

Michał Wichrowski - absolwent wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, pracę magisterską zatytułowaną "Model oddziaływania ciała stałe-płyn i jego implementacja na maszyny równoległe" wykonaną pod kierunkiem profesorów Jacka Szumbarckiego (MEL PW) oraz Stanisława Stupkiewicza (IPPT PAN) obronił z wyróżnieniem. Praca także zdobyła 2. miejsce w ogólnopolskim konkursie prac magisterskich dotyczących zastosowania metod obliczeniowych (organizowanym przez Politechnikę Śląską). Tematykę pracy magisterskiej kontynuuje w ramach studiów doktoranckich w Instytucie Podstawowych Problemów Techniki PAN pod kierunkiem prof. S. Stupkiewicza. Swoje badania skoncentrował na wysoce wydajnych równoległych algorytmach rozwiązywania równania Stokesa z nieciągłą lepkością. Zagadnienie to stanowi główne wyzwanie obliczeniowe w symulacjach zagadnień płyn-ciało stałe. Opracowana przez Michała Wichrowskiego metoda została opisana w pracy "Matrix-free multilevel preconditioner for the Stokes problem with strongly discontinuous viscosity" złożonej do czasopisma "Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering"* . Praca obecnie jest w recenzji.

Obecnie Michał Wichrowski pracuje nad uogólnieniem opracowanej metody, oraz jej nowymi zastosowaniami (we współpracy z SISSA, Trieste, Italia).

*"Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering" jest najbardziej prestiżowym czasopismem w dziedzinie mechaniki obliczeniowej