



„AIDA (Applied Integrative Data Analysis) - interdyscyplinarne studia doktoranckie w zakresie przetwarzania i analizy danych”,

Projekt NCBiR POWR.03.02.00-00-I029/17

Kierownik projektu: prof. J. Polańska
Okres realizacji: 01.04.2018 – 30.09.2022



Podstawowe informacje

- Utworzone zostały interdyscyplinarne międzynarodowe studia doktoranckie w języku angielskim, wiążące informatykę (z dziedziny nauk technicznych) z wieloma innymi dyscyplinami nauki.
- Studia są odpowiedzią na rosnące znaczenie technik przetwarzania i analizy danych (ang. *data science*).
- Realizację projektu ustalono na okres 01.04.2018 - 30.09.2022.





Podstawowe informacje

Planuje się prowadzenie trzech grup specjalizacyjnych:

- (1) Modelling and Simulation of Complex Dynamical Processes - z przykładowymi dyscyplinami dodatkowymi automatyka, elektroenergetyka czy górnictwo;
- (2) Big Data Analysis - powiązanej na przykład z bankowością, naukami społecznymi i humanistycznymi i astronomią; oraz
- (3) Bioinformatics - skupiającej się na zastosowaniach informatyki w biologii i medycynie.





Podstawowe informacje

- Studia doktoranckie AIDA będą czteroletnie (38 ECTS, 268h zajęć: wykłady, warsztaty praktyczne, seminaria + 120h praktyki zawodowej).
- Weźmie w nich udział 30 doktorantów, w wieku do 35 lat, których rekrutacja zostanie przeprowadzona zgodnie z regulaminem Politechniki Śląskiej.
- Wszyscy uczestnicy studiów doktoranckich AIDA odbędą ten sam cykl szkolenia, a co najmniej 24 ukończy studia doktoratem w okresie do dnia 31 sierpnia 2022 roku.





Wsparcie

- Motywacyjne dodatkowe stypendium naukowe (1400 PLN * 48 miesięcy),
- Dofinansowanie:
 - staż zagraniczny: 1700,00PLN/msc (+ stypendium programu ERASMUS+), 65 osobomiesiący;
 - staż krajowy: 2400 PLN/msc, 40 osobomiesiący;
 - wyjazdy na zagraniczne konferencje naukowe: 40 x 3800 PLN;
 - udział w warsztatach i szkoleniach organizowanych przez naukowe jednostki zagraniczne: 30 * 4200 PLN.





Warsztaty i szkolenia

- Każdy z uczestników studiów AIDA będzie miał możliwość uzyskania współfinansowania (do wysokości 4200 PLN) udziału w wybranych przez siebie krótkoterminowych szkołach letnich/zimowych lub warsztatach naukowych organizowanych przez uczelnie krajowe lub zagraniczne.
- Tematyka szkolenia/warsztatów musi być zbieżna z tematem projektu doktorskiego.



Konferencje naukowe i publikacje

- Doktoranci mogą starać się o dofinansowaniu ze środków projektu kosztów publikacji artykułów w czasopiśmie i/lub pokrycia kosztów udziału w konferencjach naukowych - do 3800 PLN.
- W przypadku współfinansowania kosztów udziału w konferencji, warunkiem jest opublikowanie pełnego referatu wystąpienia w recenzowanych materiałach konferencyjnych indeksowanych w bazie Web of Science lub serii książkowej/książce z nadanym numerem ISBN.



Konferencje naukowe i publikacje

- Publikacje prac w czasopismach uzyskują wsparcie finansowe jedynie dla artykułów w czasopismach z tzw. ministerialnej listy A lub z niezerowym IF (według Science Citation Index).
- Każda publikacja (konferencyjna lub w czasopiśmie) musi zawierać adnotację o współfinansowaniu badań z funduszy NCBiR grant nr POWR.03.02.00-00-I029/17.
- Aby uzyskać finansowanie wymagane jest również by doktorant miał afiliację Wydziału AEI Politechniki Śląskiej.



