



Współpraca UNIwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu i firmy SPSS Polska ma już kilkunastoletnią historię. Podstawowym narzędziem, z którego korzystamy wykonując analizy ilościowe jest program SPSS for Windows, funkcjonujący od dwóch lat pod zmienioną nazwą PASW Statistics. Program był na naszej uczelni wprowadzany stopniowo, początkowo używany tylko przez pojedynczych pracowników naukowych i uczonego tylko na niektórych kierunkach studiów. Obecnie jest wykorzystywany na prawie wszystkich spośród 16 wydziałów naszej uczelni, a także w licznych jednostkach naukowych i administracyjnych.

Wydział Matematyki i Informatyki UMK realizuje projekty badawcze koncentrujące się na uzyskiwaniu wyników teoretycznych z zakresu nauk matematycznych, statystyki i informatyki oraz poszukiwaniu ich zastosowań praktycznych. Zakład Statystyki Matematycznej i Analizy Danych oraz Katedra Teorii Prawdopodobieństwa i Analizy Stochastycznej to liczące się w kraju jednostki, organizujące liczne seminaria, wykłady naukowe czy konferencje, włączając w to imprezy międzynarodowe m.in. XXVI European Meeting of Statisticians. Jesteśmy prężnym ośrodkiem dydaktycznym. Staramy się wyposażyć naszych studentów w rozległą wiedzę teoretyczną i praktyczną pozwalającą na elastyczne przystosowanie się do wymagań i oczekiwań przyszłych pracodawców. Studenci wszystkich naszych kierunków, tj. Matematyki, Informatyki (studia stacjonarne i niestacjonarne) oraz prowadzonych od dwóch lat, we współpracy z Wydziałem Nauk Ekonomicznych i Zarządzania, studiów międzykierunkowych Matematyka i ekonomia, mają przewidziane programem nauczania kształcenie w zakresie analizy danych i statystyki matematycznej. W trakcie zajęć praktycznych w laboratorium wykorzystujemy oprogramowanie PASW Statistics. Z mojego punktu widzenia jest to narzędzie niezwykle użyteczne w dydaktyce. Posiada łatwy w obsłudze interfejs i intuicyjną budowę, co pozwala skupić się bardziej na prowadzeniu analiz i omawianiu wyników niż na nauce obsługi programu. Najważniejszymi atutami PASW Statistics są pełen wachlarz technik analitycznych oraz przejrzysta forma prezentacji wyników analiz w raporcie. PASW Statistics jest przyjazny zarówno dla studentów, jak i prowadzącego.

Specjalna otwarta licencja pozwala na korzystanie z programu PASW Statistics na całej uczelni, a także na instalację tego oprogramowania na komputerach domowych, co jest ważne i bardzo wygodne zarówno dla pracowników, jak i studentów. Wybór oprogramowania PASW Statistics pozwolił nam w bieżącym roku akademickim dostosować zajęcia laboratoryjne do oczekiwań studentów i potrzeb rynku. Studenci kierunków matematycznych, poza podstawami posługiwania się oprogramowaniem, są zainteresowani rozwijaniem swoich umiejętności analitycznych, a oprogramowanie ma im ułatwiać zastosowanie technik poznanych w trakcie ćwiczeń. Na zajęciach laboratoryjnych staramy się zatem często rozwiązywać zadania z części ćwiczeniowej, korzystając głównie z testów parametrycznych i nieparametrycznych. Studentów informatyki interesuje raczej możliwość automatyzacji wykonywanych zadań, co jest realizowane poprzez szerokie wykorzystanie języka poleceń. W tym kontekście niezwykle cenna jest możliwość wykorzystania w PASW Statistics środowiska R jak i programowania

w języku Python, które to funkcjonalności z powodzeniem wykorzystujemy na zajęciach. Liczymy, że w najbliższej przyszłości będziemy mogli w prezentować i wykorzystywać w trakcie zajęć techniki data miningowe, używając programu PASW Modeler, który pozwoli nam rozszerzyć ofertę edukacyjną o praktyczne zajęcia z technik eksploracji danych.

UNIwersytet Mikołaja Kopernika bierze udział w programie ARIADNA organizującym współpracę pomiędzy SPSS Polska i jednostkami akademickimi. Wysoko oceniam inicjatywę organizowania w ramach tego programu Warsztatów Analitycznych, które odbywają się dwa razy w roku. Dzięki niej, pracownicy naukowcy z całej Polski mogą poszerzać swój warsztat o umiejętność pracy z oprogramowaniem SPSS. Interesujące tematy, ciekawi i kompetentni prowadzący to z pewnością atuty warsztatów SPSS Polska. Dla mnie są one szczególnie cenne, gdyż pozwoliły mi niejednokrotnie skonfrontować wiedzę matematyczną z doświadczeniem praktycznym prowadzących. Niezwykle cenioną przez nas inicjatywą są, organizowane dla uczelni działających w programie ARIADNA, szkolenia z zakresu podstaw posługiwania się oprogramowaniem PASW Statistics. Na UNIwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu skorzystaliśmy z niej już kilka razy. Wszystkie edycje cieszyły się ogromnym zainteresowaniem pracowników, o czym świadczy fakt, że za każdym razem listy uczestników były kompletne już po kilku godzinach od ogłoszenia terminu szkoleń. Nasza uczelnia docenia działania realizowane w ramach programu ARIADNA i otwartość SPSS Polska na nowe inicjatywy.

Dla środowiska akademickiego niezwykle ważny jest nowy element programu ARIADNA, jakim jest możliwość uzyskania akredytacji dla zajęć dydaktycznych. Wydział Matematyki i Informatyki UMK jest pionierem w tym zakresie – kurs Podstawy statystyki i obsługi PASW Statistics na przykładach z ekonomii dla studentów studiów zamawianych kierunku Matematyka o specjalności Matematyka w ekonomii i finansach był pierwszym akredytowanym kursem. W roku 2010 certyfikaty akredytacji posiadają zajęcia ze Statystyki matematycznej oraz Wstępu do statystycznej analizy danych. Akredytowane kursy cieszą się ogromnym zainteresowaniem studentów, którzy certyfikat eksperta SPSS traktują jako duży atut na rynku pracy.

Nie można pominąć w opisie współpracy z SPSS Polska takich, zdawałoby się oczywistych i banalnych aspektów, jak kompetentny serwis, dostęp do najnowszych wersji oprogramowania, możliwość błyskawicznego kontaktu, szczerą chęć rozwiązania problemów oraz wyjątkowa atmosfera panująca w SPSS Polska, która, jak miałam okazję zaobserwować, udziela się uczestnikom wszystkich warsztatów i konferencji. Są to również ważne elementy, jak jakość samego oprogramowania.

”

Joanna Karłowska-Pik
Wydział Matematyki i Informatyki
UNIwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu