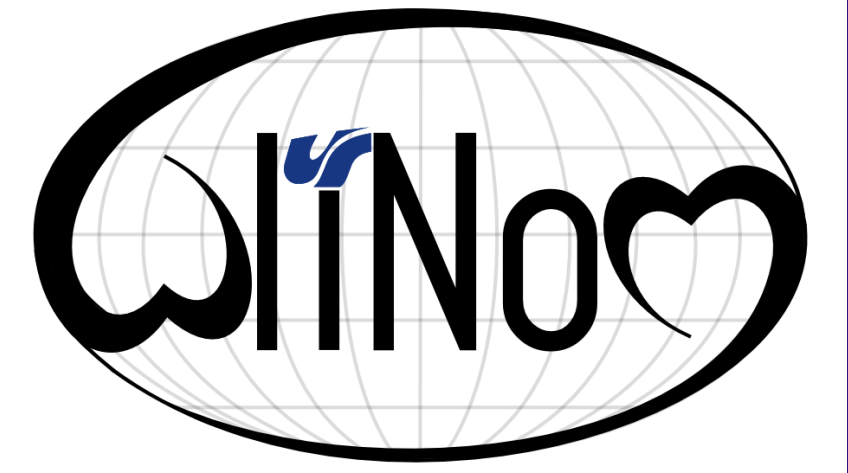




Autorzy: Marek KUBICA, Grzegorz SŁUŻAŁEK, Mariusz WRAZIDŁO

e-mail: mkubica@us.edu.pl, grzegorz.sluzalek@us.edu.pl

Uniwersytet Śląski, Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach



Trójwymiarowy, animowany model Testera T-11 wykorzystywanego do badań tribologicznych wężłów tarcia trzpień-tarcza i kula-tarcza

Tester T-11 to urządzenie do badania skojarzenia ślizgowego: trzpień-tarcza lub kula-tarcza, w podwyższonej temperaturze, pozwalające na określenie wytrzymałości na zużycie oraz współczynnika tarcia materiału w zależności od: prędkości poślizgu, nacisków powierzchniowych, obecności lub też braku środka smarowego i temperatury miejsca tarcia

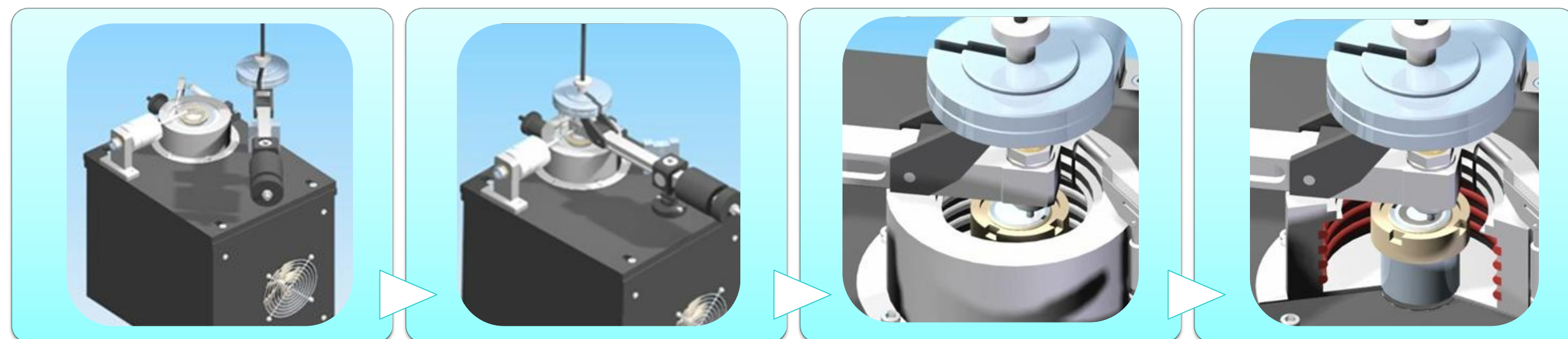
Modelowanie

Proces modelowania Testera T-11 wykonany został w parametrycznym programie Solid Edge v19, który należy do grupy programów MCAD (Mechanical Computer Aided Design)



