

# Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie "Zaawansowane Materiały dla Nowoczesnych Technologii i Energetyki Przyszłości"

**Janusz Adamowski – WFiIS AGH**  
**Renata Tokarz-Sobieraj – IkiFP PAN**  
**Andrzej Horzela – IFJ PAN**

## Podsumowanie projektu

26 lutego 2016



Strona internetowa projektu:  
<http://www.isd.fis.agh.edu.pl/>

Projekt finansowany przez Europejski Fundusz Społeczny Unii Europejskiej oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki (POKL).



**Strona internetowa projektu:**  
<http://www.isd.fis.agh.edu.pl/>

Projekt finansowany przez Europejski Fundusz Społeczny Unii Europejskiej oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki (POKL).



**Strona internetowa projektu:**  
<http://www.isd.fis.agh.edu.pl/>

Projekt finansowany przez Europejski Fundusz Społeczny Unii Europejskiej oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki (POKL).

## ”Ojcowie założyciele” (lipiec 2008)

- prof. dr hab. Józef Korecki
- prof. dr hab. inż. Wojciech Łużny
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol
- prof. dr hab. Marek Jeżabek

## ”Ojcowie założyciele” (lipiec 2008)

- **prof. dr hab. Józef Korecki**
- prof. dr hab. inż. Wojciech Łużny
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol
- prof. dr hab. Marek Jeżabek

## ”Ojcowie założyciele” (lipiec 2008)

- prof. dr hab. Józef Korecki
- prof. dr hab. inż. Wojciech Łużny
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol
- prof. dr hab. Marek Jeżabek

## ”Ojcowie założyciele” (lipiec 2008)

- prof. dr hab. Józef Korecki
- prof. dr hab. inż. Wojciech Łużny
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol
- prof. dr hab. Marek Jeżabek



## ”Ojcowie założyciele” (lipiec 2008)

- prof. dr hab. Józef Korecki
- prof. dr hab. inż. Wojciech Łużny
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol
- prof. dr hab. Marek Jeżabek

## Prekursor

Program Międzynarodowe Projekty Doktoranckie (MPD)  
finansowany przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej

**Koordinator: prof. dr hab. inż. Bartłomiej Szafran**

## Prekursor

Program Międzynarodowe Projekty Doktoranckie (MPD)  
finansowany przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej

Koordinator: prof. dr hab. inż. Bartłomiej Szafran

## Prekursor

Program Międzynarodowe Projekty Doktoranckie (MPD)  
finansowany przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej

**Koordynator: prof. dr hab. inż. Bartłomiej Szafran**

## Przygotowanie projektu

- Konkurs ogłoszony przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego 27 sierpnia 2008.
- Opracowanie wniosku:  
J. Adamowski, J. Korecki, A. Horzela (wrzesień 2008).
- Rozstrzygnięcie konkursu: grudzień 2008.
- Końcowa lista rankingowa: styczeń 2009.
- Negocjacje w MNiSW: luty 2009.

## Przygotowanie projektu

- Konkurs ogłoszony przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego 27 sierpnia 2008.
- Opracowanie wniosku:  
J. Adamowski, J. Korecki, A. Horzela (wrzesień 2008).
- Rozstrzygnięcie konkursu: grudzień 2008.
- Końcowa lista rankingowa: styczeń 2009.
- Negocjacje w MNiSW: luty 2009.

## Przygotowanie projektu

- Konkurs ogłoszony przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego 27 sierpnia 2008.
- Opracowanie wniosku:  
J. Adamowski, J. Korecki, A. Horzela (wrzesień 2008).
- Rozstrzygnięcie konkursu: grudzień 2008.
- Końcowa lista rankingowa: styczeń 2009.
- Negocjacje w MNiSW: luty 2009.

## Przygotowanie projektu

- Konkurs ogłoszony przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego 27 sierpnia 2008.
- Opracowanie wniosku:  
J. Adamowski, J. Korecki, A. Horzela (wrzesień 2008).
- Rozstrzygnięcie konkursu: grudzień 2008.
- Końcowa lista rankingowa: styczeń 2009.
- Negocjacje w MNiSW: luty 2009.



## Przygotowanie projektu

- Konkurs ogłoszony przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego 27 sierpnia 2008.
- Opracowanie wniosku:  
J. Adamowski, J. Korecki, A. Horzela (wrzesień 2008).
- Rozstrzygnięcie konkursu: grudzień 2008.
- Końcowa lista rankingowa: styczeń 2009.
- Negocjacje w MNiSW: luty 2009.

## Przygotowanie projektu

- Konkurs ogłoszony przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego 27 sierpnia 2008.
- Opracowanie wniosku:  
J. Adamowski, J. Korecki, A. Horzela (wrzesień 2008).
- Rozstrzygnięcie konkursu: grudzień 2008.
- Końcowa lista rankingowa: styczeń 2009.
- Negocjacje w MNiSW: luty 2009.

Czas realizacji projektu: 1.01.2009 - 31.12.2015

## Personel projektu

- Kierownik ISD – prof. dr hab. Janusz Adamowski
- Zastępca Kierownika ISD – dr hab. Andrzej Horzela, prof. IFJ
- Zastępca Kierownika ISD – prof. dr hab. Józef Korecki (do 31.12.2009)
- Zastępca Kierownika ISD – dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj, prof. IKiFP (od 1.04.2010)
- Specjalista ds. finansowych – mgr Jolanta Lipniacka
- Specjalista ds. promocji – dr inż. Janusz Malinowski

## Personel projektu

- Kierownik ISD – prof. dr hab. Janusz Adamowski
- Zastępca Kierownika ISD – dr hab. Andrzej Horzela, prof. IFJ
- Zastępca Kierownika ISD – prof. dr hab. Józef Korecki (do 31.12.2009)
- Zastępca Kierownika ISD – dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj, prof. IKiFP (od 1.04.2010)
- Specjalista ds. finansowych – mgr Jolanta Lipniacka
- Specjalista ds. promocji – dr inż. Janusz Malinowski

## Personel projektu

- Kierownik ISD – prof. dr hab. Janusz Adamowski
- Zastępca Kierownika ISD – dr hab. Andrzej Horzela, prof. IFJ
- Zastępca Kierownika ISD – prof. dr hab. Józef Korecki (do 31.12.2009)
- Zastępca Kierownika ISD – dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj, prof. IKiFP (od 1.04.2010)
- Specjalista ds. finansowych – mgr Jolanta Lipniacka
- Specjalista ds. promocji – dr inż. Janusz Malinowski

## Personel projektu

- Kierownik ISD – prof. dr hab. Janusz Adamowski
- Zastępca Kierownika ISD – dr hab. Andrzej Horzela, prof. IFJ
- Zastępca Kierownika ISD – prof. dr hab. Józef Korecki (do 31.12.2009)
- Zastępca Kierownika ISD – dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj, prof. IKiFP (od 1.04.2010)
- Specjalista ds. finansowych – mgr Jolanta Lipniacka
- Specjalista ds. promocji – dr inż. Janusz Malinowski

## Personel projektu

- Kierownik ISD – prof. dr hab. Janusz Adamowski
- Zastępca Kierownika ISD – dr hab. Andrzej Horzela, prof. IFJ
- Zastępca Kierownika ISD – prof. dr hab. Józef Korecki (do 31.12.2009)
- Zastępca Kierownika ISD – dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj, prof. IKiFP (od 1.04.2010)
- Specjalista ds. finansowych – mgr Jolanta Lipniacka
- Specjalista ds. promocji – dr inż. Janusz Malinowski



## Personel projektu

- Kierownik ISD – prof. dr hab. Janusz Adamowski
- Zastępca Kierownika ISD – dr hab. Andrzej Horzela, prof. IFJ
- Zastępca Kierownika ISD – prof. dr hab. Józef Korecki (do 31.12.2009)
- Zastępca Kierownika ISD – dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj, prof. IKiFP (od 1.04.2010)
- Specjalista ds. finansowych – mgr Jolanta Lipniacka
- Specjalista ds. promocji – dr inż. Janusz Malinowski

## Personel projektu

- Kierownik ISD – prof. dr hab. Janusz Adamowski
- Zastępca Kierownika ISD – dr hab. Andrzej Horzela, prof. IFJ
- Zastępca Kierownika ISD – prof. dr hab. Józef Korecki (do 31.12.2009)
- Zastępca Kierownika ISD – dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj, prof. IKiFP (od 1.04.2010)
- Specjalista ds. finansowych – mgr Jolanta Lipniacka
- Specjalista ds. promocji – dr inż. Janusz Malinowski

## Instytucja Pośrednicząca

- Departament Wdrożeń i Innowacji MNiSW (do 2011)
- Dział Wdrożeń POKL NCBiR (od 2012)

