

Częstochowa , wrzesień, 2024

**Sprawozdanie z przebiegu XVII-go Konkursu  
PTMTS i Polskiego Centrum Pilotowego ERCOFTAC  
im. Profesora Janusza W. Elsnera  
na najlepszą pracę z mechaniki płynów**

Częstochowski Oddział Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, Organizatorzy XXVI Fluid Mechanics Conference oraz Polskie Centrum Pilotowe ERCOFTAC po raz XVII zorganizowały Konkurs im. Profesora Janusza W. Elsnera na najlepszą pracę z mechaniki płynów. Zgodnie z intencją inicjatora Prof. J. W. Elsnera, konkurs służyć ma promowaniu osiągnięć młodych, wyróżniających się pracowników nauki prowadzących badania w zakresie szeroko rozumianej mechaniki płynów. Organizatorami konkursu byli Prof. Jacek Pozorski – Przewodniczący Sekcji Mechaniki Płynów Komitetu Mechaniki Polskiej Akademii Nauk, Prof. Andrzej Bogusławski – Przewodniczący Kapituły Konkursu nominowany przez Przewodniczącego Sekcji, Prof. Jacek Szumbariski – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego XXVI Fluid Mechanics Conference, Prof. Witold Elsner – wydelegowany przez Przewodniczącego Częstochowskiego Oddziału PTMTS Prof. Dawida Cekusa, Prof. Sławomir Kubacki – wydelegowany przez Przewodniczącego Polskiego Centrum Pilotowego ERCOFTAC Prof. Jacka Szumbariskiego. Konkurs zorganizowano w trakcie XXVI Fluid Mechanics Conference, która odbyła się w Warszawie w dniach 10÷13 września 2024 r. Konferencja została zorganizowana przez Politechnikę Warszawską.

Uprawnionymi do wzięcia udziału w konkursie byli uczestnicy konferencji ze stopniem magistra lub doktora w wieku do 35 lat, prezentujący oryginalne prace samodzielne lub wspólne z promotorem i promotorem pomocniczym (magistrowie-doktoranci), nie będący do tej pory laureatami konkursu. Zgłoszono 10 prac spełniających wymogi formalne. Kandydaci przedstawili streszczenia prac, które zostały ocenione przez Komitet Organizacyjny Konkursu w składzie:

1. Prof. Andrzej Bogusławski, Politechnika Częstochowska
2. Prof. Jacek Pozorski, Instytut Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku
3. Prof. Witold Elsner, Politechnika Częstochowska
4. Prof. Jacek Szumbariski, Politechnika Warszawska
5. Prof. Sławomir Kubacki, Politechnika Warszawska

Komitet Organizacyjny Konkursu ocenił wszystkie zgłoszone prace, ostatecznie do finału konkursu przyjęto 7. kandydatów, którzy otrzymali zaproszenie do przedstawienia wyników swych badań w trakcie sesji konkursowej.

W dniu 10 września 2024 r. członkowie Jury wysłuchali prezentacji następujących prac zgłoszonych do Konkursu:

| Lp | Kandydat      | promotorzy<br>(współautorzy) | tytuł referatu   |
|----|---------------|------------------------------|--|
| 1. | P. Jędrejko   | J.-I. Yano,<br>M. Waclawczyk | Turbulent Coherent Structures in Thermal Vortex Rings  |
| 2. | P. Kamiński   | A. Tyliszczak                | Control of turbulent boundary layer separation using a sinusoidal-type wavy-wall   |
| 3. | B. Kaźmierski | Ł. Kapusta                   | Impact of flashing conditions on impinging-jet sprays  |
| 4. | R. Ploix      | J. Malet, E. Gehin           | Numerical investigation of local aerosol deposition in a real scale T-junction of a ventilation network                    |
| 5. | M. Romańczyk  | A. Drózdź,<br>W. Elsner      | Evaluation of hot-wire measurement accuracy in turbulent boundary layers under strong adverse pressure gradient conditions |
| 6. | T. Suresh     | O. Szulc,<br>P. Flaszynski   | Aeroacoustic analysis of propeller rotor noise using the porous FW-H acoustic analogy                                      |
| 7. | D. Żyła       | T. Bobinski                  | Rectangular waveguide cavities as cloaks for cylindrical obstacles   |

Jury konkursu w tajnym głosowaniu przyznało następujące nagrody:

I miejsce: Bartosz Kaźmierski, Politechnika Warszawska

II miejsce: Paweł Jędrejko, Uniwersytet Warszawski

III miejsce: Ex aequo

Daria Żyła, Politechnika Warszawska

Thanushree Suresh, Instytut Maszyn Przepływowych PAN

Ogłoszenie wyników konkursu odbyło się w trakcie uroczystej kolacji, członkowie Jury wręczyli pamiątkowe dyplomy laureatom gratulując im wartościowych prac naukowych. Uczestnicy finału, którzy nie zostali nagrodzeni otrzymali certyfikaty udziału w finale

Konkursu. Dla laureatów Konkursu zostały ufundowane nagrody pieniężne w następującej wysokości:

- I nagroda - 4 500 zł
- II nagroda - 2 500 zł
- III nagroda - 2x1 500 zł

Fundatorami nagród Konkursu są:

- I nagroda - Organizatorzy XXVI Fluid Mechanics Conference
- II nagroda - Polskie Centrum Pilotowe ERCOFTAC
- III nagroda - częstochowski oddział PTMTS

Sprawozdanie z przebiegu konkursu zostanie przesłane do biuletynów PTMTS i ERCOFTAC, prace nagrodzone zostaną zarekomendowane do publikacji w JTAM (z zachowaniem redakcyjnej procedury recenzowania), laureaci są zobowiązani do zaznaczenia, że praca została wyróżniona w konkursie.

Jury Konkursu:

1. Prof. T. Bodnar
2. Prof. A. Bogusławski
3. Prof. Maria Ekiel-Jeżewska
4. Prof. Witold Elsner
5. Prof. M. Floryan
6. Prof. S. Kubacki
7. Prof. A. Kucaba-Piętal
8. Prof. M. Marek
9. Prof. J. Pozorski
10. Prof. J. Szumbariski
11. Dr M. Waćławczyk
12. Prof. T. Waćławczyk
13. Prof. W. Wróblewski

Komisja Skrutacyjna:

1. Prof. Sławomir Kubacki
2. Prof. Maciej Marek
3. Prof. Tomasz Waćławczyk

Przewodniczący Kapituły XVII Konkursu



Prof. Andrzej Bogusławski