

10th Czech-Polish Workshop
ON RECENT GEODYNAMICS OF THE SUDETEN AND ADJACENT AREAS
Szkłarska Poręba, Poland November 5 - 7, 2009

Palaeoseismicity in the Sudetes



Jurand Wojewoda
Wrocław University,
Department of Structural Geology
and Geological Mapping
jurand.wojewoda@ing.uni.wroc.pl

SEJSMIT (*ang.seismite*) – osad, tekstura lub struktura powstała w związku z trzęsieniem ziemi. Nazwę po raz pierwszy użył w 1984 roku **Adolf Seilecher**.

ORTOSEJSMIT (*ang.orthoseismite*) – osad, tekstura lub struktura powstała wskutek trzęsienia ziemi i w trakcie trzęsienia ziemi .

PARASEJSMIT (*ang.paraseismite*) – osad, tekstura lub struktura powstała wskutek procesu, dla którego uruchomienia lub przebiegu możliwą i najbardziej prawdopodobną przyczyną jest trzęsienie ziemi.

DEFORMACJA SEJSMOTEKTONICZNA (*ang. seismotectonic deformation*) – deformacja lub zniszczenie powstałe w trakcie relaksacji naprężeń w górotworze, której towarzyszy przemieszczenie lub drgania.

ORTOSEISMITY:

brekcje autoklastyczne, gradacyjne zuskokowanie,

PARASEISMITY:

struktury konwekcyjne (diapiry klastyczne, pograży, konwolucje, kontorsje), struktury iniekcyjne (dajki klastyczne, wulkany klastyczne), koluwia (debryty, turbidyty, osuwiska)

W Sudetach zjawiska sejsmotektoniczne opisane są z utworów

dewonu (Wojewoda 1987; Porębski 1997 i inni)
karbonu (Teisseyre 1967; Mastalerz 1997 i inni)
permu (Aleksandrowski i inni, 1986, Wojewoda 2008 i inni)
triasu (Ulicny 2004, Wojewoda 2009)
kredy (Wojewoda 1986, 1987, 1997, 2008 i inni)
neogenu (Mastalerz & Wojewoda, 1991, 1993).

10th Czech-Polish Workshop
ON RECENT GEODYNAMICS OF THE SUDETEN AND ADJACENT AREAS
Szklarska Poręba, Poland November 5 - 7, 2009

Palaeoseismicity in the Sudetes

DEWON (famen)



stanowisko Dzikowiec

Jurand Wojewoda
Wrocław University,
Department of Structural Geology
and Geological Mapping
jurand.wojewoda@ing.uni.wroc.pl

10th Czech-Polish Workshop
ON RECENT GEODYNAMICS OF THE SUDETEN AND ADJACENT AREAS
Szklarska Poręba, Poland November 5 - 7, 2009

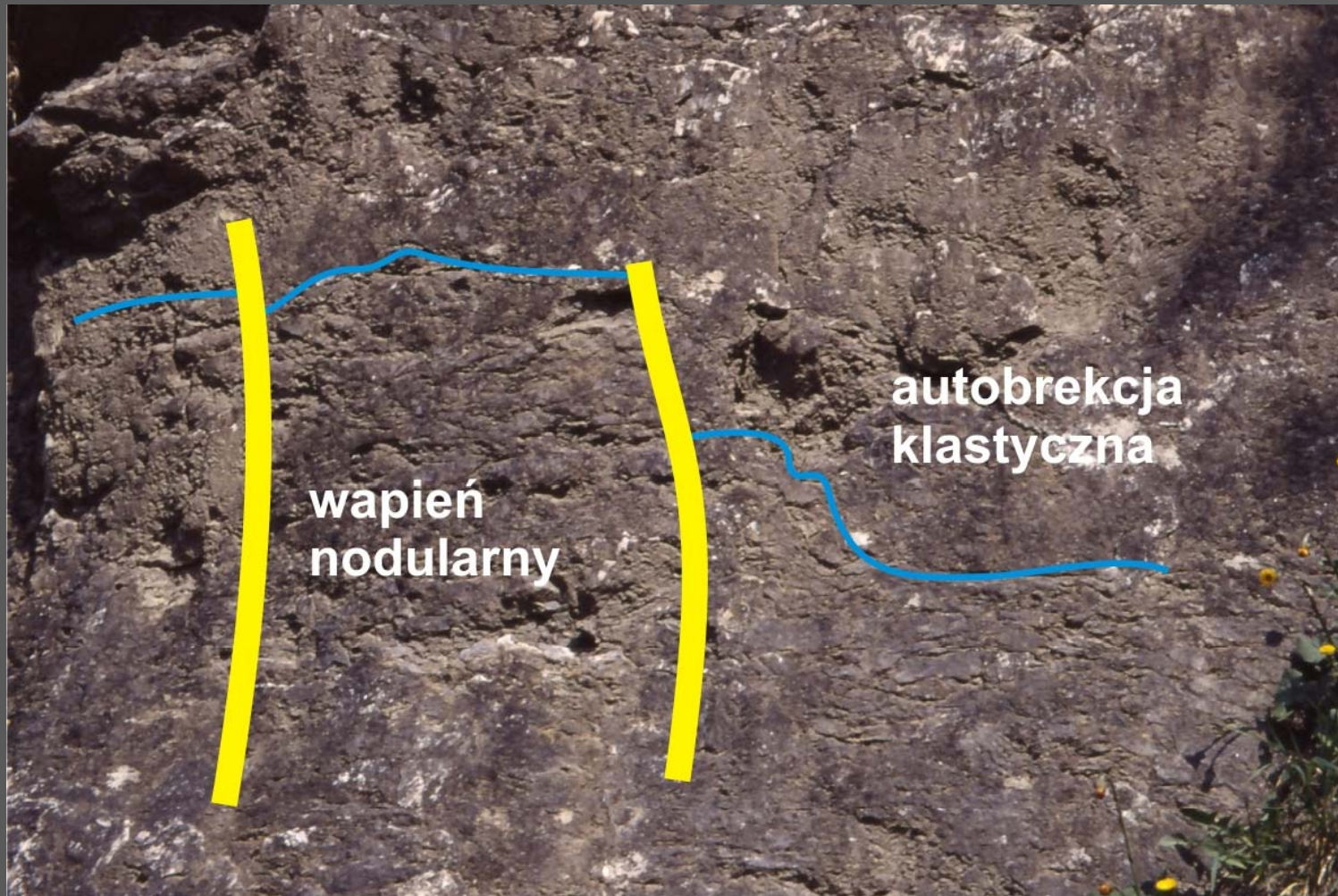
Palaeoseismicity in the Sudetes

DEWON (famen)



stanowisko Dzikowiec

Jurand Wojewoda
Wrocław University,
Department of Structural Geology
and Geological Mapping
jurand.wojewoda@ing.uni.wroc.pl



stanowisko Dzikowiec

10th Czech-Polish Workshop
ON RECENT GEODYNAMICS OF THE SUDETEN AND ADJACENT AREAS
Szklarska Poręba, Poland November 5 - 7, 2009

