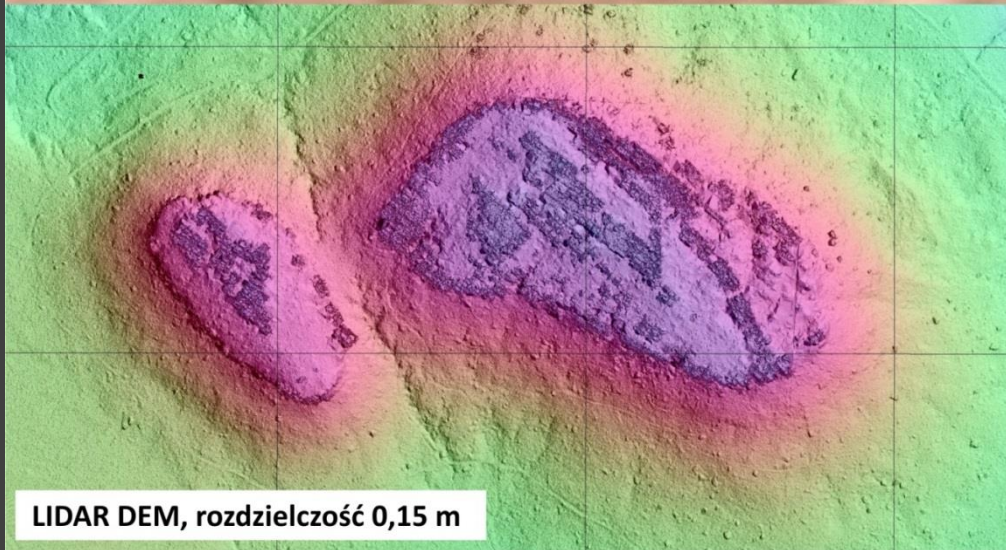


ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (rozdzielczość numerycznych modeli powierzchni terenu)

SRTM DEM, rozdzielczość 30 m



LIDAR DEM, rozdzielczość 0,15 m



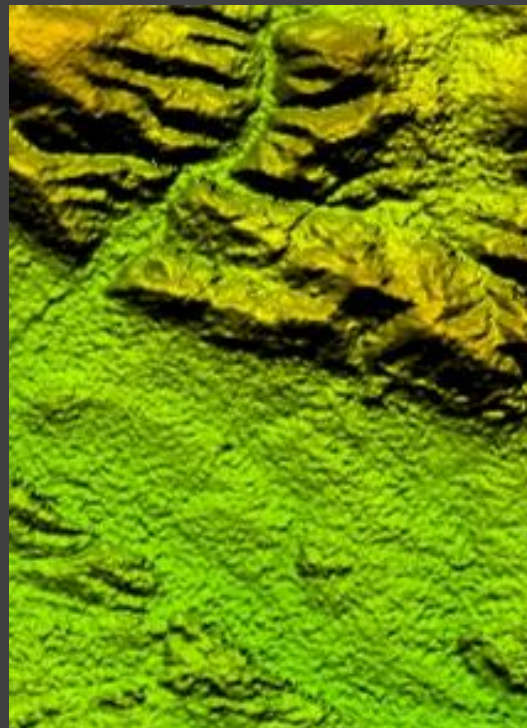


ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (rozdzielczość numerycznych modeli powierzchni terenu)

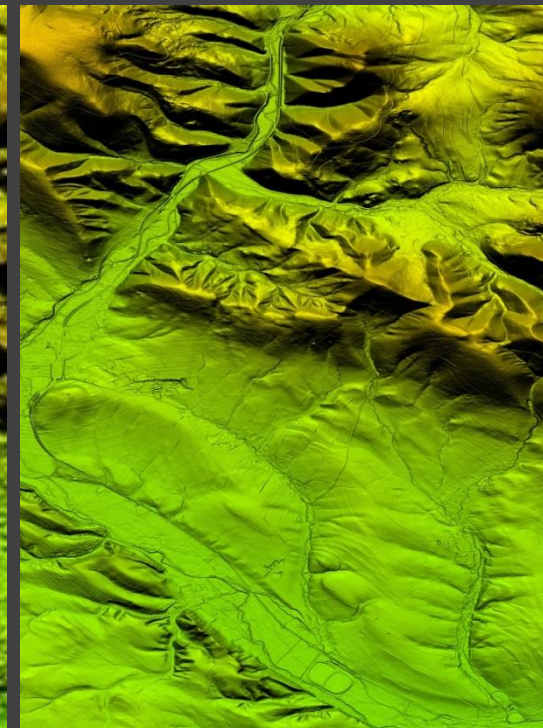
2000
SATELITA
90 m



2004
SATELITA
30 m



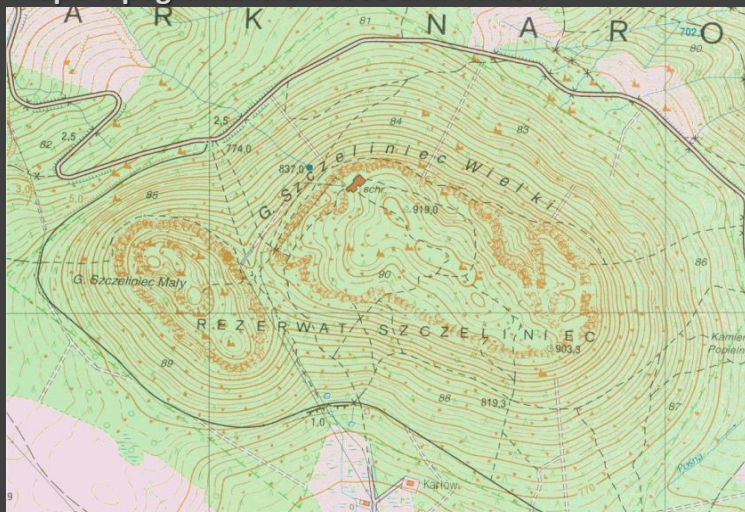
2010
LIDAR
0,3 m



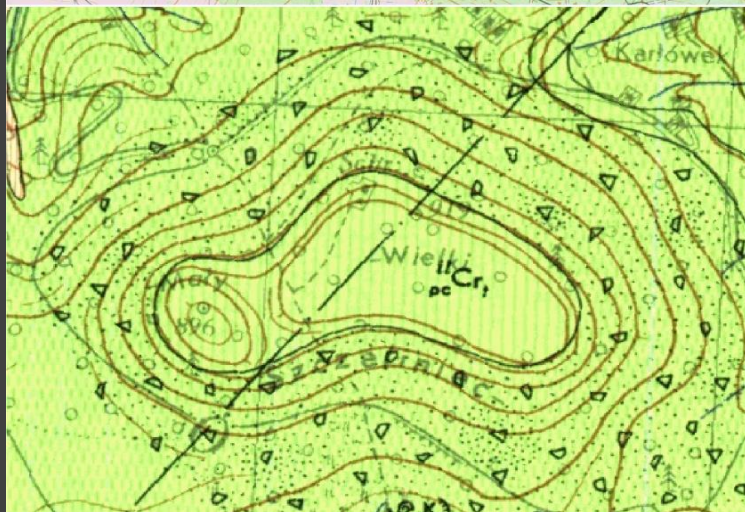


ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (rozdzielczość numerycznych modeli powierzchni terenu)

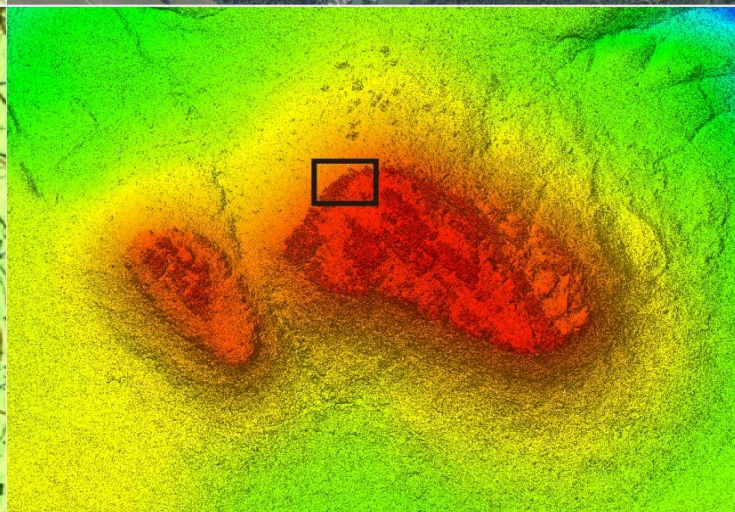
mapa topograficzna 1:10000 ark. Karłów



ortofotomapa



mapa geologiczna 1:25000 ark. Jeleniów



lidar, DEM



ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (rozdzielczość numerycznych modeli powierzchni terenu)

mapa topograficzna 1:10000 ark. Karłów



ortofotomapa



schronisko na Szczelińcu



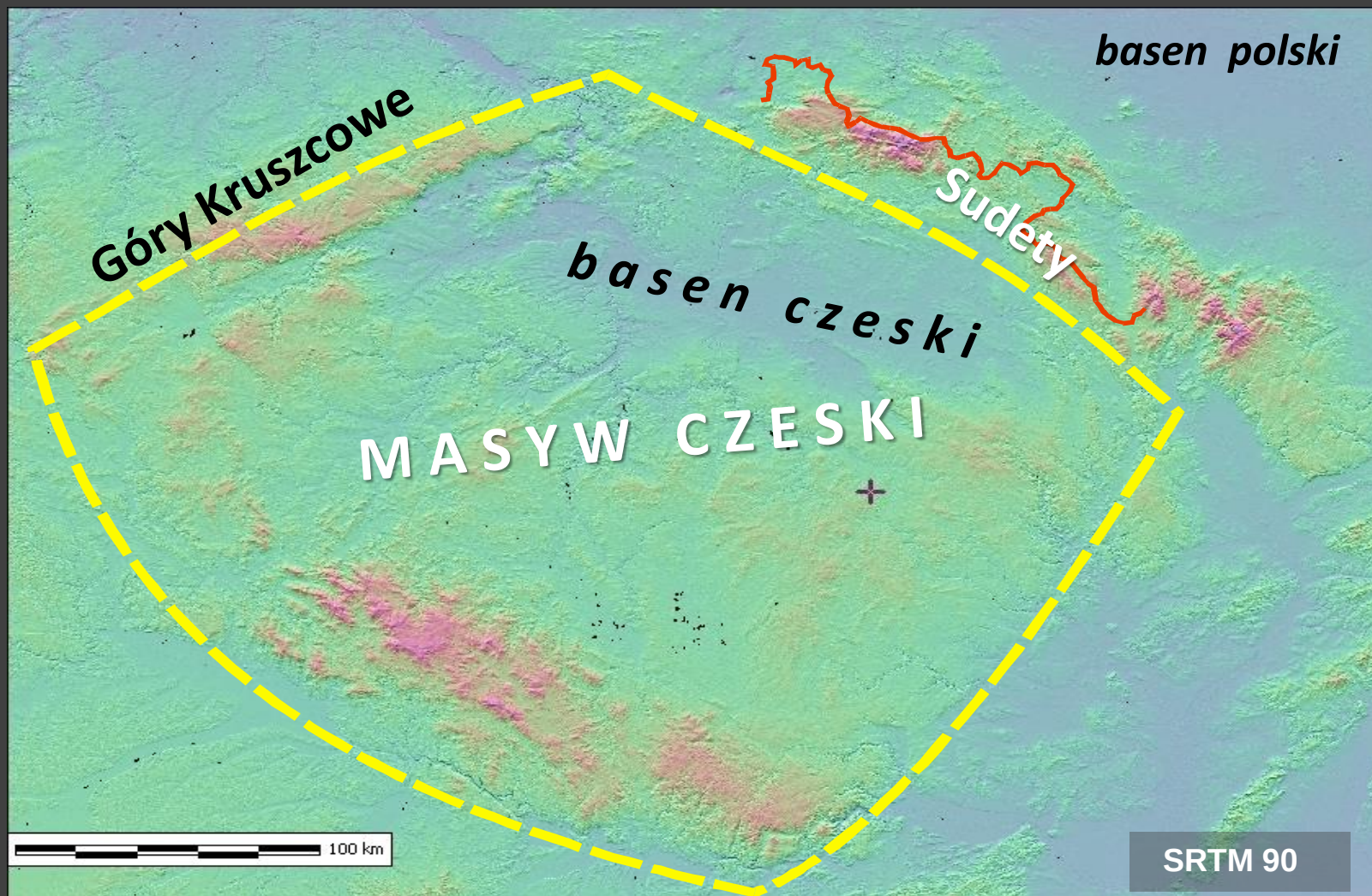
mapa geologiczna 1:25000 ark. Jeleniów



lidar, DEM



ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: **masyw czeski**, Sudety, południowosudecka strefa ścinania)





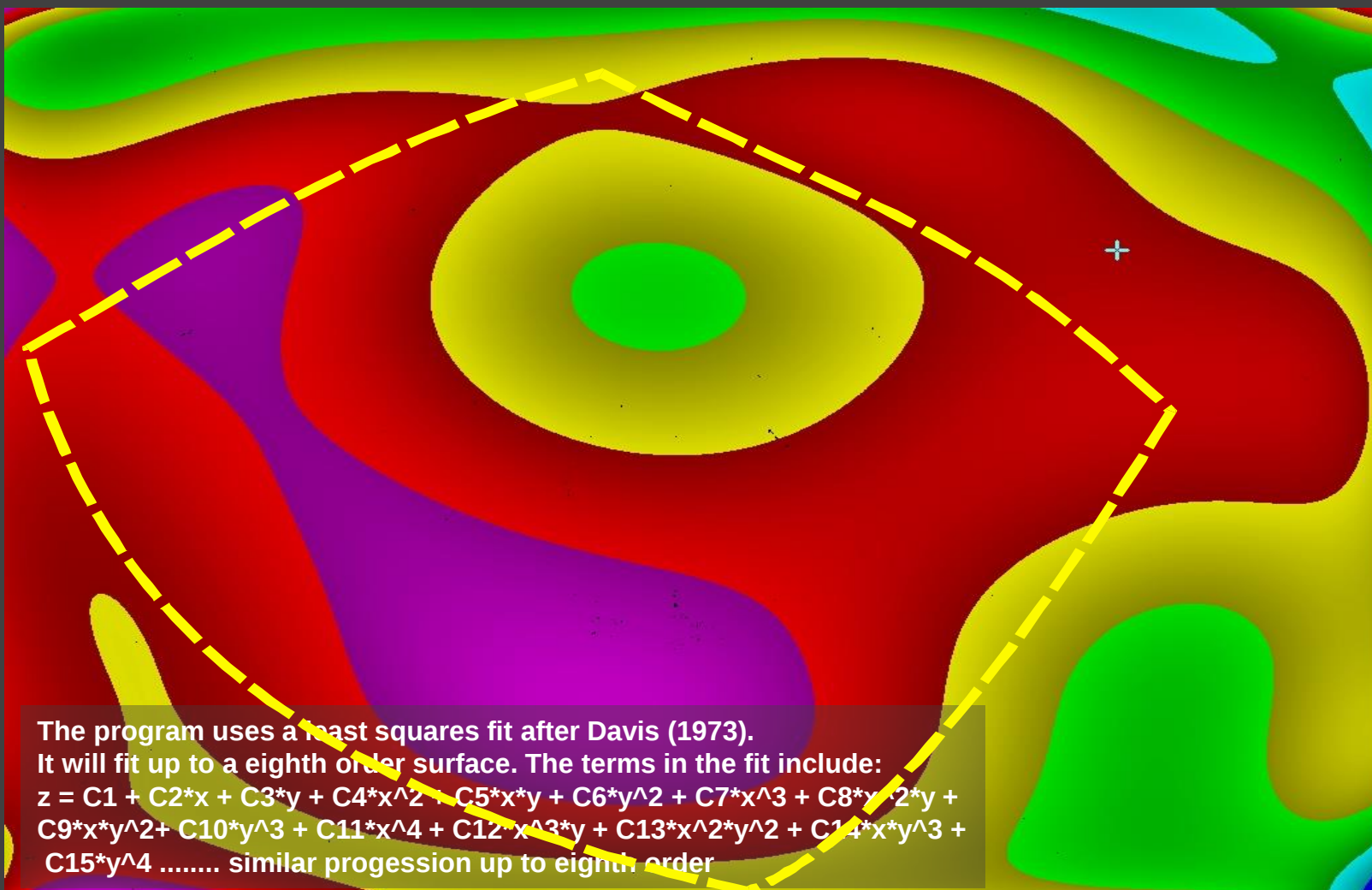
ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, Sudety, południowosudecka strefa ścinania)





ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, Sudety, południowosudecka strefa ścinania)

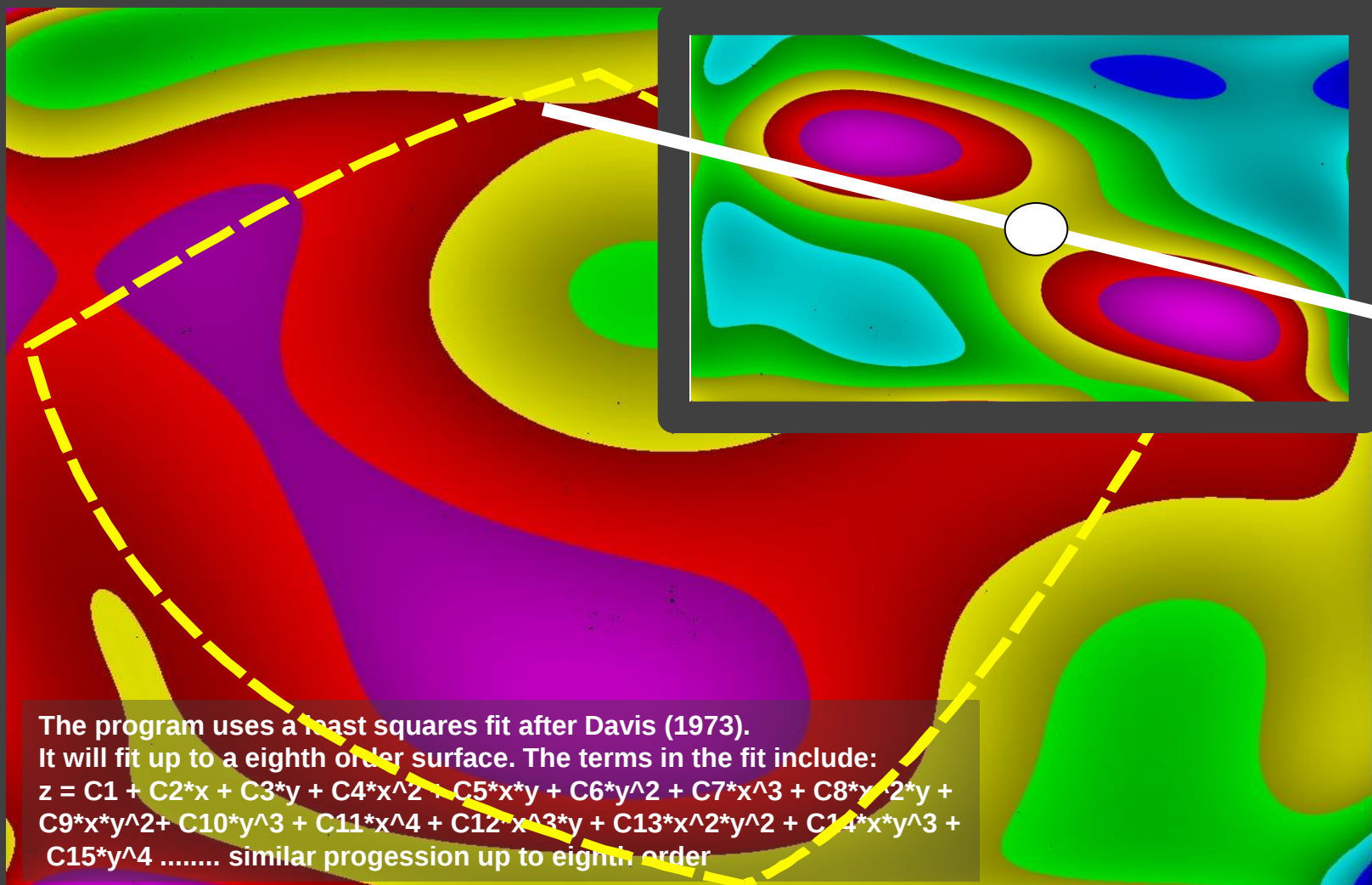
8th order
trend
surface





ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, Sudety, południowosudecka strefa ścinania)

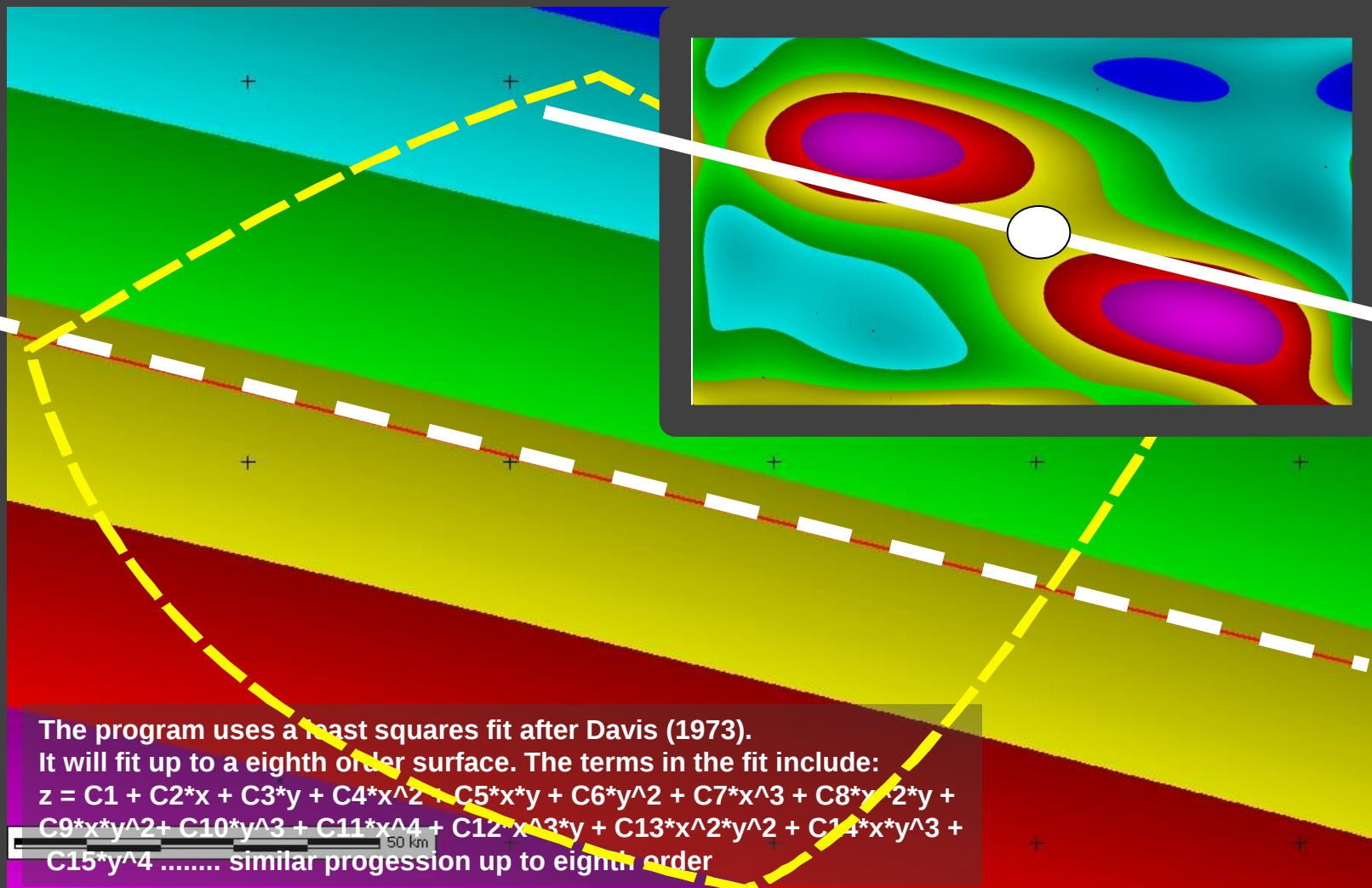
8th order
trend
surface





ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, Sudety, południowosudecka strefa ścinania)

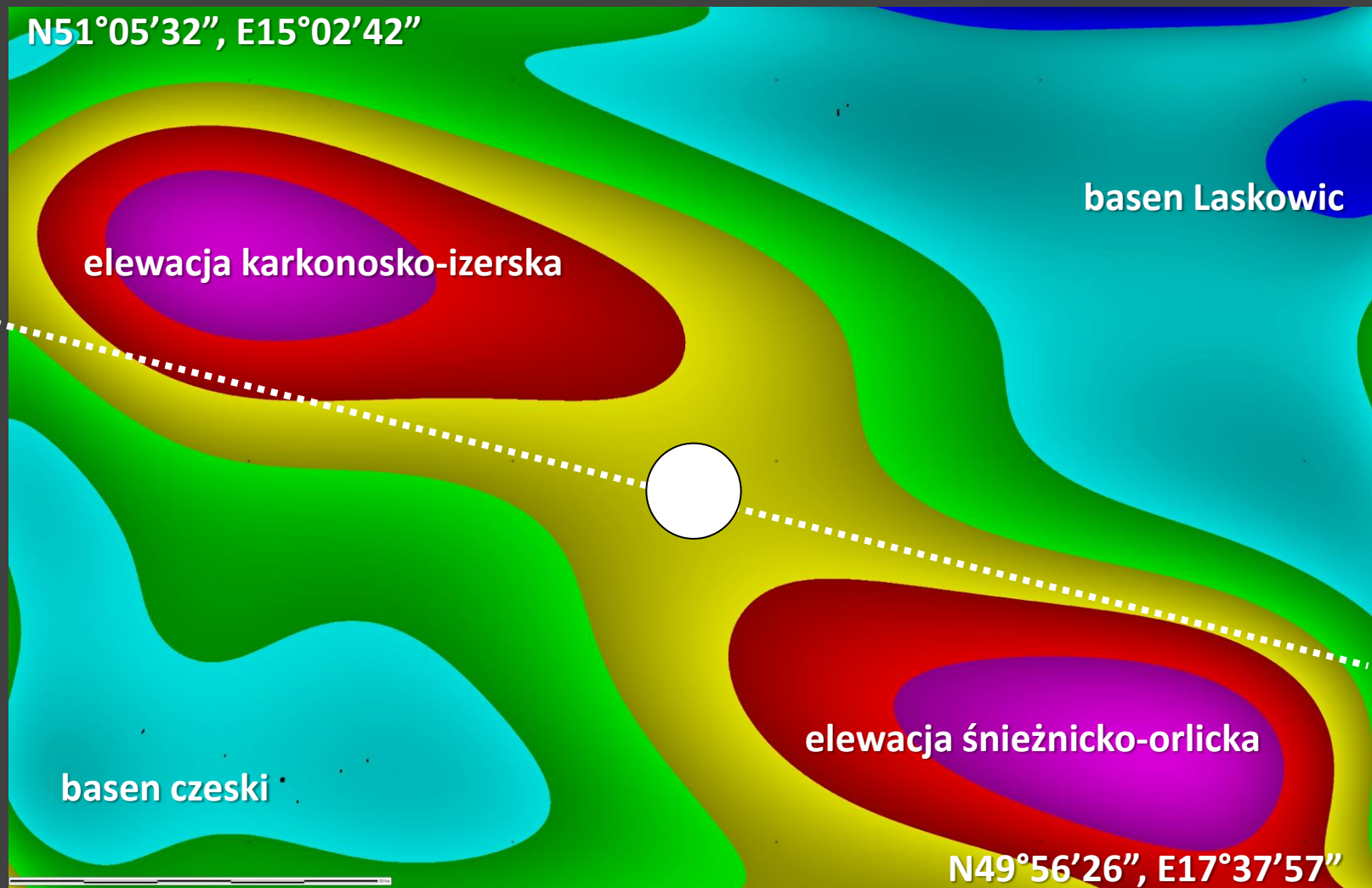
1st order
trend
surface





ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, Sudety, południowosudecka strefa ścinania)

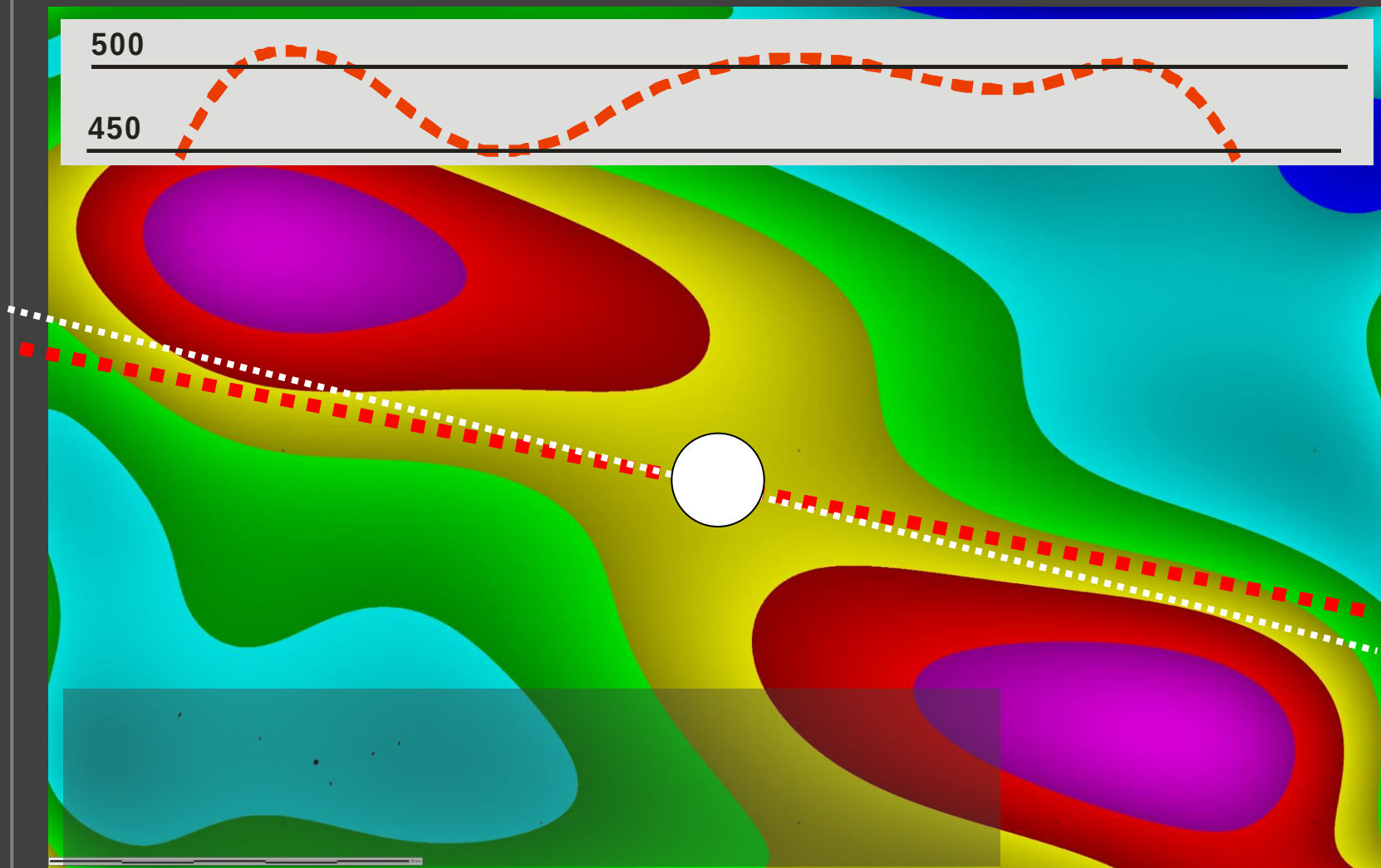
8th order
trend
surface





ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, Sudety, południowosudecka strefa ścinania)

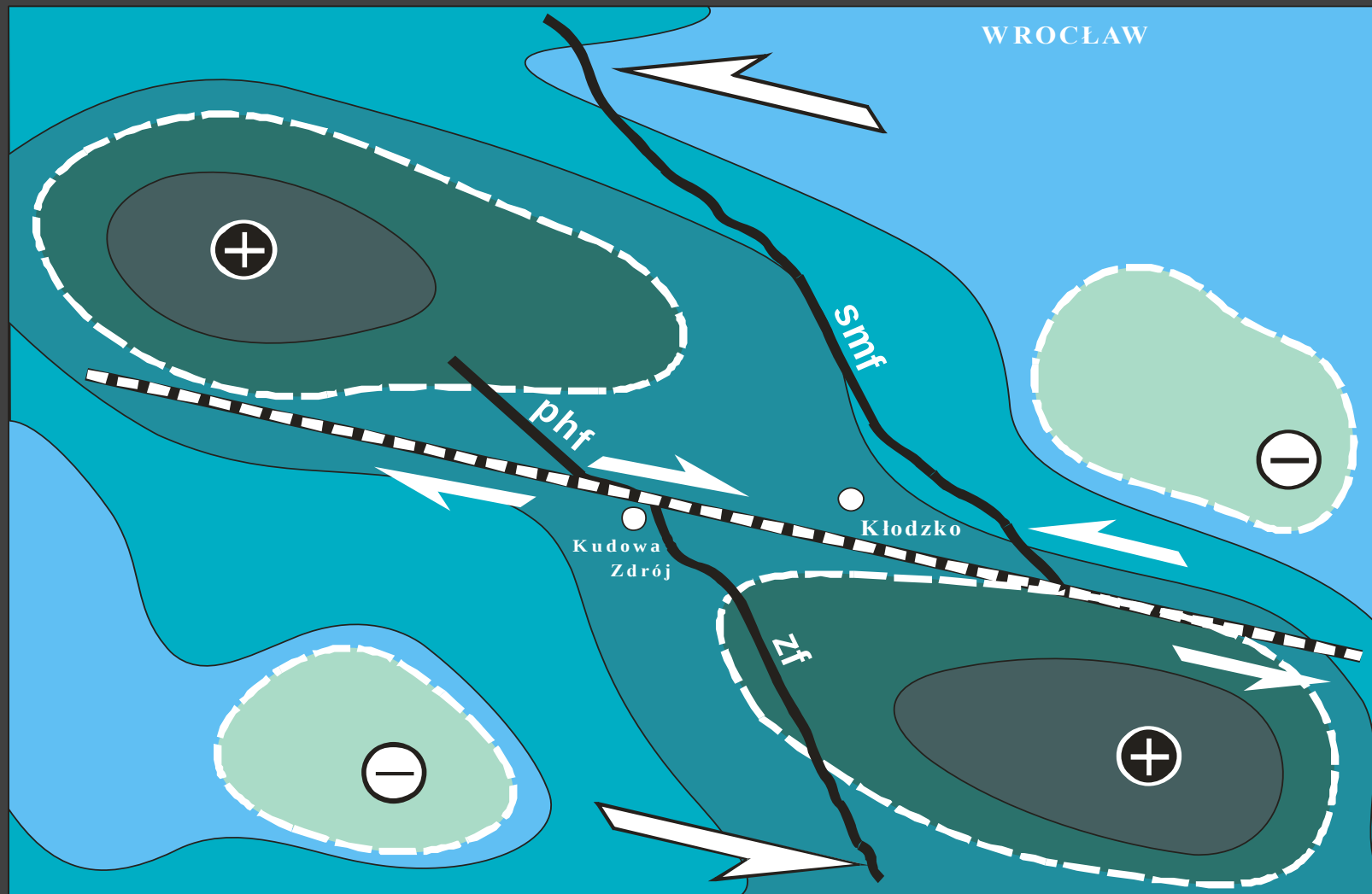
8th order
trend
surface





ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, Sudety, południowosudecka strefa ścinania, trendy morfologiczne, elewacje, depresje, linia neutralna, ścinanie...)

8th order
trend
surface





trendy morfologiczne, elewacje, depresje, linia neutralna, ścinanie...

ELSEVIER

Tectonophysics 240 (1994) 45–57

Finite-element modelling of pull-apart basin formation

Matthias Gölke^{a,b,*}, Sierd Cloetingh^a, Karl Fuchs^b

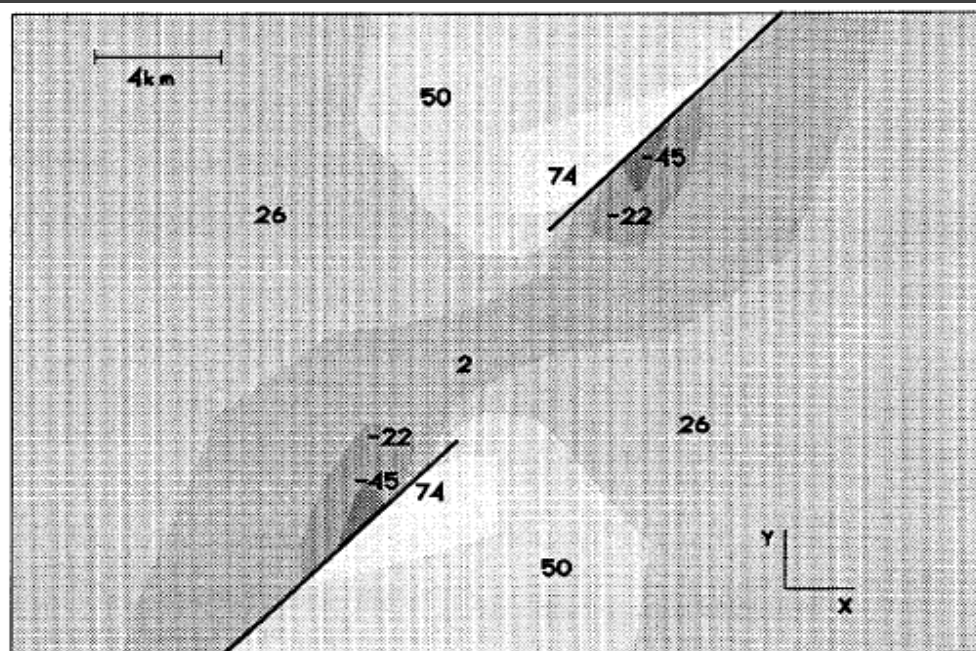


Fig. 3. Contour plot (map view) of changes in topography (in m) of a strike-slip domain characterized by fault underlap. Changes in topography associated with the formation of pull-apart basins are characterized by negative values, whereas relative uplift is characterized by positive values. The faults are indicated by the solid lines. Only the central part of the model is shown.



trendy morfologiczne, elewacje, depresje, linia neutralna, ścinanie...

ELSEVIER

Tectonophysics 243 (1995) 119–134

Structures and kinematics of the North Anatolian Fault zone, Adapazarı–Bolu region, northwest Turkey

Joachim Neugebauer

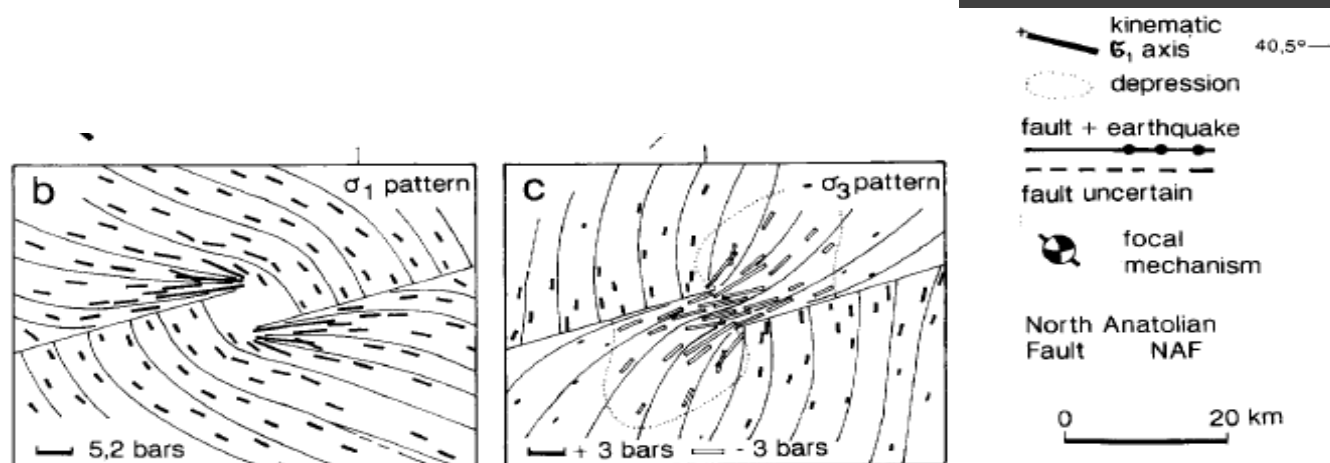


Fig. 12. (a) Horizontal components of stress and strain directions in the study area: shortening (= kinematic) axes from fault plane analyses (Michel, 1993) and stress directions from focal mechanism solutions (Jackson and McKenzie, 1984). Note the different orientations of the axes in the different parts of the structure. Other features shown: faults of the Adapazarı–Bolu region, zones of earthquake ruptures and basins filled by Quaternary deposits. (b) and (c) σ_1 and σ_3 patterns along an overstep (from Xiaohan, 1983, in Guiraud and Seguret, 1985), serving as a model for the observed rotations of the axes in the study area. The drawings have been reoriented parallel to the situation in the study area. The field of maximum extension in (c) should be compared with the position of the active basin in the Akyazı–Adapazarı area in (a). Ad = Adapazarı; Ak = Akyazı; B = Bolu; D = Düzce; G = Geyve; LA = Lake Abant; S = Lake Sapanca.



trendy morfologiczne, elewacje, depresje, linia neutralna, ścinanie...

Middle Miocene extension in the Gulf Extensional Province, Baja California: Evidence from the southern Sierra Juarez

Jeffrey Lee }
M. Meghan Miller } *Department of Geology, Central Washington University, Ellensburg, Washington 98926*
Robert Crippen } *Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology, 4800 Oak Grove Drive,
Pasadena, California 91109*
Bradley Hacker } *Department of Geology, Stanford University, Stanford, California 93405*
Jorge Ledesma Vazquez } *Facultad de Ciencias Marinas, Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada,
Baja California, México 22800*

GULF EXTENSIONAL PROVINCE, BAJA CALIFORNIA

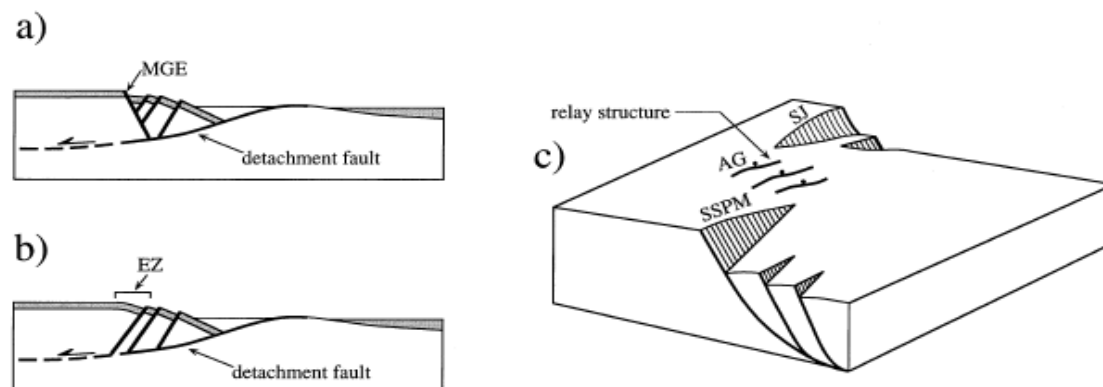


Figure 12. Highly schematic and generalized diagrams illustrating inferred geometries for the Main Gulf Escarpment zone. (a) Cross section across the northern Sierra Juarez showing geometry of Main Gulf Escarpment (MGE) and inferred underlying west-dipping detachment fault (modified after Axen, 1995). (b) Cross section across the Arroyo Grande area, southern Sierra Juarez showing geometry of roll-over anticline and west-dipping faults in the escarpment zone (EZ) above an inferred west-dipping detachment fault. (c) Alternative interpretation for the Arroyo Grande area. Three-dimensional diagram shows the Arroyo Grande area (AG) forming within a relay structure that connects the footwall of the Sierra San Pedro Martir range front fault (SSPM) with the hanging wall of the Sierra Juarez range front fault (SJ). See text for full discussion. Diagrams not to scale.



trendy morfologiczne, elewacje, depresje, linia neutralna, ścinanie...

