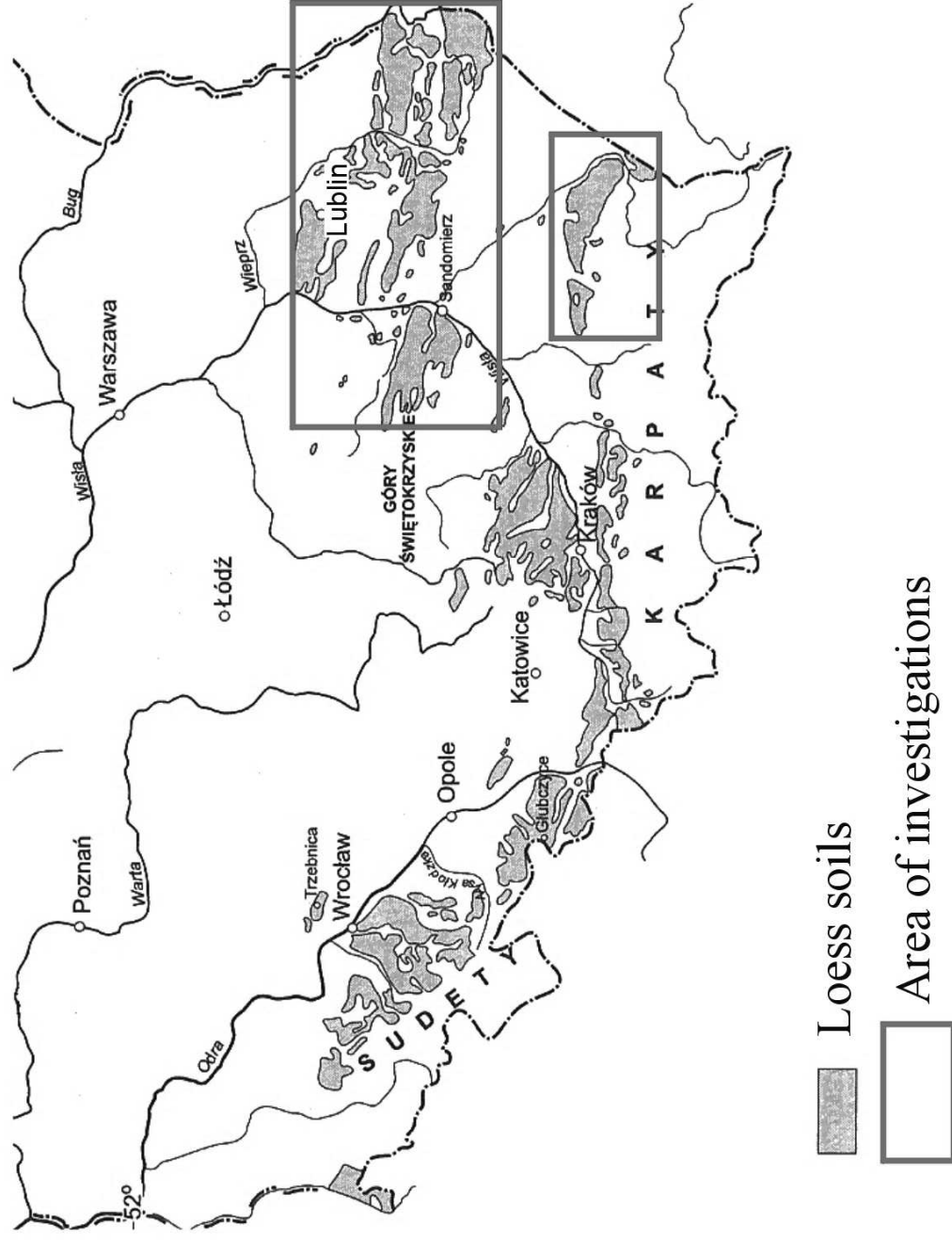
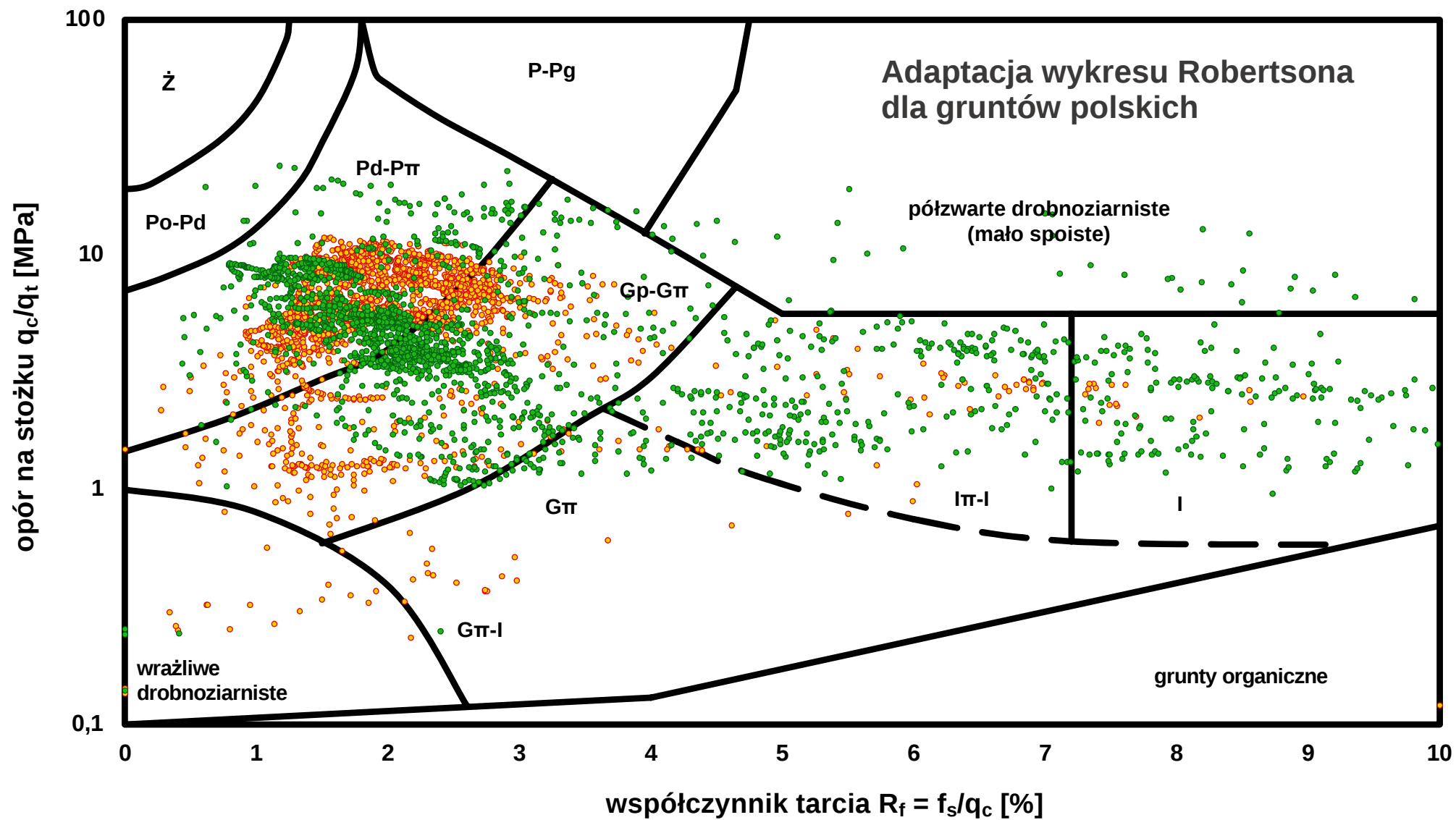


- *A lessy widziałaś?*
- *Lessy? Lessy to mi z ręki jadły*

Paweł Pietrzykowski

*Jubileusz 50-lecia pracy naukowej dr. Zbigniewa Frankowskiego
Warszawa, 14.04.2023*





Lessy

regionalnie

lokalnie

punktowo

liniowo



Nietypowe właściwości geologiczno-inżynierskie lessów

makroporowatość

jednofrakcyjność

podatność na erozję powierzchniową i wewnętrzną

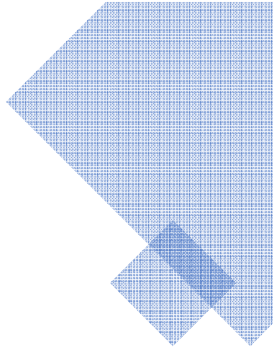
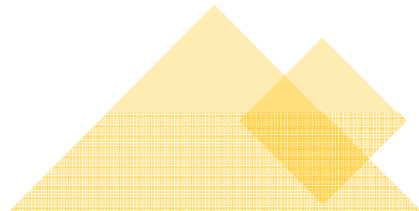
stabilność suchych zboczy

„osuwiskowość” różnego typu

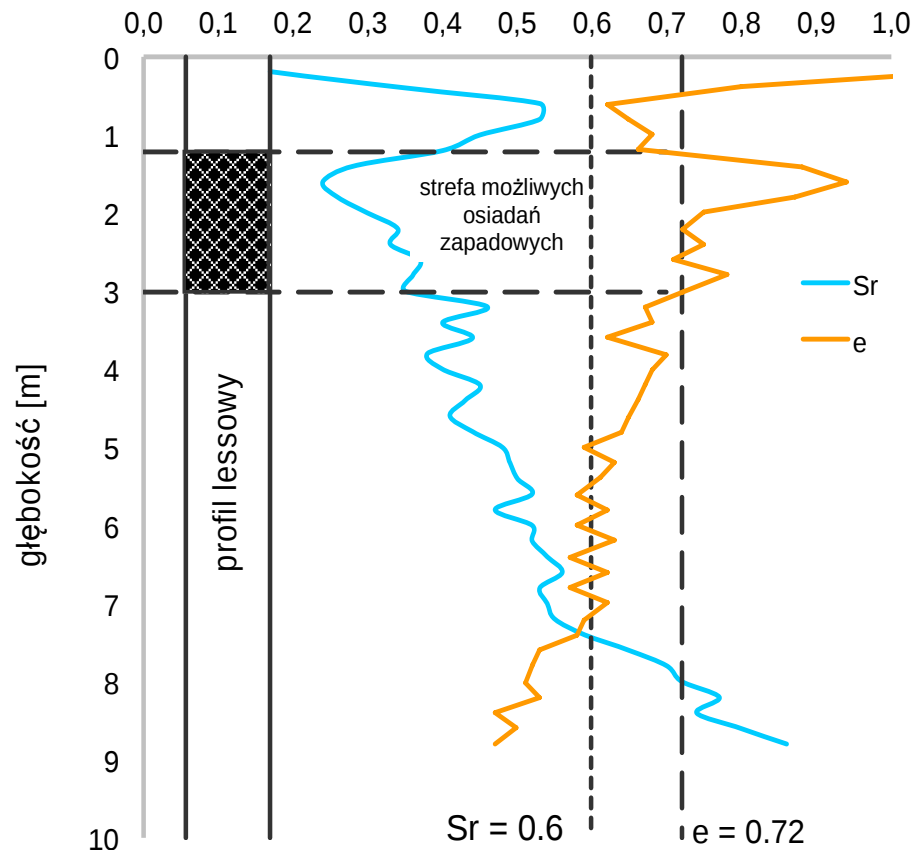
zapadowość

zmienność cech w zależności od genezy

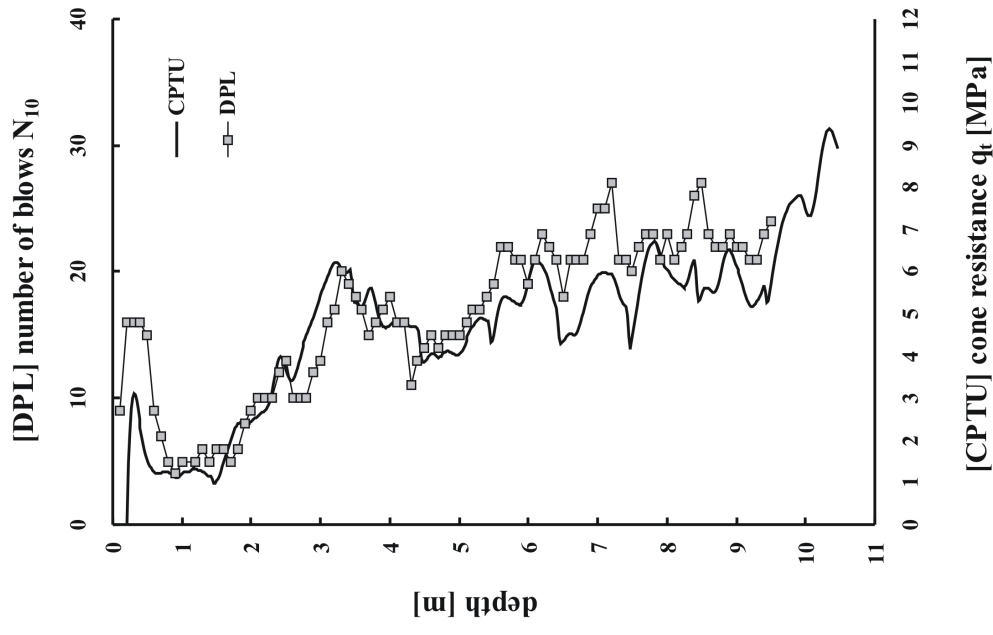
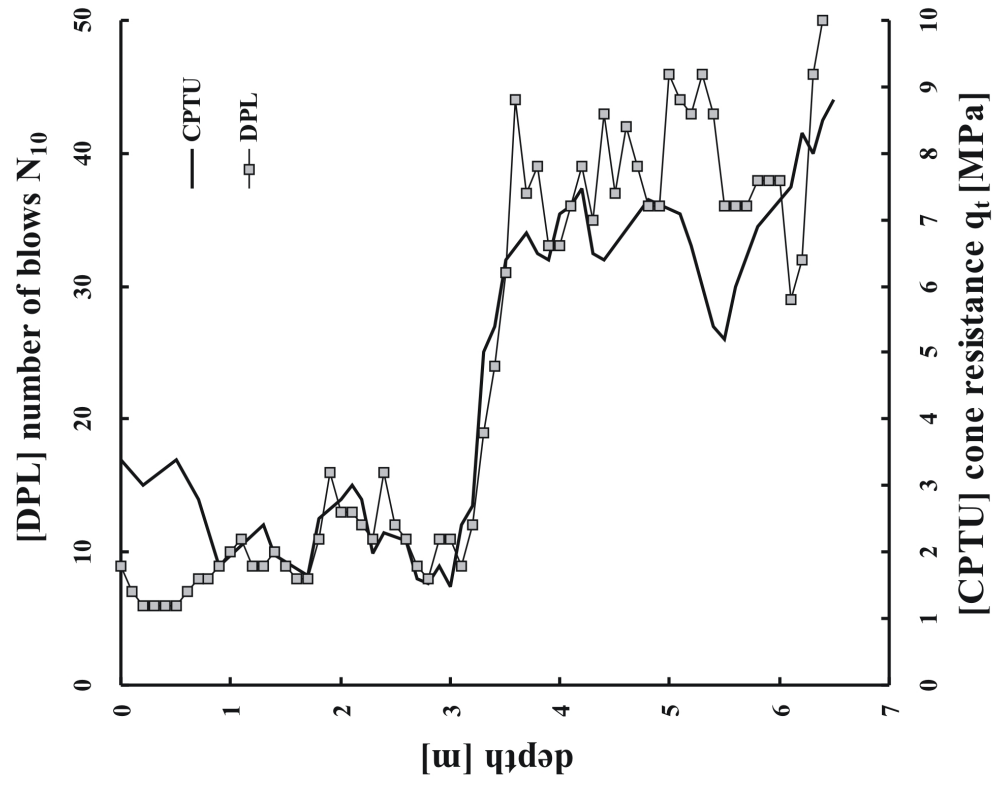
- **wysoczyznowe**
- **aluwialne**
- **soliflukcyjne (kongeliflukcyjne)**

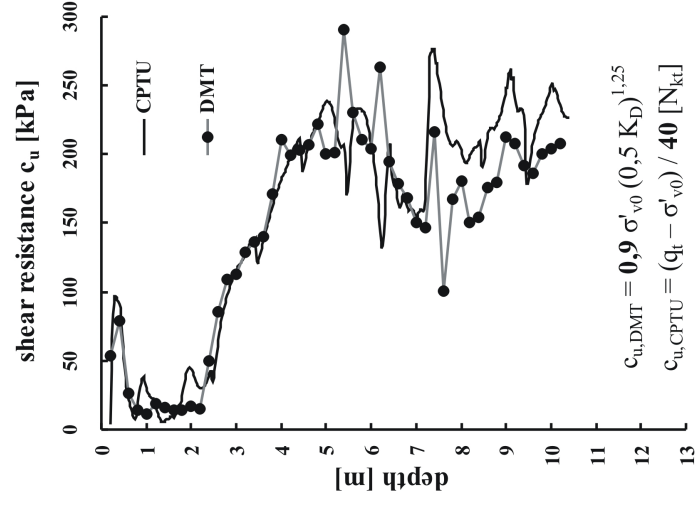
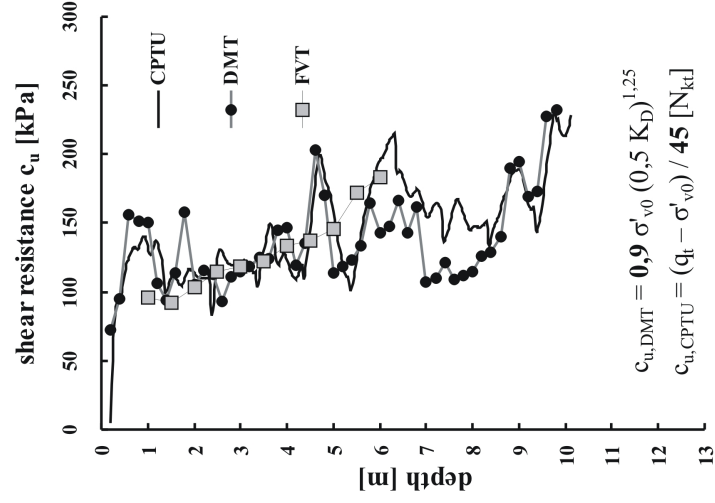
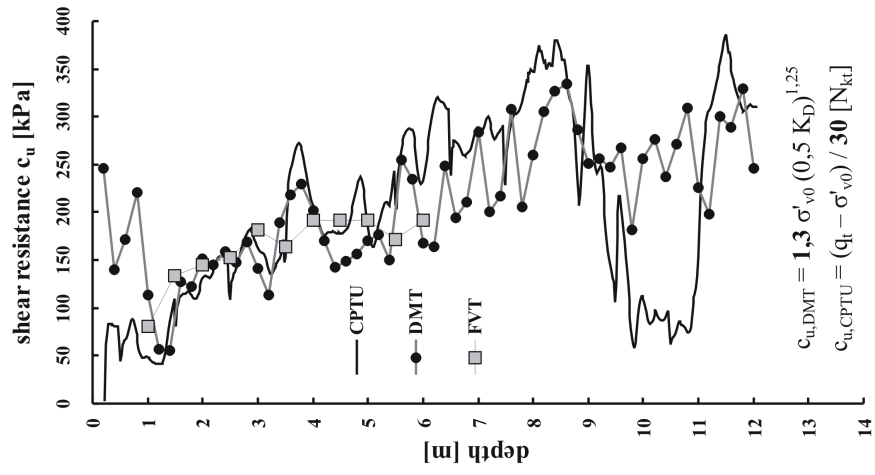


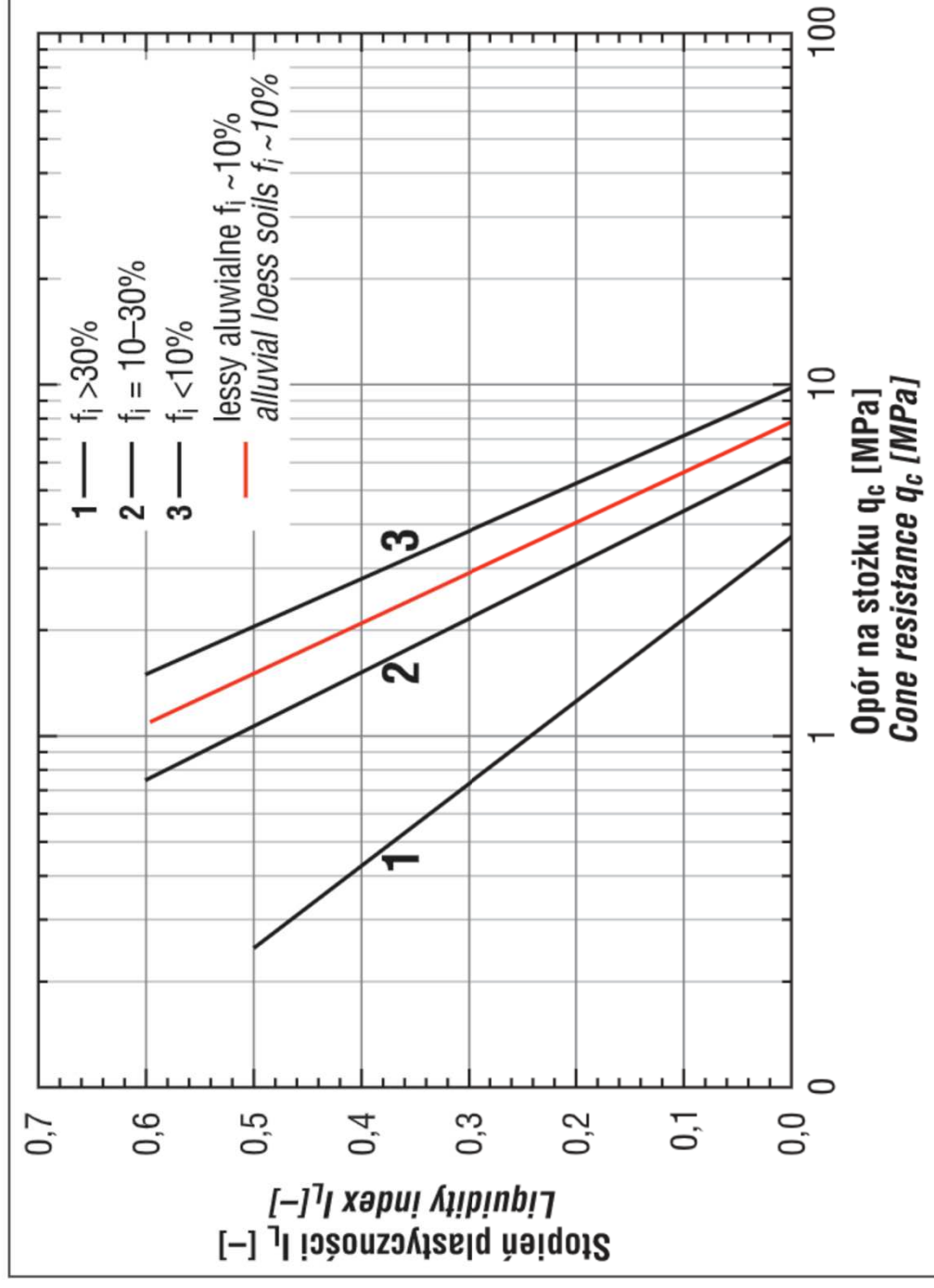
Stopień nasycenia S_r [-]; wskaźnik porowatości e [-]



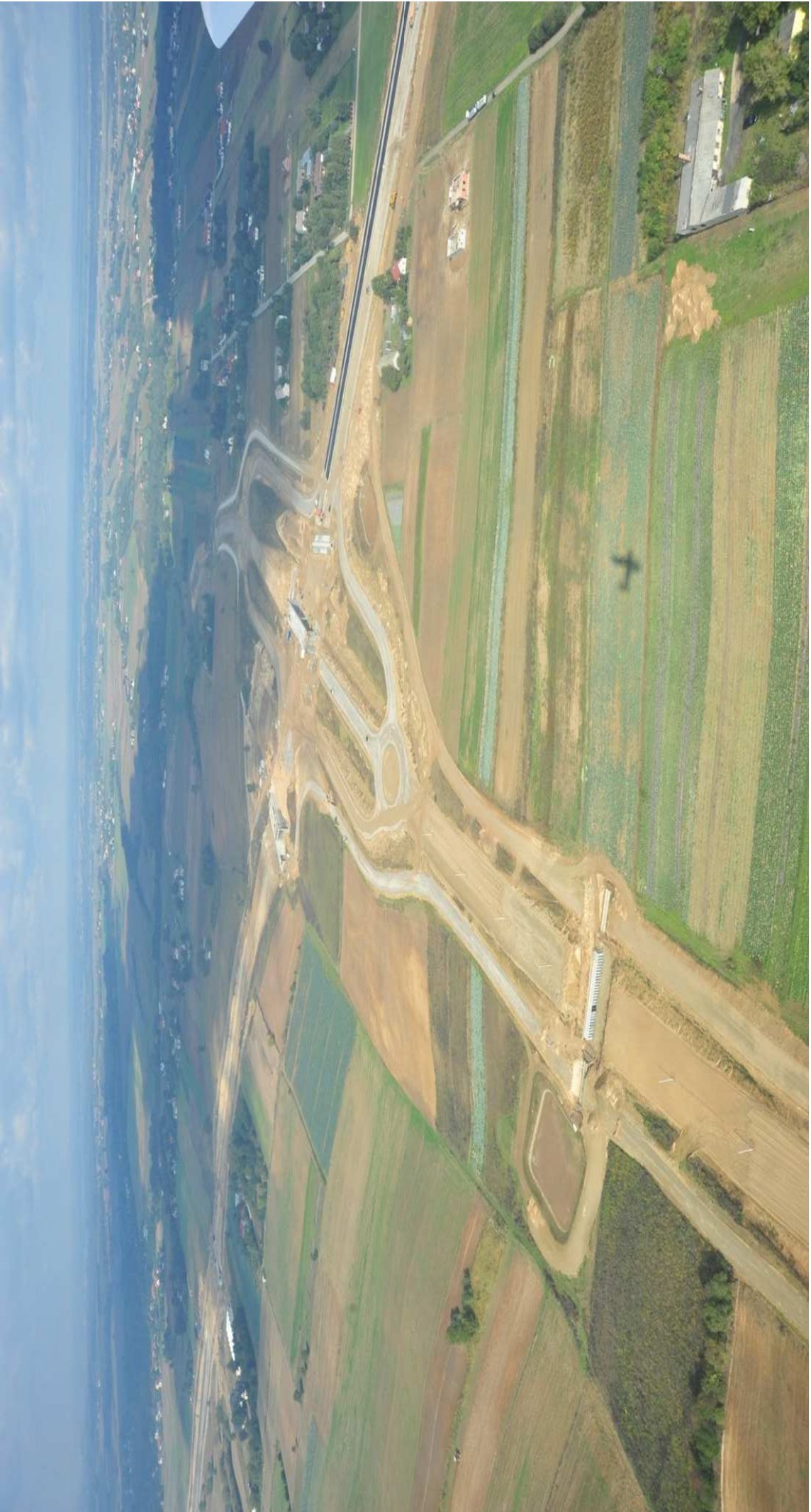
- porosity (n) > 42%
= voids ratio (e) > 0.72
- degree of saturation (S_r) < 0.60
- cone resistance in the CPTU $q_c < 3$ MPa
- shearing resistance $c_u < 90$ kPa
- number of halfturns of 0.2 m in the Swedish weight penetrometer test $M_W < 15$
- $P_L - P_f \leq 0.21$ MPa determined by pressuremeter probe

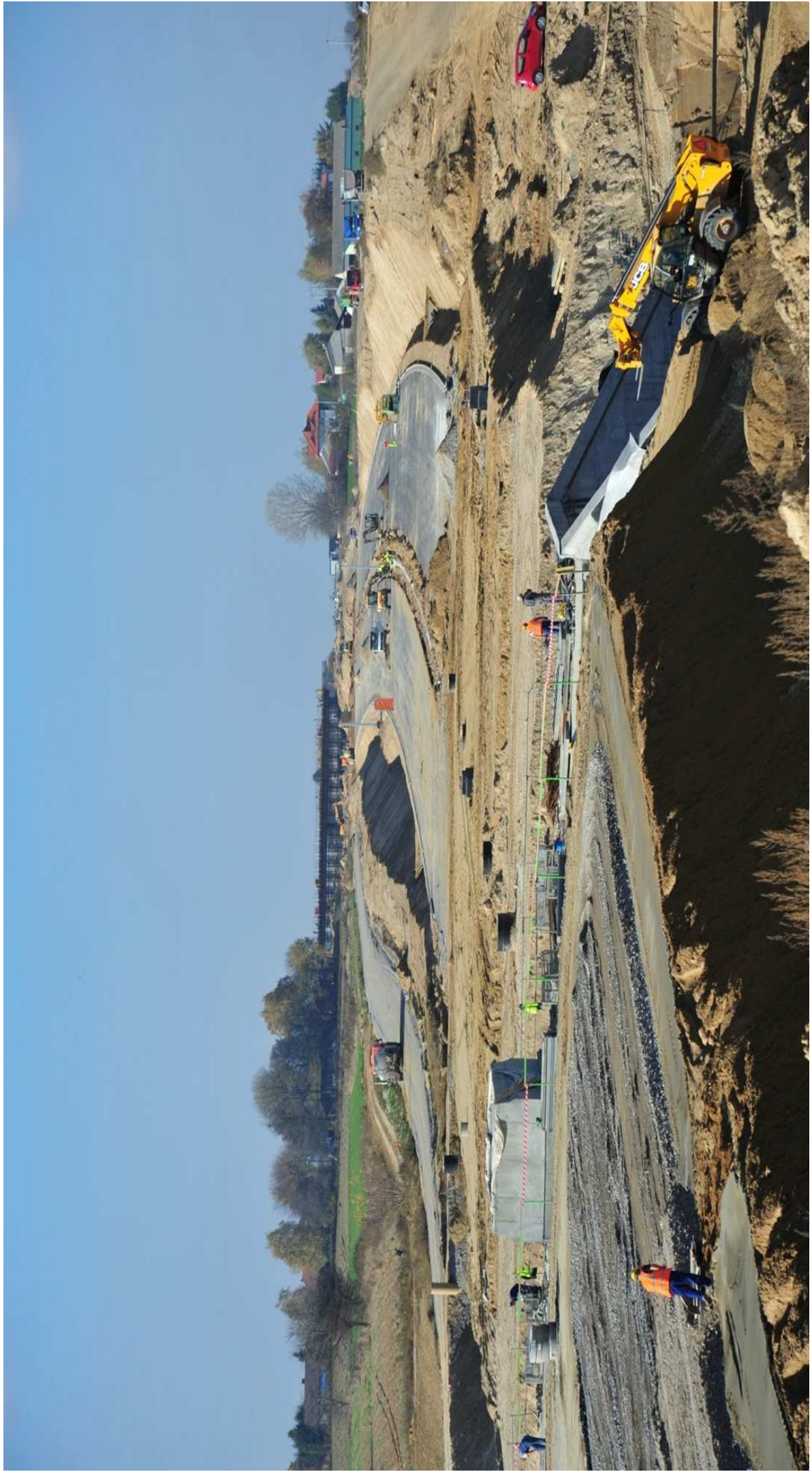


















PYTANIE FINAŁOWE

Czy jest Pana w stanie coś jeszcze zaskoczyć ?