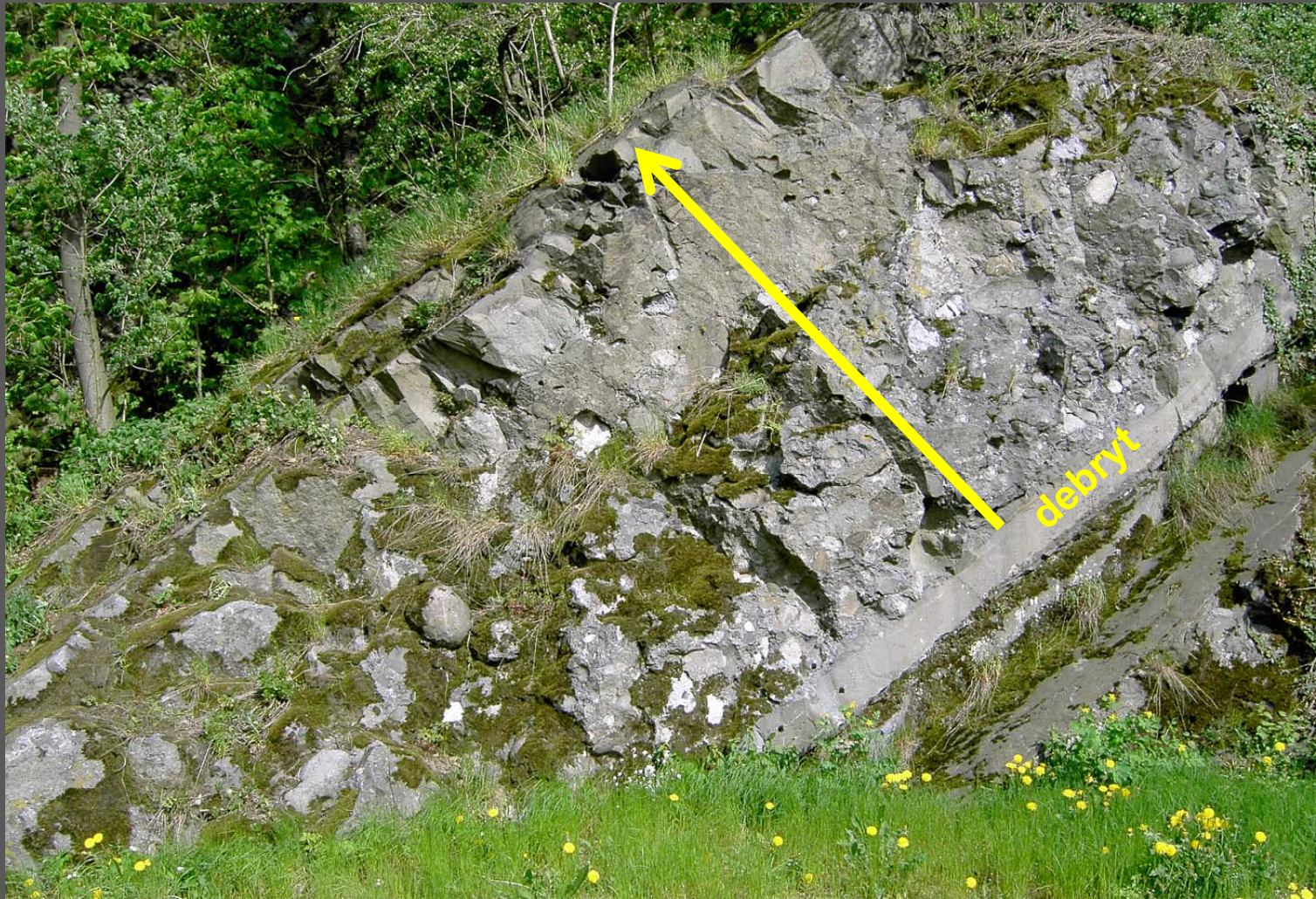
Palaeoseismicity in the Sudetes

DEWON (famen)



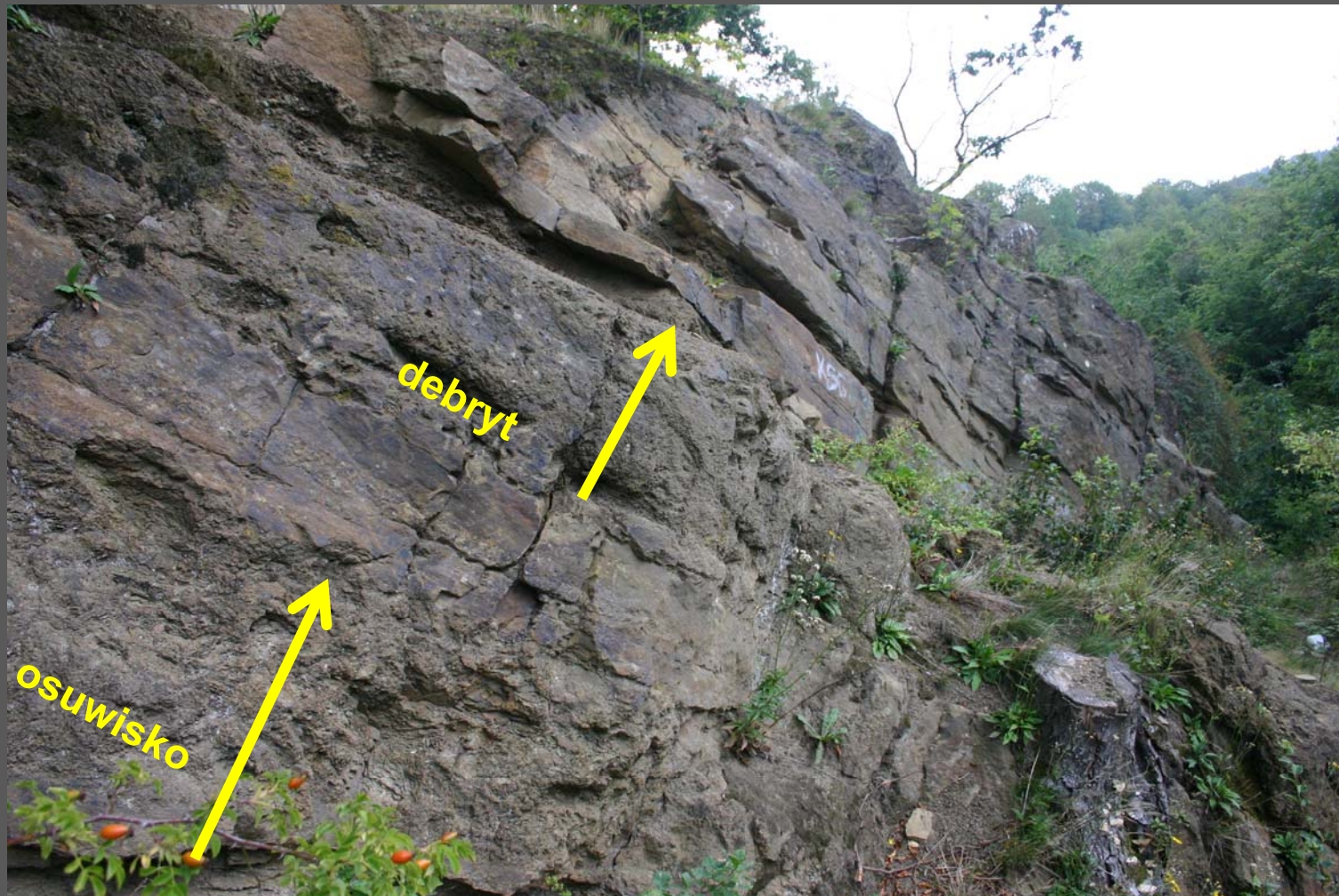
stanowisko Dzikowiec

Jurand Wojewoda
Wrocław University,
Department of Structural Geology
and Geological Mapping
jurand.wojewoda@ing.uni.wroc.pl



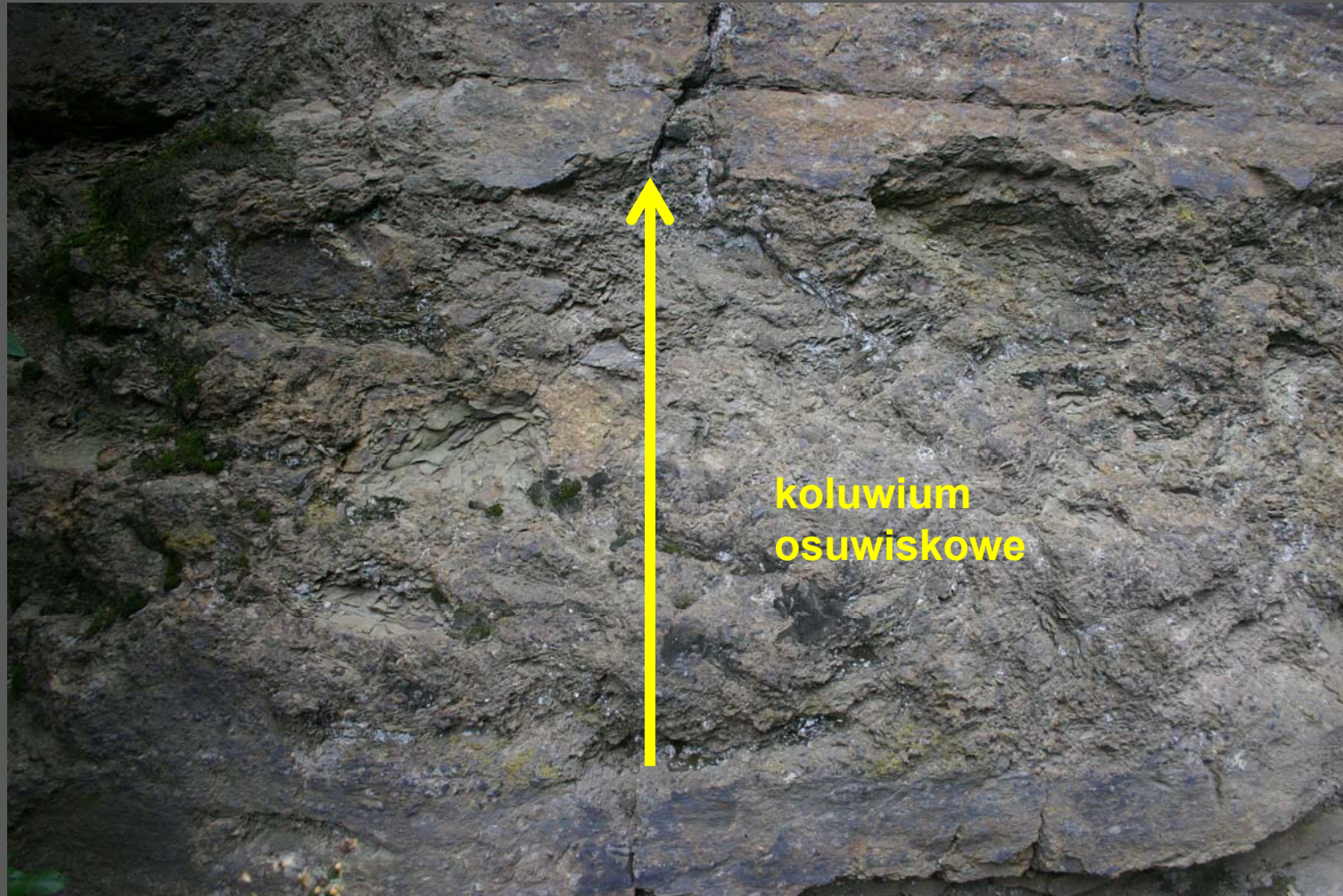
stanowisko Pogorzała

Jurand Wojewoda
Wrocław University,
Department of Structural Geology
and Geological Mapping
jurand.wojewoda@ing.uni.wroc.pl

