



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

WIELOWARSTWOWY MODEL PIERSI Z GUZEM: NUMERYCZNE MODELOWANIE ZNISZCZENIA TKANKI NOWOTWOROWEJ

MAREK PARUCH
KATEDRA MECHANIKI I INŻYNIERII OBLICZENIOWEJ



Advances in Applied Biomechanics
&
Majówka Młodych Biomechaników
im. prof. Dagmary Tejszerskiej
18 - 20. czerwca 2021

$$\sigma_e(T) \nabla^2 \varphi_e(x) = 0$$

$$c_e \rho_e \frac{\partial T_e(x, t)}{\partial t} =$$

$$\nabla \lambda_e(T) \nabla T_e(x, t) + k_e [T_B - T_e(x, t)] + Q_{met e} + Q_e^{ext}(x)$$

$$Arr(x, t) = \int_0^{t^f} A \exp \left[-\frac{\Delta E}{RT(x, t)} \right] dt$$

