



POB III

Wyzwanie petabajtów



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

PRIORYTETOWY OBSZAR BADAWCZY 3 – WYZWANIE PETABAJTÓW. NARZĘDZIA ZAAWANSOWANEJ MATEMATYKI I INFORMATYKI W ANALIZACH WIELKICH ZBIORÓW DANYCH – OD LOSOWYCH PROCESÓW NA GIEŁDZIE PO DIAGNOSTYKĘ MEDYCZNĄ.

Działania POB 3:

- Działanie I.1.5 – Tematyczne Programy Badawcze,
- Działanie I.3.1 – Transfer wiedzy i meta-uczenie,
- Działanie II.3.8 – Rozwój grupy statystycznej,
- Działanie III.2.2 – Zaawansowane studia magisterskie,
- Działanie IV.1.2 – Stworzenie systemu podwójnych dyplomów doktorskich w dyscyplinach informatyka i matematyka.

DZIAŁANIE I.1.5 – TEMATYCZNE PROGRAMY BADAWCZE

Tematyczne Programy Badawcze to otwarte konkursy na czasowe zatrudnienie wybitnych naukowców, organizację na UW szkół i konferencji oraz krótkich wizyt naukowców mające na celu nawiązanie i rozwój współpracy naukowej z naukowcami światowej klasy.

Realizacja celu IDUB:

Zwiększenie wpływu działalności naukowej uczelni na rozwój światowej nauki, w szczególności w priorytetowych obszarach badawczych, o dużym potencjale rozwoju, w których uczelnia planuje zintensyfikować działalność naukową.

DZIAŁANIE I.3.1 - TRANSFER WIEDZY I META-UCZENIE

W ramach Działania zostanie stworzony zespół badawczy, którego celem będzie rozwiązanie problemów w następujących obszarach badawczych:

1. Transfer wiedzy w dziedzinie przetwarzania obrazów.
2. Transfer wiedzy w obszarze robotyki, ze szczególnym uwzględnieniem manipulacji i sterowania dronami.
3. Meta-uczenie w dziedzinie uczenia ze wzmacnianiem.

Realizacja celu IDUB:

Zwiększenie wpływu działalności naukowej uczelni na rozwój światowej nauki, w szczególności w priorytetowych obszarach badawczych, o dużym potencjale rozwoju, w których uczelnia planuje zintensyfikować działalność naukową.

DZIAŁANIE II.3.8 – ROZWÓJ GRUPY STATYSTYCZNEJ

Działanie obejmuje poszerzenie obecnego zespołu naukowego oraz rozszerzenie programu nauczania statystyki poprzez współpracę z wiodącymi zagranicznymi ośrodkami w statystyce.

Realizacja celu IDUB:

1. Wzmocnienie współpracy badawczej z instytucjami naukowymi o wysokiej renomie w skali międzynarodowej, w szczególności w priorytetowych obszarach badawczych
2. Podniesienie jakości kształcenia studentów i doktorantów, w szczególności na kierunkach i dyscyplinach naukowych związanych z priorytetowymi obszarami badawczymi, z uwzględnieniem potrzeby włączenia studentów i doktorantów w prowadzenie badań naukowych, a także potrzeby skutecznego konkurencyjnego naboru najlepszych kandydatów na studia i do szkół doktorskich, również z zagranicy, oraz zarządzania talentami.

DZIAŁANIE III.2.2 - ZAAWANSOWANE STUDIA MAGISTERSKIE

Działanie ma na celu otwarcie nowego (zaawansowanego) kierunku studiów II stopnia, który będzie kształcił przyszłych naukowców. W ramach zaawansowanych studiów magisterskich studenci będą mieli możliwość podjąć zindywidualizowane kształcenia, zarówno w dyscyplinie informatyka, jak i matematyka.

Realizacja celu IDUB:

1. Podniesienie jakości kształcenia studentów i doktorantów, w szczególności na kierunkach i dyscyplinach naukowych związanych z priorytetowymi obszarami badawczymi, z uwzględnieniem potrzeby włączenia studentów i doktorantów w prowadzenie badań naukowych, a także potrzeby skutecznego konkurencyjnego naboru najlepszych kandydatów na studia i do szkół doktorskich, również z zagranicy, oraz zarządzania talentami.

DZIAŁANIE IV.1.2 - STWORZENIE SYSTEMU PODWÓJNYCH DYPLOMÓW DOKTORSKICH W DYSCYPLINACH INFORMATYKA I MATEMATYKA

Działanie ma na celu stworzenie systemu uzyskiwania podwójnych dyplomów doktorskich w dyscyplinach matematyka i informatyka we współpracy z renomowanymi uczelniami.

Realizacja celu IDUB:

1. Podniesienie jakości kształcenia studentów i doktorantów, w szczególności na kierunkach i dyscyplinach naukowych związanych z priorytetowymi obszarami badawczymi, z uwzględnieniem potrzeby włączenia studentów i doktorantów w prowadzenie badań naukowych, a także potrzeby skutecznego konkurowania o najzdolniejszych kandydatów na studia i do szkół doktorskich, również z zagranicy, oraz zarządzania talentami.
2. Przygotowanie i wdrożenie kompleksowych rozwiązań służących rozwojowi zawodowemu pracowników uczelni, w szczególności młodych naukowców, w rozumieniu art. 360 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

Dziękuję za uwagę!

dr hab. Agnieszka Świerczewska-Gwiazda, prof. ucz.
Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW