



Rzeczpospolita  
Polska



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



NARODOWE CENTRUM NAUKI

artiq

## ARTIQ - Centra Doskonałości AI

Zgłoszenie Instytucji Hostującej

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Instytucja</b>              | Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Narodowe Centrum Nauki        |
| <b>Przedsięwzięcie</b>         | Wspólne Przedsięwzięcie krajowe: ARTIQ - Centra Doskonałości AI |
| <b>Zakres czasowy zgłoszeń</b> | 8 kwietnia -11 maja 2021 r.                                     |

### I. INFORMACJE O INSTYTUCJI HOSTUJĄCEJ

Dane identyfikacyjne Instytucji Hostującej

|   |   |
|---|---|
| <b>Nazwa (pełna)</b>  | <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> |
| <b>Nazwa (skrótowa)</b>   | <i>UAM</i>  |
| <b>Nazwa podstawowej jednostki organizacyjnej (jeśli dotyczy)</b> | -   |
| <b>Adres siedziby</b>   |   |
| Ulica   | WIENIAWSKIEGO                                       |
| Nr budynku  | 1   |
| Nr lokalu   |   |
| Kod pocztowy  | 61-712  |
| Miejscowość/dzielnica   | POZNAŃ  |
| Poczta  | POZNAŃ  |
| Gmina   | POZNAŃ  |

|  |  |
|--|--|
| Powiat   | <i>POZNAŃ</i>                          |
| Województwo  | <i>WIELKOPOLSKIE</i>                   |
| <b>Adres do korespondencji (jeśli inny niż adres siedziby)</b>                               |  |
| Ulica  |  |
| Nr budynku   |  |
| Nr lokalu  |  |
| Kod pocztowy   |  |
| Miejscowość/dzielnica  |  |
| Pocztą   |  |
| Gmina  |  |
| Powiat   |  |
| Województwo  |  |
| Skrzynka EPUAP   | <i>/UAM/skrytka</i>                    |
| <b>Forma prawna</b>  | <i>UCZELNIA</i>                        |
| <b>Osoba wyznaczona do kontaktu z NCBR oraz z potencjalnym Liderem/kierownikiem projektu</b> |  |
| Imię   | <i>KRZYSZTOF</i>                       |
| Nazwisko   | <i>DYCKOWSKI</i>                       |
| Stanowisko   | <i>DZIEKAN</i>                         |
| Nr telefonu  | <i>+48 61 829 53 08</i>                |
| Adres e-mail   | <i>krzysztof.dyczkowski@amu.edu.pl</i> |
| <b>Osoba upoważniona do reprezentacji zgłaszającego</b>                                      |  |
| Imię   | <i>PRZEMYSŁAW</i>                      |
| Nazwisko   | <i>WOJTASZEK</i>                       |
| Funkcja/Stanowisko   | <i>PROREKTOR</i>                       |

## **II. ZDOLNOŚĆ INSTYTUCJI HOSTUJĄCEJ DO WYKONANIA PROJEKTU**

**1.** Opis najważniejszych osiągnięć naukowych w zakresie realizacji projektów B+R jak również komercjalizacji ich wyników w tematyce sztucznej inteligencji z ostatnich 5 lat przed rokiem lub w roku zgłoszenia wraz z wykazem najważniejszych publikacji, patentów zgłaszającego (do 1 strony A4).