## Instytucja Pośrednicząca

- Departament Wdrożeń i Innowacji MNiSW (do 2011)
- Dział Wdrożeń POKL NCBiR (od 2012)

## Finanse

- budżet projektu = 12 420 900 zł (60 doktorantów)
- stypendium naukowe doktoranta = 1740 zł/miesiąc + 500 zł/miesiąc dodatku za wyniki w nauce i pracy naukowej
- + dodatek do stypendium w wysokości 1000 zł po obronie doktoratu (z oszczędności projektu, zgoda NCBiR)  
⇒ "stypendium im. Ewy Słobodzian"
- finansowanie udziału doktorantów w konferencjach i stażach naukowych
- aparatura naukowa ("cross-financing"): ~949 tysięcy zł (na cały projekt)
- środki niewykorzystane = 183000 zł (1.5%)

## Finanse

- budżet projektu = 12 420 900 zł (60 doktorantów)
- stypendium naukowe doktoranta = 1740 zł/miesiąc + 500 zł/miesiąc dodatku za wyniki w nauce i pracy naukowej
- + dodatek do stypendium w wysokości 1000 zł po obronie doktoratu (z oszczędności projektu, zgoda NCBiR)  
⇒ "stypendium im. Ewy Słobodzian"
- finansowanie udziału doktorantów w konferencjach i stażach naukowych
- aparatura naukowa ("cross-financing"): ~949 tysięcy zł (na cały projekt)
- środki niewykorzystane = 183000 zł (1.5%)

## Finanse

- budżet projektu = 12 420 900 zł (60 doktorantów)
- stypendium naukowe doktoranta = 1740 zł/miesiąc + 500 zł/miesiąc dodatku za wyniki w nauce i pracy naukowej
- + dodatek do stypendium w wysokości 1000 zł po obronie doktoratu (z oszczędności projektu, zgoda NCBiR)  
⇒ "stypendium im. Ewy Słobodzian"
- finansowanie udziału doktorantów w konferencjach i stażach naukowych
- aparatura naukowa ("cross-financing"): ~949 tysięcy zł (na cały projekt)
- środki niewykorzystane = 183000 zł (1.5%)

## Finanse

- budżet projektu = 12 420 900 zł (60 doktorantów)
- stypendium naukowe doktoranta = 1740 zł/miesiąc + 500 zł/miesiąc dodatku za wyniki w nauce i pracy naukowej
- + dodatek do stypendium w wysokości 1000 zł po obronie doktoratu (z oszczędności projektu, zgoda NCBiR)  
⇒ "stypendium im. Ewy Słobodzian"
- finansowanie udziału doktorantów w konferencjach i stażach naukowych
- aparatura naukowa ("cross-financing"): ~949 tysięcy zł (na cały projekt)
- środki niewykorzystane = 183000 zł (1.5%)



## Finanse

- budżet projektu = 12 420 900 zł (60 doktorantów)
- stypendium naukowe doktoranta = 1740 zł/miesiąc + 500 zł/miesiąc dodatku za wyniki w nauce i pracy naukowej
- + dodatek do stypendium w wysokości 1000 zł po obronie doktoratu (z oszczędności projektu, zgoda NCBiR)  
⇒ "stypendium im. Ewy Słobodzian"
- finansowanie udziału doktorantów w konferencjach i stażach naukowych
- aparatura naukowa ("cross-financing"): ~949 tysięcy zł (na cały projekt)
- środki niewykorzystane = 183000 zł (1.5%)

## Finanse

- budżet projektu = 12 420 900 zł (60 doktorantów)
- stypendium naukowe doktoranta = 1740 zł/miesiąc + 500 zł/miesiąc dodatku za wyniki w nauce i pracy naukowej
- + dodatek do stypendium w wysokości 1000 zł po obronie doktoratu (z oszczędności projektu, zgoda NCBiR)  
⇒ "stypendium im. Ewy Słobodzian"
- finansowanie udziału doktorantów w konferencjach i stażach naukowych
- aparatura naukowa ("cross-financing"): ~949 tysięcy zł (na cały projekt)
- środki niewykorzystane = 183000 zł (1.5%)

## Finanse

- budżet projektu = 12 420 900 zł (60 doktorantów)
- stypendium naukowe doktoranta = 1740 zł/miesiąc + 500 zł/miesiąc dodatku za wyniki w nauce i pracy naukowej
- + dodatek do stypendium w wysokości 1000 zł po obronie doktoratu (z oszczędności projektu, zgoda NCBiR)  
⇒ "stypendium im. Ewy Słobodzian"
- finansowanie udziału doktorantów w konferencjach i stażach naukowych
- aparatura naukowa ("cross-financing"): ~949 tysięcy zł (na cały projekt)
- środki niewykorzystane = 183000 zł (1.5%)

## Finanse

- budżet projektu = 12 420 900 zł (60 doktorantów)
- stypendium naukowe doktoranta = 1740 zł/miesiąc + 500 zł/miesiąc dodatku za wyniki w nauce i pracy naukowej
- + dodatek do stypendium w wysokości 1000 zł po obronie doktoratu (z oszczędności projektu, zgoda NCBiR)  
⇒ "stypendium im. Ewy Słobodzian"
- finansowanie udziału doktorantów w konferencjach i stażach naukowych
- aparatura naukowa ("cross-financing"): ~949 tysięcy zł (na cały projekt)
- środki niewykorzystane = 183000 zł (1.5%)

## Rekrutacja kandydatów (rozmowy kwalifikacyjne)

- (1) 2009: 35 kandydatów, przyjęto 23 osoby  
(studiowały 22 osoby)
- (2) 2010: 32 kandydatów, przyjęto 24 osoby  
(studiowały 23 osoby)
- (3) 2011: 22 kandydatów, przyjęto 15 osób  
(studiowało 15 osób)

**Całkowita liczba doktorantów ISD = 60,**  
w tym 26 kobiet (43%).

## Rekrutacja kandydatów (rozmowy kwalifikacyjne)

- (1) 2009: 35 kandydatów, przyjęto 23 osoby  
(studiowały 22 osoby)
- (2) 2010: 32 kandydatów, przyjęto 24 osoby  
(studiowały 23 osoby)
- (3) 2011: 22 kandydatów, przyjęto 15 osób  
(studiowało 15 osób)

**Całkowita liczba doktorantów ISD = 60,**  
w tym 26 kobiet (43%).

## Rekrutacja kandydatów (rozmowy kwalifikacyjne)

- (1) 2009: 35 kandydatów, przyjęto 23 osoby  
(studiowały 22 osoby)
- (2) 2010: 32 kandydatów, przyjęto 24 osoby  
(studiowały 23 osoby)
- (3) 2011: 22 kandydatów, przyjęto 15 osób  
(studiowało 15 osób)

Całkowita liczba doktorantów ISD = 60,  
w tym 26 kobiet (43%).

## Rekrutacja kandydatów (rozmowy kwalifikacyjne)

- (1) 2009: 35 kandydatów, przyjęto 23 osoby  
(studiowały 22 osoby)
- (2) 2010: 32 kandydatów, przyjęto 24 osoby  
(studiowały 23 osoby)
- (3) 2011: 22 kandydatów, przyjęto 15 osób  
(studiowało 15 osób)

Całkowita liczba doktorantów ISD = 60,  
w tym 26 kobiet (43%).



## Rekrutacja kandydatów (rozmowy kwalifikacyjne)

- (1) 2009: 35 kandydatów, przyjęto 23 osoby  
(studiowały 22 osoby)
- (2) 2010: 32 kandydatów, przyjęto 24 osoby  
(studiowały 23 osoby)
- (3) 2011: 22 kandydatów, przyjęto 15 osób  
(studiowało 15 osób)

**Całkowita liczba doktorantów ISD = 60,**  
w tym 26 kobiet (43%).

## Rekrutacja kandydatów (rozmowy kwalifikacyjne)

- (1) 2009: 35 kandydatów, przyjęto 23 osoby  
(studiowały 22 osoby)
- (2) 2010: 32 kandydatów, przyjęto 24 osoby  
(studiowały 23 osoby)
- (3) 2011: 22 kandydatów, przyjęto 15 osób  
(studiowało 15 osób)

**Całkowita liczba doktorantów ISD = 60,**  
w tym 26 kobiet (43%).

## Rozdział doktorantów pomiędzy instytucje partnerskie

- WFiIS AGH = 28 osób
- IKiFP PAN = 17 osób
- IFJ PAN = 15 osób

## Rozdział doktorantów pomiędzy instytucje partnerskie

- WFiIS AGH = 28 osób
- IKiFP PAN = 17 osób
- IFJ PAN = 15 osób

## Rozdział doktorantów pomiędzy instytucje partnerskie

- WFiIS AGH = 28 osób
- IKiFP PAN = 17 osób
- IFJ PAN = 15 osób

## Rozdział doktorantów pomiędzy instytucje partnerskie

- WFiIS AGH = 28 osób
- IKiFP PAN = 17 osób
- IFJ PAN = 15 osób

## Ogólna charakterystyka projektu

- Studia doktoranckie o charakterze środowiskowym.
- Interdyscyplinarna tematyka studiów doktoranckich:  
fizyka, chemia, elektronika, nauka o materiałach, problemy energetyki.

