

Katedra Informatyki Ekonomicznej
Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, Centrum SmartBRAIN
laureatem nagrody w kategorii Big Data Innowacja Polska

Od ponad kilkunastu lat Katedra Informatyki Ekonomicznej (KIE) z sukcesami realizuje projekty badawcze i rozwojowe z partnerami polskimi i zagranicznymi, finansowane m.in. ze źródeł Komisji Europejskiej, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, a także we współpracy z dużymi międzynarodowym partnerami komercyjnymi, które realizowane są w technologiach zgodnych z paradygmatem nazywanym obecnie Big Data. Istotność tych badań doprowadziła do utworzenia we współpracy z SAP Polska wyspecjalizowanego centrum SmartBRAIN - Smart and Big Data Science Research and Innovation Center.

Zmieniający się Internet dostarcza inspiracji do badań w KIE, wymagając nieustannego poszukiwania nowatorskich metod i technik zarządzania źródłami informacji oraz pozyskiwania nowych faktów dla zaspokojenia potrzeb informacyjnych osób prywatnych oraz przedsiębiorstw. Ponadto, wraz ze zwiększającą się liczbą potencjalnie interesujących dla użytkownika źródeł, pojawia się problem nadmiaru treści. Głównym wyzwaniem w tym kontekście jest jej organizacja, przeszukiwanie i nowatorskie wykorzystanie – w odniesieniu do nowych modeli biznesowych kreowanych przez Big Data.

Misją KIE jest opracowanie narzędzi wspomagających uzyskiwanie i zarządzanie różnymi źródłami danych i informacji, w szczególności strumieniami danych, a także źródeł stale aktualizowanych. W tym celu rozwijane są metody filtrowania, wyszukiwania oraz łączenia danych i informacji dla uzyskania artefaktów zgodnie z potrzebami podmiotu wyszukującego, w tym w zakresie Big Data. W obydwu przypadkach, celem jest rozważenie różnorodnych technologii, czynników funkcjonalnych i ekonomicznych mających wpływ na relewantność uzyskanej informacji oraz zapewnienie semantyki dla ich automatycznego lub półautomatycznego wykorzystania. KIE prowadzi również badania pozwalające na wykorzystanie narzędzi komercyjnych, takich jak SAP HANA dla analizy Big Data (danych korporacyjnych wzbogaconych o dane pozyskane z Internetu).

Obok realizowanych z sukcesem projektów fundowanych ze środków krajowych i zagranicznych, Katedra Informatyki Ekonomicznej prowadzi zajęcia dydaktyczne w zakresie szeroko rozumianej informatyki ekonomicznej, zapewniając studentom doskonale zaplecze wiedzy niezbędnej w przyszłej karierze zawodowej. Pracownicy KIE każdego roku osiągają znaczące sukcesy naukowe i dydaktyczne m.in. nagrody za książki, najlepsze artykuły konferencyjne czy od organizacji studenckich.

Lista wybranych projektów z okresu ostatnich 3 lat:

- SIMMO - SIMMO: System do Inteligentnego Monitoringu Morskiego (projekt finansowany ze środków Europejskiej Agencji Obrony, prowadzony we współpracy z LuxSpace Sarl). Celem projektu jest opracowanie prototypu systemu, który pozwoli na monitorowanie i analizę aktualnej sytuacji na morzach i oceanach na podstawie strumieni danych AIS z satelit.
- Future Energy Management System (projekt finansowany ze środków Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka). Celem projektu było opracowanie narzędzia pozwalającego na zarządzanie mikrogridem energetycznym.
- Semantyczny Monitoring Cyberprzestrzeni (projekt NCBiR, realizowany wraz z Sygnity S.A. dla Komendy Głównej Policji). Projekt poświęcony tematyce pozyskiwania danych z Internetu dla wykrywania zagrożeń manifestowanych w rozmaitych źródłach danych.

- Incentives – Incentives for Semantics (finansowany ze środków 7. Programu Ramowego, realizowany w konsorcjum koordynowanym przez STI Innsbruck z Austrii). Celem projektu było zbadanie bodźców pozwalających na realizację wizji Internetu Semantycznego.
- Grupa projektów realizowanych we współpracy z Hasso Plattner Institute Future Service Oriented Computing Lab (HPI Future SOC Lab) - wykorzystanie SAP HANA i Tableau Software:
 - Sentiment Analysis for the needs of benchmarking the Energy Sector.
 - Smart Data Analysis for the Support of Rational Decision Making in the Energy Sector.
 - Prototype of an In-Memory Business Intelligence Solution for the Support of Forecasting of Energy Load Demand.
 - Forecasting of Energy Load Demand and Energy Production from Renewable Sources using In-Memory Computing.
 - Quasi Real-Time Individual Customer Based Forecasting of Energy Load Demand Using In Memory Computing.
- Ego – Virtual Identity (finansowany ze środków NCBiR). Celem projektu Ego było umożliwienie użytkownikom półautomatycznego tworzenia ich reprezentacji (wirtualnych tożsamości), których zadaniem jest manifestowanie potrzeb informacyjnych użytkownika w różnych źródłach internetowych.
- Zastosowanie zaawansowanych metod ekstrakcji danych na potrzeby wyszukiwania ekspertów (projekt współfinansowany przez UE z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego). Celem projektu było zaproponowanie rozwiązania pozwalającego wyszukiwać ekspertów z określonej dziedziny lub o określonych kompetencjach poprzez analizę dokumentów wewnętrznych przedsiębiorstwa oraz wybranych źródeł internetowych.

KIE realizuje także szereg projektów przemysłowych w rozmaitych domenach i z różnorodnymi partnerami, dla których wspólną płaszczyzną są rozwijane w zakresie Big Data technologie i metody. Projekty te realizowane były m.in. z i dla: SAP, Siemens, Orange, Telefonica, Software AG, Indra, Portugal Space, Daimler Chrysler, CitiGroup, IBM.

Katedra Informatyki Ekonomicznej jest organizatorem International Conference on Business Information Systems, prestiżowej konferencji kategorii A, której 18. edycja odbywa się w tym roku w Poznaniu. Konferencja co roku gromadzi specjalistów z wielu dziedzin nauki i biznesu, zainteresowanych najnowszymi technologiami. Tegorocznym tematem przewodnim konferencji jest Big Data Smarter.

W laudacji podkreślono, że SmartBRAIN jest centrum badawczym realizującym międzynarodowe i krajowe projekty naukowe w zakresie energetyki, telekomunikacji, obronności i analiz sieci społecznościowych z wykorzystaniem technologii Big Data i przetwarzania w pamięci; będącym skutecznym innowatorem przenoszącym wyniki badań do polskiej gospodarki.

Dane teleadresowe

Katedra Informatyki Ekonomicznej, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

al. Niepodległości 10, 61-875 Poznań

Sekretariat: Collegium Altum, pokój 1811, tel: +48 61 8543381, fax: +48 61 8543633

e-mail: sekretariat@kie.ue.poznan.pl