

Częstochowa, 25 VII 2014

**Sprawozdanie z przebiegu XIII 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 XX Fluid Mechanics Conference oraz Polskie Centrum Pilotowe ERCOFTAC po raz XIII zorganizowały Konkurs im. Profesora Janusza W. Elsnera na najlepszą pracę z mechaniki płynów. Organizatorami konkursu byli prof. Bogdan Posiadała – Przewodniczący Częstochowskiego Oddziału PTMTS, prof. Janusz Szmyd – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego XXI Fluid Mechanics Conference, prof. Jacek Rokicki – Przewodniczący Polskiego Centrum Pilotowego ERCOFTAC, przewodniczącym komitetu organizacyjnego konkursu był prof. Stanisław Drobniak. Konkurs zorganizowano w trakcie XXI Fluid Mechanics Conference, która odbyła się w Krakowie w dniach 15-20 czerwca 2014 r. Konferencja została zorganizowana przez Katedrę Podstawowych Problemów Energetyki Wydziału Energetyki i Paliw Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Uprawnieni do wzięcia udziału w konkursie byli uczestnicy konferencji ze stopniem magistra lub doktora w wieku do 35 lat, prezentujący oryginalne prace samodzielne (doktorzy) lub wspólne z promotorem i promotorem pomocniczym (doktorzy oraz magistrowie-doktoranci), niebędący do tej pory laureatami konkursu. Do konkursu zgłoszono 13 prac, kandydaci przedstawili rozszerzone streszczenia, które zostały ocenione przez Komitet Naukowy Konferencji. Na podstawie recenzji Komitet Organizacyjny Konkursu zaakceptował wszystkie zgłoszone prace. Kandydaci, których prace przeszły do drugiego etapu selekcji, przedstawili wyniki badań w trakcie dwóch sesji plenarnych.

Jury Konkursu zebrało się w dniu 19 czerwca 2014 r. w trakcie posiedzenia Sekcji Mechaniki Płynów, któremu przewodniczył Prof. Tomasz Kowalewski, Przewodniczący Sekcji Mechaniki Płynów Komitetu Mechaniki PAN.

Członkowie Jury otrzymali listę prac zgłoszonych do Konkursu, zawierającą nazwiska autorów, tytuły zakwalifikowanych prac oraz nazwiska osób rekomendujących prace.

**Lista kandydatów do nagrody im. Prof. J.W. Elsnera  
w XIII konkursie PTMTS i ERCOFTAC**

Lp	Kandydat	tytuł referatu
1.	L. Pyrda AGH Kraków	Application of Fast Fourier Transform in Thermo-Magnetic Convection Analysis
2.	A. Drózdź Pol. Częstochowska	Influence of Pressure Gradient on Streamwise Skewness Factor in Turbulent Boundary Layer
3.	L. Pleskacz AGH Kraków	Magnetic Field Impact on the High and Low Reynolds Number Flows
4.	P. Kaczyński IMP PAN Gdańsk	Implementation of TLC Method for Heat Transfer Measurements
5.	K. Kacprzak Pol. Łódzka	Numerical Analysis of the Flow Around the Bach-Type Savonius Wind Turbine
6.	P. Leśniewicz Pol. Łódzka	Aerodynamic Analysis of an Isolated Vehicle Wheel
7.	R. Hidema Kobe University	Effects of Extensional Rates on Characteristic Scales of Two-Dimensional Turbulence in Polymer Solutions
8.	J. K. Grabski Pol. Poznańska	Analysis of Flow in a Wavy Channel Using the Homotopy Analysis Method and the Method of Fundamental Solutions
9.	M. Księżyk Pol. Częstochowska	Immersed Boundary Method Combined With a High Order Compact Scheme on Halfstaggered Meshes
10.	F. Tejero IMP PAN Gdańsk	Aerodynamic Analysis and Potential Use of Flow Control Devices on Helicopter Rotor Blades
11.	M. Piotrowicz IMP PAN Gdańsk	Investigations of Shock wave Boundary Layer Interaction on Suction Side of Compressor Profile
12.	P. Szałtys Pol. Warszawska	Generation of High Order, Hybrid Grids for 3D Geometries
13.	Ł. Łaniewski-WoŃk Pol. Warszawska	Adjoint Lattice Boltzmann for Topology Optimization of Time Dependent Problems

Jury konkursu w tajnym głosowaniu przyznało następujące nagrody:

**I miejsce**

**R. HIDEWA, Kobe University**

**II miejsce**

**F. TEJERO, IMP PAN Gdańsk**

**III miejsce**

**Ł. ŁANIEWSKI-WOŁŁK, Pol. Warszawska**

Ogłoszenie wyników konkursu odbyło się w trakcie ceremonii zakończenia XXI Fluid Mechanics Conference w dniu 20 czerwca 2014. Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Konferencji Prof. Janusz Szmyd oraz Przewodniczący Jury Prof. S. Drobniak wręczyli pamiątkowe dyplomy laureatom gratulując im wartościowych prac naukowych. Dla laureatów Konkursu zostały ufundowane nagrody pieniężne w następującej wysokości:

- I nagroda - 1500 zł
- II nagroda - 1000 zł
- III nagroda - 500 zł

Fundatorami nagród Konkursu są:

- I nagroda - Organizatorzy XX Fluid Mechanics Conference
- II nagroda - Polskie Centrum Pilotowe ERCOFTAC
- III nagroda - częstochowski oddział PTMTiS

Jury Konkursu wyraziło uznanie dla poziomu prac zgłoszonych do Konkursu. Stwierdzono również, iż celowe jest kontynuowanie w przyszłości Konkursu na najlepszą pracę z mechaniki płynów, zgodnie z ideą jego inicjatora Prof. Janusza W. Elsnera.

**Jury Konkursu:**

Prof. K. Bajer, Uniwersytet Warszawski

Prof. P. Doerffer, Instytut Maszyn Przepływowych w Gdańsku

Prof. S. Drobniak, Politechnika Częstochowska

Prof. T. Kowalewski, IPPT PAN w Warszawie

Prof. H. Kudela, Politechnika Wrocławska

Prof. M. Morzyński, Politechnika Poznańska

Prof. R. Rowiński, Uniwersytet Warmińsko – Mazurski

Prof. J. Szmyd, AGH Kraków

Prof. E. Tuliszka – Sznitko, Politechnika Poznańska

Prof. W. Wróblewski, Politechnika Śląska w Gliwicach