## Ogólna charakterystyka projektu

- **Studia doktoranckie o charakterze środowiskowym.**
- **Interdyscyplinarna tematyka studiów doktoranckich:**  
fizyka, chemia, elektronika, nauka o materiałach, problemy energetyki.



## Ogólna charakterystyka projektu

- **Studia doktoranckie o charakterze środowiskowym.**
- **Interdyscyplinarna tematyka studiów doktoranckich:**  
fizyka, chemia, elektronika, nauka o materiałach, problemy energetyki.

## Ogólna charakterystyka projektu

- **Studia doktoranckie o charakterze środowiskowym.**
- **Interdyscyplinarna tematyka studiów doktoranckich:**  
fizyka, chemia, elektronika, nauka o materiałach, problemy energetyki.

## Wykłady kursowe w języku angielskim (180 h)

- prof. G.J. Morgan – University of Leeds
- dr Laurent Chaput – University of Nancy
- dr Marek Mihalkovic – Slovenská Akadémia Nauk (Bratysława)
- prof. Józef Spałek – IF UJ
- prof. Mirosław Derewiński, prof. Bogdan Sulikowski – IKiFP PAN

## Wykłady kursowe w języku angielskim (180 h)

- prof. G.J. Morgan – University of Leeds
- dr Laurent Chaput – University of Nancy
- dr Marek Mihalkovic – Slovenska Akademia Nauk (Bratysława)
- prof. Józef Spałek – IF UJ
- prof. Mirosław Derewiński, prof. Bogdan Sulikowski – IKiFP PAN

## Wykłady kursowe w języku angielskim (180 h)

- prof. G.J. Morgan – University of Leeds
- dr Laurent Chaput – University of Nancy
- dr Marek Mihalkovic – Slovenska Akademia Nauk (Bratysława)
- prof. Józef Spałek – IF UJ
- prof. Mirosław Derewiński, prof. Bogdan Sulikowski – IKiFP PAN

## Wykłady kursowe w języku angielskim (180 h)

- prof. G.J. Morgan – University of Leeds
- dr Laurent Chaput – University of Nancy
- dr Marek Mihalkovic – Słowacka Akademia Nauk (Bratysława)
- prof. Józef Spalek – IF UJ
- prof. Mirosław Derewiński, prof. Bogdan Sulikowski – IKiFP PAN

## Wykłady kursowe w języku angielskim (180 h)

- prof. G.J. Morgan – University of Leeds
- dr Laurent Chaput – University of Nancy
- dr Marek Mihalkovic – Slovenská Akadémia Nauk (Bratysława)
- prof. Józef Spałek – IF UJ
- prof. Mirosław Derewiński, prof. Bogdan Sulikowski – IKiFP PAN

## Wykłady kursowe w języku angielskim (180 h)

- prof. G.J. Morgan – University of Leeds
- dr Laurent Chaput – University of Nancy
- dr Marek Mihalkovic – Słowacka Akademia Nauk (Bratysława)
- prof. Józef Spałek – IF UJ
- prof. Mirosław Derewiński, prof. Bogdan Sulikowski – IKiFP PAN



## Finalizacja projektu

- Do 31. grudnia 2015 roku 53 osoby obroniły rozprawy doktorskie, w tym 25 osób z wyróżnieniem.
- Obrona doktoratu 54. osoby odbyła się 24. lutego 2016.
- Obrona doktoratu 55. osoby planowana jest w I kwartale 2016.
- Kolejne 3 osoby najprawdopodobniej obronią swoje rozprawy w I półroczu 2016.

## Finalizacja projektu

- Do 31. grudnia 2015 roku 53 osoby obroniły rozprawy doktorskie, w tym 25 osób z wyróżnieniem.
- Obrona doktoratu 54. osoby odbyła się 24. lutego 2016.
- Obrona doktoratu 55. osoby planowana jest w I kwartale 2016.
- Kolejne 3 osoby najprawdopodobniej obronią swoje rozprawy w I półroczu 2016.

## Finalizacja projektu

- Do 31. grudnia 2015 roku 53 osoby obroniły rozprawy doktorskie, w tym 25 osób z wyróżnieniem.
- Obrona doktoratu 54. osoby odbyła się 24. lutego 2016.
- Obrona doktoratu 55. osoby planowana jest w I kwartale 2016.
- Kolejne 3 osoby najprawdopodobniej obronią swoje rozprawy w I półroczu 2016.

## Finalizacja projektu

- Do 31. grudnia 2015 roku 53 osoby obroniły rozprawy doktorskie, w tym 25 osób z wyróżnieniem.
- Obrona doktoratu 54. osoby odbyła się 24. lutego 2016.
- Obrona doktoratu 55. osoby planowana jest w I kwartale 2016.
- Kolejne 3 osoby najprawdopodobniej obronią swoje rozprawy w I półroczu 2016.

## Finalizacja projektu

- Do 31. grudnia 2015 roku 53 osoby obroniły rozprawy doktorskie, w tym 25 osób z wyróżnieniem.
- Obrona doktoratu 54. osoby odbyła się 24. lutego 2016.
- Obrona doktoratu 55. osoby planowana jest w I kwartale 2016.
- Kolejne 3 osoby najprawdopodobniej obronią swoje rozprawy w I półroczu 2016.

Wszyscy (17 osób) doktoranci ISD z IKiFP PAN  
obronili swoje rozprawy doktorskie do 31. grudnia  
2015!!!

## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD

- **Magdalena Oćwieja** (promotor: prof. Zbigniew Adamczyk) – książka "Kinetyka tworzenia i stabilność monowarstw nanocząstek srebra" wydana w wydawnictwie naukowym na podstawie materiałów z doktoratu
- **Dominik Przyborowski** (promotor: prof. Marek Idzik) – wyróżnienie w CERN Bulletin (czerwiec 2015) za pomysł i realizację nowego wydajnego detektora cząstek w LHC
- **Radosław Strzałka** (promotor: prof. Janusz Wolny) – wykład zaproszony na międzynarodowej konferencji naukowej 29th European Congress of Crystallography, 23-28.08.2015, Rovinj, Chorwacja
- **Paweł Janowski** (promotor: prof. Jerzy Mietelski) – nagroda PTF im. Krzysztofa Ernsta za popularyzację fizyki

## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD

- **Magdalena Oćwieja** (promotor: prof. Zbigniew Adamczyk) – książka "Kinetyka tworzenia i stabilność monowarstw nanocząstek srebra" wydana w wydawnictwie naukowym na podstawie materiałów z doktoratu
- **Dominik Przyborowski** (promotor: prof. Marek Idzik) – wyróżnienie w CERN Bulletin (czerwiec 2015) za pomysł i realizację nowego wydajnego detektora cząstek w LHC
- **Radosław Strzałka** (promotor: prof. Janusz Wolny) – wykład zaproszony na międzynarodowej konferencji naukowej 29th European Congress of Crystallography, 23-28.08.2015, Rovinj, Chorwacja
- **Paweł Janowski** (promotor: prof. Jerzy Mietelski) – nagroda PTF im. Krzysztofa Ernsta za popularyzację fizyki



## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD

- **Magdalena Oćwieja** (promotor: prof. Zbigniew Adamczyk) – książka "Kinetyka tworzenia i stabilność monowarstw nanocząstek srebra" wydana w wydawnictwie naukowym na podstawie materiałów z doktoratu
- **Dominik Przyborowski** (promotor: prof. Marek Idzik) – wyróżnienie w CERN Bulletin (czerwiec 2015) za pomysł i realizację nowego wydajnego detektora cząstek w LHC
- **Radosław Strzałka** (promotor: prof. Janusz Wolny) – wykład zaproszony na międzynarodowej konferencji naukowej 29th European Congress of Crystallography, 23-28.08.2015, Rovinj, Chorwacja
- **Paweł Janowski** (promotor: prof. Jerzy Mietelski) – nagroda PTF im. Krzysztofa Ernsta za popularyzację fizyki

## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD

- **Magdalena Oćwieja** (promotor: prof. Zbigniew Adamczyk) – książka "Kinetyka tworzenia i stabilność monowarstw nanocząstek srebra" wydana w wydawnictwie naukowym na podstawie materiałów z doktoratu
- **Dominik Przyborowski** (promotor: prof. Marek Idzik) – wyróżnienie w CERN Bulletin (czerwiec 2015) za pomysł i realizację nowego wydajnego detektora cząstek w LHC
- **Radosław Strzałka** (promotor: prof. Janusz Wolny) – wykład zaproszony na międzynarodowej konferencji naukowej 29th European Congress of Crystallography, 23-28.08.2015, Rovinj, Chorwacja
- **Paweł Janowski** (promotor: prof. Jerzy Mietelski) – nagroda PTF im. Krzysztofa Ernsta za popularyzację fizyki

## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD

- **Magdalena Oćwieja** (promotor: prof. Zbigniew Adamczyk) – książka "Kinetyka tworzenia i stabilność monowarstw nanocząstek srebra" wydana w wydawnictwie naukowym na podstawie materiałów z doktoratu
- **Dominik Przyborowski** (promotor: prof. Marek Idzik) – wyróżnienie w CERN Bulletin (czerwiec 2015) za pomysł i realizację nowego wydajnego detektora cząstek w LHC
- **Radosław Strzałka** (promotor: prof. Janusz Wolny) – wykład zaproszony na międzynarodowej konferencji naukowej 29th European Congress of Crystallography, 23-28.08.2015, Rovinj, Chorwacja
- **Paweł Janowski** (promotor: prof. Jerzy Mietelski) – nagroda PTF im. Krzysztofa Ernsta za popularyzację fizyki

## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD (c.d.)

- 4 doktoraty polsko-francuskie (WFiIS)
- 1 doktorat polsko-amerykański (USA, IKiFP PAN)
- 11 stypendiów "Doctus"
- 11 grantów "Preludium"
- 1 grant "Sonata"

## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD (c.d.)

- 4 doktoraty polsko-francuskie (WFiIS)
- 1 doktorat polsko-amerykański (USA, IKiFP PAN)
- 11 stypendiów "Doctus"
- 11 grantów "Preludium"
- 1 grant "Sonata"

## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD (c.d.)

- 4 doktoraty polsko-francuskie (WFiIS)
- 1 doktorat polsko-amerykański (USA, IKiFP PAN)
- 11 stypendiów "Doctus"
- 11 grantów "Preludium"
- 1 grant "Sonata"

## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD (c.d.)

- 4 doktoraty polsko-francuskie (WFiIS)
- 1 doktorat polsko-amerykański (USA, IKiFP PAN)
- 11 stypendiów "Doctus"
- 11 grantów "Preludium"
- 1 grant "Sonata"

## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD (c.d.)

- 4 doktoraty polsko-francuskie (WFiIS)
- 1 doktorat polsko-amerykański (USA, IkiFP PAN)
- 11 stypendiów "Doctus"
- 11 grantów "Preludium"
- 1 grant "Sonata"



## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD (c.d.)

- 4 doktoraty polsko-francuskie (WFiIS)
- 1 doktorat polsko-amerykański (USA, IKiFP PAN)
- 11 stypendiów "Doctus"
- 11 grantów "Preludium"
- 1 grant "Sonata"

## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD (c.d.)

Osiągnięcie artystyczne

**Tomasz Kołodziej** (promotor: prof. Andrzej Kozłowski)

”Verwey Blues”, YouTube

## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD (c.d.)

### Osiągnięcie artystyczne

**Tomasz Kołodziej** (promotor: prof. Andrzej Kozłowski)

”Verwey Blues”, YouTube

## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD (c.d.)

### Osiągnięcie artystyczne

**Tomasz Kołodziej** (promotor: prof. Andrzej Kozłowski)

”Verwey Blues”, YouTube

## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD (c.d.)

### Osiągnięcie artystyczne

**Tomasz Kołodziej** (promotor: prof. Andrzej Kozłowski)

”Verwey Blues”, YouTube

## Spotkanie koordynatorów projektów POKL, Politechnika Gdańska, 23-24.10.2014

Oryginalne pomysły:

- konkursy na wykłady zaproszone w języku angielskim w ramach określonej tematyki ogłaszane w środowisku profesorów polskich i zagranicznych
- premia dla promotora (w wysokości 10000 zł) za opiekę nad doktoratem ukończonym w ciągu 4 lat (???)
- nasz pomysł: warsztaty naukowe – bardzo pozytywnie oceniony

## Spotkanie koordynatorów projektów POKL, Politechnika Gdańska, 23-24.10.2014

### Oryginalne pomysły:

- konkursy na wykłady zaproszone w języku angielskim w ramach określonej tematyki ogłaszane w środowisku profesorów polskich i zagranicznych
- premia dla promotora (w wysokości 10000 zł) za opiekę nad doktoratem ukończonym w ciągu 4 lat (???)
- nasz pomysł: warsztaty naukowe – bardzo pozytywnie oceniony

## Spotkanie koordynatorów projektów POKL, Politechnika Gdańska, 23-24.10.2014

Oryginalne pomysły:

- konkursy na wykłady zaproszone w języku angielskim w ramach określonej tematyki ogłaszane w środowisku profesorów polskich i zagranicznych
- premia dla promotora (w wysokości 10000 zł) za opiekę nad doktoratem ukończonym w ciągu 4 lat (???)
- nasz pomysł: warsztaty naukowe – bardzo pozytywnie oceniony



## Spotkanie koordynatorów projektów POKL, Politechnika Gdańska, 23-24.10.2014

Oryginalne pomysły:

- konkursy na wykłady zaproszone w języku angielskim w ramach określonej tematyki ogłaszane w środowisku profesorów polskich i zagranicznych
- premia dla promotora (w wysokości 10000 zł) za opiekę nad doktoratem ukończonym w ciągu 4 lat (???)
- nasz pomysł: warsztaty naukowe – bardzo pozytywnie oceniony

## Spotkanie koordynatorów projektów POKL, Politechnika Gdańska, 23-24.10.2014

Oryginalne pomysły:

- konkursy na wykłady zaproszone w języku angielskim w ramach określonej tematyki ogłaszane w środowisku profesorów polskich i zagranicznych
- premia dla promotora (w wysokości 10000 zł) za opiekę nad doktoratem ukończonym w ciągu 4 lat (???)
- nasz pomysł: warsztaty naukowe – bardzo pozytywnie oceniony

# Warsztaty Naukowe ISD

prof. Andrzej Horzela

# Warsztaty Naukowe ISD

## prof. Andrzej Horzela

## Warsztaty Naukowe ISD

- I. 11-18 listopada 2011, Zakopane
- II. 10-16 czerwca 2012, Ochotnica Dolna
- III. 9-15 czerwca 2013, Szczyrk

## Warsztaty Naukowe ISD

- I. 11-18 listopada 2011, Zakopane
- II. 10-16 czerwca 2012, Ochotnica Dolna
- III. 9-15 czerwca 2013, Szczyrk

## Warsztaty Naukowe ISD

- I. 11-18 listopada 2011, Zakopane
- II. 10-16 czerwca 2012, Ochotnica Dolna
- III. 9-15 czerwca 2013, Szczyrk

## Warsztaty Naukowe ISD

- I. 11-18 listopada 2011, Zakopane
- II. 10-16 czerwca 2012, Ochotnica Dolna
- III. 9-15 czerwca 2013, Szczyrk



## Wykłady i referaty

- Wykłady 6 profesorów zagranicznych: m. in. z University Paris-Nord, Ecole Nationale d'Ingenieurs, Metz (Francja), DESY (Hamburg), INFN (Turyn).
- Wykłady specjalne prezentowane przez Dziekana WFiS (prof. Wojciech Łuźny) oraz Dyrektorów IFJ PAN (prof. Marek Jeżabek) i IKiFP PAN (prof. Małgorzata Witko).
- Wykłady 19 profesorów polskich (AGH, IFJ PAN, IKiFP PAN, UJ).
- 58 referatów naukowych wygłoszonych przez doktorantów.

## Wykłady i referaty

- Wykłady 6 profesorów zagranicznych: m. in. z University Paris-Nord, Ecole Nationale d'Ingenieurs, Metz (Francja), DESY (Hamburg), INFN (Turyn).
- Wykłady specjalne prezentowane przez Dziekana WFiS (prof. Wojciech Łużny) oraz Dyrektorów IFJ PAN (prof. Marek Jeżabek) i IKiFP PAN (prof. Małgorzata Witko).
- Wykłady 19 profesorów polskich (AGH, IFJ PAN, IKiFP PAN, UJ).
- 58 referatów naukowych wygłoszonych przez doktorantów.

