

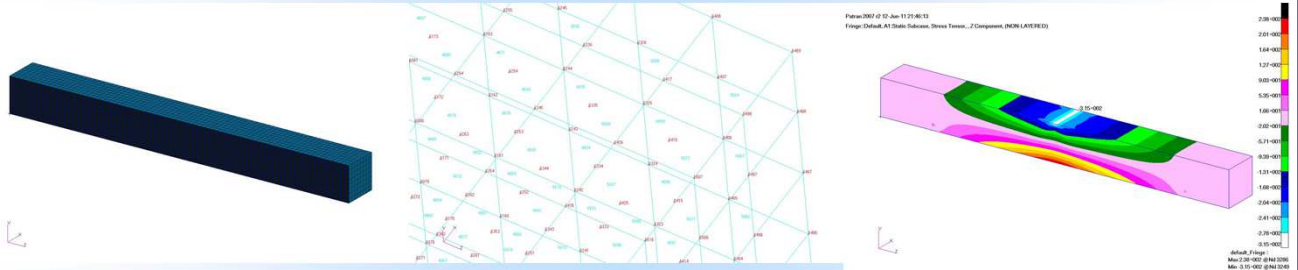


Autorzy: Małgorzata John, e-mail: malgorzata.john@polsl.pl

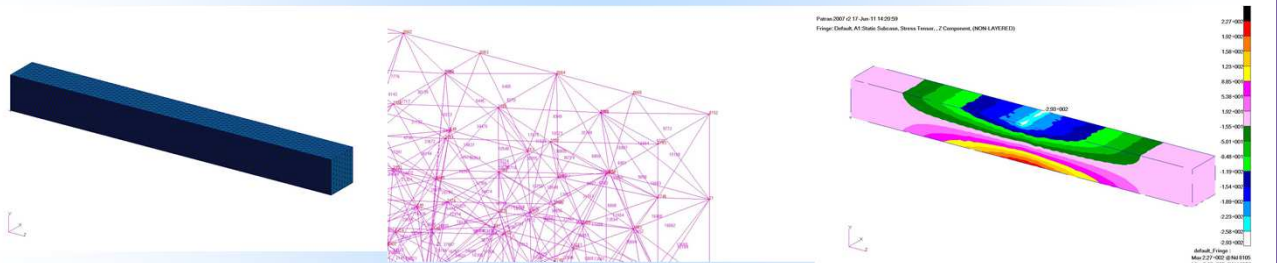
Marek Gzik, e-mail: marek.gzik@polsl.pl

Instytucja: Politechnika Śląska, Instytut Podstaw Konstrukcji Maszyn, Katedra Biomechaniki

Tytuł plakatu: **Wybrane problemy numerycznej symulacji trójpunktowego zginania próbek z kości korowej**



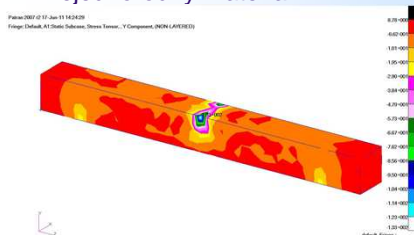
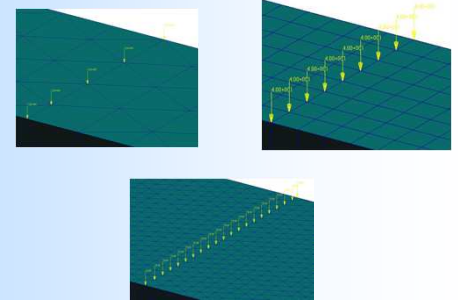
Siatka elementów skończonych – model kostka 1 (Hex8, węzły co 0,5mm), naprężenia - składowa Z, w MPa



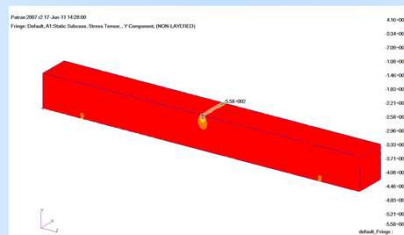
Siatka elementów skończonych – model kostka 3 (Tet4, węzły co 0,5mm), naprężenia - składowa Z, w MPa

Wybrane problemy:

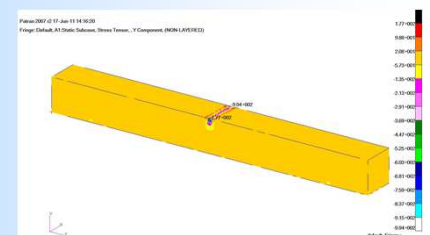
- Siatka elementów skończonych
 - z liniową funkcją kształtu, z kwadratową funkcją kształtu
 - rozmiar: wielkość elementu, np. 0.5mm.
 - kształt: czworokąty, sześciąty
- Warunki brzegowe
- Parametry materiałowe
- Niejednorodny materiał



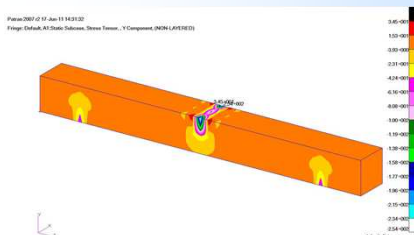
Model kostka4 (Tet4, węzły co 1mm), naprężenia - składowa Y, w MPa



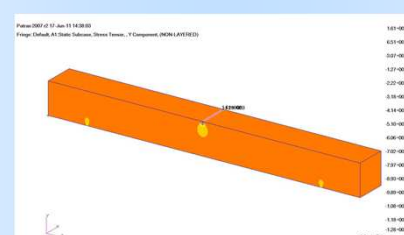
Model kostka5 (Tet4, węzły co 0.2mm), naprężenia - składowa Y, w MPa



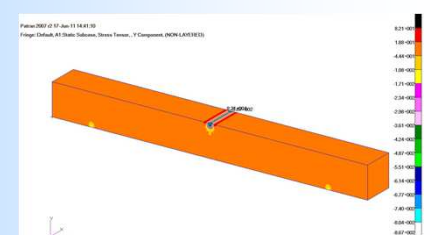
Model kostka2 (Tet10, węzły co 0.5mm), naprężenia - składowa Y, w MPa



Model kostka6 (Hex8, węzły co 1mm), naprężenia - składowa Y, w MPa



Model kostka7 (Hex8, węzły co 0.2mm), naprężenia - składowa Y, w MPa



Model kostka8 (Hex20, węzły co 0.5mm), naprężenia - składowa Y, w MPa

Autorzy prac zaprezentują szerzej swoje dokonania podczas prezentacji na „Salonie Technologii CAX”, w dniach 16-17.10.2013 r.

w Krakowie. Więcej na www.procacx.org.pl

Zapraszamy wszystkich zainteresowanych!

Plakat w postaci elektronicznej można pobrać ze strony: www.procacx.org.pl

Najlepsze prace zostaną opublikowane jako typowe artykuły w miesięczniku **Mechanik nr 2/2014**