Partnerzy zagraniczni (28)

BOKU University, Vienna, Austria	University of Tuebingen, Tuebingen, Germany
SCK•CEN, Belgian Nuclear Research Centre, Mol, Belgium	University of Beira Interior, Covilhã, Portugal
University of Alberta, Edmonton, Canada	University of Maribor, Maribor, Slovenia
Fudan University, Shanghai, China	Stockholm University, Stockholm, Sweden
University of Cyprus, Nicosia, Cyprus	Bournemouth University, Bournemouth, UK
Institute for Clinical and Experimental Medicine IKEM, Praha, Czech Republic	University of Cambridge, Cambridge, UK
French Alternative Energies and Atomic Energy Commission (CEA), Grenoble, France	Cardiff University, Cardiff, UK
Systems-on-Chip Department, Pierre et Marie Curie University (UPMC), Sorbonne Universities group, Paris, France	Cranfield University, Cranfield, UK
Max Planck Institute for Infection Biology, Berlin, Germany	Oxford University, Oxford, UK
German Cancer Research Center (Deutsches Krebsforschungszentrum, DKFZ), Heidelberg, Germany	University of California, Berkeley, USA
Technical University of Munich, Munich, Germany	Clemson University, Clemson, USA
German Research Center for Environmental Health (GmbH), Neuherberg, Germany	Rice University, Houston, USA
University of Stuttgart, Stuttgart, Germany	University of Houston, Houston, USA
Max Planck Institute for Biological Cybernetics, Tuebingen, Germany	Yale University, New Haven, USA



Partnerzy krajowi (18)

Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych, Bytom	Uniwersytet Jana Kochanowskiego, Kielce
Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej, Dąbrowa Górnicza	Narodowe Centrum Badań Jądrowych, Kraków
Gdański Uniwersytet Medyczny, Gdańsk	Uniwersytet Jagielloński, Kraków
Centrum Onkologii - Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Gliwice	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, Poznań
Uniwersytet Śląski, Katowice	Politechnika Rzeszowska, Rzeszów
Akademia Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach, Katowice	Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Warszawie, Warszawa
Instytut Technik Innowacyjnych EMAG, Katowice	Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa
Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, Katowice	Uniwersytet Wrocławski, Wrocław
Śląski Uniwersytet Medyczny, Katowice	Instytut Techniki i Aparatury Medycznej ITAM, Zabrze





