**Dyscyplina: informatyka**

Proponowane tematyki prac doktorskich realizowanych w ramach programu „doktorat wdrożeniowy” mieszczą się w obszarze “Rozwój metod sztucznej inteligencji" ze szczególnym uwzględnieniem metod uczenia maszynowego i są odpowiedzią na zapotrzebowanie przedsiębiorców na nowe metody uczenia maszynowego w obszarze przetwarzania języka naturalnego, dźwięku i obrazu oraz w analizie danych.

Od wielu lat Wydział Matematyki i Informatyki UAM aktywnie współpracuje z firmami informatycznymi, z którymi ma podpisane umowy ramowe o współpracy naukowo-badawczej i dydaktycznej. Są to m.in (z datami podpisania umowy): Allegro; Apollogic; Atrem S.A.; BCC; Capgemini; Egnyte Poland; GFT; Netguru; Pearson IOKI Primesoft Polska; PSI Polska; Roche Polska; Samsung. W dniu 7 września 2015 zawarto porozumienie z firmą Samsung Electronics Polska o podjęciu długofalowej współpracy w rozwijaniu innowacyjnych projektów z dziedziny nowych technologii i komunikacji. Współpraca polegać ma na wdrażaniu wspólnych programów badawczych, wymianie specjalistów, tworzeniu wspólnych publikacji oraz współdziałaniu w zakresie dydaktyki.

Bezpośrednim wynikiem współpracy z firmami jest znaczące poszerzenie oferty dydaktycznej dla studentów informatyki (dla studentów poprowadzono ponad 700 godzin zajęć dydaktycznych prowadzonych przez specjalistów z firm), rozbudowa bazy staży i praktyk studenckich oraz otwarcie możliwości prowadzenia wspólnych prac badawczo-rozwojowych. Dla studentów zorganizowano przy współpracy z firmami dodatkowe warsztaty w zakresie: zarządzania projektami, metodyki SCRUM, korzystania z narzędzi kontroli wersji GIT, przetwarzania dużych zasobów danych typu Big Data. W 2016 roku na Wydziale uruchomione zostały studia podyplomowe: Przetwarzanie danych – Big data, w proces tworzenia których oraz samo prowadzenie zajęć zaangażowani są praktycy z współpracujących firm, w szczególności z: Roche, Pearson IOKI, GFT, Apollogic, Neptis. W 2017 roku na Wydziale uruchomione zostały studia II stopnia: Analiza i przetwarzanie danych, w proces tworzenia których oraz samo prowadzenie zajęć zaangażowani są praktycy z współpracujących firm, w szczególności z: Roche, Pearson IOKI, GFT, Allegro. Jednym z zauważalnych efektów tych działań jest wykształcenie grona absolwentów Wydziału gotowych na prowadzenie zaawansowanych prac badawczo-rozwojowych w firmach i zarazem kandydatów na doktoraty wdrożeniowe.