ELSEVIER

Tectonophysics 280 (1997) 185–197

A finite-element model of the stress field in strike-slip basins: implications for the Permian tectonics of the Southern Alps (Italy)

Lisa Bertoluzza *, Cesare R. Perotti

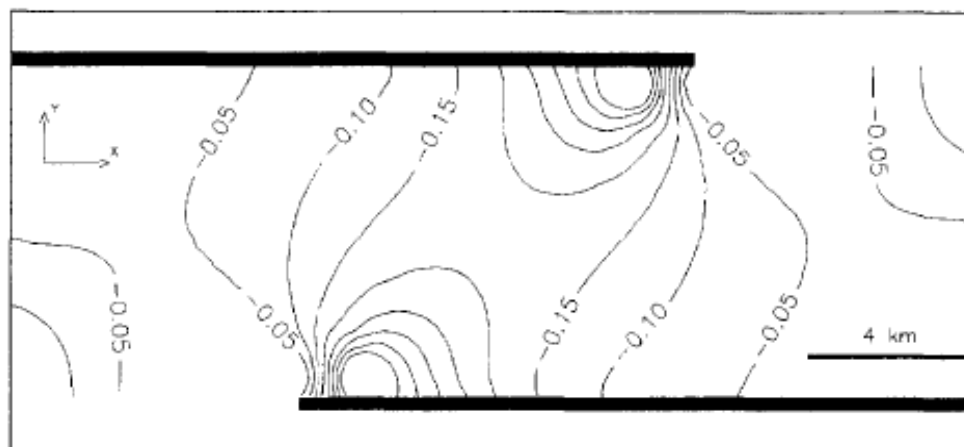
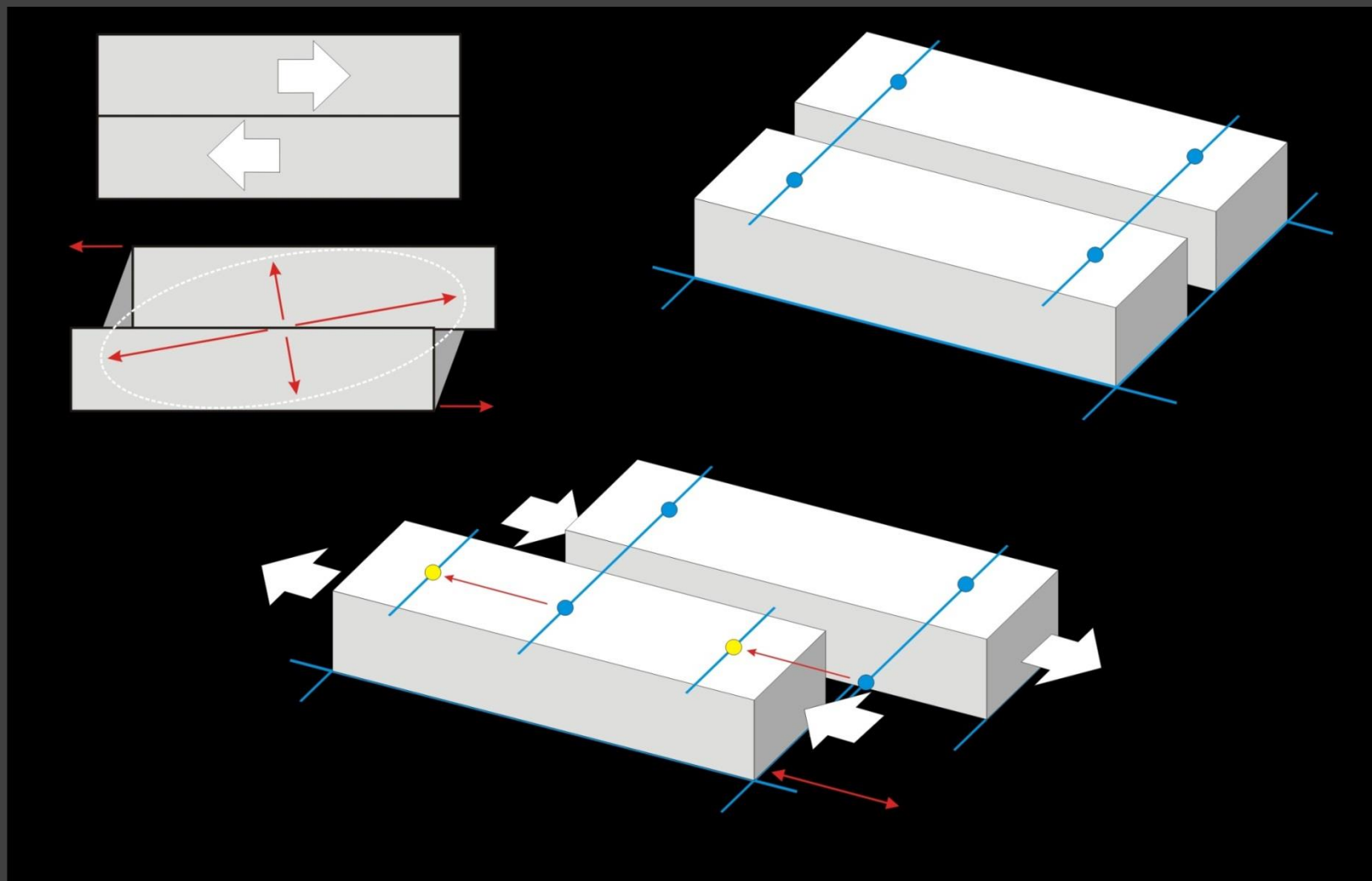


Fig. 8. Contour map of the vertical (Z direction) displacement (in km) in a releasing overstep along two right strike-slip faults (model Trasc C of Fig. 3d). The axis of the developing depression is located along the junction of the fault tips, where two depocentres are present.

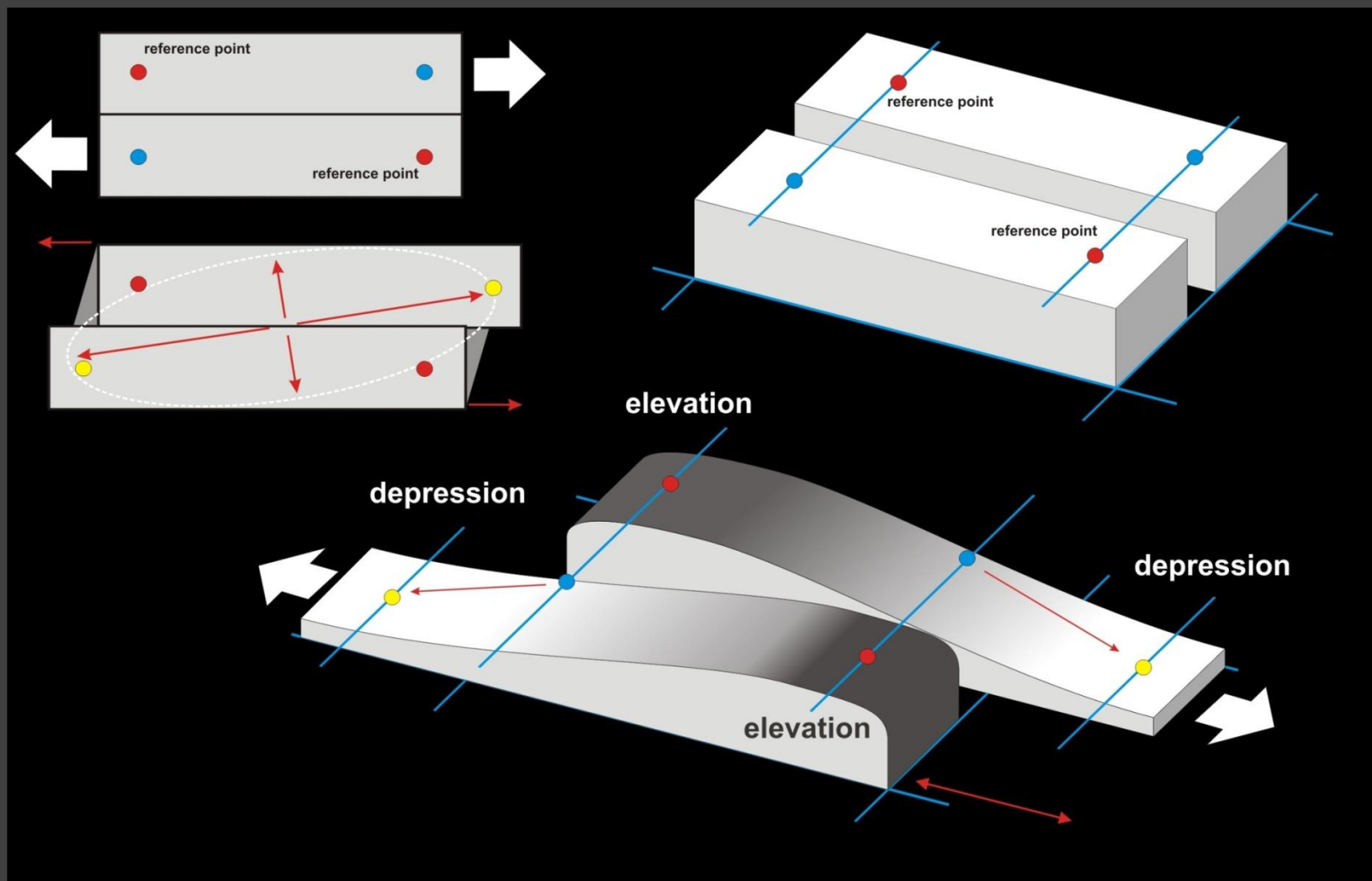


ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, Sudety, **południowosudecka strefa ścinania**, trendy morfologiczne, elewacje, depresje, linia neutralna, ścinanie...



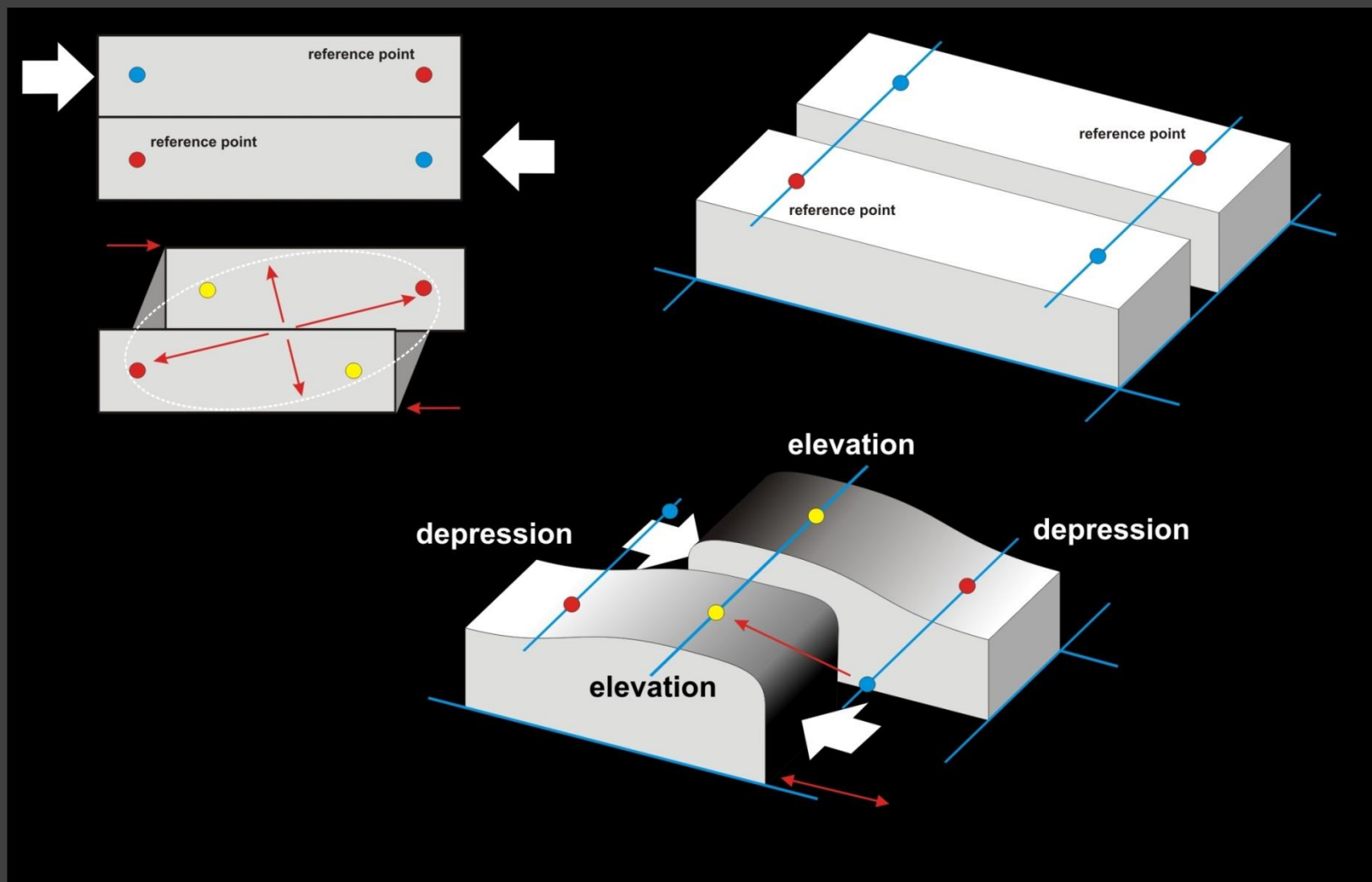


ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, Sudety, **południowosudecka strefa ścinania**, trendy morfologiczne, elewacje, depresje, linia neutralna, ścinanie...



