

---

# Sekcja Mechaniki Płynów 2007-2010

---

Prof. Tomasz A. Kowalewski  
IPPT PAN

# Skład, Struktura

- Sekcja liczy 85 członków z czego ok. 30 jest faktycznie aktywnych i bierze udział w spotkaniach.
- Sekcja posiada 3 podsekcje:
  - Turbulencji (prof. S. Drobnik), Numerycznej Mechaniki Płynów (prof. H. Kudela) oraz Przepływów Mikro i Wielofazowych (prof. M. Poniewski)
- Członkowie tych podsekcji (ok. 120) zgodnie z przyjętą zasadą są również pełnoprawnymi członkami Sekcji Mechaniki Płynów.

# Spotkania, Konferencje

- W ramach działalności Sekcji i Podsekcji miało miejsce 12 spotkań, połączonych z sesjami naukowymi lub konferencjami.
- Zorganizowano 2 duże Konferencje Mechaniki Płynów (powyżej 100 uczestników, 25% uczestników z zagranicy, 6-10 referatów zaproszonych z zagranicy). Zmiana charakteru konferencji na międzynarodową.
- Sześciokrotnie zorganizowano warsztaty, zaawansowane kursy i zaproszone wykłady.
- Przygotowano opracowanie nt. Mechaniki Płynów dla Fundacji Rozwoju Nauki im. W. Świątosławskiego

# Tematyka, perspektywy, problemy

- Konieczności dalszego doskonalenia w Kraju numerycznej mechaniki płynów. Pozytywne efekty współpracy europejskiej.
- Główne problemy: energetyka, czysta energia, minimalizacja oporów w lotnictwie, metody numeryczne w prognozowaniu pogody, bioprzepływy
- Znaczna atomizacja ośrodków, wąsko tematyczne spotkania, mała współpraca z chemikami (przepływy wielofazowe), termodynamikami (wymiana ciepła), biologami.