1. **Zastosowanie metod deep learning w automatycznej kategoryzacji aukcji.** Projekt został opracowany we współpracy z firmą **Allegro** i miał na celu zbudowanie modelu wspierającego automatyczną kategoryzację aukcji na podstawie zdjęć. Model opiera się o głębokie sieci neuronowe (deep neural networks) i miary podobieństwa. W wyniku prac powstał prototyp systemu pozwalający na wyszukiwanie podobnych aukcji oraz automatyczne przypisywanie ich kategorii tylko na podstawie zdjęć. (2017-2018) (Wydział Matematyki i Informatyki UAM, WMiI).
2. **Zastosowanie metod rozmytych do oceny produkcyjnych systemów pomiarowych (MSA).** Badania prowadzone były we współpracy z Katedrą Zarządzania i Inżynierii Produkcji na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej. Celem badań była konstrukcja inteligentnego systemu wspierającego rozwój metod i narzędzi inżynierii jakości, ze szczególnym uwzględnieniem statystycznej analizy systemów pomiarowych (SPC) oraz analizy systemów pomiarowych (MSA). Badania prowadzone były w firmie **Aesculap Chifa (B.Braun)** w Nowym Tomyślu, specjalizującej się w produkcji narzędzi medycznych, gdzie wdrożone zostały ich wyniki. (2012-2017) (WMiI)
3. **Badania nad przetwarzaniem języka naturalnego.** Projekt wykonywany jest we współpracy z firmą **Samsung Electronics** a efekty badań wykorzystywane są w urządzeniach tej firmy. W ramach projektu wykonywano prace badawczo-rozwojowe w następujących dziedzinach związanych z przetwarzaniem języka naturalnego: Automatyczne tłumaczenie tekstów, Zastosowanie metod skończenie-stanowych w przetwarzaniu tekstu, Analiza języka naturalnego na urządzeniach SmartTV, Rozumienie języka naturalnego w systemach uczących się. Rozpoznawanie mowy ciągłej na urządzeniach mobilnych, Rozumienie języka naturalnego na urządzeniach mobilnych, Zastosowanie systemów uczących się w systemach przetwarzania języka naturalnego. (2015-2021) (WMiI)
4. **Metody prognozowania sprzedaży.** Badania dotyczą metod efektywnego prognozowania sprzedaży produktów w sklepach oraz stanów magazynowych przy wykorzystaniu analizy szeregów czasowych oraz metod uczenia głębokiego. Opracowywany system charakteryzuje się wysoką skalowalnością i ma zastąpić do tej pory używane rozwiązanie. Prace są wykonywane we współpracy z firmą **LIDL**. Planuje się wdrożenie systemu w oddziałach firmy w innych krajach. (2017-2018). (WMiI)
5. Projekt **StethoMe** którego celem było **stworzenie i komercjalizacja elektronicznego stetoskopu z modułem Sztucznej Inteligencji (AI)** służącego do wykrywania nieprawidłowych dźwięków w układzie oddechowym. Połączenie stetoskopu StethoMe z algorytmami AI umożliwi wykonanie badania osłuchowego, nagranie dźwięków i ich dokładną analizę. Jeśli pojawią się nieprawidłowości osłuchowe to zostaną one automatycznie wykryte. Zarówno elektroniczny stetoskop jak i algorytmy są certyfikowanymi wyrobami medycznymi. Oba wyroby pod koniec 2020 roku trafiły na rynek polski (B2C), a obecnie ich sprzedaż jest rozwijana na kolejnych rynkach europejskich. Poza sprzedażą B2C obecnie prowadzona jest również współpraca z wieloma ośrodkami medycznymi. Spółka StethoMe od lat przykładą istotną wagę do współpracy naukowej oraz wdrożeń w obszarze praktyki medycznej współpracując z ekspertami w dziedzinie pulmonologii i chorób płuc. Z urzędów korzystają oddziały alergologiczne i pulmonologiczne, a także podmioty zaangażowane w walkę z pandemią Covid-19. **Spółka StethoMe** za swój projekt otrzymała wiele prestiżowych nagród w tym **Nagrodę Gospodarczą Prezydenta RP w kategorii specjalnej Badania + Rozwój**. StethoMe jest też zwycięzcą konkursu **Polski Produkt Roku** organizowanym przez **PARP i NCBiR**. W tym samym konkursie otrzymało też **nagrodę specjalną za produkt z branży technologii informacyjnych i komunikacyjnych (ICT)**. (Wydział Fizyki)

2. Lista do 5 projektów badawczo-rozwojowych w ramach konkursów krajowych lub międzynarodowych z obszaru sztucznej inteligencji i realizowanych w ciągu ostatnich 5 lat przed rokiem lub w roku zgłoszenia przez zgłaszającego (tytuł, kierownik, źródło finansowania, wysokość dofinansowania) (do 1 strony A4).

1. **Zastosowanie metod inteligencji obliczeniowej w diagnostyce raka jajnika.** Celem badań było stworzenie i wdrożenie inteligentnego systemu wspomagania decyzji w diagnostyce i terapii w onkologii ginekologicznej ze szczególnym uwzględnieniem przypadku guzów jajników. Efektem

projektu pracy jest powstanie prototypu inteligentnego systemu decyzyjnego OvaExpert© wspierającego diagnostykę medyczną. System wykorzystuje metody inteligencji obliczeniowej do operowania na danych, które mogą być subiektywne, nieprecyzyjne lub niepełne. System został pilotażowo wdrożony w **Klinice Ginekologii Operacyjnej** Katedry Ginekologii i Położnictwa Akademii Medycznej w Poznaniu. Prace były wspierane przez firmę **Microsoft** w ramach Microsoft Azure Research (wartość grantu – \$50 000,00) oraz grant badawczo – wdrożeniowy, finansowany przez MNiSW (wartość grantu – 20 000,00 PLN), w ramach programu Inkubator Innowacyjności (2013-2018). Prof. UAM dr hab. Krzysztof Dyczkowski – Kierownik projektu

- 2. Unikalna w skali świata technologia identyfikacji i klasyfikacji dźwięków z badania osłuchowego przeprowadzonego w warunkach domowych, z wykorzystaniem inteligentnych algorytmów, jako wsparcie zdalnej diagnostyki i monitorowania chorób układu oddechowego.** „Szybka Ścieżka” Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020. Celem projektu było stworzenie systemu, który umożliwi przeprowadzenie badania osłuchowego przez osobę nieposiadającą wykształcenia medycznego. W efekcie użytkownik uzyska informację o zarejestrowanych dźwiękach fizjologicznych i patologicznych. Będzie miał również możliwość przesłania sygnałów do lekarza i zdalnej konsultacji wyniku. Technologia została zaimplementowana w produkcie składającym się z urządzenia pomiarowego i oprogramowania wspierającego. Głównym przeznaczeniem produktu jest diagnostyka dzieci oraz osób z przewlekłymi schorzeniami układu oddechowego. Prof. UAM dr hab. Jędrzej Kociński – Kierownik merytoryczny projektu. Kwota dofinansowania 6 457 704.28 PLN. (2017-2021)
- 3. Projekt „Cyfrowa infrastruktura badawcza dla humanistyki i nauk o sztuce DARIAH-PL”** został wpisany na Polską Mapę Drogową Infrastruktury Badawczej w 2020 r. Źródło finansowania: EFRR, Dofinansowanie: blisko 100 mln zł. Lider konsorcjum: Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe. Kierownik projektu w UAM: prof. UAM dr hab. Katarzyna Klessa (2021-2023)
- 4. Doktorat wdrożeniowy II - sztuczna inteligencja.** Dwa tematy badawcze: Automatyczne generowanie reprezentatywnych korpusów mowy do rozwoju modeli akustycznych w systemach rozpoznawania mowy ASR (we współpracy z **Grupa OLX Sp. z o.o.**) oraz łączenie użytkowników rynku dwustronnego za pomocą metod uczenia maszynowego z wykorzystaniem głębokich sieci neuronowych. (we współpracy z **Samsung Electronics** w celu podniesienia jakości działania systemu ASR stosowanego w projekcie **Bixby**). Kierownik projektu: prof. UAM dr. hab. Krzysztof Dyczkowski, Kwota dofinansowania 619 044,64 PLN. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (2019-2024)
- 5. Badania nad przetwarzaniem języka naturalnego.** Projekt wykonywany jest we współpracy z firmą **Samsung Electronics** a efekty badań wykorzystywane są w urządzeniach tej firmy. W ramach projektu wykonywano prace badawczo-rozwojowe związane z przetwarzaniem języka naturalnego tj. Automatyczne tłumaczenie tekstów, Analiza języka naturalnego na urządzeniach SmartTV, Rozumienie języka naturalnego w systemach uczących się. Rozpoznawanie mowy ciągłej na urządzeniach mobilnych, Badania finansuje firma Samsung Electronics. Kwota dofinansowania 9 686 300,00 PLN Kierownik projektu: prof. dr hab. Krzysztof Jassem (2015-2021)

3. Dostępny sprzęt badawczy, aparatura/infrastruktura oraz własności niematerialne i Prawne WNIIP pozostające w posiadaniu w kontekście realizacji projektu w tematyce sztucznej inteligencji (do 1 strony A4).

