

**Komitet Organizacyjny/ Organising  
Committee** (IMP PAN Gdańsk)

prof. Jacek Pozorski - przewodniczący/*Chairman*  
prof. Dariusz Kardaś - wiceprzewodniczący/*co-Chairman*  
dr hab. Sylwia Polesek-Karczewska - sekretarz/*Secretary*  
mgr Paulina Hercul  
dr Adam Kajzer  
mgr Jakub Szymborski

**Opłata konferencyjna/ Conference fee**

uczestnicy regularni/*regular* 1400 PLN\* / **300 EUR\*\***  
doktoranci/*PhD students* 1000 PLN / **210 EUR**

Opłata obejmuje pełen koszt pobytu, materiały konferencyjne i spotkania integracyjne.

*The conference fee includes full accommodation, conference materials and social events.*

\*) na życzenie dopłata do pokoju 1 os. w wysokości 150 PLN (liczba miejsc ograniczona)

\*\*) *single room supplement: 35 EUR, upon request (on a first-come, first-served basis)*

**Kontakt/Contact**

e-mail: [ww21@imp.gda.pl](mailto:ww21@imp.gda.pl)

Institute of Fluid-Flow Machinery  
Polish Academy of Sciences (IMP PAN)

Fiszera 14  
80-231 Gdańsk  
tel.: +48 58 52 25 240

[www.imp.gda.pl/ww23](http://www.imp.gda.pl/ww23) (to be launched soon)

**Sesja konkursowa doktorancka  
i inne informacje**

Wzorem poprzednich edycji, ogłaszamy konkurs na najciekawszy plakat Warsztatów Wielofazowych (prezentacja na 3 slajdach + poster + dyskusja/pytania). Wezmą w nim udział prace, prezentowane przez doktorantów/asystentów na oddzielnej sesji konkursowej, jedno- lub dwuautorskie (wspólne z opiekunem/promotorem doktoratu).

Ponadto, uczestnictwo w WW'23 będzie dawało zainteresowanym doktorantom możliwość zyskania zaliczenia wykładów Szkoły Letniej i uzyskania punktów ECTS (kwalifikacje na poziomie 8 PRK wymagane przez Szkoły Doktorskie) oraz stosownego certyfikatu.

**Best PhD poster competition  
and other information**

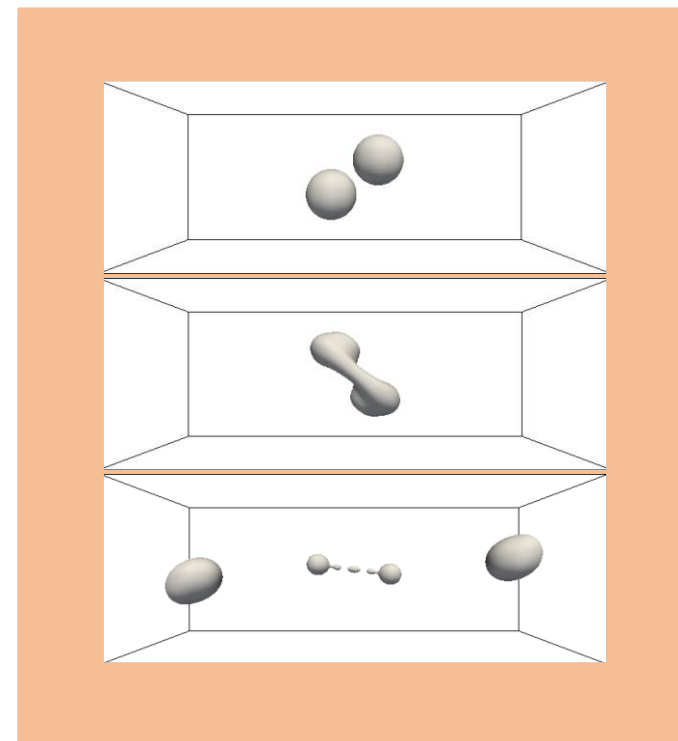
*We announce the "Best poster competition" of the Workshop (3-slide presentation + poster + discussion/questions). PhD students/assistants may present their work (single-authored or with the supervisor) at a special contest session.*

*Additionally, interested PhD students may wish to accomplish the lectures with the "pass" mention and apply for a certificate that will confirm the degree of absorption of the course material, as specified by the rules of some Doctoral Schools according to the so-called Frame of Qualification, level 8.*

**XV Warsztaty Wielofazowe  
i Szkoła Letnia**

**15<sup>th</sup> Multiphase Workshop  
& Summer School**

**13-15.06.2023, Gdańsk/Kaszuby**



*Cover picture: a fruitful interaction of two droplets  
(Adam Kajzer, PhD thesis, 2021)*

The Institute of Fluid Flow Machinery of the Polish Academy of Sciences (IMP PAN, Gdańsk) organises the **15<sup>th</sup> edition of the Multiphase Workshop and Summer School**. The tradition of this meeting is a friendly ambience that brings together the recognised authorities and young scientists, which favours discussion and inspires further research. The Summer School lectures will be given in English by invited guests from Poland and abroad. The participants are cordially invited to submit abstracts of their presentations on ongoing research in the area of widely understood multiphase flows. The oral and poster sessions are planned, including the "Best poster competition" session for PhD students to present their research. The proposed language for this session is English. The presentation language in other sessions is not imposed.