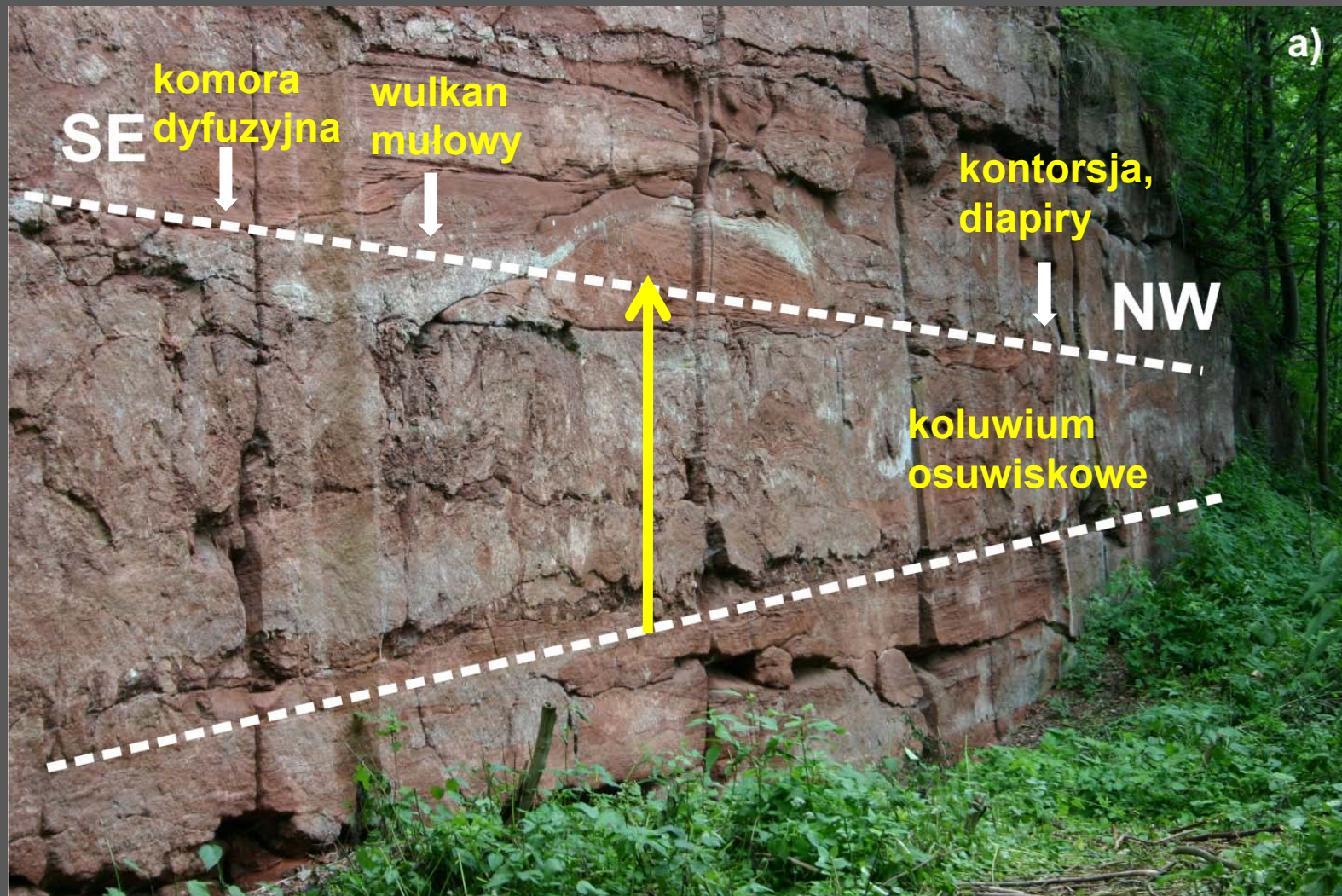


stanowisko Konradów

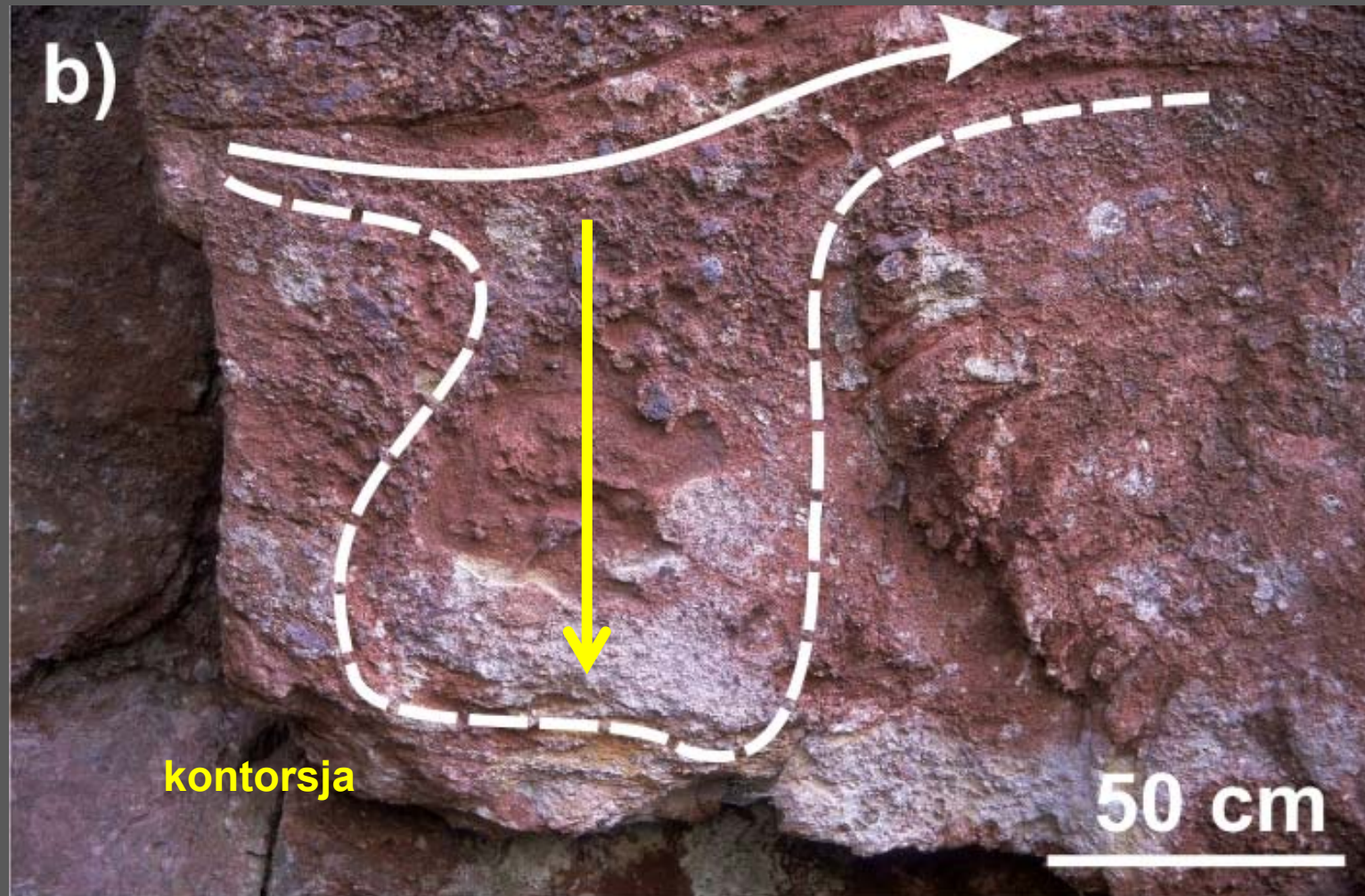
Jurand Wojewoda
Wrocław University,
Department of Structural Geology
and Geological Mapping
jurand.wojewoda@ing.uni.wroc.pl