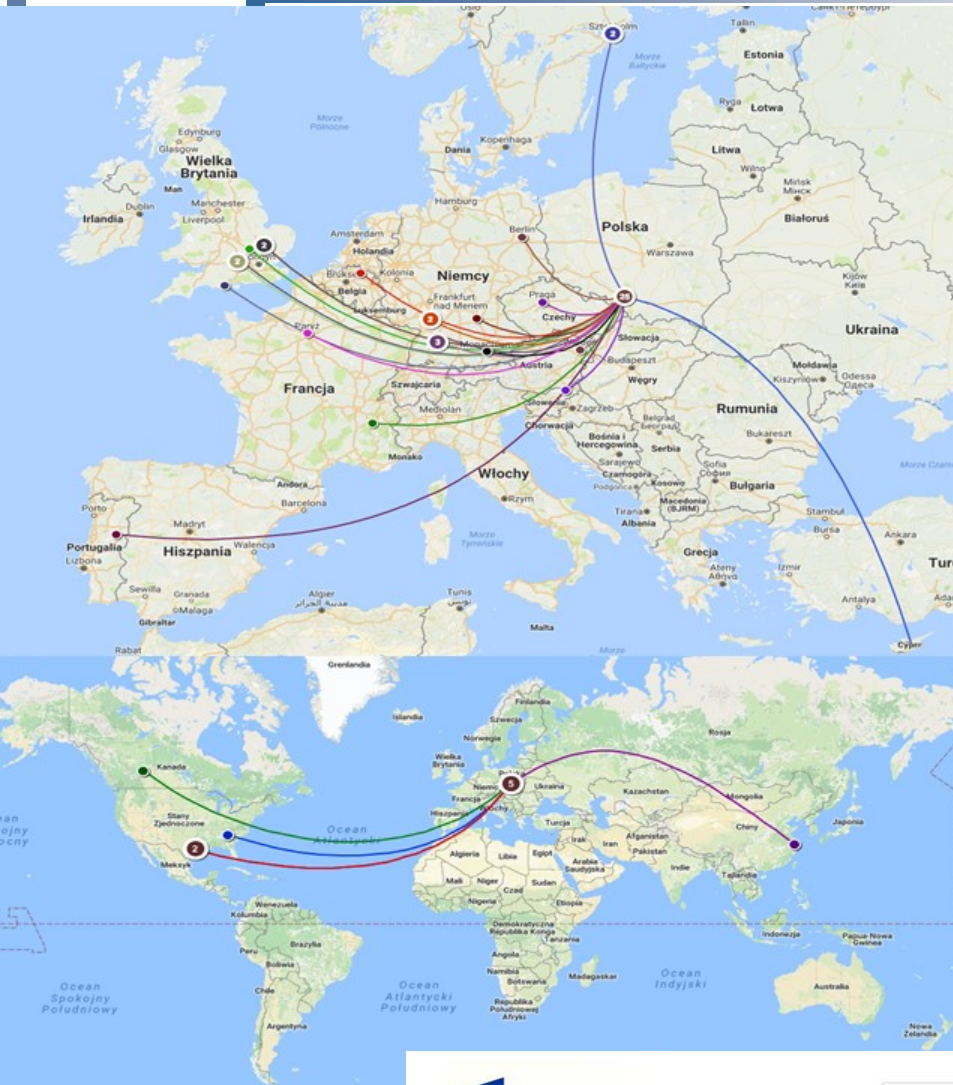
Partnerzy przemysłowi (24)

mbits imaging GmbH, Heidelberg, Germany	Systemy Monitorowania Maszyn i Urządzeń SOMAR S.A., Katowice
SciLifeLab, KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden	PERSONATHER Sp. z o.o., Konstantynów Łódzki
Cambridge Computed Imaging Ltd, Cambridge, UK	Selvita S.A., Krakow
Public Health England, Didcot, UK	DELPHI POLAND S.A., Kraków
Galen-Ortopedia sp. z o.o., Bieruń	MVS Sp. z o.o., Mikołów
Przedsiębiorstwo Wdrażania Diagnostyki Technicznej TECHNICAD Sp. z o.o., Gliwice	Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich, Siemianowice Śląskie
PHU Technomex Sp. z o.o., Gliwice	Med-Systems Sp.z o.o., Suwałki
Future Processing Sp. z o.o., Gliwice	Śląskie Centrum Reumatologii, Rehabilitacji i Zapobiegania Niepełnosprawności im. Jerzego Ziętka w Ustroniu, Ustroń
AIUT Sp. z o.o., Gliwice	Uniwersytet Warszawski, Warszawa
Czasopismo: "Przekłady Literatur Słowiańskich", Katowice	Eyetracking Solutions Sp z.o.o, Warszawa
IFM ELECTRONICS Sp. z o.o., Katowice	NEURO DEVICE GROUP S.A., Warszawa
3Soft S.A., Katowice	Euro-Projekt Sp. z o.o., Węgrzyce





Partnerzy



AIDA:



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





Projekty doktorskie

- Tematy przykładowych 50 projektów doktorskich zostały wyselekcjonowane i opracowane na etapie przygotowania wniosku na podstawie przedłożonych przez partnerów listów intencyjnych.
- Każdy z planowanych projektów doktorskich powiązany jest z co najmniej jedną inną dyscypliną naukową, ma też powiązanego z tematem partnera przemysłowego i/lub partnerską uczelnię albo instytut badawczy.
- Lista dostępna na stronie internetowej