## Wykłady i referaty

- Wykłady 6 profesorów zagranicznych: m. in. z University Paris-Nord, Ecole Nationale d'Ingenieurs, Metz (Francja), DESY (Hamburg), INFN (Turyn).
- Wykłady specjalne prezentowane przez Dziekana WFiS (prof. Wojciech Łuźny) oraz Dyrektorów IFJ PAN (prof. Marek Jeżabek) i IKiFP PAN (prof. Małgorzata Witko).
- Wykłady 19 profesorów polskich (AGH, IFJ PAN, IKiFP PAN, UJ).
- 58 referatów naukowych wygłoszonych przez doktorantów.

## Wykłady i referaty

- Wykłady 6 profesorów zagranicznych: m. in. z University Paris-Nord, Ecole Nationale d'Ingenieurs, Metz (Francja), DESY (Hamburg), INFN (Turyn).
- Wykłady specjalne prezentowane przez Dziekana WFiS (prof. Wojciech Łuźny) oraz Dyrektorów IFJ PAN (prof. Marek Jeżabek) i IKiFP PAN (prof. Małgorzata Witko).
- Wykłady 19 profesorów polskich (AGH, IFJ PAN, IKiFP PAN, UJ).
- 58 referatów naukowych wygłoszonych przez doktorantów.

## Wykłady i referaty

- Wykłady 6 profesorów zagranicznych: m. in. z University Paris-Nord, Ecole Nationale d'Ingenieurs, Metz (Francja), DESY (Hamburg), INFN (Turyn).
- Wykłady specjalne prezentowane przez Dziekana WFiS (prof. Wojciech Łuźny) oraz Dyrektorów IFJ PAN (prof. Marek Jeżabek) i IKiFP PAN (prof. Małgorzata Witko).
- Wykłady 19 profesorów polskich (AGH, IFJ PAN, IKiFP PAN, UJ).
- 58 referatów naukowych wygłoszonych przez doktorantów.

## Korzyści dla doktorantów z udziału w Warsztatach Naukowych ISD

- Wykłady dla doktorantów w języku polskim i angielskim, wygłaszane przez wybitnych wykładowców polskich i zagranicznych.
- **Uczestnictwo doktorantów w otwartych dyskusjach z władzami instytucji** wspólnie realizującymi projekt, wykładowcami oraz z kierownictwem ISD.
- Warsztaty Naukowe pozwoliły na zbudowanie i wzmocnienie społecznej i naukowej **integracji środowiska doktorantów** trzech roczników ISD, pracujących w różnych działach fizyki i chemii w trzech instytucjach realizujących projekt.

## Korzyści dla doktorantów z udziału w Warsztatach Naukowych ISD

- Wykłady dla doktorantów w języku polskim i angielskim, wygłaszane przez wybitnych wykładowców polskich i zagranicznych.
- Uczestnictwo doktorantów w otwartych dyskusjach z władzami instytucji wspólnie realizującymi projekt, wykładowcami oraz z kierownictwem ISD.
- Warsztaty Naukowe pozwoliły na zbudowanie i wzmocnienie społecznej i naukowej **integracji środowiska doktorantów** trzech roczników ISD, pracujących w różnych działach fizyki i chemii w trzech instytucjach realizujących projekt.

## Korzyści dla doktorantów z udziału w Warsztatach Naukowych ISD

- Wykłady dla doktorantów w języku polskim i angielskim, wygłaszane przez wybitnych wykładowców polskich i zagranicznych.
- **Uczestnictwo doktorantów w otwartych dyskusjach z władzami instytucji** wspólnie realizującymi projekt, wykładowcami oraz z kierownictwem ISD.
- Warsztaty Naukowe pozwoliły na zbudowanie i wzmocnienie społecznej i naukowej **integracji środowiska doktorantów** trzech roczników ISD, pracujących w różnych działach fizyki i chemii w trzech instytucjach realizujących projekt.



## Korzyści dla doktorantów z udziału w Warsztatach Naukowych ISD

- Wykłady dla doktorantów w języku polskim i angielskim, wygłaszane przez wybitnych wykładowców polskich i zagranicznych.
- **Uczestnictwo doktorantów w otwartych dyskusjach z władzami instytucji** wspólnie realizującymi projekt, wykładowcami oraz z kierownictwem ISD.
- Warsztaty Naukowe pozwoliły na zbudowanie i wzmocnienie społecznej i naukowej **integracji środowiska doktorantów** trzech roczników ISD, pracujących w różnych działach fizyki i chemii w trzech instytucjach realizujących projekt.

## Materiały z Warsztatów Naukowych ISD

### Istotne trwałe (nieplanowane) osiągnięcie ISD:

wydrukowanie pokonferencyjnych materiałów naukowych

”Proceedings of the ISD Workshops” w języku angielskim.

Wydawnictwo Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH  
w Krakowie, maj 2013, numer ISBN 978-83-925779-3-5, 110  
egzemplarzy.

### Komitet Redakcyjny (złożony z doktorantów ISD)

- Marcin Perzanowski
- Jarosław Pawłowski
- Maciej Chrobak
- Jakub Moroń

## Materiały z Warsztatów Naukowych ISD

### Istotne trwałe (nieplanowane) osiągnięcie ISD:

wydrukowanie pokonferencyjnych materiałów naukowych  
"Proceedings of the ISD Workshops" w języku angielskim.  
Wydawnictwo Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH  
w Krakowie, maj 2013, numer ISBN 978-83-925779-3-5, 110  
egzemplarzy.

### Komitet Redakcyjny (złożony z doktorantów ISD)

- Marcin Perzanowski
- Jarosław Pawłowski
- Maciej Chrobak
- Jakub Moroń

## Materiały z Warsztatów Naukowych ISD

### Istotne trwałe (nieplanowane) osiągnięcie ISD:

wydrukowanie pokonferencyjnych materiałów naukowych  
"Proceedings of the ISD Workshops" w języku angielskim.  
Wydawnictwo Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH  
w Krakowie, maj 2013, numer ISBN 978-83-925779-3-5, 110  
egzemplarzy.

### Komitet Redakcyjny (złożony z doktorantów ISD)

- Marcin Perzanowski
- Jarosław Pawłowski
- Maciej Chrobak
- Jakub Moroń

## Materiały z Warsztatów Naukowych ISD

### Istotne trwałe (nieplanowane) osiągnięcie ISD:

wydrukowanie pokonferencyjnych materiałów naukowych

**”Proceedings of the ISD Workshops”** w języku angielskim.

Wydawnictwo Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH  
w Krakowie, maj 2013, numer ISBN 978-83-925779-3-5, 110  
egzemplarzy.

### Komitet Redakcyjny (złożony z doktorantów ISD)

- Marcin Perzanowski
- Jarosław Pawłowski
- Maciej Chrobak
- Jakub Moroń

## Materiały z Warsztatów Naukowych ISD

### Istotne trwałe (nieplanowane) osiągnięcie ISD:

wydrukowanie pokonferencyjnych materiałów naukowych  
"Proceedings of the ISD Workshops" w języku angielskim.  
Wydawnictwo Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH  
w Krakowie, maj 2013, numer ISBN 978-83-925779-3-5, 110  
egzemplarzy.

### Komitet Redakcyjny (złożony z doktorantów ISD)

- Marcin Perzanowski
- Jarosław Pawłowski
- Maciej Chrobak
- Jakub Moroń

## Materiały z Warsztatów Naukowych ISD

### Istotne trwałe (nieplanowane) osiągnięcie ISD:

wydrukowanie pokonferencyjnych materiałów naukowych  
”**Proceedings of the ISD Workshops**” w języku angielskim.  
Wydawnictwo Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH  
w Krakowie, maj 2013, numer ISBN 978-83-925779-3-5, 110  
egzemplarzy.

### Komitet Redakcyjny (złożony z doktorantów ISD)

- Marcin Perzanowski
- Jarosław Pawłowski
- Maciej Chrobak
- Jakub Moroń

## Materiały z Warsztatów Naukowych ISD

### Istotne trwałe (nieplanowane) osiągnięcie ISD:

wydrukowanie pokonferencyjnych materiałów naukowych  
”**Proceedings of the ISD Workshops**” w języku angielskim.  
Wydawnictwo Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH  
w Krakowie, maj 2013, numer ISBN 978-83-925779-3-5, 110  
egzemplarzy.

### Komitety Redakcyjny (złożony z doktorantów ISD)

- Marcin Perzanowski
- Jarosław Pawłowski
- Maciej Chrobak
- Jakub Moroń



## Materiały z Warsztatów Naukowych ISD

### Istotne trwałe (nieplanowane) osiągnięcie ISD:

wydrukowanie pokonferencyjnych materiałów naukowych  
"Proceedings of the ISD Workshops" w języku angielskim.  
Wydawnictwo Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH  
w Krakowie, maj 2013, numer ISBN 978-83-925779-3-5, 110  
egzemplarzy.