stanowisko Konradów

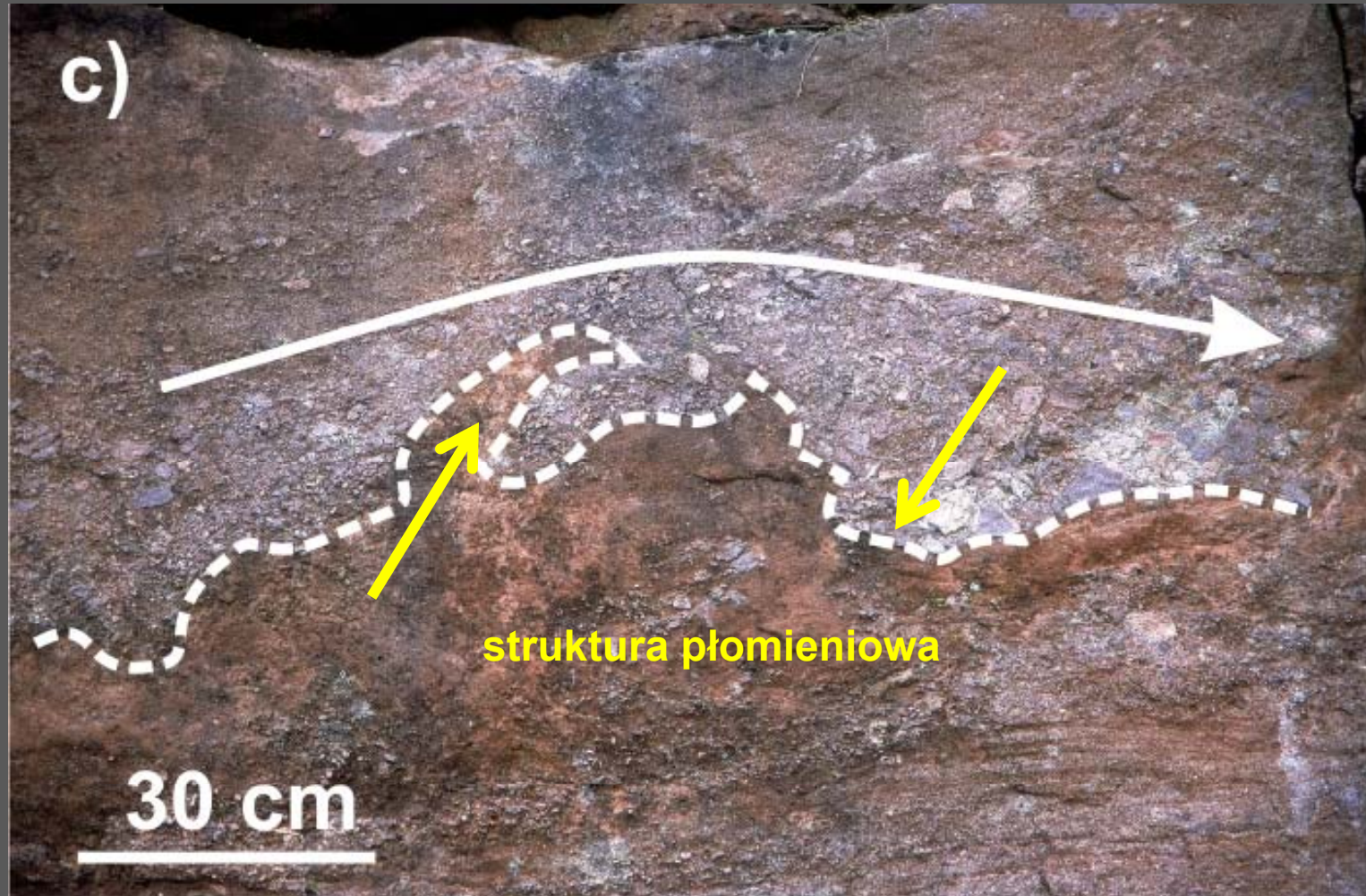


stanowisko Golińsk



stanowisko Golińsk

Jurand Wojewoda
Wrocław University,
Department of Structural Geology
and Geological Mapping
jurand.wojewoda@ing.uni.wroc.pl

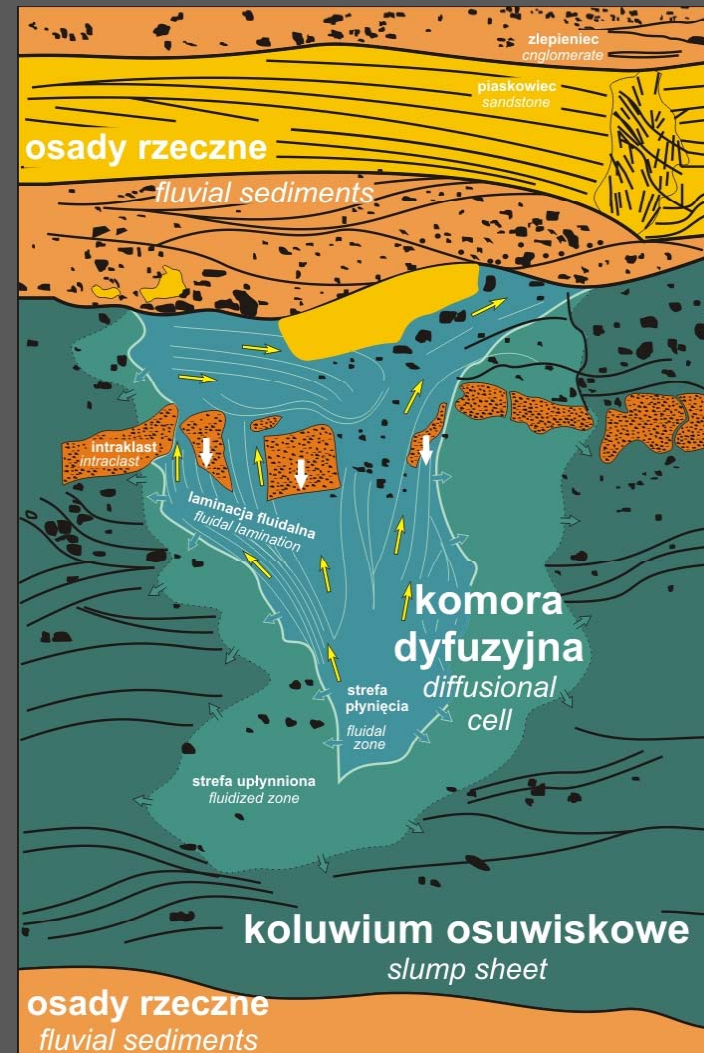


stanowisko Golińsk

PERM (sakson)



stanowisko Golińsk

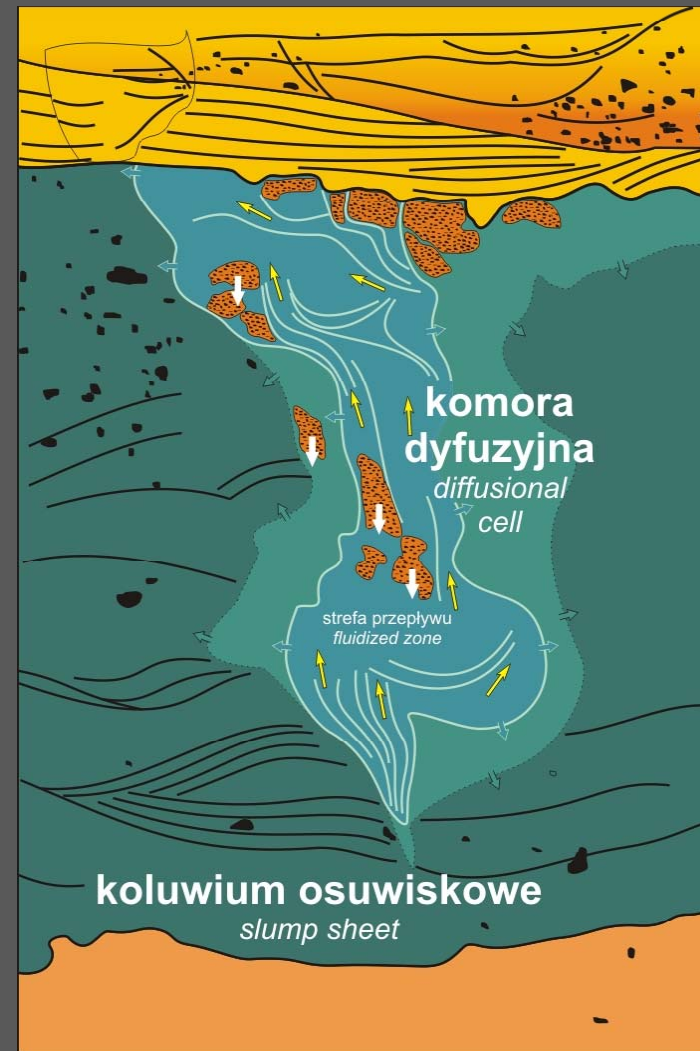


Jurand Wojewoda
Wrocław University,
Department of Structural Geology
and Geological Mapping
jurand.wojewoda@ing.uni.wroc.pl

PERM (sakson)