### Komitet Naukowy/Scientific Committee

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| prof. Janusz Badur         | - IMP PAN                                      |
| prof. Tadeusz Bohdal       | - Politechnika Koszalińska                     |
| dr hab. Tomasz Chmielniak  | - AGH w Krakowie                               |
| prof. Janusz T. Cieśliński | - Politechnika Gdańska                         |
| prof. Piotr Duda           | - Politechnika Krakowska                       |
| dr hab. Rafał Kobyłecki    | - Politechnika Częstochowska                   |
| dr hab. Marcin Lackowski   | - IMP PAN (Dyrektor)                           |
| dr hab. Maciej Marek       | - Politechnika Częstochowska                   |
| prof. Jarosław Mikielawicz | - IMP PAN                                      |
| prof. Dariusz Mikielawicz  | - Politechnika Gdańska                         |
| prof. Romuald Mosdorf      | - Politechnika Białostocka                     |
| dr hab. Wojciech Sobieski  | - UWM w Olsztynie                              |
| dr hab. Sławomir Stelmach  | - Instytut Technologii Paliw i Energii, Zabrze |
| prof. Andrzej Szlęk        | - Politechnika Śląska                          |
| prof. Tomasz Wiśniewski    | - Politechnika Warszawska                      |
| prof. Stanisław Witczak    | - Politechnika Opolska                         |

### Research areas:

- fluid mechanics
- thermodynamics and heat transfer
- chemical and process engineering
- power engineering

### Program/Programme

- Summer School lectures (6-8 hours)
- 10-15 oral presentations
- 2 poster sessions: regular and PhD contest
- social events

### Wykłady Szkoły Letniej/ Summer School lectures

- dr Michał T. Lewandowski (NTNU Trondheim, Norway) "Numerical and experimental investigations on ammonia combustion"
- dr hab. Piotr Łapka (ITC MEiL PW, Poland) „Evaporation and drying – selected applications” (to be specified)
- dr Artur Pożarlik (Univ. Twente, the Netherlands) "Atomization and spray drying"
- prof. Martin Sommerfeld (Univ. Magdeburg, Germany) „Particle transport in dispersed multi-phase flows: modelling and applications"

### Terminy/Deadlines

- nadysłanie streszczeń/  
abstract submission **10.03.2023**
- akceptacja streszczeń/  
abstract acceptance **20.03.2023**
- Komunikat nr 2/  
2nd Announcement **31.03.2023**
- rejestracja i wpłata/  
registration and payment **07.04.2023**

### Materiały Warsztatów/Printed Materials

Zostaną wydane jako *Book of Abstracts* (w jęz. ang.), zawierające 1-stronicowe streszczenia doniesień oraz wykłady szkoły letniej (slajdy). Niezależnie od tego, przewidujemy umożliwienie zgłaszania pełnych wersji artykułów, wstępnie rekomendowanych przez Komitet Naukowy, do publikacji w krajowych czasopismach punktowanych przez MNiSW: *Archives of Thermodynamics* (70 pkt.) oraz *Technical Sciences* (40 pkt.). Dalsze szczegóły zostaną podane w kolejnym komunikacie.

*Accepted 1-page abstracts in English and the presentations (slides) of Summer School lectures will appear in the **Book of Abstracts**. Additionally, it is intended to provide the authors with the possibility to submit full-length manuscripts, initially recommended by the Scientific Committee, for possible publication in scored Polish journals: **Archives of Thermodynamics** (70 pts), **Technical Sciences** (40 pts). Further details will be provided in the next announcement.*

### Czas i miejsce/Time and Venue

**13.06.2023** (wt./Tue., przedpołudnie/late morning)

**15.06.2023** (czw./Thu., popołudnie/early afternoon)

Spotkanie zostanie zainaugurowane wykładami w IMP PAN Gdańsk, a jego zasadniczą część odbędzie się w ośrodku wypoczynkowym na Kaszubach (dokładną lokalizację podamy wkrótce).

*The event will start with opening lectures at IMP PAN Gdańsk and will be continued in a holiday resort in the Kashubian region (location will be provided soon).*