



Imię i nazwisko:

Kamil Śmierciew

Uczelnia, wydział:

Instytut Maszyn Przepływowych PAN

Tytuł, imię i nazwisko promotora:

Dr hab. inż. Dariusz Butrymowicz

Służbowy adres mailowy i /lub
adres strony www doktoranta:

ksmierciew@imp.gda.pl

Tytuł pracy doktorskiej:

„Badania teoretyczne i eksperymentalne strumieniów napędowych w urządzeniach klimatyzacji solarnej”

Zakres prowadzonych badań:

Badania strumieniów gazowych zasilanych energią słoneczną pobraną z kolektorów lub inną niskotemperaturową, wykorzystanie naturalnych płynów roboczych w strumieniowym urządzeniu chłodniczym, analiza termodynamiczna oraz modelowanie obiegów strumieniowych, modelowanie CFD.

Branża oraz oferta i obszar
współpracy partnerskiej:

Chłodnictwo, klimatyzacja, energetyka ciepła i odnawialna

Partnerem we współpracy mogą być firmy zajmujące się chłodnictwem oraz energetyką niskotemperaturową zarówno w małej jak i dużej skali. Wykorzystanie strumienicy w urządzeniu klimatyzacyjnym może spotkać się z aprobatą odbiorców indywidualnych posiadających układ kolektorów słonecznych lub inne źródło ciepła niskotemperaturowego. Realna możliwość aplikacji wyników badań, z racji zastosowania naturalnych płynów roboczych, może zachęcić producentów armatury chłodniczej (zawory automatyczne, pompy itp.) do współpracy umożliwiającej rozszerzenie oferty spełniającej uwarunkowania proekologiczne. Ponadto wyniki prac mogą być interesujące dla takich gałęzi przemysłu jak przechowywanie, budownictwo oraz przemysł samochodowy.



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