<https://www.polsl.pl/Wydzialy/RAu/Strony/AIDA.aspx>



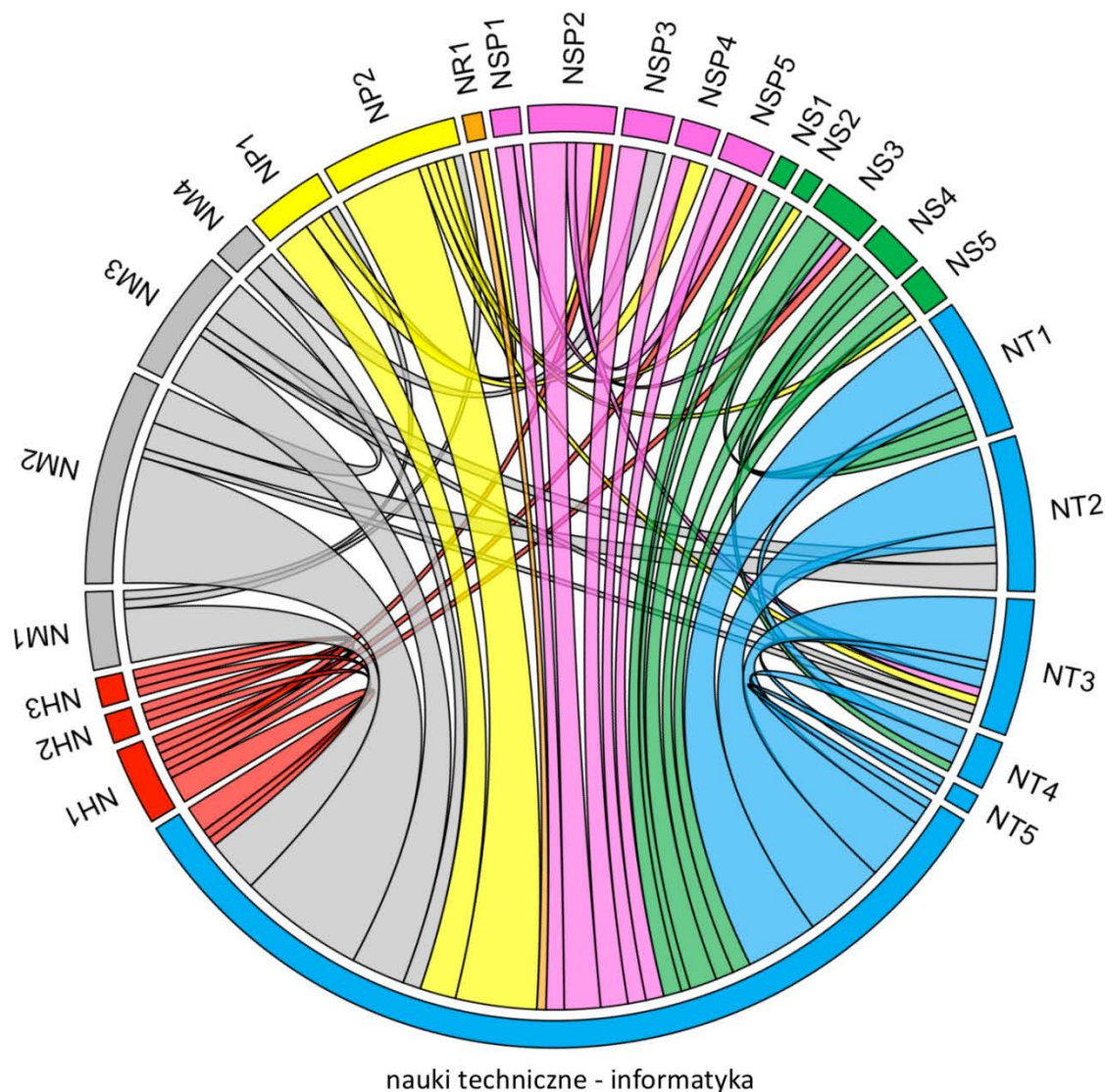


Projekty doktorskie

- Istnieje możliwość zgłoszenia nowego projektu doktorskiego – w tym celu należy skontaktować się z kierownikiem projektu, prof. Joanną Polańską
- Każdy projekt musi mieć wsparcie co najmniej jednego partnera zagranicznego, najlepiej nauczyciela akademickiego z uczelni lub instytucji badawczej. Do zespołu wspierającego realizację danego projektu doktorskiego dołączyć można również partnera biznesowego.
- Do zgłoszenia tematu konieczne jest przedstawienie listów intencyjnych od partnerów.



Interdyscyplinarność



Nauki humanistyczne

- NH 1 językoznawstwo
- NH 2 kulturoznawstwo
- NH 3 literaturoznawstwo

Nauki medyczne, nauki o zdrowiu, nauki o kulturze fizycznej

- NM 1 biologia medyczna
- NM 2 medycyna
- NM 3 nauki o kulturze fizycznej
- NM 4 nauki o zdrowiu

Nauki przyrodnicze

- NP 1 biofizyka
- NP 2 biologia

Nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

- NR 1 agronomia

Nauki społeczne

- NSP 1 ekonomia
- NSP 2 nauki o bezpieczeństwie
- NSP 3 nauki o zarządzaniu
- NSP 4 psychologia
- NSP 5 socjologia

Nauki ścisłe

- NS 1 astronomia
- NS 2 biochemia
- NS 3 chemia
- NS 4 fizyka
- NS 5 matematyka

Nauki techniczne

- NT 1 automatyka i robotyka
- NT 2 biocybernetyka i inżynieria biomedyczna
- NT 3 elektronika
- NT 4 mechanika
- NT 5 transport



Czy możesz zostać studentem studiów doktoranckich AIDA?

TAK, JEŻELI:

- *Jesteś absolwentem studiów II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich uczelni krajowej lub zagranicznej;*
- *Uzyskałeś średnią ze studiów co najmniej 4.0;*
- *Znasz język angielski na poziomie co najmniej B2;*
- *Jesteś zainteresowany doskonaleniem wiedzy i uzupełnieniem umiejętności z zakresu przetwarzania i analizy danych z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.*





Rekrutacja

NABÓR I

07.05.2018 (godz. 12:00) Rozpoczęcie elektronicznej rejestracji kandydatów.

05.09.2018 Ostateczny termin rejestracji dla kandydatów.

07.09.2018 Ostateczny termin dostarczenia dokumentów do Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej.

10.09.2018 - 11.09.2018 Rozmowy kwalifikacyjne.

12.09.2018 (godz. 15:00) Ogłoszenie na poszczególnych wydziałach list przyjętych na studia.

NABÓR II

13.09.2018 (godz. 12:00) Rozpoczęcie elektronicznej rejestracji kandydatów na wydziały dysponujące wolnymi miejscami.

24.09.2018 Ostateczny termin rejestracji dla kandydatów.

26.09.2018 Ostateczny termin dostarczenia dokumentów do Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej.

27.09.2018 Rozmowy kwalifikacyjne.

28.09.2018 (godz. 15:00) Ogłoszenie na poszczególnych wydziałach list przyjętych na studia.





NABÓR TRWA!!!



Szczegółowe informacje o projekcie, w tym dotyczące rekrutacji, znajdziesz na naszej stronie internetowej

<https://www.polsl.pl/Wydzialy/RAu/Strony/AIDA.aspx>

*strona Wydziału Automatyki,
Elektroniki i Informatyki w zakładce
„Dla doktorantów”*





KONTAKT
JOANNA.POLANSKA@POLSL.PL