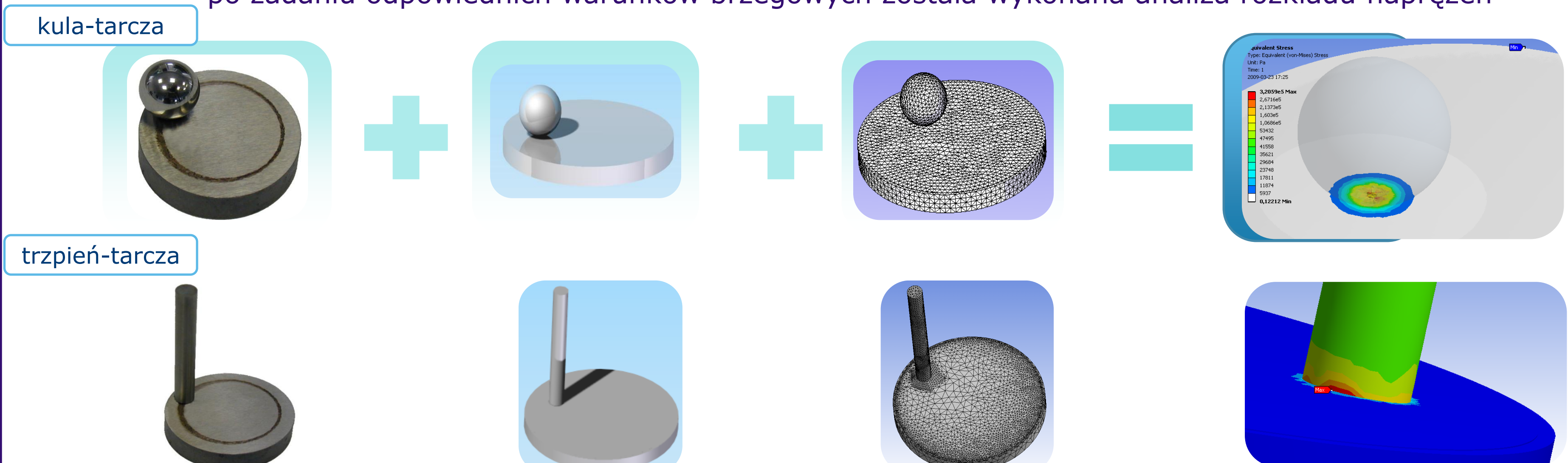
Animacja

Specjalne wirtualne silniki (obrotowy i liniowy) zaimplementowane w module „zespół” programu Solid Edge umożliwiają zasymulowanie ruchu i zaprezentowanie idei działania modelowanego urządzenia



Analiza MES

Pełna integracja środowisk CAD-CAE umożliwia przesłanie geometrii zamodelowanej bryły do programu ANSYS w którym po zadaniu odpowiednich warunków brzegowych została wykonana analiza rozkładu naprężeń



Autorzy prac pokazanych na plakatach zaprezentują szerzej swoje dokonania podczas prezentacji na „IX Forum Inżynierskim ProCAX”, dnia 20 listopada 2010 r. w hotelu PRESTIGE, ul. 11-ego Listopada 17 w Siewierzu, 25 km od Sosnowca. Więcej na www.procax.org.pl

Wszystkich chętnych zapraszamy!

Powyższy plakat w postaci elektronicznej można pobrać ze strony: www.procax.org.pl lub www.mechanik.media.pl

Najlepsze prace zostaną opublikowane w formie papierowej jako typowe artykuły w miesięczniku **Mechanik** nr 1 i 2/2011

mechanik