

Zastosowanie przetwarzania obrazów do analizy materiałów i nawierzchni drogowych

Marek Klimczak

Politechnika Krakowska



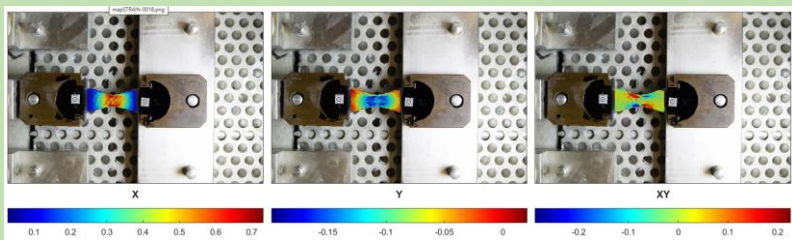
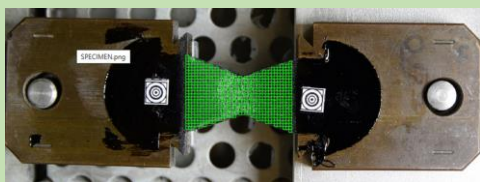
KONGRES NAWIERZCHNI 2023

Kraków, 22-24 listopada

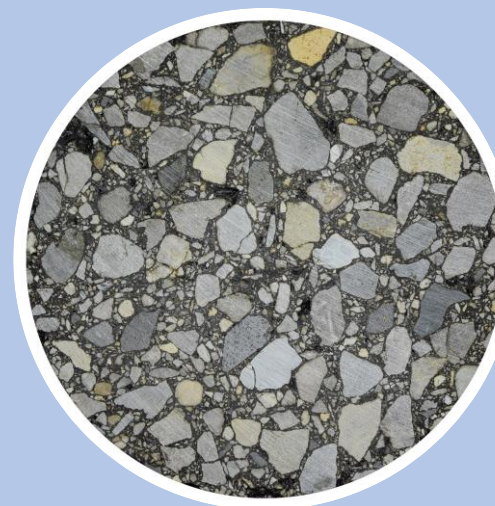
www.konferencjespecjalistyczne.pl

Zakres prezentacji

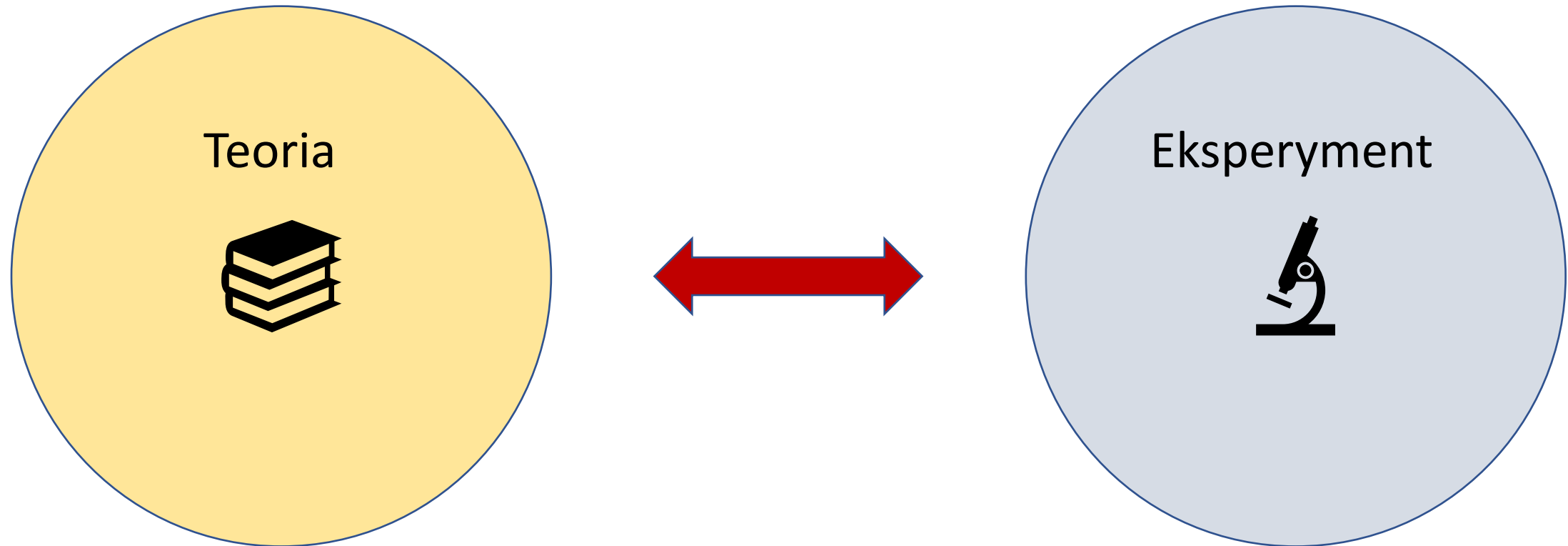
Cyfrowa korelacja obrazu



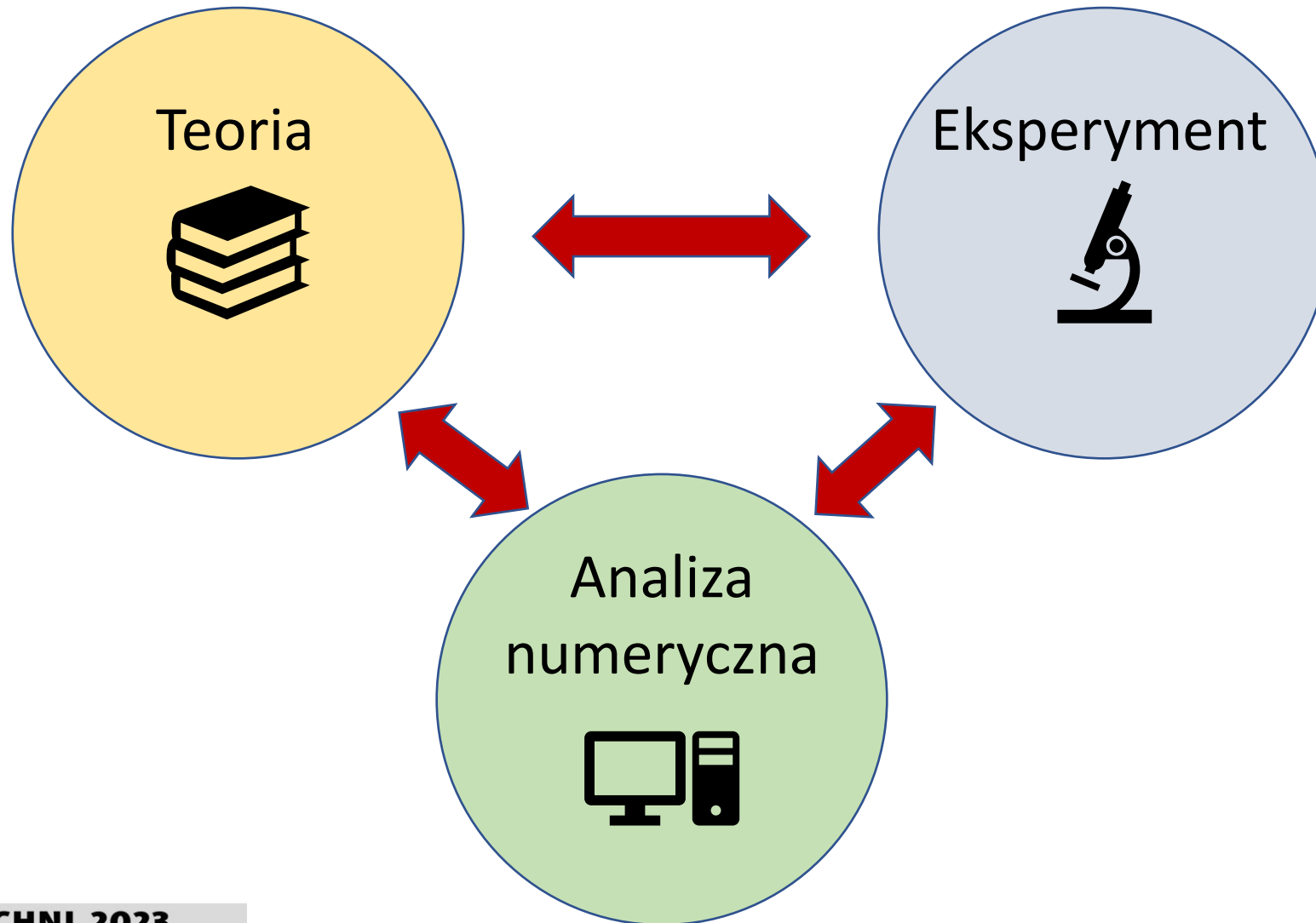
Identyfikacja mikrostruktury



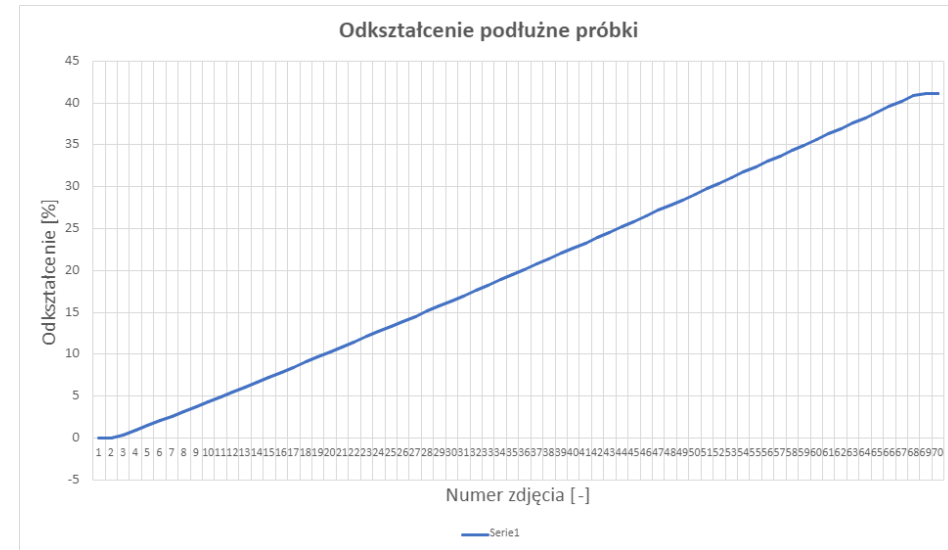
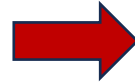
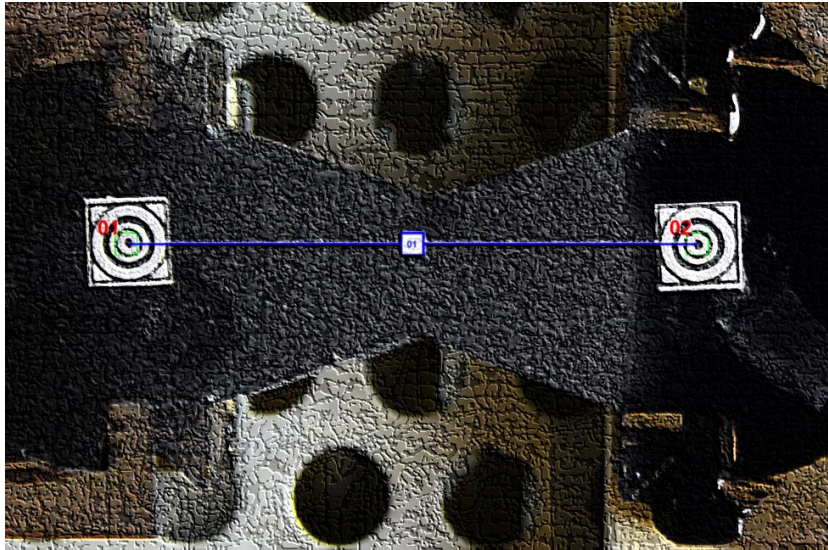
Motywacja



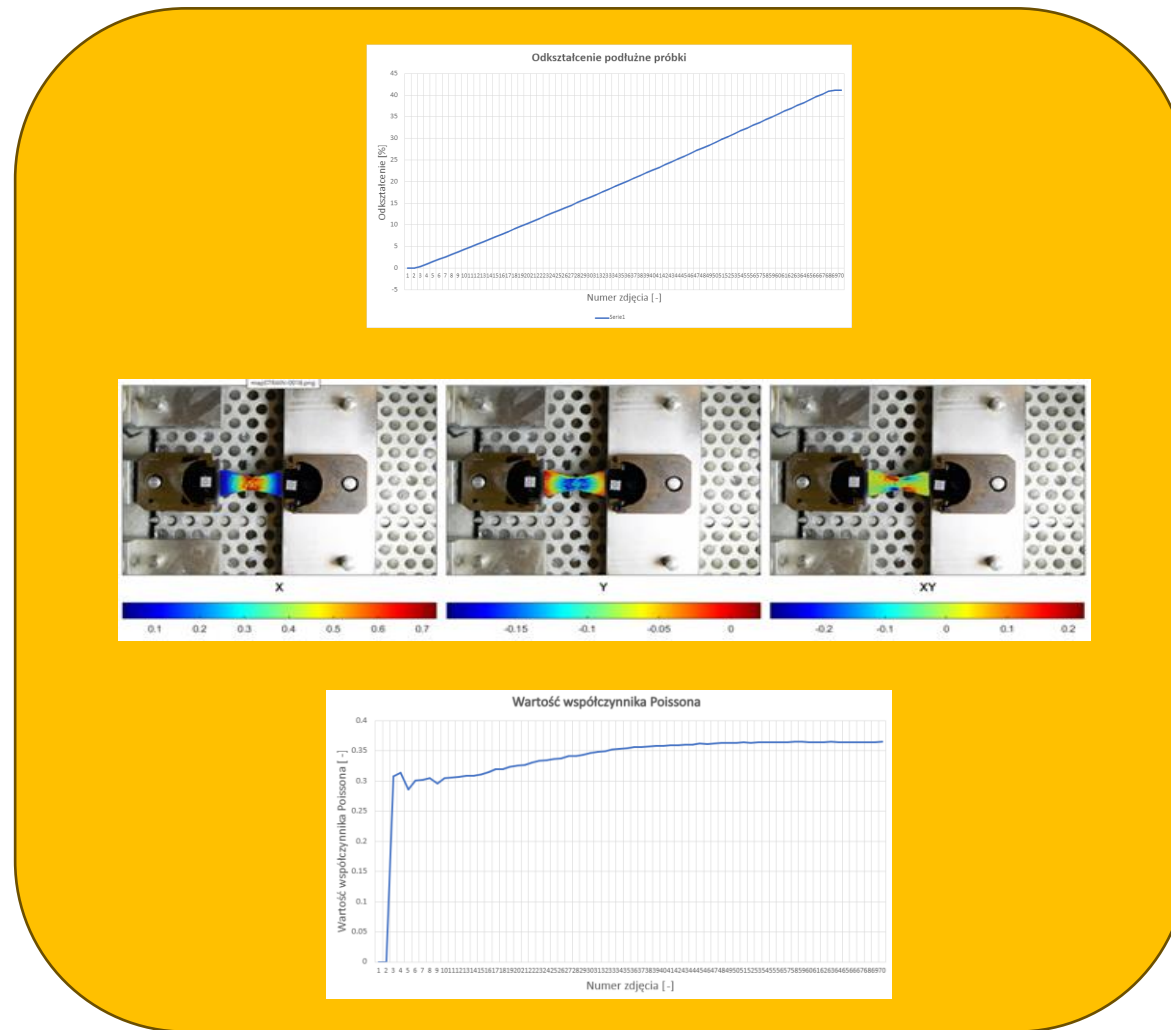
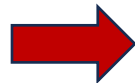
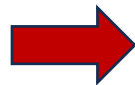
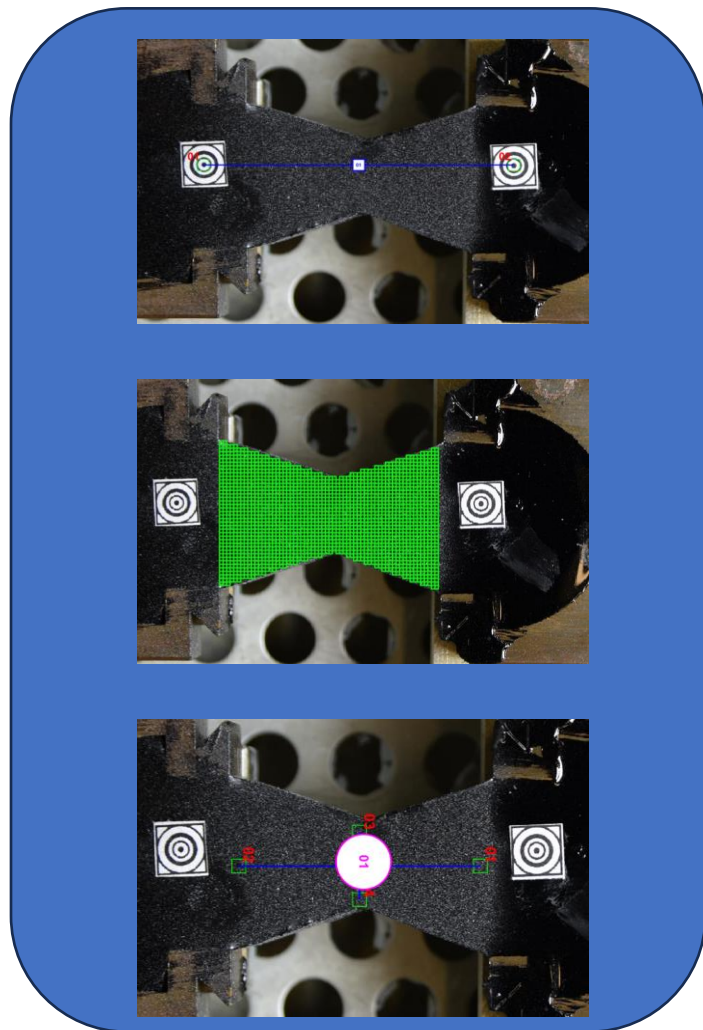
Motywacja



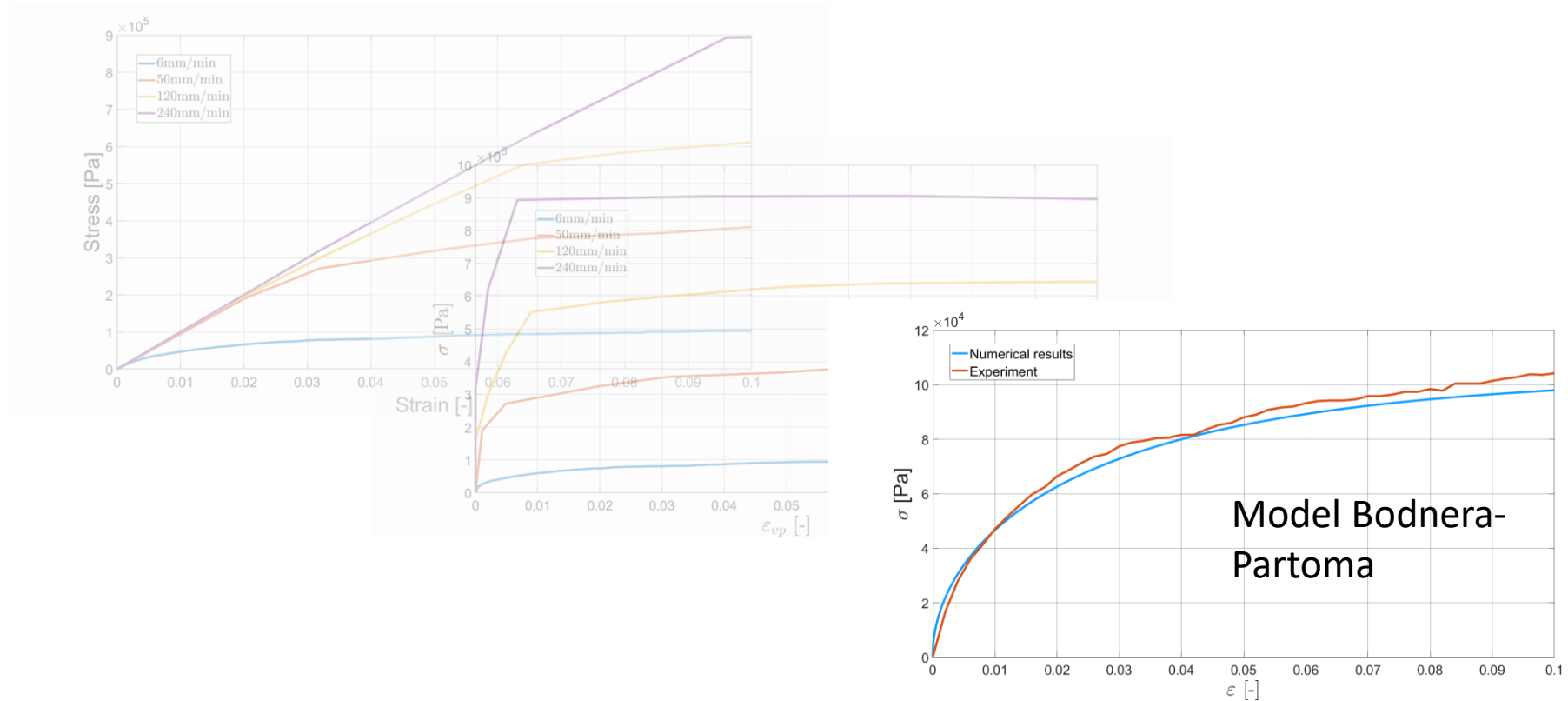
Cyfrowa korelacja obrazu



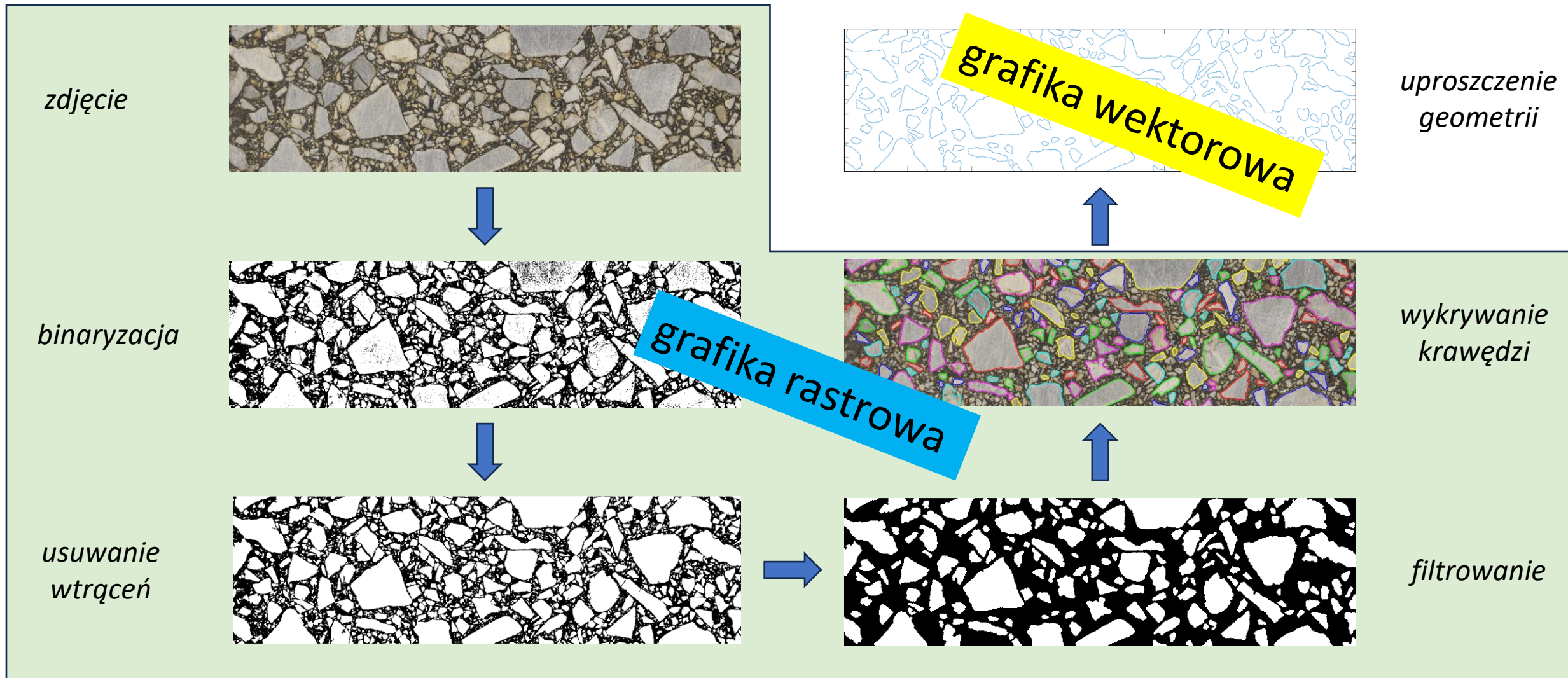
Cyfrowa korelacja obrazu



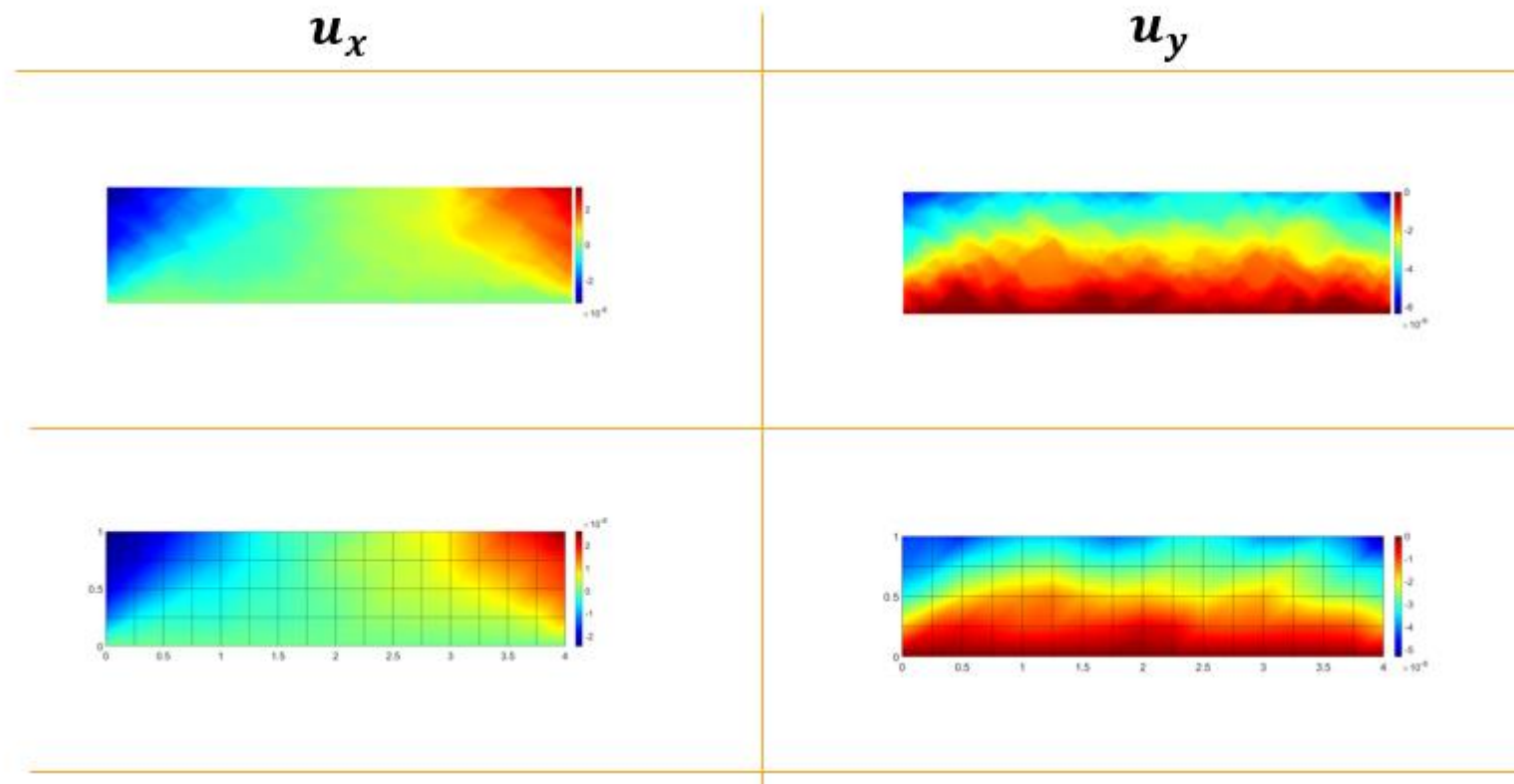
Cyfrowa korelacja obrazu - przykład



Identyfikacja mikrostruktury



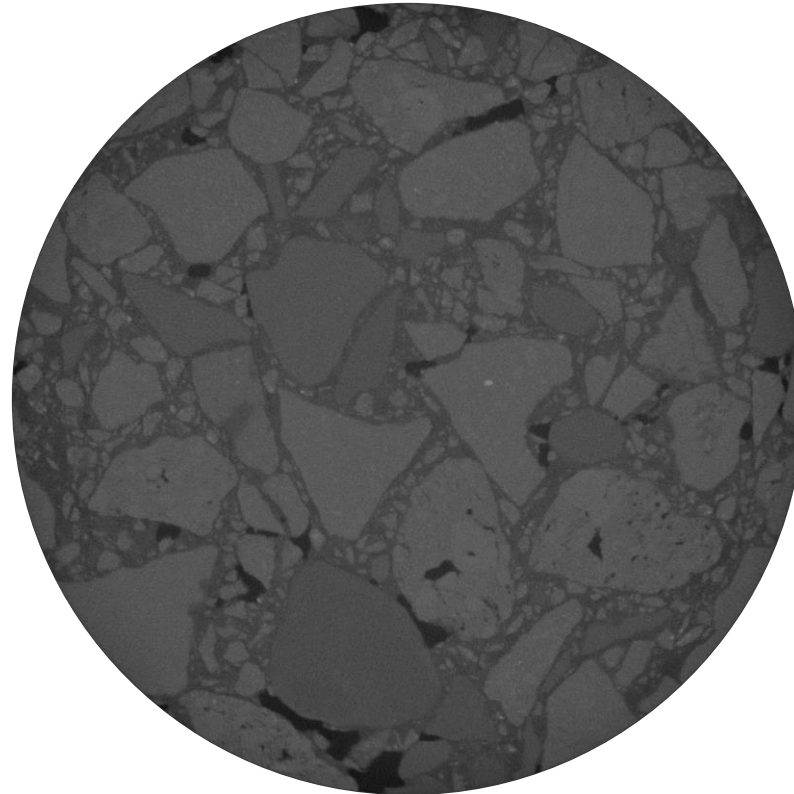
Identyfikacja mikrostruktury – przykład 1



bezpośrednia
analiza MES

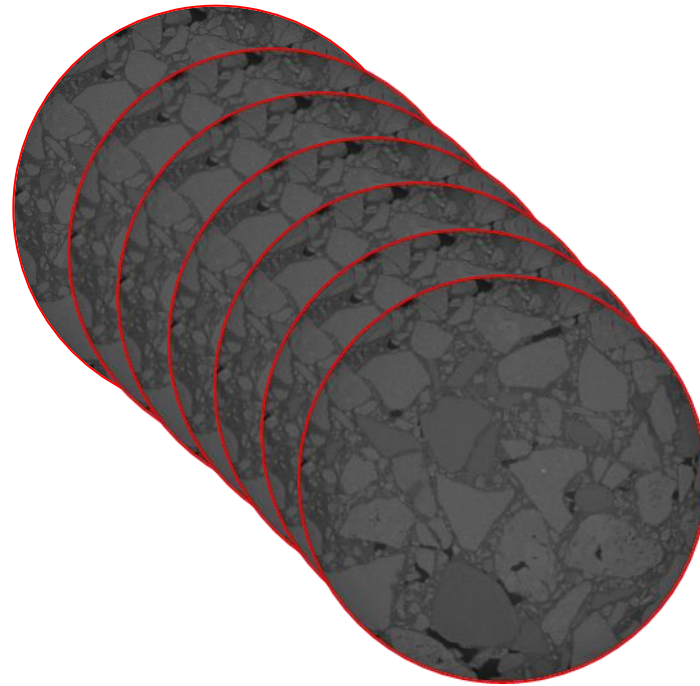
rozwiązanie
zhomogenizowane

Identyfikacja mikrostruktury – przykład 2



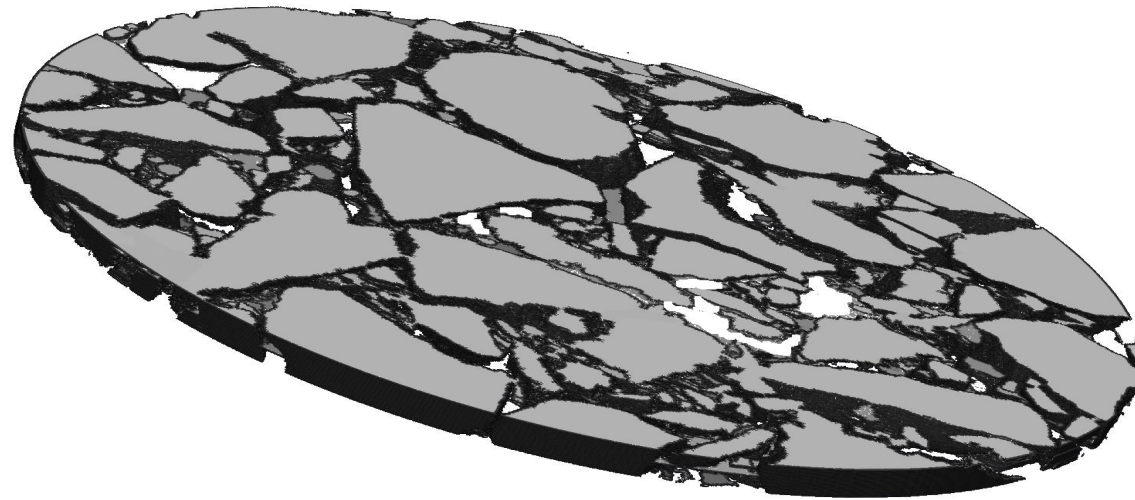
skan z tomografii komputerowej

Identyfikacja mikrostruktury – przykład 2



sekwencja skanów z tomografii komputerowej

Identyfikacja mikrostruktury – przykład 2



odtworzona mikrostruktura 3D próbki



Dziękuję za uwagę!



Dziękuję za uwagę!

Podziękowania dla zespołu:
M. Strzypek, M. Tekieli, P. Zieliński



Dziękuję za uwagę!

Podziękowania dla zespołu:
M. Strzypek, M. Tekieli, P. Zieliński

Kontakt:
marek.klimczak@pk.edu.pl