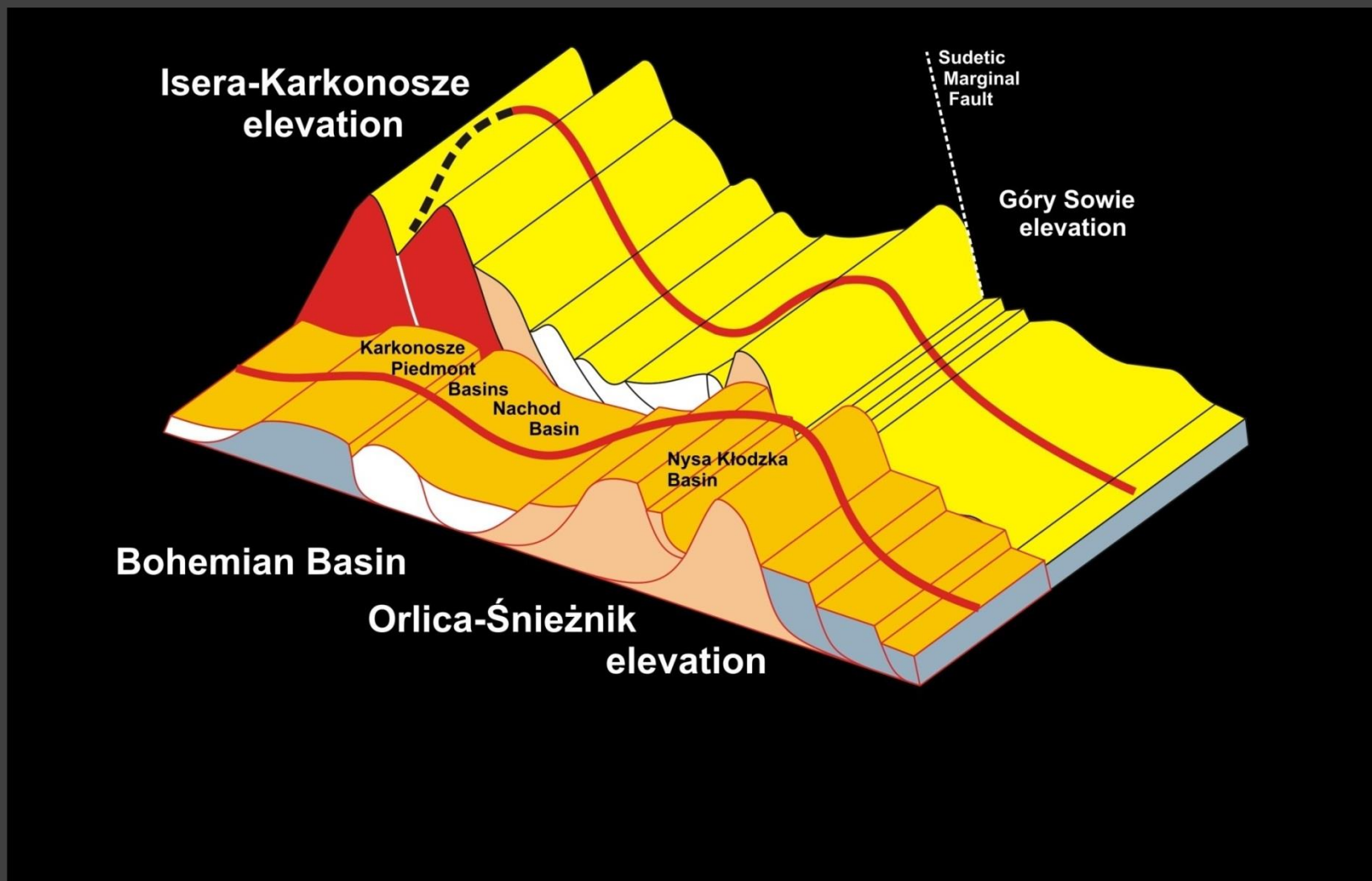


ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, Sudety, **południowosudecka strefa ścinania**, trendy morfologiczne, elewacje, depresje, linia neutralna, ścinanie...



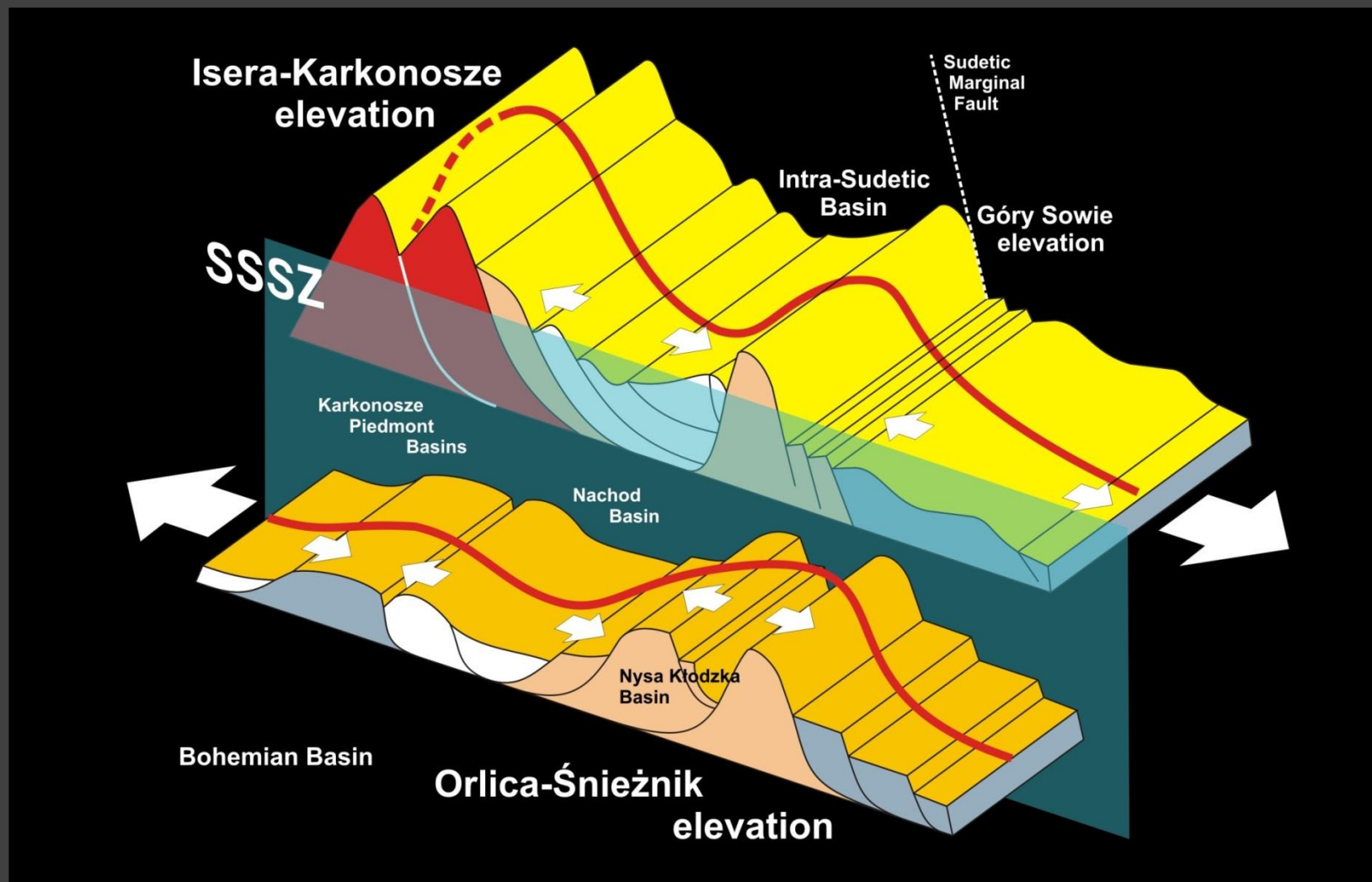


ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, **Sudety**, południowosudecka strefa ścinania, trendy morfologiczne, elewacje, depresje, linia neutralna, ścinanie...



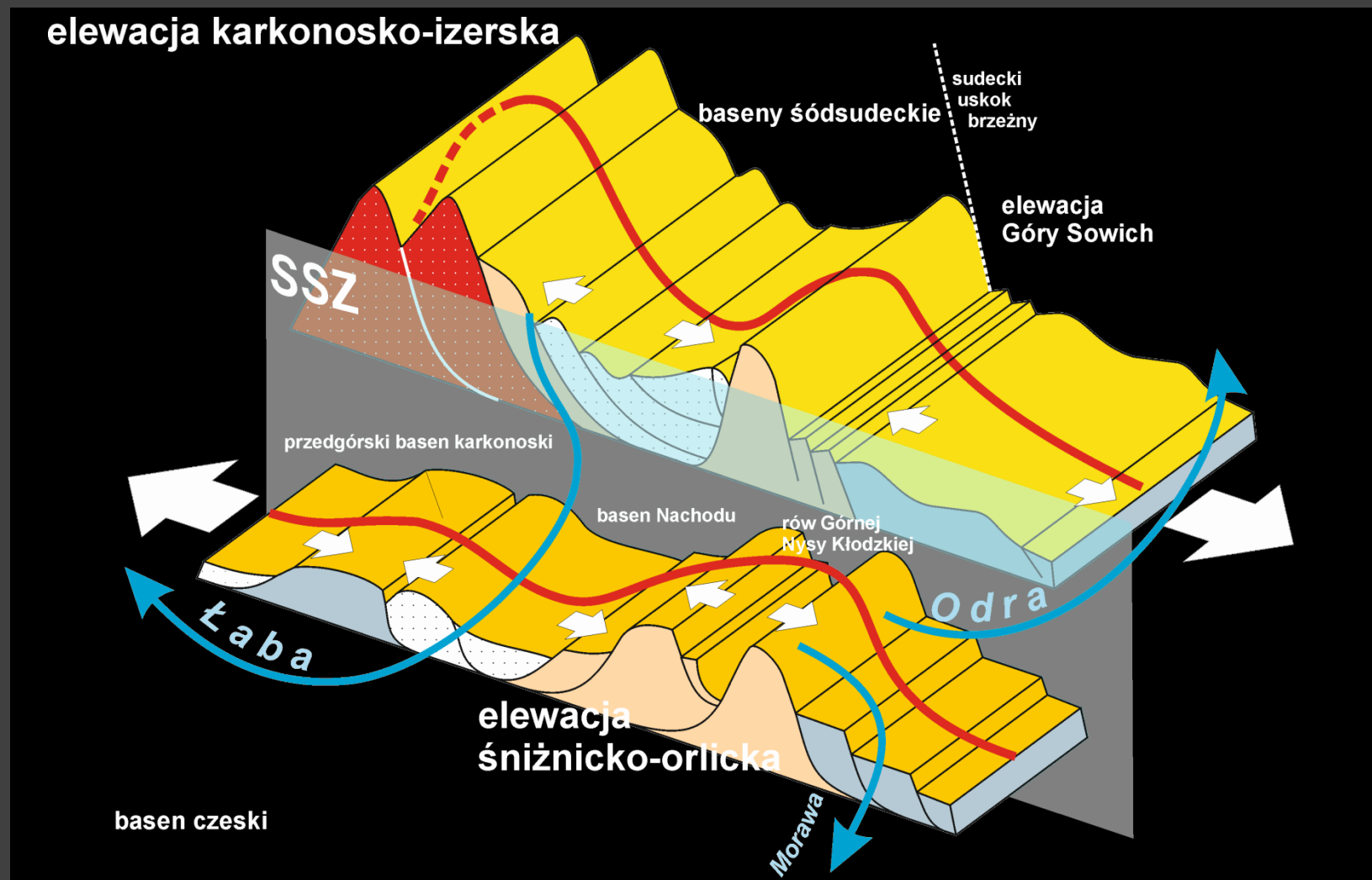


ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, **Sudety**, południowosudecka strefa ścinania, trendy morfologiczne, elewacje, depresje, linia neutralna, ścinanie...



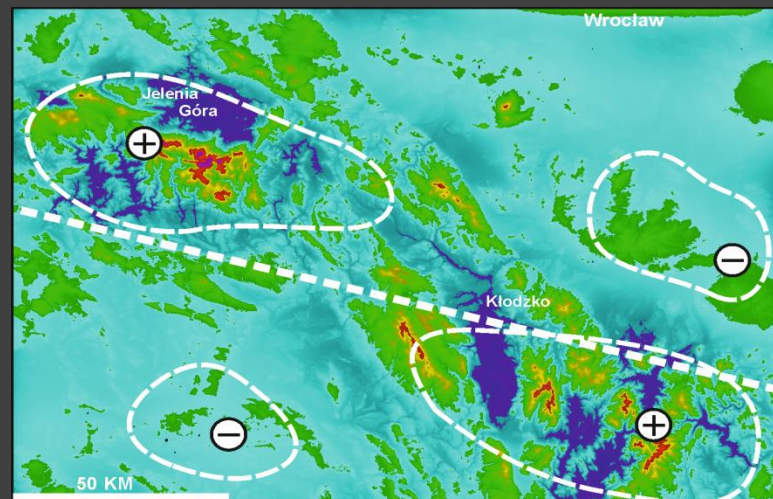
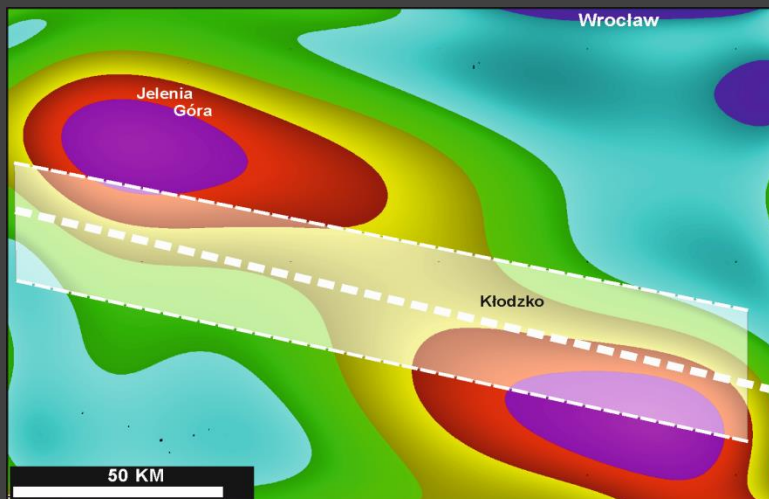


ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, Sudety, południowosudecka strefa ścinania, zlewnie

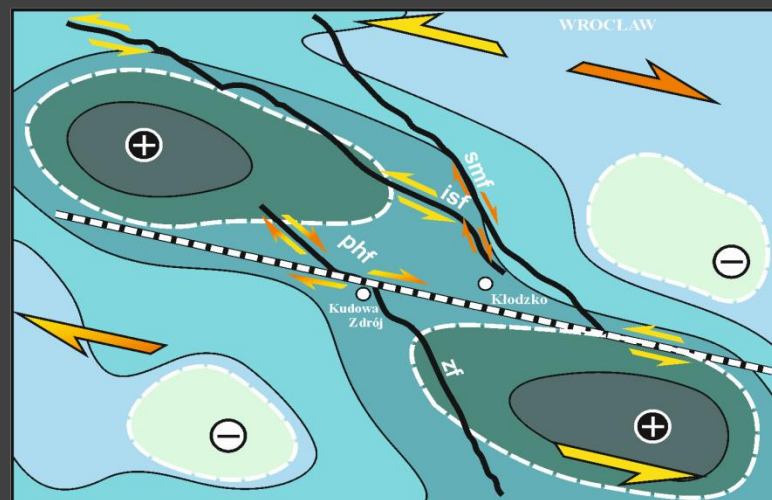
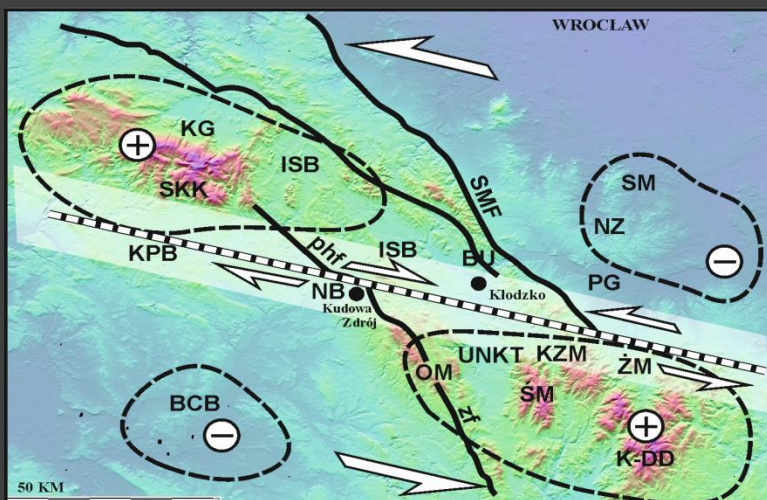




ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, Sudety, południowosudecka strefa ścinania)

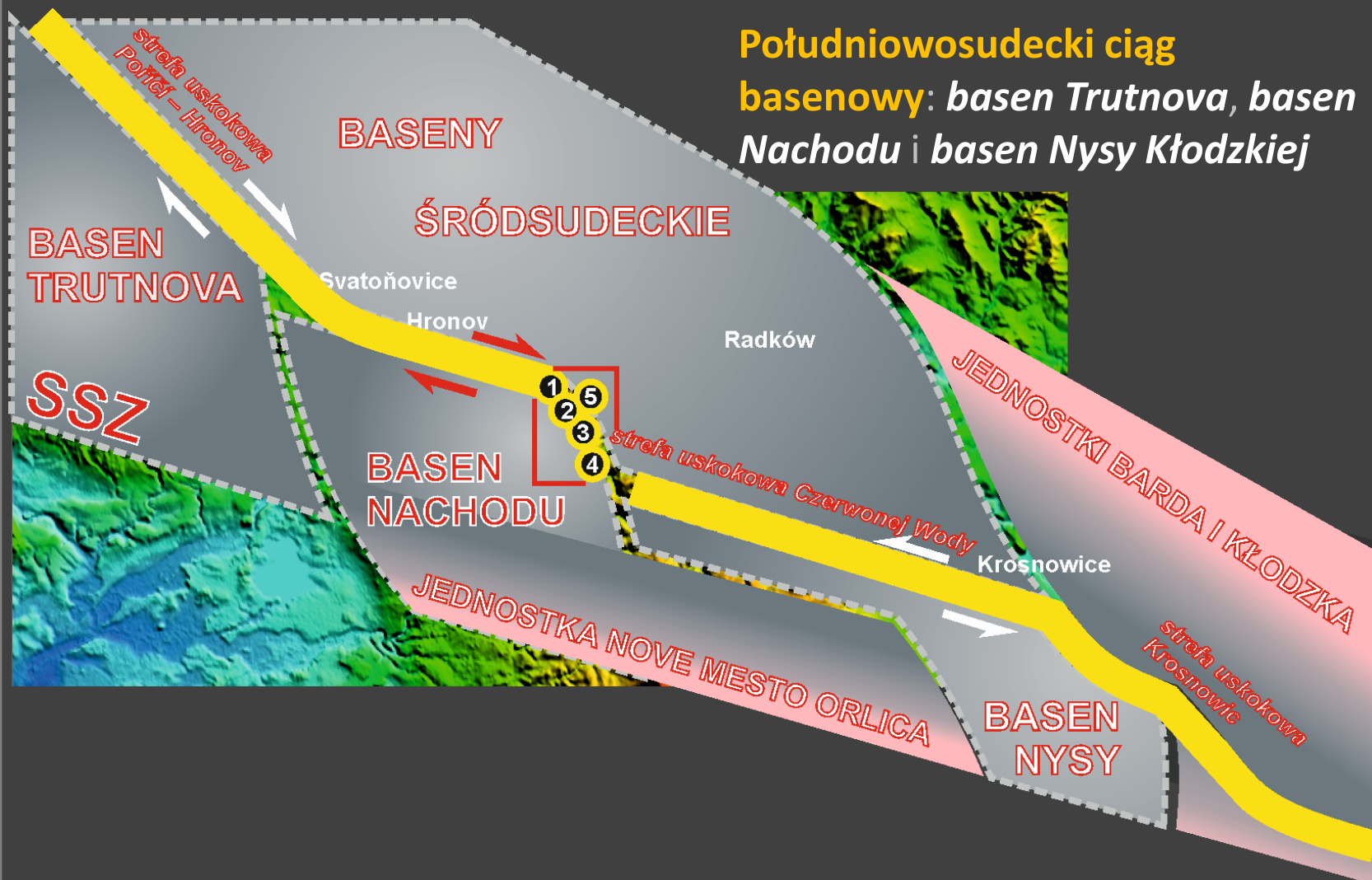


przed 2007 rokiem nie wyróżniana w obrazach kartograficznych



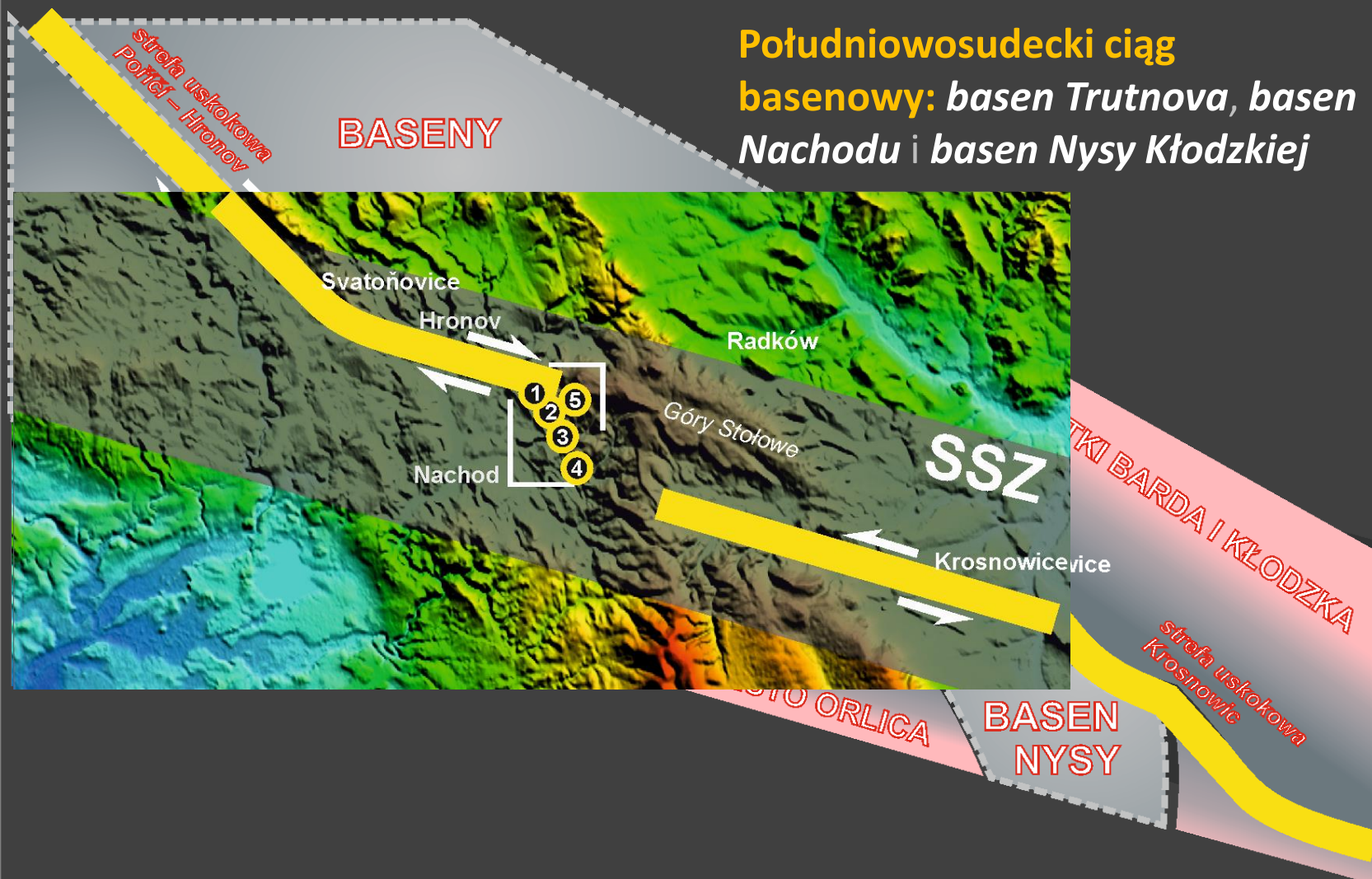


ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, Sudety, południowosudecka strefa ścinania)





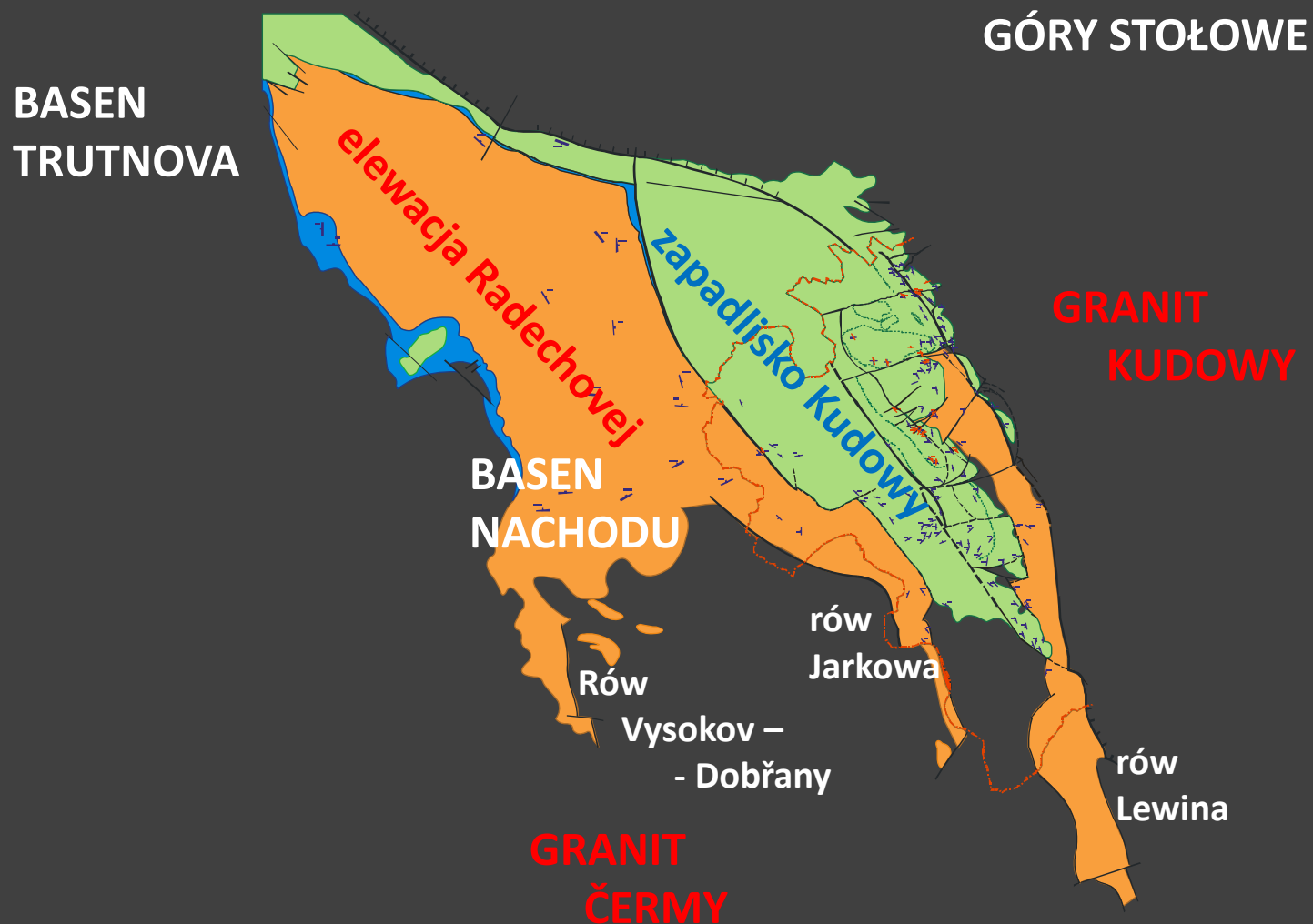
ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, Sudety, południowosudecka strefa ścinania)



Wojewoda, J., 2007. Perm Basenu Nachodu. W: Wojewoda, J., (red.) – Review of Permian sedimentary successions of Boskovice Trough, Nachod Basin and Trutnov Basin. *Sedimentologica*. 1: 85-99. WIND, Wrocław.

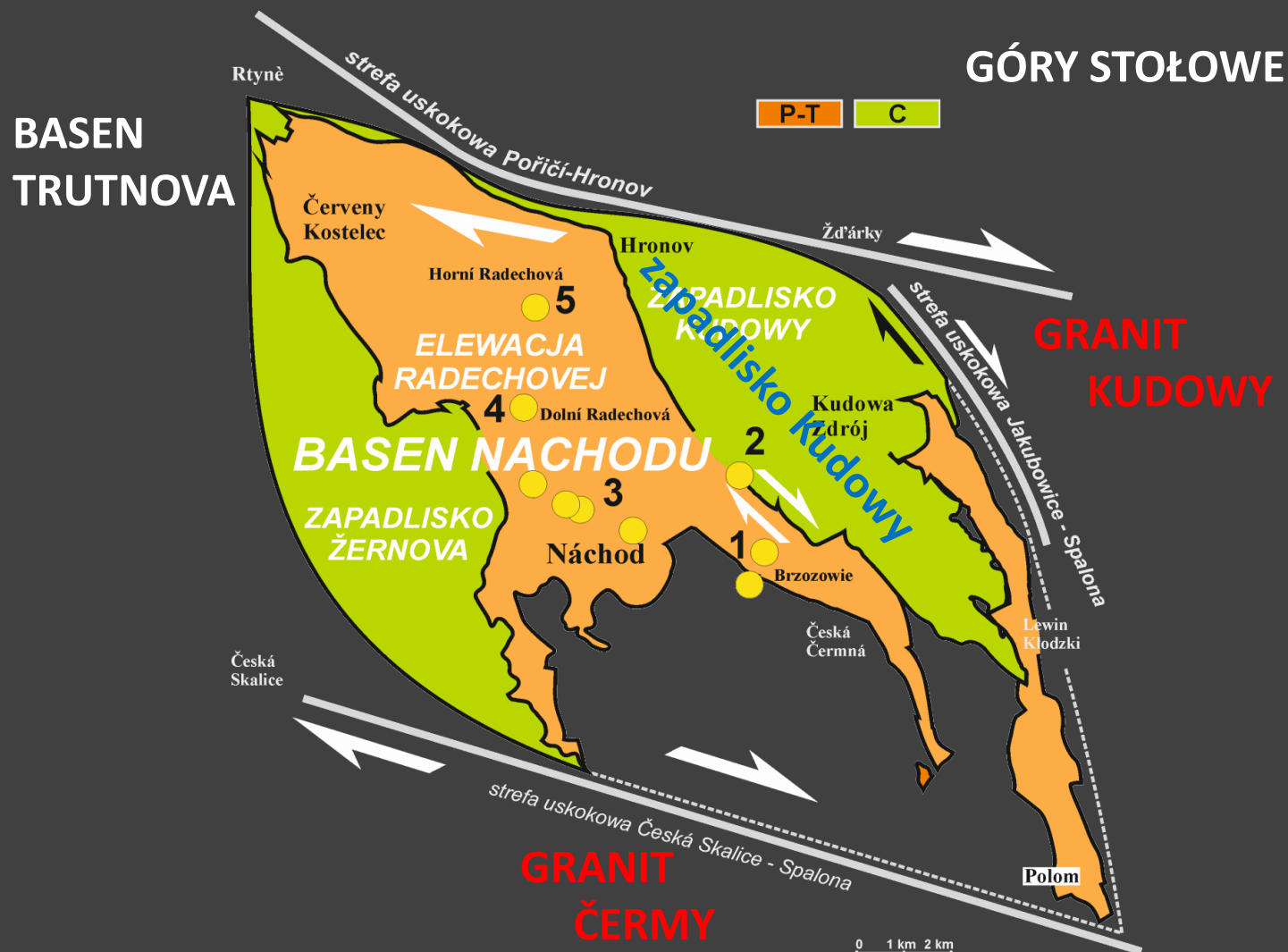


ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, Sudety, południowosudecka strefa ścinania, zapadlisko Kudowy)





ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: implikacje ponadregionalne (przykłady: masyw czeski, Sudety, południowosudecka strefa ścinania, zapadlisko Kudowy)





ZASTOSOWANIE NMPT W KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ: **implikacje regionalne** (przykłady: Sudety, **Góry Stołowe**, jednostka Świebodzic)

**Dziękuję za uwagę i
zapraszam na drugą
część...**