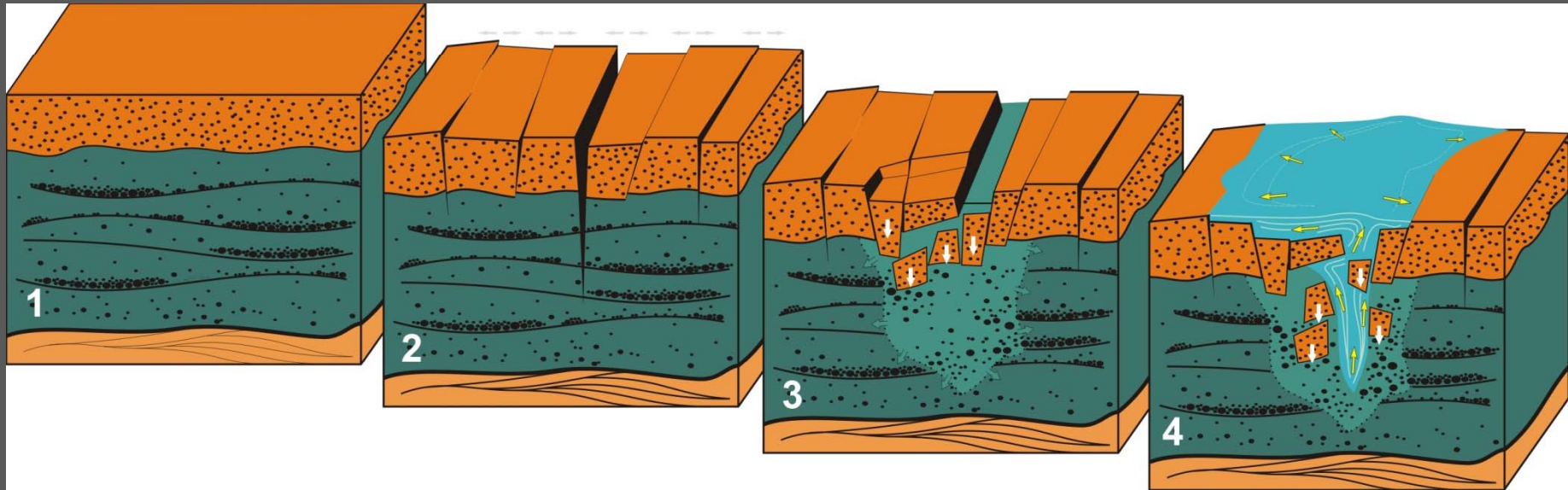


stanowisko Golińsk

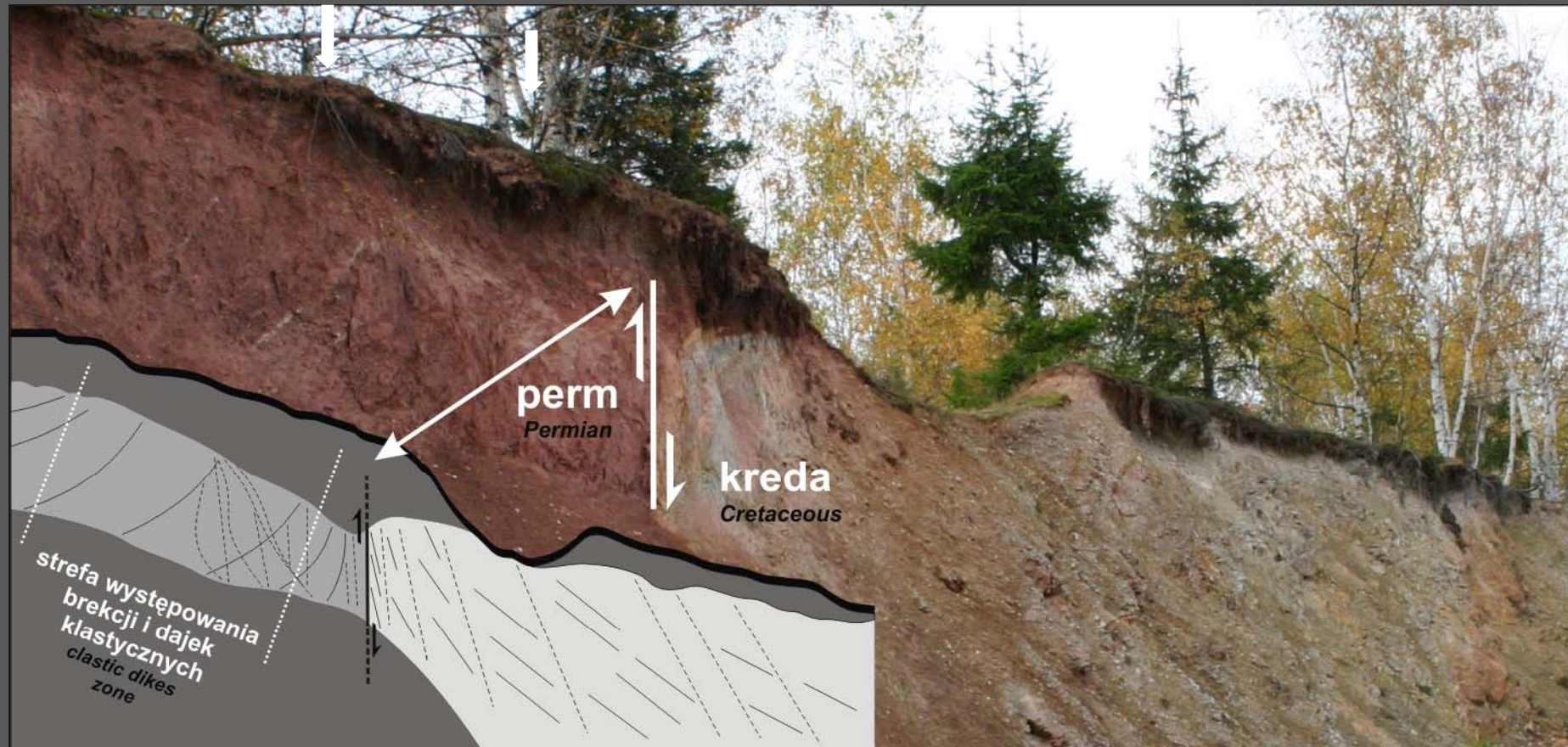


Jurand Wojewoda
Wrocław University,
Department of Structural Geology
and Geological Mapping
jurand.wojewoda@ing.uni.wroc.pl

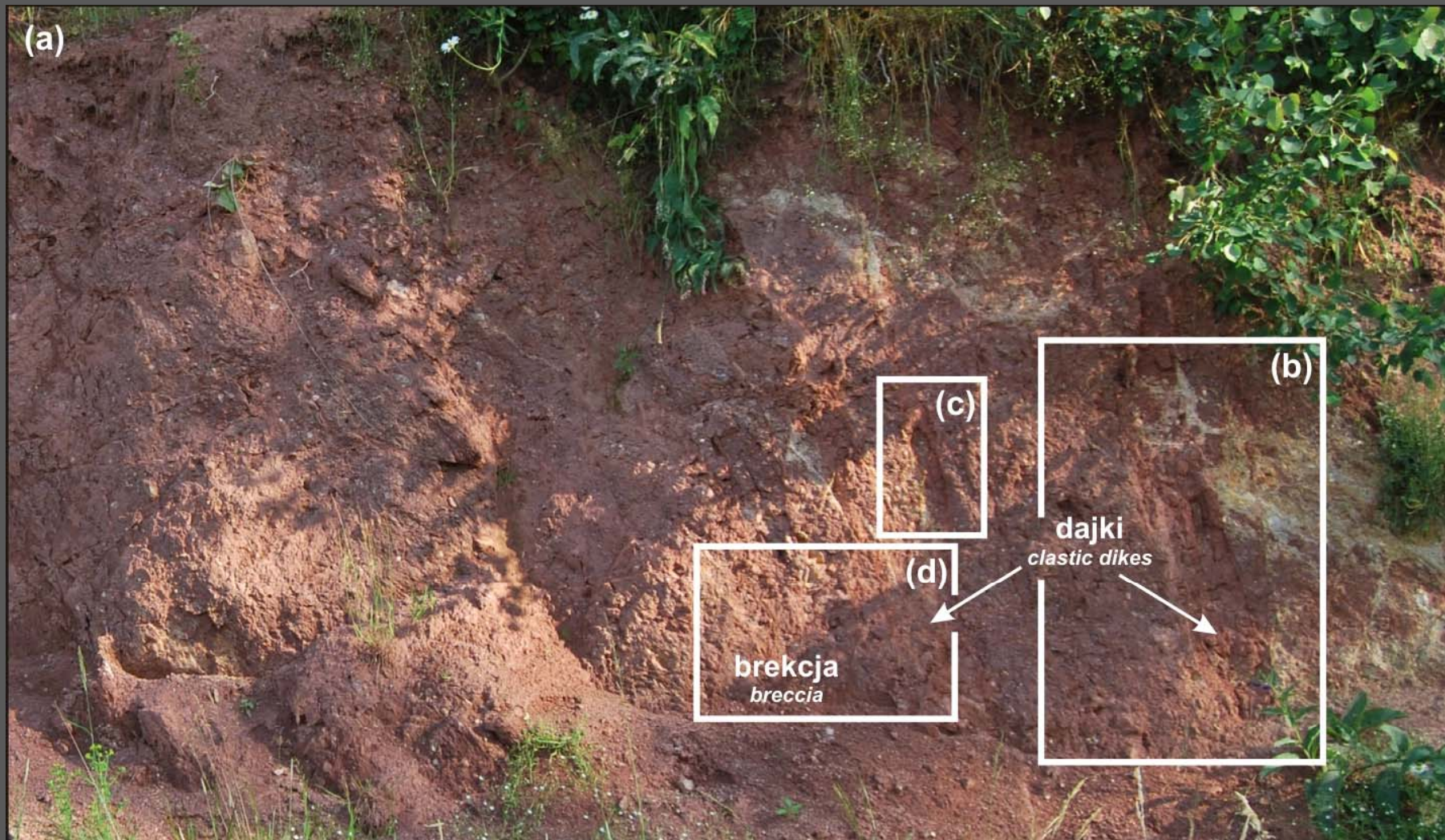
Schemat powstawania komory dyfuzyjnej (Wojewoda & Wojewoda 1986, Wojewoda 2008)



PERM (sakson)

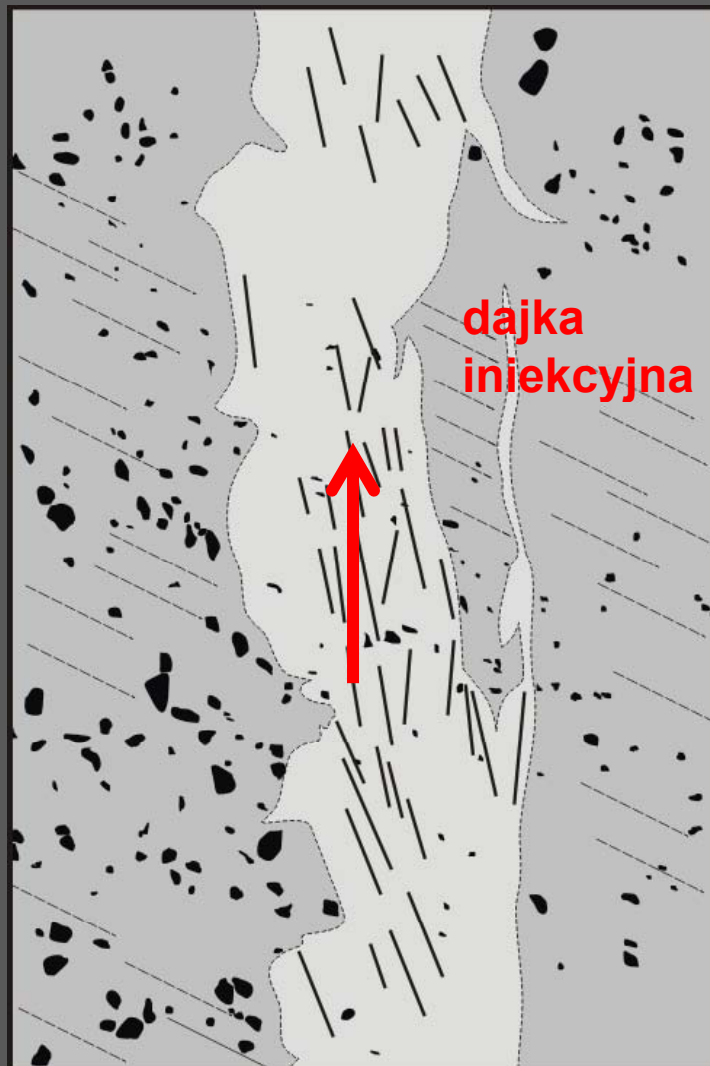


stanowisko Kudowa Słone

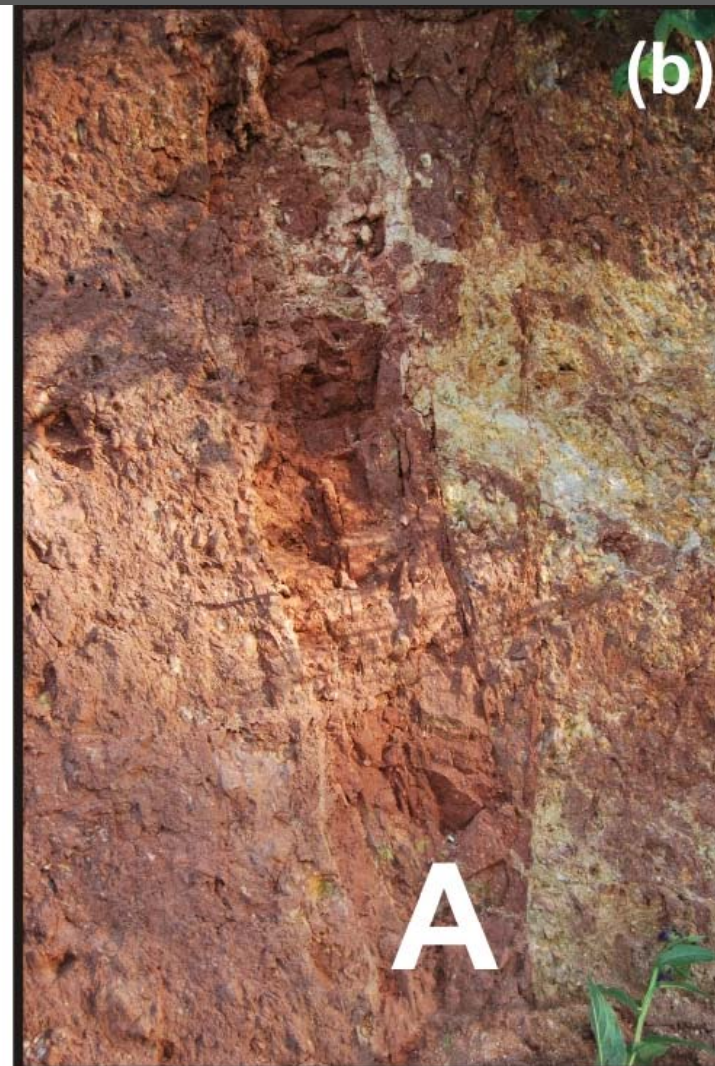


stanowisko Kudowa Słone

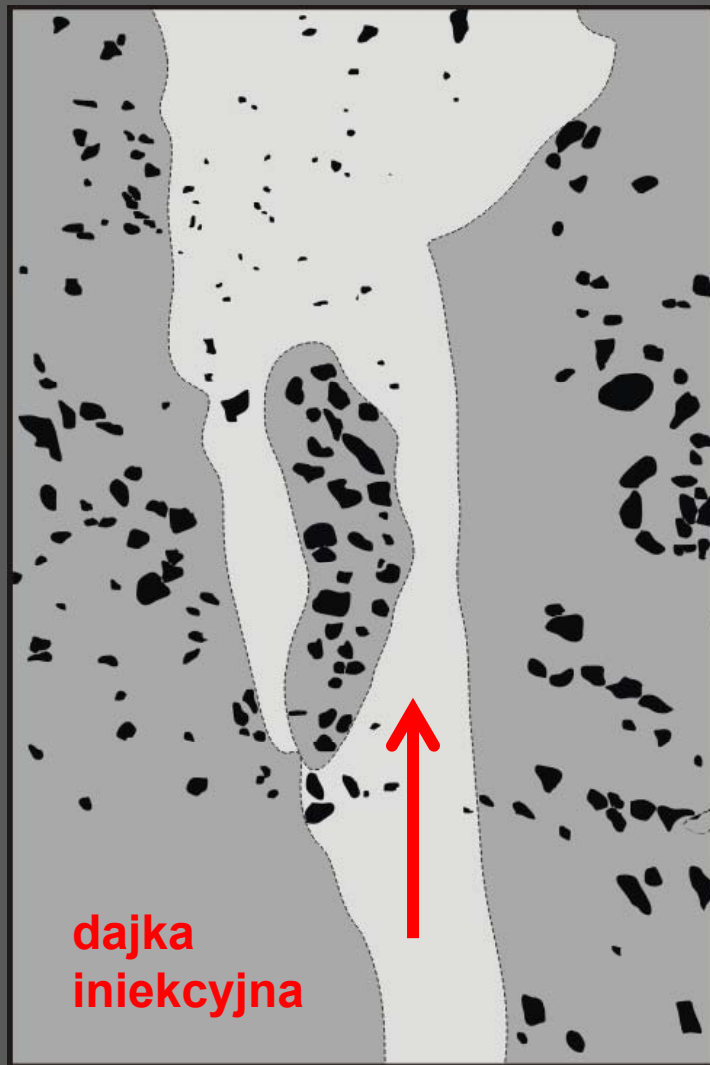
PERM (sakson)



stanowisko Kudowa Słone



PERM (sakson)

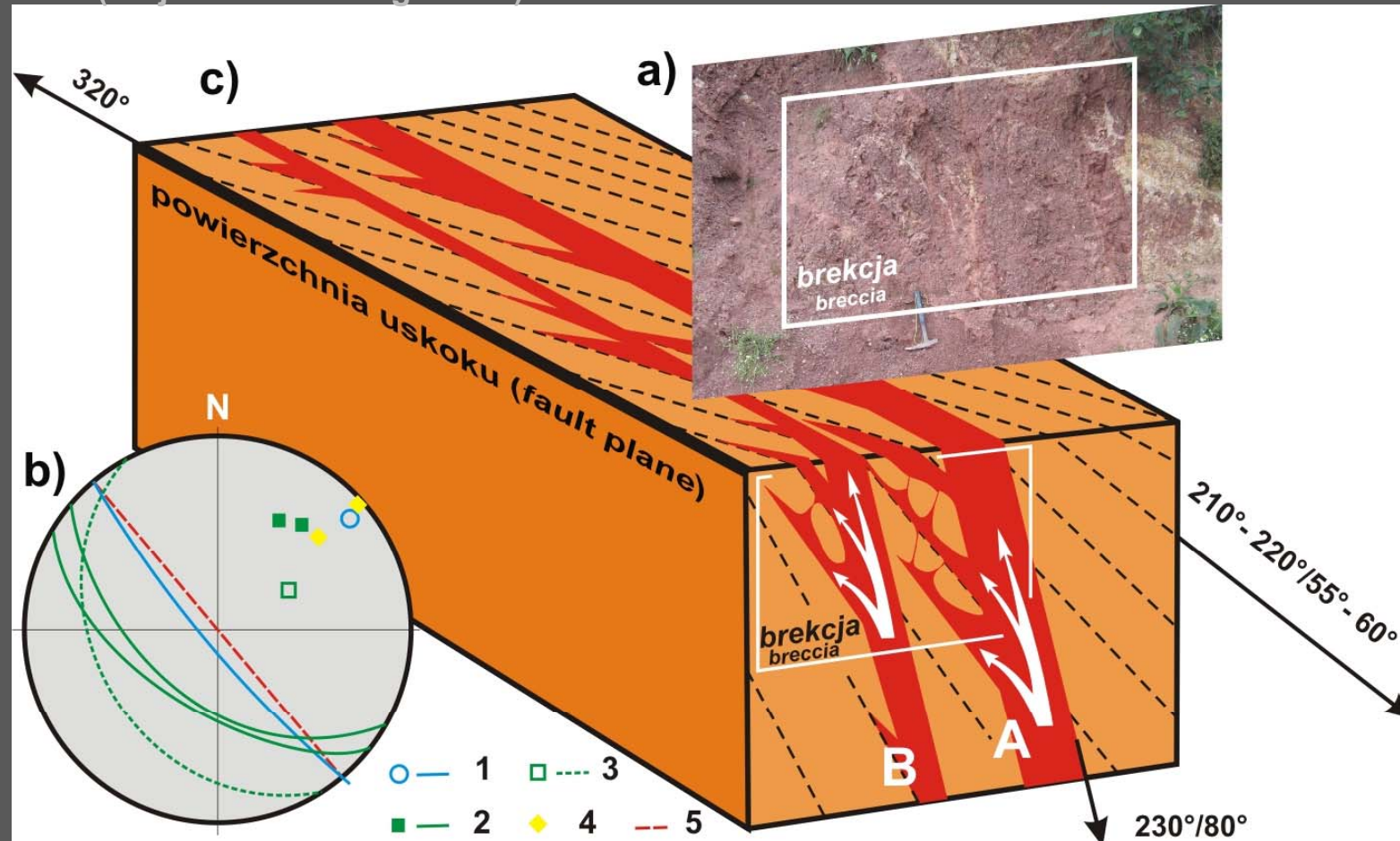


stanowisko Kudowa Słone



stanowisko Kudowa Słone

Schemat powstawania przyuskokowych dajek iniekcyjnych (Wojewoda & Burliga 2008)



stanowisko Kudowa Słone



stanowisko Devět Křížů



stanowisko Devět Křížů

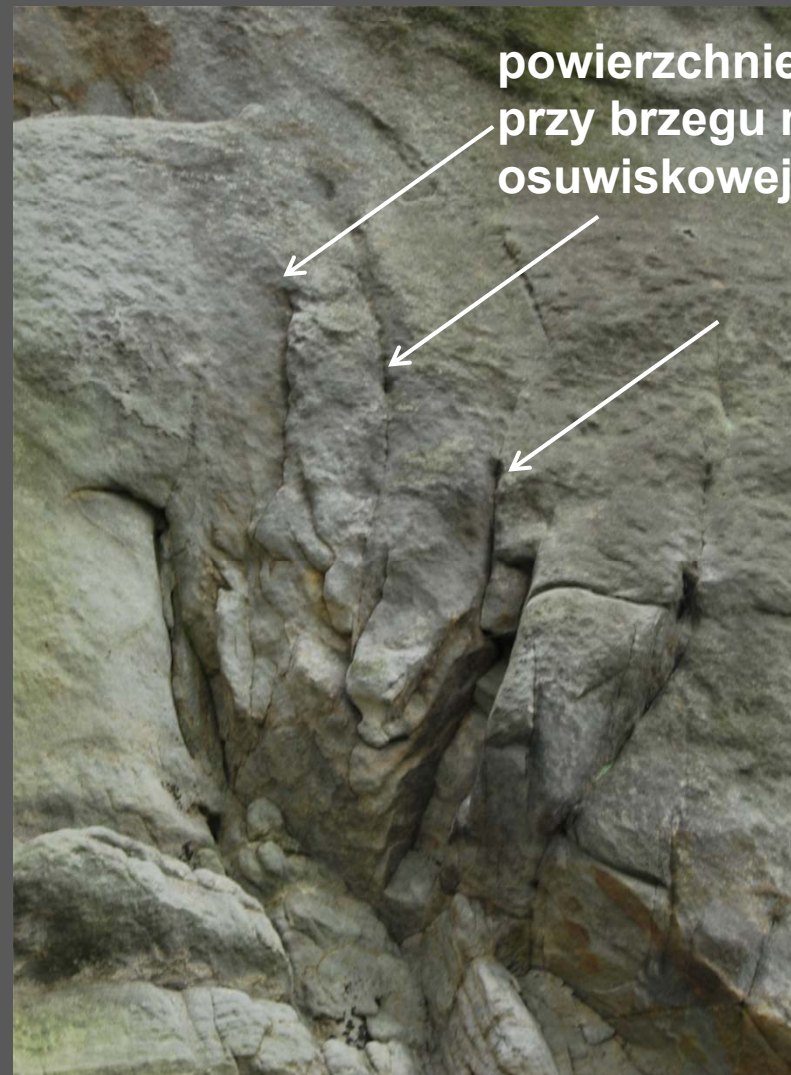


stanowisko Narožnik



struktura
ucieczkowa
gazu

stanowisko Narożnik



powierzchnie ścinania
przy brzegu niszy
osuwiskowej

stanowisko Białe Ściany



powierzchnie ścinania
przy brzegu niszy
osuwiskowej

stanowisko Białe Ściany

10th Czech-Polish Workshop
ON RECENT GEODYNAMICS OF THE SUDETEN AND ADJACENT AREAS
Szklarska Poręba, Poland November 5 - 7, 2009

Palaeoseismicity in the Sudetes

KREDA (g. turon - koniak)



stanowisko Błędne Skały

Jurand Wojewoda
Wrocław University,
Department of Structural Geology
and Geological Mapping
jurand.wojewoda@ing.uni.wroc.pl

