



Imię i nazwisko:

Oskar Szulc

Uczelnia, wydział:

Instytut Maszyn Przepływowych PAN

Tytuł, imię i nazwisko promotora:

Prof. Piotr Doerffer

Służbowy adres mailowy i /lub
adres strony www doktoranta:

osmark@imp.gda.pl

Tytuł pracy doktorskiej:

„Pasywna kontrola oddziaływania fali uderzeniowej z warstwą przyścienną”

Zakres prowadzonych badań:

Badania numeryczne przepływów powietrza metodami CFD (Computational Fluid Dynamics) z wykorzystaniem obliczeń równoległych i superkomputerów. Przepływy z falami uderzeniowymi oraz przewidywanie charakterystyk aerodynamicznych profili, skrzydeł, samolotów i wirników śmigłowców.

Branża oraz oferta i obszar
współpracy partnerskiej:

Aeronautyka

Obliczenia HPC (High Performance Computing) różnorodnych konfiguracji przepływowych występujących w technice lotniczej, począwszy od kanałów, profili lotniczych, skrzydeł i modeli samolotów, po wirniki nośne śmigłowców. Zastosowanie metod sterowania przepływami (np. perforowane ściany) do poprawiania charakterystyk aerodynamicznych i redukcji hałasu.

Budowa, konfiguracja i testowanie klastrów obliczeniowych typu Beowulf (opartych na komputerach PC) pracujących pod kontrolą systemu operacyjnego Linux.



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