**Centrum Informatyczne UAM** zarządza ok. 60 fizycznymi serwerami oraz 5 kasetowymi platformami serwerowymi, w oparciu o 38 z nich zbudowane zostało środowisko wirtualizacyjne, na którym uruchomionych było ponad 300 serwerów wirtualnych. Całe środowisko serwerowe połączone jest z 5 macierzami dyskowymi klasy enterprise za pośrednictwem sieci SAN opartej na technologii fiberchannel. Na koniec 2020 r. Centrum Informatyczne UAM sprawowało bezpośredni nadzór techniczny nad 290 węzłami sieci AMU-NET, w których eksploatowanych było 1536 aktywnych urządzeń transmisyjnych (przełączników LAN, routerów itp.). Rdzeń sieci AMU-NET składa się obecnie z czterech urządzeń połączonych ze sobą łączami o przepustowości 10 Gb/s każde. Siedem budynków (lub kompleksów budynków) podłączonych jest do rdzenia sieci za pomocą łączy o przepustowości 10 Gb/s, pozostałe podłączone są łączem o przepustowości 1 Gb/s. Wszystkie urządzenia przesyłowe, składające się na sieć AMU-NET, a także elementy okablowania wewnątrz-budynkowego znajdują się pod bezpośrednim nadzorem technicznym pracowników Centrum Informatycznego, są przez nich obsługiwane i na bieżąco konserwowane.

**Wydział Matematyki i Informatyki** dysponuje infrastrukturą serwerowo obliczeniową złożoną z:

- **klaster 15 serwerów**, na którym działają maszyny wirtualne udostępniania na potrzeby projektów. Serwery w klastrze mają łącznie 102 rdzenie procesorów, 998 GB RAM i korzystają z dysków o łącznej pojemności prawie 100 TB.
- **klaster obliczeniowy** złożony z 6 serwerów mających łącznie: 144 rdzenie procesorów, 1280 GB pamięci operacyjnej, 60 TB przestrzeni na dyskach SSD.
- **Klaster obliczeniowy GPU** złożony z 4 serwerów do obliczeń na kartach graficznych każdy wyposażony w: 8 rdzeniowy procesor, 64 GB pamięci operacyjnej 2,5 TB przestrzeni na dyskach SSD, kartę graficzną GeForce RTX 3090 24GB.
- serwery do udostępniania **przestrzeni dyskowej** z dyskami o łącznej **pojemności 256 TB**

Dodatkowo w laboratoriach komputerowych zainstalowane jest ok 250 komputerów, które mogą zostać udostępnione do wykonywania obliczeń w razie potrzeby w formie **rozproszonego klastra obliczeniowego**. Każdy z nich wyposażony jest w: 4 rdzeniowy procesor 8 GB pamięci operacyjnej 250 GB przestrzeni na dyskach SSD

**Wydział Fizyki** dysponuje dodatkowo specjalistycznym sprzętem: **Anechoic Chamber** - Specjalnie zaprojektowane pomieszczenie całkowicie pochłaniające odbicia dźwięku. Symuluje wolne pole, co oznacza, że praktycznie nie ma odbić, więc nie ma pogłosu i echa, jak wysoko nad ziemią, bez ścianek działowych, takich jak ściany, sufit lub podłoga. Jest również odizolowany od fal docierających z otoczenia w oparciu o oddzielne fundusze, bez sztywnego połączenia z otaczającym budynkiem.

**EMS BrainSTIM tDCS Stimulator** Stosując przezczaszkową stymulację prądem stałym (tDCS) i przezczaszkową stymulację prądem zmiennym (tACS, tRNS) można generować neuromodulacje spontanicznej aktywności neuronalnej. **Neumann KU100, Bruela&Kjaer BK4128 head and torso** - Sztuczna głowa jest bardzo ważna w psychoakustyce i akustyce pomieszczeń.

