

Konferencja z cyklu Filozofia w informatyce

# Informatyczny świat a filozofia

17–18 listopada 2016 r.

Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie  
Kraków, ul. Bernardyńska 3

## Organizatorzy:

Katedra Filozofii Przyrody Wydziału Filozoficznego UPJPII w Krakowie  
Katedra Filozofii Logiki Wydziału Filozoficznego UPJPII w Krakowie  
Akademia Ignatianum

## Wsparcie:

Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych  
Zakład Filozofii Nauki, Socjologii i Podstaw Techniki (Politechnika Warszawska, WAI NS)

## Program

Czwartek, 17 XI 2016 r.

9.00 – 9.15 Otwarcie Konferencji: dr hab. Jarosław Jagiełło, Dziekan WF UPJPII,  
dr hab. Paweł Polak, prof. UPJPII

### Sesja I

Prowadzący: dr hab. Dariusz Surowik, prof. PWSiP

9.15 – 10.00 *Czy Alan Turing jest uniwersalną maszyną Turinga? Kluczowy problem światopoglądu informatycznego*, prof. zw. dr hab. Witold Marciszewski

10.00 – 10.45 *Epistemologiczne znaczenie modeli matematycznych i symulacji komputerowych w pewnych procesach neurofizjologicznych*, prof. dr hab. Andrzej Bielecki, prof. AGH (Akademia Górniczo-Hutnicza) oraz dr inż. Maciej Gierdziewicz (Akademia Górniczo-Hutnicza), dr Piotr Kalita (Uniwersytet Jagielloński)

10.45 – 11.00 Przerwa na kawę

### Sesja II

Prowadzący: prof. dr hab. Andrzej Bielecki, prof. AGH

11.00 – 11.30 *Cyfrowa rewolucja w nauce a cyfrowa rewolucja cywilizacyjna*, dr hab. Sławomir Leciejewski, prof. UAM (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

11.30 – 12.00 *O różnych sposobach rozumienia analogowości w informatyce*, dr Paweł Stacewicz (Politechnika Warszawska)

12.00 – 12.30 *Informatyka a zagadnienie fundamentalności*, dr hab. Paweł Polak, prof. UPJPII (Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie)

12.30 – 13.00 *Jakie są granice informatyki?*, dr hab. Adam Olszewski, prof. UPJPII (Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie)

13.00 – 14.30 Przerwa obiadowa

### Sesja III

Prowadzący: dr Paweł Stacewicz

14.30 – 15.00 *Odpowiedzialność moralna a artefakty techniczne. Wybrane zagadnienia informatyzacji i robotyzacji współczesnego pola walki*,

dr Mariusz Szykiewicz (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

15.00 – 15.30 *Wpływ autonomii robotów na podstawy odpowiedzialności karnej*, mgr Kamil Mamak (Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie, Uniwersytet Jagielloński)

15.30 – 15.45 Przerwa na kawę

15.45 – 16.15 *Dualna natura programów komputerowych*, dr Izabela Bondecka-Krzykowska (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

16.15 – 16.45 *Paradygmat obiektowy w oprogramowaniu astronomicznym*, dr Robert Janusz (Akademia Ignatianum, Vatican Observatory)

16.45 – 17.15 *O automatycznym dowodzeniu twierdzeń na wybranych przykładach dowodów twierdzeń "Elementów" Euklidesa oraz arytmetyki odcinków z "Geometrii" Kartezjusza*, mgr Marek Janasz (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie)

Piątek, 18 XI 2016 r.

### Sesja IV

Prowadzący: dr hab. Adam Olszewski, prof. UPJPII

9.00 – 9.45 *Asymptotic Densities in logic and computability*, prof. dr hab. Marek Zaionc (Uniwersytet Jagielloński)

9.45 – 10.00 Przerwa na kawę

### Sesja V

Prowadzący: prof. dr hab. Marek Zaionc

10.00 – 10.30 *Reizm a ontologiczny status informacji*, dr hab. Jan Czerniawski (Uniwersytet Jagielloński)

10.30 – 11.00 *Czym jest informacyjny realizm strukturalny?*, dr Roman Krzanowski (Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie)

11.00 – 11.30 *Informacja o świecie i informacja w świecie w świetle ogólnej definicji informacji i realizmu strukturalnego*, dr hab. Krzysztof Turek (Akademia Górniczo-Hutnicza)

11.30 – 11.45 Przerwa na kawę

### Sesja VI

Prowadzący: dr hab. Sławomir Leciejewski, prof. UAM

11.45 – 12.15 *Kilka uwag o związkach problemów obliczeniowo nierozstrzygalnych z konstrukcjami euklidesowymi*, dr Jerzy Mycka (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej)

12.15 – 12.45 *Natura wiedzy matematycznej a alternatywne modele obliczeń*, prof. dr hab. Krzysztof Wójtowicz (Uniwersytet Warszawski)

12.45 – 13.15 *Ontologiczne bękarty. O – łamiącym prawa ontologiczne – sposobie istnienia przedmiotów wirtualnych*, dr Bartłomiej Skowron (Politechnika Warszawska)

13.15 – 14.45 Przerwa obiadowa

### Sesja VII

Prowadzący: dr Jerzy Mycka

14.45 – 15.15 *O dwóch ujęciach informacji biologicznej: genocentrycznym i rozwojowym*, dr Radosław Siedliński (Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych)

15.15 – 15.45 *Znaczenie bioinformatyki dla filozoficznych badań nad pojęciem informacji i kategorią kontekstowości przetwarzania informacji*, dr Marcin Rządca (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej)

15.45 – 16.15 *Filozofia ewolucji Ch. S. Peirce'a a współczesne problemy algorytmów ewolucyjnych*, ks. dr Adam Klóś (Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie)

16.15 – 16.25 Zamknięcie konferencji: ks. dr hab. Adam Olszewski, prof. UPJPII



Uniwersytet Papieski  
Jana Pawła II  
w Krakowie