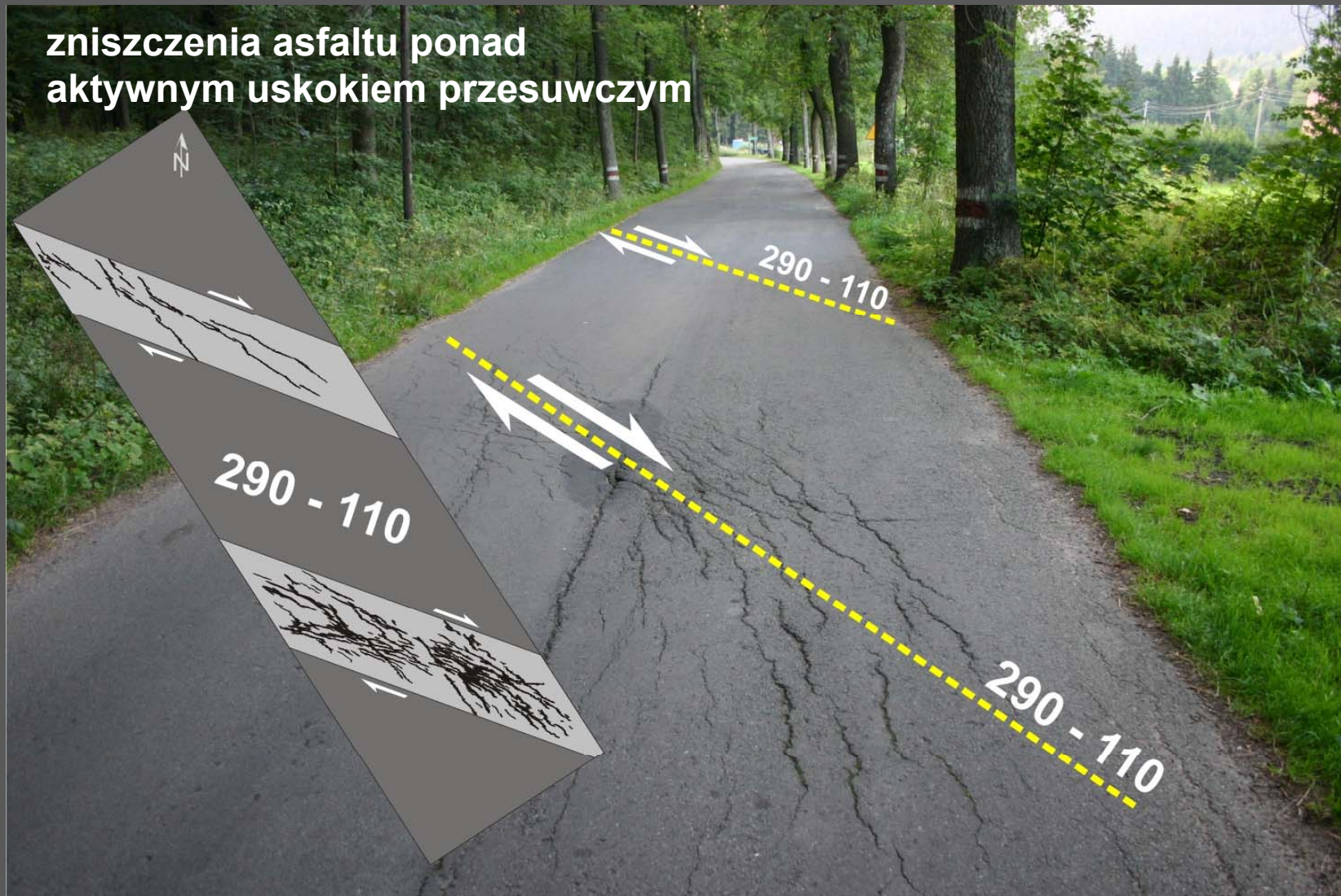
spękania
miękkiego
osadu



stanowisko Błędne Skały

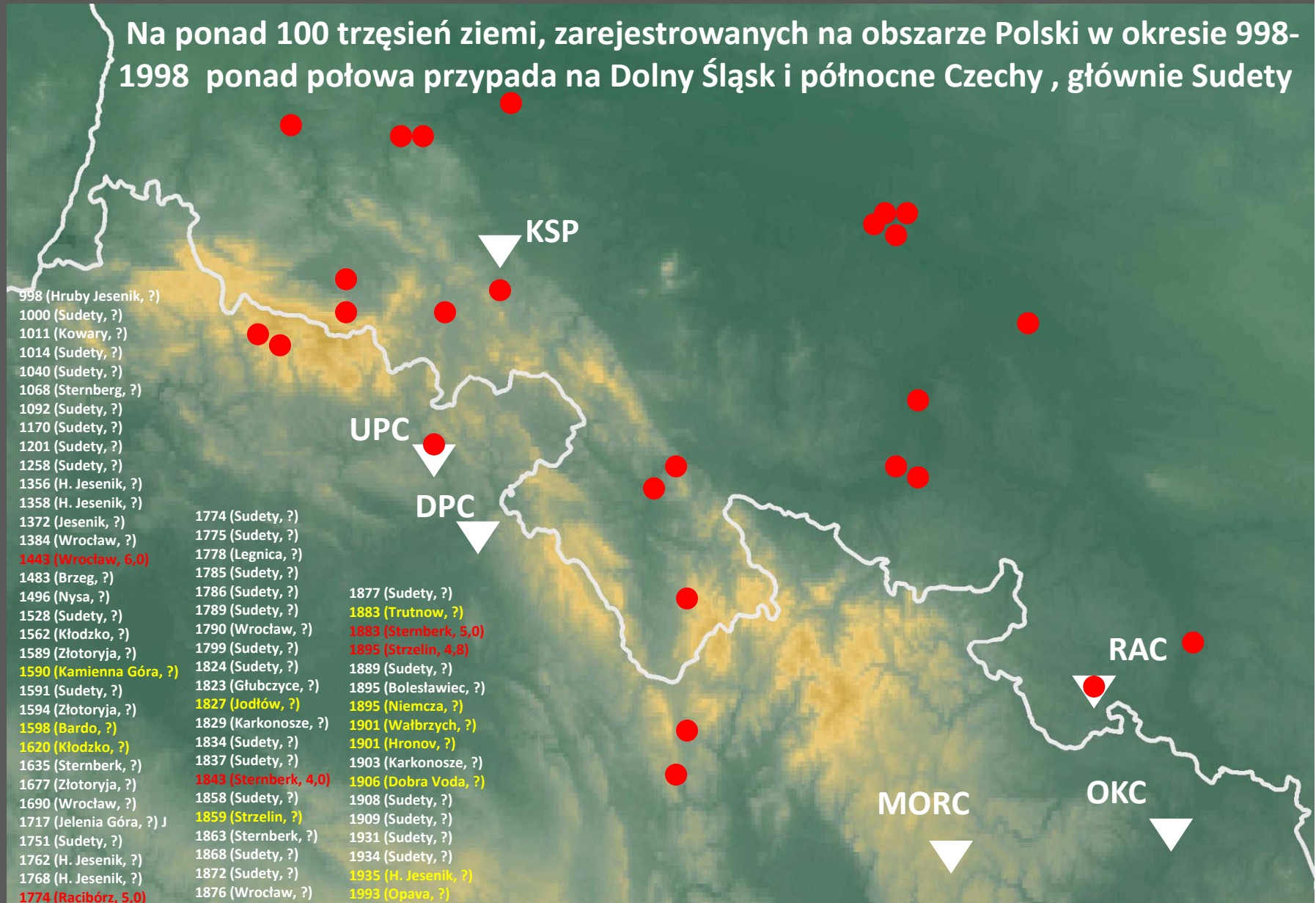
Jurand Wojewoda
Wrocław University,
Department of Structural Geology
and Geological Mapping
jurand.wojewoda@ing.uni.wroc.pl

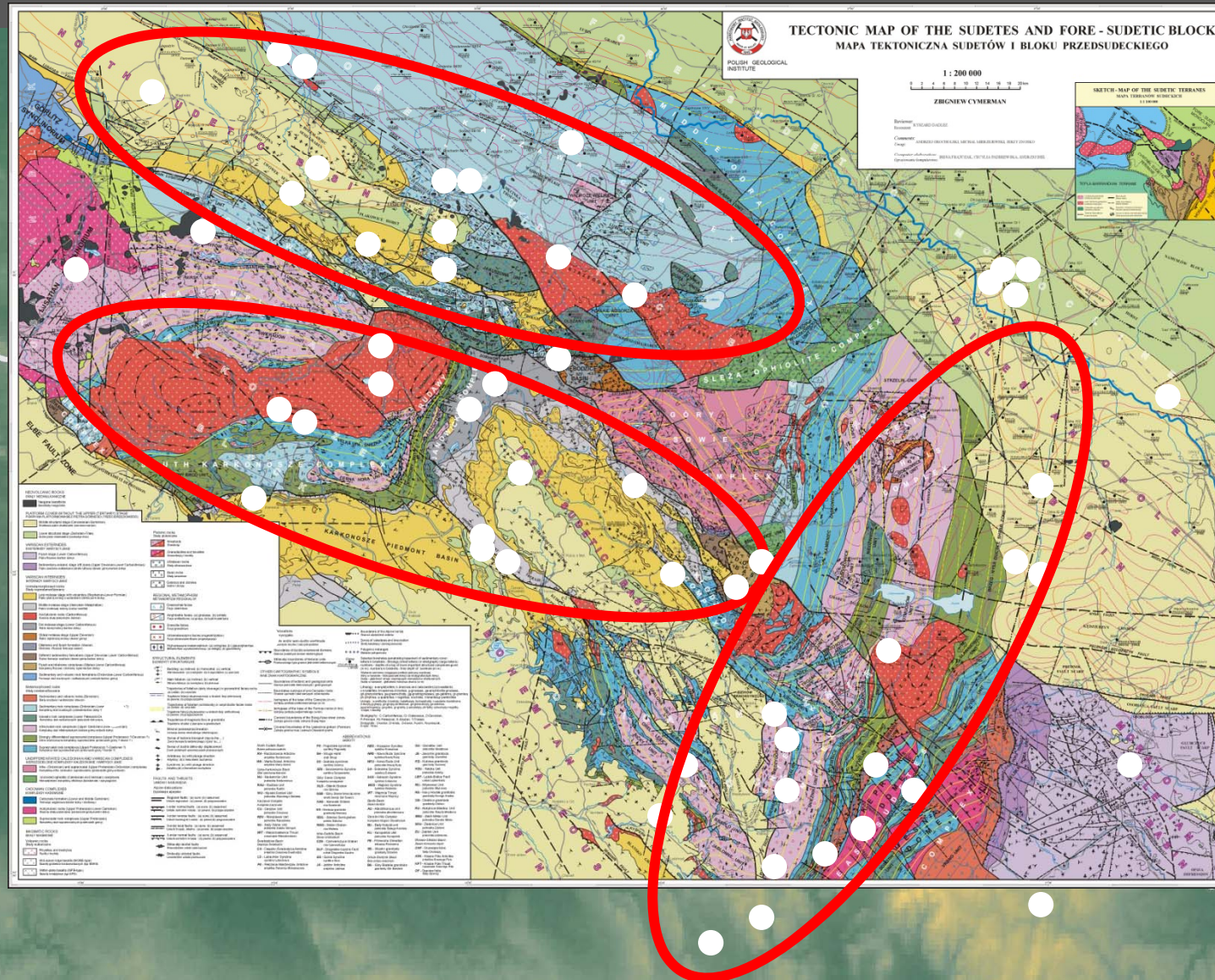
zniszczenia asfaltu ponad
aktywnym uskokiem przesuwczym



Karłów

Na ponad 100 trzęsień ziemi, zarejestrowanych na obszarze Polski w okresie 998-1998 ponad połowa przypada na Dolny Śląsk i północne Czechy, głównie Sudety





10th Czech-Polish Workshop
ON RECENT GEODYNAMICS OF THE SUDETEN AND ADJACENT AREAS
Szklarska Poręba, Poland November 5 - 7, 2009

Palaeoseismicity in the Sudetes



Dziękuję za uwagę.
Ten i inne referaty w formie
plików pdf są dostępne na stronie
www.ing.uni.wroc.pl/~jurand.wojewoda