**Wydział Neofilologii** dysponuje laboratorium multimodalnym wyposażonym w sprzęt oraz oprogramowanie umożliwiające pozyskiwanie korpusów nagrań wizji i fonii, w szczególności nagrań komunikacji międzyludzkiej spełniających kryteria zbiorów uczących / testowych dla AI. Wyposażenie laboratorium obejmuje m.in.: kabinę bezekową, konfigurowalne ustroje akustyczne, podstawowy sprzęt nagraniowy do pracy zarówno w warunkach studyjnych, jak i terenowych (m.in. kamery **Sony NEX-FS700R Super 35**, mikrofony **Neumann TLM 103**, **DPA 4066**, **AKG C4000**, nagrywarki przenośne **Roland R26**), stacje robocze z oprogramowaniem, w tym m.in. **Sony Sound Forge Audio Studio**, **Sony Movie Studio Platinum**, systemy bazodanowe wspierające zarządzanie zdalną pracą zespołową nad anotacją i przetwarzaniem korpusów zawierających nagrania wizji i fonii czy **OptiTrack Flex** - wielokamerowy system rejestracji ruchu. Dostępne WNIIP to m.in. korpusy nagrań mowy, mimiki i gestu oraz narzędzia do automatycznej identyfikacji korelacji między warstwami anotacji w korpusach multimodalnych.

4. Ułatwienia lub inne zachęty do utworzenia Centrum Doskonałości AI w tym podmiocie (do 1 strony A4).

Kadra przyszłego Centrum w Poznaniu będzie miała dostęp do nowoczesnej infrastruktury i aparatury badawczej UAM. Dzięki dostępowi do naszej infrastruktury oraz pracowników Uczelni, Centrum zyska ważny czynnik zabezpieczający codzienną aktywność i zrównoważony rozwój.

Niewątpliwie mocną stroną UAM jest nowoczesna infrastruktura, dobrze wyposażone laboratoria i powierzchnie biurowe. Niezakłócony dostęp do infrastruktury UAM może być dodatkową korzyścią dla projektu. Personel Centrum będzie miał zagwarantowany dostęp do całej aparatury badawczej, wykwalifikowanych osób z obsługi /techników oraz warsztatu naprawczego.

Dodatkowo Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu zobowiązuje się do:

- zapewnienia wymaganych dodatkowych środków w wysokości średnio 100 000 zł rocznie przez cały okres finansowania oraz wypełni pozostałe wymagania wykazane Regulaminem.
- w początkowej fazie projektu, UAM zapewni mieszkanie Liderowi Centrum i jego rodzinie. UAM będzie również kierować i wspierać innym członkom zespołu w znalezieniu odpowiedniego zakwaterowania.
- zapewniona zostanie również pomoc w znalezieniu odpowiedniej oferty pracy dla współmałżonka Lidera.
- wszyscy członkowie Centrum będą mieli jednakowe prawa i dostęp do świadczeń Uczelni dla pracowników, w tym: karty e-sportowej, uczelnianej opieki medycznej oraz specjalnych pakietów medycznych, a także do Uniwersyteckich ośrodków wypoczynkowych, itp.
- Zostanie wyznaczony mentor instytucjonalny dla Lidera. Osoba ta będzie prowadzić Lidera przez pierwszy rok realizacji projektu przez regulacje i kulturę pracy UAM.
- Centrum Wsparcia Projektów UAM zapewni pomoc w kwestiach związanych z realizacją projektu.

Do pełnej dyspozycji Centrum będzie również infrastruktura powstająca obecnie w projekcie DARIAH-PL, która obejmuje szerokie spektrum zasobów, zarówno aparatury jak i WNIIP. W zespole UAM powstają m.in. elementy infrastruktury dla: automatycznej normalizacji, datowania i przeszukiwania tekstów polskich (Wydział Matematyki i Informatyki), wytwarzania i analizy korpusów multimodalnych (Wydział Neofilologii), cyfrowe archiwum audiowizualne wraz z narzędziami rozwijania archiwum (Wydział Nauk o Sztuce), zestaw narzędzi do analizy muzyki, mowy i gestu z bazą danych przebiegów muzycznych (Wydział Nauk o Sztuce, Instytut Muzykologii), platforma chmurowa narzędzi programowych i dużych zasobów cyfrowych do badań językoznawczych i literaturoznawczych (Wydział Filologii Polskiej i Klasycznej), korpus notatek ręcznych tłumaczy i oprogramowanie do inteligentnej analizy notatek (Wydział Anglistyki).