### Komitety Redakcyjne (złożony z doktorantów ISD)

- Marcin Perzanowski
- Jarosław Pawłowski
- Maciej Chrobak
- Jakub Moroń

## Materiały z Warsztatów Naukowych ISD

### Istotne trwałe (nieplanowane) osiągnięcie ISD:

wydrukowanie pokonferencyjnych materiałów naukowych  
"Proceedings of the ISD Workshops" w języku angielskim.  
Wydawnictwo Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH  
w Krakowie, maj 2013, numer ISBN 978-83-925779-3-5, 110  
egzemplarzy.

### Komitet Redakcyjny (złożony z doktorantów ISD)

- Marcin Perzanowski
- Jarosław Pawłowski
- Maciej Chrobak
- Jakub Moroń

## Materiały z Warsztatów Naukowych ISD

### Istotne trwałe (nieplanowane) osiągnięcie ISD:

wydrukowanie pokonferencyjnych materiałów naukowych  
"Proceedings of the ISD Workshops" w języku angielskim.  
Wydawnictwo Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH  
w Krakowie, maj 2013, numer ISBN 978-83-925779-3-5, 110  
egzemplarzy.

### Komitet Redakcyjny (złożony z doktorantów ISD)

- Marcin Perzanowski
- Jarosław Pawłowski
- Maciej Chrobak
- Jakub Moroń

## Materiały z Warsztatów Naukowych ISD (c.d)

- Inicjatywa tego działania pochodziła od samych doktorantów.
- Środki finansowe na druk "Proceedings" pochodziły z oszczędności projektu (zgoda NCBiR).
- Praca Komitetu Redakcyjnego pozwoliła na tani druk.
- "Proceedings of the ISD Workshops" dostępne są w formie elektronicznej: <http://www.isd.fis.agh.edu.pl/>.
- "Proceedings of the ISD Workshops" zostały opublikowane w wersji on-line na stronach internetowych dwóch bibliotek niemieckich (**German National Library of Science and Technology** oraz **University Library Hannover**) na podstawie prośby tych bibliotek skierowanej do dziekana WFiIS AGH i zgody prodziekana prof. B. Szafrana.

## Materiały z Warsztatów Naukowych ISD (c.d)

- **Inicjatywa tego działania pochodziła od samych doktorantów.**
- Środki finansowe na druk "Proceedings" pochodziły z oszczędności projektu (zgoda NCBiR).
- Praca Komitetu Redakcyjnego pozwoliła na tani druk.
- "Proceedings of the ISD Workshops" dostępne są w formie elektronicznej: <http://www.isd.fis.agh.edu.pl/>.
- "Proceedings of the ISD Workshops" zostały opublikowane w wersji on-line na stronach internetowych dwóch bibliotek niemieckich (**German National Library of Science and Technology** oraz **University Library Hannover**) na podstawie prośby tych bibliotek skierowanej do dziekana WFiIS AGH i zgody prodziekana prof. B. Szafrana.

## Materiały z Warsztatów Naukowych ISD (c.d)

- **Inicjatywa tego działania pochodziła od samych doktorantów.**
- Środki finansowe na druk "Proceedings" pochodziły z oszczędności projektu (zgoda NCBiR).
- Praca Komitetu Redakcyjnego pozwoliła na tani druk.
- "Proceedings of the ISD Workshops" dostępne są w formie elektronicznej: <http://www.isd.fis.agh.edu.pl/>.
- "Proceedings of the ISD Workshops" zostały opublikowane w wersji on-line na stronach internetowych dwóch bibliotek niemieckich (**German National Library of Science and Technology oraz University Library Hannover**) na podstawie prośby tych bibliotek skierowanej do dziekana WFiIS AGH i zgody prodziekana prof. B. Szafrana.

## Materiały z Warsztatów Naukowych ISD (c.d)

- **Inicjatywa tego działania pochodziła od samych doktorantów.**
- Środki finansowe na druk "Proceedings" pochodziły z oszczędności projektu (zgoda NCBiR).
- Praca Komitetu Redakcyjnego pozwoliła na tani druk.
- "Proceedings of the ISD Workshops" dostępne są w formie elektronicznej: <http://www.isd.fis.agh.edu.pl/>.
- "Proceedings of the ISD Workshops" zostały opublikowane w wersji on-line na stronach internetowych dwóch bibliotek niemieckich (**German National Library of Science and Technology oraz University Library Hannover**) na podstawie prośby tych bibliotek skierowanej do dziekana WFiIS AGH i zgody prodziekana prof. B. Szafrana.

## Materiały z Warsztatów Naukowych ISD (c.d)

- **Inicjatywa tego działania pochodziła od samych doktorantów.**
- Środki finansowe na druk "Proceedings" pochodziły z oszczędności projektu (zgoda NCBiR).
- Praca Komitetu Redakcyjnego pozwoliła na tani druk.
- "Proceedings of the ISD Workshops" dostępne są w formie elektronicznej: <http://www.isd.fis.agh.edu.pl/>.
- "Proceedings of the ISD Workshops" zostały opublikowane w wersji on-line na stronach internetowych dwóch bibliotek niemieckich (**German National Library of Science and Technology** oraz **University Library Hannover**) na podstawie prośby tych bibliotek skierowanej do dziekana WFiIS AGH i zgody prodziekana prof. B. Szafrana.



## Materiały z Warsztatów Naukowych ISD (c.d)

- **Inicjatywa tego działania pochodziła od samych doktorantów.**
- Środki finansowe na druk "Proceedings" pochodziły z oszczędności projektu (zgoda NCBiR).
- Praca Komitetu Redakcyjnego pozwoliła na tani druk.
- "Proceedings of the ISD Workshops" dostępne są w formie elektronicznej: <http://www.isd.fis.agh.edu.pl/>.
- "Proceedings of the ISD Workshops" zostały opublikowane w wersji on-line na stronach internetowych dwóch bibliotek niemieckich (**German National Library of Science and Technology oraz University Library Hannover**) na podstawie prośby tych bibliotek skierowanej do dziekana WFiIS AGH i zgody prodziekana prof. B. Szafrana.

Raport końcowy z realizacji projektu został  
zatwierdzony przez NCBiR 19 lutego 2016.

## Podsumowanie

- ISD przyciągnęły większą niż zwykle liczbę kandydatów (na ogół bardzo dobrych) na studia doktoranckie.
- W trakcie studiów ujawniły się i rozwinęły talenty badawcze wielu młodych doktorantów.
- Absolwenci ISD ze stopniem doktora na ogół kontynuują pracę naukową w macierzystych jednostkach naukowych.
- Aktywny udział doktorantów ISD w konferencjach i stażach naukowych na **wszystkich kontynentach** (Europa, Azji, Ameryka Północna i Południowa, Australia, Afryka).

## Podsumowanie

- ISD przyciągnęły większą niż zwykle liczbę kandydatów (na ogół bardzo dobrych) na studia doktoranckie.
- W trakcie studiów ujawniły się i rozwinęły talenty badawcze wielu młodych doktorantów.
- Absolwenci ISD ze stopniem doktora na ogół kontynuują pracę naukową w macierzystych jednostkach naukowych.
- Aktywny udział doktorantów ISD w konferencjach i stażach naukowych na **wszystkich kontynentach** (Europa, Azji, Ameryka Północna i Południowa, Australia, Afryka).

## Podsumowanie

- ISD przyciągnęły większą niż zwykle liczbę kandydatów (na ogół bardzo dobrych) na studia doktoranckie.
- W trakcie studiów ujawniły się i rozwinęły talenty badawcze wielu młodych doktorantów.
- Absolwenci ISD ze stopniem doktora na ogół kontynuują pracę naukową w macierzystych jednostkach naukowych.
- Aktywny udział doktorantów ISD w konferencjach i stażach naukowych na **wszystkich kontynentach** (Europa, Azji, Ameryka Północna i Południowa, Australia, Afryka).

## Podsumowanie

- ISD przyciągnęły większą niż zwykle liczbę kandydatów (na ogół bardzo dobrych) na studia doktoranckie.
- W trakcie studiów ujawniły się i rozwinęły talenty badawcze wielu młodych doktorantów.
- Absolwenci ISD ze stopniem doktora na ogół kontynuują pracę naukową w macierzystych jednostkach naukowych.
- Aktywny udział doktorantów ISD w konferencjach i stażach naukowych na **wszystkich kontynentach** (Europa, Azji, Ameryka Północna i Południowa, Australia, Afryka).

## Podsumowanie

- ISD przyciągnęły większą niż zwykle liczbę kandydatów (na ogół bardzo dobrych) na studia doktoranckie.
- W trakcie studiów ujawniły się i rozwinęły talenty badawcze wielu młodych doktorantów.
- Absolwenci ISD ze stopniem doktora na ogół kontynuują pracę naukową w macierzystych jednostkach naukowych.
- Aktywny udział doktorantów ISD w konferencjach i stażach naukowych na **wszystkich kontynentach** (Europa, Azji, Ameryka Północna i Południowa, Australia, Afryka).

## Projekt ISD stał się ważnym elementem konsorcjum 5 instytucji

(WFiIS AGH, IFJ PAN, IKiFP PAN, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ, Wydział Chemii UJ)

o nazwie **Krakowskie Konsorcjum Naukowe im. Mariana Smoluchowskiego**  
"Materia-Energia-Przyszłość"

⇒ **Krajowy Naukowy Ośrodek Wiodący (2012-2017)**



Projekt ISD stał się ważnym elementem konsorcjum 5 instytucji

(WFiIS AGH, IFJ PAN, IkiFP PAN, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ, Wydział Chemii UJ)

o nazwie Krakowskie Konsorcjum Naukowe im.  
Mariana Smoluchowskiego  
"Materia-Energia-Przyszłość"

⇒ Krajowy Naukowy Ośrodek Wiodący (2012-2017)

Projekt ISD stał się ważnym elementem konsorcjum 5 instytucji  
(WFiIS AGH, IFJ PAN, IkiFP PAN, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ, Wydział Chemii UJ)  
o nazwie **Krakowskie Konsorcjum Naukowe im. Mariana Smoluchowskiego**  
"Materia-Energia-Przyszłość"

⇒ **Krajowy Naukowy Ośrodek Wiodący (2012-2017)**

Projekt ISD stał się ważnym elementem konsorcjum 5 instytucji  
(WFiIS AGH, IFJ PAN, IkiFP PAN, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ, Wydział Chemii UJ)  
o nazwie **Krakowskie Konsorcjum Naukowe im. Mariana Smoluchowskiego**  
"Materia-Energia-Przyszłość"

⇒ **Krajowy Naukowy Ośrodek Wiodący (2012-2017)**

## Fragment listu gratulacyjnego

*Skrót ISD można tłumaczyć jako  
Interdyscyplinarne Szlifowanie Diamentów  
(in free English translation: Interdisciplinary  
Shaping of Diamonds).*

*W związku z tym miło mi zakomunikować  
Pani/Panu, że właśnie została Pani  
włączona/został Pan włączony do  
kolekcji Diamentów Nauki Polskiej.*

## Fragment listu gratulacyjnego

*Skrót ISD można tłumaczyć jako  
Interdyscyplinarne Szlifowanie Diamentów  
(in free English translation: Interdisciplinary  
Shaping of Diamonds).*

*W związku z tym miło mi zakomunikować  
Pani/Panu, że właśnie została Pani  
włączona/został Pan włączony do  
kolekcji Diamentów Nauki Polskiej.*

## Fragment listu gratulacyjnego

*Skrót ISD można tłumaczyć jako  
Interdyscyplinarne Szlifowanie Diamentów  
(in free English translation: Interdisciplinary  
Shaping of Diamonds).*

*W związku z tym miło mi zakomunikować  
Pani/Panu, że właśnie została Pani  
włączona/został Pan włączony do  
kolekcji Diamentów Nauki Polskiej.*

## Fragment listu gratulacyjnego

*Skrót ISD można tłumaczyć jako  
Interdyscyplinarne Szlifowanie Diamentów  
(in free English translation: Interdisciplinary  
Shaping of Diamonds).*

*W związku z tym miło mi zakomunikować  
Pani/Panu, że właśnie została Pani  
włączona/został Pan włączony do  
kolekcji Diamentów Nauki Polskiej.*

## Fragment listu gratulacyjnego

*Skrót ISD można tłumaczyć jako  
Interdyscyplinarne Szlifowanie Diamentów  
(in free English translation: Interdisciplinary  
Shaping of Diamonds).*

*W związku z tym miło mi zakomunikować  
Pani/Panu, że właśnie została Pani  
włączona/został Pan włączony do  
kolekcji Diamentów Nauki Polskiej.*



## Fragment listu gratulacyjnego

*Skrót ISD można tłumaczyć jako  
Interdyscyplinarne Szlifowanie Diamentów  
(in free English translation: Interdisciplinary  
Shaping of Diamonds).*

*W związku z tym miło mi zakomunikować  
Pani/Panu, że właśnie została Pani  
włączona/został Pan włączony do  
kolekcji Diamentów Nauki Polskiej.*

# Podziękowania

- prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś – Rektor AGH (2008-2012)
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka – Rektor AGH (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol – Prorektor AGH ds. Nauki (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc – Prorektor AGH ds. Nauki (2008-2012)
- prof. dr hab. Wojciech Łużny – Dziekan WFiIS (2008-2012)
- prof. dr hab. Janusz Wolny – Dziekan WFiIS (2012-2016)
- prof. dr hab. Marek Jeżabek – Dyrektor IFJ PAN
- prof. dr hab. Małgorzata Witko – Dyrektor IKiFP PAN
- prof. dr hab. Józef Korecki
- dr hab. Andrzej Lenda, prof. AGH
- dr inż. Janusz Chmist – Dyrektor Administracyjny WFiIS
- Krystyna Sobczyk – administracja Studiów Doktoranckich

- prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś – Rektor AGH (2008-2012)
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka – Rektor AGH (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol – Prorektor AGH ds. Nauki (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc – Prorektor AGH ds. Nauki (2008-2012)
- prof. dr hab. Wojciech Łużny – Dziekan WFiIS (2008-2012)
- prof. dr hab. Janusz Wolny – Dziekan WFiIS (2012-2016)
- prof. dr hab. Marek Jeżabek – Dyrektor IFJ PAN
- prof. dr hab. Małgorzata Witko – Dyrektor IKiFP PAN
- prof. dr hab. Józef Korecki
- dr hab. Andrzej Lenda, prof. AGH
- dr inż. Janusz Chmist – Dyrektor Administracyjny WFiIS
- Krystyna Sobczyk – administracja Studiów Doktoranckich

- prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś – Rektor AGH (2008-2012)
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka – Rektor AGH (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol – Prorektor AGH ds. Nauki (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc – Prorektor AGH ds. Nauki (2008-2012)
- prof. dr hab. Wojciech Łużny – Dziekan WFiIS (2008-2012)
- prof. dr hab. Janusz Wolny – Dziekan WFiIS (2012-2016)
- prof. dr hab. Marek Jeżabek – Dyrektor IFJ PAN
- prof. dr hab. Małgorzata Witko – Dyrektor IKiFP PAN
- prof. dr hab. Józef Korecki
- dr hab. Andrzej Lenda, prof. AGH
- dr inż. Janusz Chmist – Dyrektor Administracyjny WFiIS
- Krystyna Sobczyk – administracja Studiów Doktoranckich

- prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś – Rektor AGH (2008-2012)
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka – Rektor AGH (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol – Prorektor AGH ds. Nauki (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc – Prorektor AGH ds. Nauki (2008-2012)
- prof. dr hab. Wojciech Łużny – Dziekan WFiIS (2008-2012)
- prof. dr hab. Janusz Wolny – Dziekan WFiIS (2012-2016)
- prof. dr hab. Marek Jeżabek – Dyrektor IFJ PAN
- prof. dr hab. Małgorzata Witko – Dyrektor IKiFP PAN
- prof. dr hab. Józef Korecki
- dr hab. Andrzej Lenda, prof. AGH
- dr inż. Janusz Chmist – Dyrektor Administracyjny WFiIS
- Krystyna Sobczyk – administracja Studiów Doktoranckich

- prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś – Rektor AGH (2008-2012)
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka – Rektor AGH (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol – Prorektor AGH ds. Nauki (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc – Prorektor AGH ds. Nauki (2008-2012)
- prof. dr hab. Wojciech Łużny – Dziekan WFiIS (2008-2012)
- prof. dr hab. Janusz Wolny – Dziekan WFiIS (2012-2016)
- prof. dr hab. Marek Jeżabek – Dyrektor IFJ PAN
- prof. dr hab. Małgorzata Witko – Dyrektor IKiFP PAN
- prof. dr hab. Józef Korecki
- dr hab. Andrzej Lenda, prof. AGH
- dr inż. Janusz Chmist – Dyrektor Administracyjny WFiIS
- Krystyna Sobczyk – administracja Studiów Doktoranckich

- prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś – Rektor AGH (2008-2012)
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka – Rektor AGH (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol – Prorektor AGH ds. Nauki (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc – Prorektor AGH ds. Nauki (2008-2012)
- prof. dr hab. Wojciech Łużny – Dziekan WFiIS (2008-2012)
- prof. dr hab. Janusz Wolny – Dziekan WFiIS (2012-2016)
- prof. dr hab. Marek Jeżabek – Dyrektor IFJ PAN
- prof. dr hab. Małgorzata Witko – Dyrektor IKiFP PAN
- prof. dr hab. Józef Korecki
- dr hab. Andrzej Lenda, prof. AGH
- dr inż. Janusz Chmist – Dyrektor Administracyjny WFiIS
- Krystyna Sobczyk – administracja Studiów Doktoranckich



- prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś – Rektor AGH (2008-2012)
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka – Rektor AGH (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol – Prorektor AGH ds. Nauki (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc – Prorektor AGH ds. Nauki (2008-2012)
- prof. dr hab. Wojciech Łużny – Dziekan WFiIS (2008-2012)
- prof. dr hab. Janusz Wolny – Dziekan WFiIS (2012-2016)
- prof. dr hab. Marek Jeżabek – Dyrektor IFJ PAN
- prof. dr hab. Małgorzata Witko – Dyrektor IKiFP PAN
- prof. dr hab. Józef Korecki
- dr hab. Andrzej Lenda, prof. AGH
- dr inż. Janusz Chmist – Dyrektor Administracyjny WFiIS
- Krystyna Sobczyk – administracja Studiów Doktoranckich

- prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś – Rektor AGH (2008-2012)
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka – Rektor AGH (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol – Prorektor AGH ds. Nauki (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc – Prorektor AGH ds. Nauki (2008-2012)
- prof. dr hab. Wojciech Łużny – Dziekan WFiIS (2008-2012)
- prof. dr hab. Janusz Wolny – Dziekan WFiIS (2012-2016)
- prof. dr hab. Marek Jeżabek – Dyrektor IFJ PAN
- prof. dr hab. Małgorzata Witko – Dyrektor IKiFP PAN
- prof. dr hab. Józef Korecki
- dr hab. Andrzej Lenda, prof. AGH
- dr inż. Janusz Chmist – Dyrektor Administracyjny WFiIS
- Krystyna Sobczyk – administracja Studiów Doktoranckich

- prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś – Rektor AGH (2008-2012)
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka – Rektor AGH (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol – Prorektor AGH ds. Nauki (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc – Prorektor AGH ds. Nauki (2008-2012)
- prof. dr hab. Wojciech Łużny – Dziekan WFiIS (2008-2012)
- prof. dr hab. Janusz Wolny – Dziekan WFiIS (2012-2016)
- prof. dr hab. Marek Jeżabek – Dyrektor IFJ PAN
- prof. dr hab. Małgorzata Witko – Dyrektor IKiFP PAN
- prof. dr hab. Józef Korecki
- dr hab. Andrzej Lenda, prof. AGH
- dr inż. Janusz Chmist – Dyrektor Administracyjny WFiIS
- Krystyna Sobczyk – administracja Studiów Doktoranckich

- prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś – Rektor AGH (2008-2012)
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka – Rektor AGH (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol – Prorektor AGH ds. Nauki (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc – Prorektor AGH ds. Nauki (2008-2012)
- prof. dr hab. Wojciech Łużny – Dziekan WFiIS (2008-2012)
- prof. dr hab. Janusz Wolny – Dziekan WFiIS (2012-2016)
- prof. dr hab. Marek Jeżabek – Dyrektor IFJ PAN
- prof. dr hab. Małgorzata Witko – Dyrektor IKiFP PAN
- prof. dr hab. Józef Korecki
- dr hab. Andrzej Lenda, prof. AGH
- dr inż. Janusz Chmist – Dyrektor Administracyjny WFiIS
- Krystyna Sobczyk – administracja Studiów Doktoranckich

- prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś – Rektor AGH (2008-2012)
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka – Rektor AGH (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol – Prorektor AGH ds. Nauki (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc – Prorektor AGH ds. Nauki (2008-2012)
- prof. dr hab. Wojciech Łużny – Dziekan WFiIS (2008-2012)
- prof. dr hab. Janusz Wolny – Dziekan WFiIS (2012-2016)
- prof. dr hab. Marek Jeżabek – Dyrektor IFJ PAN
- prof. dr hab. Małgorzata Witko – Dyrektor IKiFP PAN
- prof. dr hab. Józef Korecki
- dr hab. Andrzej Lenda, prof. AGH
- dr inż. Janusz Chmist – Dyrektor Administracyjny WFiIS
- Krystyna Sobczyk – administracja Studiów Doktoranckich

- prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś – Rektor AGH (2008-2012)
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka – Rektor AGH (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kąkol – Prorektor AGH ds. Nauki (2012-2016)
- prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc – Prorektor AGH ds. Nauki (2008-2012)
- prof. dr hab. Wojciech Łużny – Dziekan WFiIS (2008-2012)
- prof. dr hab. Janusz Wolny – Dziekan WFiIS (2012-2016)
- prof. dr hab. Marek Jeżabek – Dyrektor IFJ PAN
- prof. dr hab. Małgorzata Witko – Dyrektor IKiFP PAN
- prof. dr hab. Józef Korecki
- dr hab. Andrzej Lenda, prof. AGH
- dr inż. Janusz Chmist – Dyrektor Administracyjny WFiIS
- Krystyna Sobczyk – administracja Studiów Doktoranckich

## Podziękowania (c.d.)

- *Promotorzy i Doktoranci ISD*
- *Renata Tokarz-Sobieraj*
- *Jolanta Lipniacka*
- *Andrzej Horzela*

## Podziękowania (c.d.)

- *Promotorzy i Doktoranci ISD*
- *Renata Tokarz-Sobieraj*
- *Jolanta Lipniacka*
- *Andrzej Horzela*



## Podziękowania (c.d.)

- *Promotorzy i Doktoranci ISD*
- *Renata Tokarz-Sobieraj*
- *Jolanta Lipniacka*
- *Andrzej Horzela*

## Podziękowania (c.d.)

- *Promotorzy i Doktoranci ISD*
- *Renata Tokarz-Sobieraj*
- *Jolanta Lipniacka*
- *Andrzej Horzela*

## Podziękowania (c.d.)

- *Promotorzy i Doktoranci ISD*
- *Renata Tokarz-Sobieraj*
- *Jolanta Lipniacka*
- *Andrzej Horzela*

*Dziękuję Państwu za uwagę.*

## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD (c.d.)

### Doktoraty zrealizowane jako wspólne doktoraty polsko-francuskie/amerykańskie

- Marianna Marciszko (promotor polski: prof. Andrzej Baczyński)
- Krzysztof Janc (promotor polski: prof. Jacek Tarasiuk)
- Mariusz Jędrychowski (promotor polski: prof. Jacek Tarasiuk)
- Anna Miłaczewska (promotor polski: prof. Tomasz Borowski)

## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD (c.d.)

### Stypendia "Doctus"

- Anna Karczmarska (promotor: prof. Marta Wolny-Marszałek)
- Magdalena Oćwieja (promotor: prof. Zbigniew Adamczyk)
- Mariusz Jędrychowski (promotor: prof. Jacek Tarasiuk)
- Anna Szymańska (promotor: prof. Wiesław Łasocha)
- Kamila Kollbek (promotor: prof. Czesław Kapusta)
- Michał Gałkowski (promotor: prof. Kazimierz Różanski)
- Katarzyna Kubiak (promotor: prof. Zbigniew Adamczyk)
- Dariusz Rusinek (promotor: prof. Łukasz Gondek)
- Marzena Rydygier (promotor: prof. Michał Waligórski)
- Michał Sądel (promotor: prof. Paweł Olko)
- Aleksandra Wandzilak (promotor: prof. Marek Lankosz)

## Szczególne osiągnięcia doktorantów ISD (c.d.)

### Granty "Preludium"/"Sonata"

- Paweł Kuczera (promotor: prof. Janusz Wolny)
- Marianna Marciszko (promotor: prof. Andrzej Baczmański)
- Kamil Kutorasiński (promotor: prof. Janusz Tobała)
- Wojciech Pasek (promotor: prof. Bartłomiej Szafran)
- Anna Pajor-Świerzy (promotor: prof. Piotr Warszzyński)
- Marcin Perzanowski (promotor: dr hab. Marta Wolny-Marszałek)
- Anna Twardak (promotor: dr hab. Paweł Bilski)
- Piotr Konieczny (promotor: prof. Tadeusz Wasiutyński)
- Mariusz Jędrychowski (promotor: prof. Jacek Tarasiuk)
- Mateusz Marzec (promotor: prof. Andrzej Bernasik)
- Michał Gałkowski (promotor: prof. Kazimierz Różanski)
- Radosław Strzałka (promotor: prof. Janusz Wolny)