5. Inne informacje o umiędzynarodowieniu podmiotu, zagranicznych naukowcach zatrudnionych w tej instytucji, dostępności seminariów w języku angielskim, itp. (do 1 strony A4).

Centrum Wsparcia Współpracy Międzynarodowej UAM zaktualizowało umowy bilateralne (łącznie 338 umów) i odnowiono kontakt z instytucjami partnerskimi. Dla rozpowszechnienia informacji o możliwości wymiany zagranicznej udostępniono stronę z ofertą wymiany akademickiej dla studentów, doktorantów i naukowców.

Zawarto nowe umowy międzyuczelniane o współpracy z uniwersytetami m. in. z: Japonią, Chinami, Uzbekistanem, Indonezją, Kazachstanem. Przedłużono umowy bilateralne z uczelniami partnerskimi, m.in. z: Shenzhen University, China; Peter The Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia; Belgorod National Research University, Russia; Hanoi University of Mining and Geology, Vietnam; Istanbul Aydin University; Caucasus University Georgia; Ivane Javakhishvili Tbilisi State University., Georgia; Financial University. under the Government of the Russian Federation, Russia; Confucius Institute Headquarters of China; Borys Grinchenko Kyiv University, Ukraine; Abai National Pedagogic University. W 2020 r. został po raz pierwszy przeprowadzony konkurs w ramach SGroup ICon Grants 2021.

W CWWM kontynuowano realizację projektów w ramach wspierających internacjonalizację UAM, jak: 'AMU Forward', 'SUCTIA' oraz 'TAPIH'. W ramach 'AMU Forward' uruchomiono na UAM tzw. Welcome Center, będące punktem informacyjno-integracyjnym dla obcokrajowców przyjeżdżających na UAM. Projekt 'SUCTIA' - szkolenia dla pracowników UAM, zwiększające kompetencje międzykulturowe, 'TAPIH' obejmował głównie szkolenia pracowników z zakresu komunikacji z obcokrajowcami.

W roku 2020 złożono trzy (dopuszczalną liczbę) wnioski aplikacyjne do NAWA w nowej edycji konkursu „Welcome to Poland”. Rozpoczęto realizację 6 nowych projektów, finansowanych przez NAWA, m.in.: na wymianę naukowców z Belgią-Walonią; Czechami, a także projekt „Solidarni z Białorusią”. W ramach NAWA „Promocja Języka Polskiego” CWWM wspierało aplikację i realizacji projektów: 'CoolFraz.pl' oraz „ADAM.PL' związanych z materiałami dydaktycznymi rozwijającymi kompetencję frazeologiczną w zakresie jęz. polskiego, a także 'Pol-Uk – uczymy języka polskiego na Ukrainie' promującego kulturę i języka polski na Ukrainie.

W ramach ERASMUS+, w 2020 r. kontynuowano projekty międzynarodowe w ramach *Partnerstw Strategicznych*, m.in.: *SERP-Joint European Master in Surface, Electro, Radiation and Photo-chemistry*; *Declame'FL-Développement d'un espace collaboratif FLE: Littérature, Apprentissage, Migration, Exil*; *EISIPS-Eurasian Insights: Strengthening Indo-Pacific Studies in Europe*; *EULALIA- Enhancing Univ. Language courses with an App powered by game-based Learning and tangible user Interfaces Activities*; *MALW - Mehrsprachigkeit in DaF- und DaZ-Lehr-Lernkontexten wahrnehmen, aufgreifen und nutzen*; *RiTE-Research in Teacher Education*; *DESTIN-Journalism Education for democracy in Ukraine: Developing Standards, Integrity and Professionalism*; *INCLUDE - Inclusive Leadership in the Digital Age*; *SOS-Digital- Providing Support to Students in Distress*; *CLASS- Development of the interdisc. master program in computational linguistics of CA Universities*; *EU DYNAMICUS-European Union-Economic Development, Young Europeans and Innovations in Crisis Overcoming and Union's Sustainability*; *ImpEA-Facilitating Implementation of the European Approach for Quality Assurance of Joint Programs*; *NORTIA-Network on Research and Teaching in EU Foreign Affairs* oraz *Rethinking Regional Studies: The Baltic-Black Sea Consortium*.

W roku 2020 rozpoczęto także realizację nowych projektów w ramach *Partnerstw Strategicznych* Erasmus +. Liczba zagranicznych naukowców zatrudnionych na UAM w ramach umowy o pracę wynosi 154.

W ramach AMU oferujemy 408 anglojęzycznych kursów.



## 6. Inne istotne informacje potwierdzające doświadczenie oraz zasoby instytucji (do 1 strony A4).

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu jest największą jednostką naukową i akademicką w Poznaniu oraz jednym z wiodących polskich uniwersytetów. Reputacja UAM w krajowym i międzynarodowym środowisku naukowym wynika głównie z osiągnięć naukowych kadry oraz atrakcyjnej oferty dydaktycznej. UAM zatrudnia aktualnie ok. 3 000 nauczycieli akademickich, z których blisko jedna trzecia to profesorowie tytularni i uniwersyteccy.

Instytucja Hostująca posiada profesjonalną i doświadczoną kadrę realizującą projekty oraz w zakresie finansowym, księgowym i administracyjno-organizacyjnym. Instytucja Hostująca posiada niezbędne zasoby do realizacji projektu - w pełni wyposażone pomieszczenia biurowe, w których będą realizowane administracyjne działania w projekcie.

UAM posiada potencjał kadrowy pozwalający na realizację projektu – to ponad 2200 pracowników niebędących nauczycielami akademickimi, którzy będą mogli zostać zaangażowani do realizacji projektu. Projekt ma dla UAM znaczenie również ze względu na możliwy udział wszystkich jednostek organizacyjnych w UAM oraz administracji centralnej, w tym również władz rektorskich.

30 października 2019 UAM został laureatem konkursu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Inicjatywa doskonałości – Uczelnia badawcza”. UAM znalazło się wśród 10 laureatów projektu ID-UB i uzyskało bardzo wysoką ocenę wniosku UAM przez zespół międzynarodowych ekspertów. UAM zajął wysokie 3 miejsce wśród laureatów, ex equo z Uniwersytetem Jagiellońskim, Politechniką Warszawską i Akademią Górniczo-Hutniczą.

Priorytetowe Obszary Badawcze, zgodnie z klasyfikacją dyscyplin ASJC

POB 1 AgriEarth: Agricultural and Biological Sciences, Earth and Planetary Sciences

POB 2 BioGenMol: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology

POB 3 ChemMat: Chemistry, Materials Science

POB 4 MathPhysComp: Mathematics, Physics and Astronomy, Computer Sciences

POB 5 HumSoc: Arts and Humanities, Social Sciences

UAM jako jedna z pięciu uczelni w Polsce została członkiem konsorcjum w ramach projektu Kancelarii Prezesa Rady Ministrów „**Akademia Innowacyjnych Zastosowań Technologii Cyfrowych (AI Tech)**”. Celem głównym projektu AI Tech jest stworzenie modelu systemowego kształcenia wysokiej klasy specjalistów w zakresie **sztucznej inteligencji**, uczenia maszynowego oraz cyberbezpieczeństwa. To zagadnienie kluczowe z punktu widzenia nowoczesnej gospodarki oraz różnorodnych zastosowań technologii cyfrowych. **AI Tech** to kolejny krok w realizacji działań mających na celu wsparcie rozwoju zaawansowanych kompetencji cyfrowych i przygotowanie kadr cyfrowej gospodarki. Projekt finansowany jest ze środków Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020. Wartość projektu dla całego konsorcjum to 51 521 859,00 PLN, w tym dofinansowanie projektu z Unii Europejskiej wynosi 43 602 949,27 PLN.