



Hurtownie danych - teoria i praktyka Wizualizacja i raportowanie danych

Mariusz Dzieciątko

Doktor nauk technicznych, pracował jako Business Solution Manager w SAS Poland Technology and Big Data Competency Center oraz był wykładowcą w Szkole Głównej Handlowej w Warszawie w Instytucie Informatyki i Gospodarki Cyfrowej. Jest absolwentem Wydziału Elektrycznego na Politechnice Warszawskiej, doktor informatyki. Ma ponad 20-letnie doświadczenie w zakresie technologii informacyjnych. Jego główne zainteresowania to text mining i metody optymalizacji. Posiada bogate doświadczenie w zakresie pozyskiwania informacji, wydobywania informacji, analiz sentymentu, klasyfikacji tekstu i grupowania, modelowania predykcyjnego i wizualizacji danych zdobyte podczas realizacji wielu projektów. Osobiście jest zwolennikiem edukacji domowej i prezesem Stowarzyszenia Edukacji w Rodzinie.



Case study: jakość danych

Łukasz Leszewski

Ukończył studia na Wydziale Inżynierii Produkcji Politechniki Warszawskiej. Przez ponad 15 lat pracował w SAS Institute, karierę rozpoczął w dziale edukacji, gdzie był odpowiedzialny za szkolenia z zakresu jakości danych i data management. Posiada duże doświadczenie w zakresie wdrażania i projektowania rozwiązań z obszaru integracji, czyszczenia danych a także Master Data Management zdobyte na wielu projektach. Od ponad roku pracuje w firmie Snowflake, oferującej wiodący na świecie silnik do hurtowni danych i szybkiego przetwarzania analitycznego, gdzie odpowiedzialny jest za wspieranie klientów w zakresie wdrażania rozwiązań chmurowych w szczególności Data Cloud.



Case study: Python na rynku bankowym

Dominik Deja

Doktor nauk technicznych specjalizujący się w zaawansowanej analizie danych (Data Science). Absolwent Polsko-Japońskiej Akademii Technik Komputerowych (dr, informatyka) i Szkoły Głównej Handlowej (mgr, metody ilościowe w ekonomii i systemy informacyjne). Były konsultant McKinsey, obecnie Product Owner w firmie Nokia specjalizujący się w prowadzeniu projektów automatyzujących skomplikowane procesy biznesowe (w szczególności przy wykorzystaniu technik sztucznej inteligencji i przetwarzania języka naturalnego) i zarządzający dużymi zespołami eksperckimi.



Hadoop i Spark

Mariusz Rafało

Doktor nauk ekonomicznych, pracownik naukowy Kolegium Analiz Ekonomicznych Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie. Autor szeregu publikacji związanych z zastosowaniem systemów Big Data i AI w organizacjach. Naukowo specjalizuje się w masowym przetwarzaniu i analizowaniu medycznych danych obrazowych. Konsultant i architekt systemów analitycznych z ponad 15 letnim doświadczeniem. Partner w firmie informatycznej Sorigo. Realizuje projekty związane z integracją, analizą i przetwarzaniem danych, szczególnie w branżach telekomunikacyjnej, medycznej oraz finansowej. Posiada praktyczną wiedzę dotyczącą prowadzenia złożonych projektów informatycznych. Z sukcesem prowadził projekty związane z wdrożeniami hurtowni danych oraz systemów Big Data. Posiada certyfikat PRINCE2 Practitioner.



Case study: R na rynku energetycznym

Grzegorz Kołoch

Adiunkt w Zakładzie Wspomagania i Analizy Decyzji w Szkole Głównej Handlowej w Warszawie. Specjalizuje się w metodach numerycznych, metodach analizy danych i sztucznej inteligencji, w szczególności w zastosowaniach takich metod w praktyce biznesowej (np. predykcja, optymalizacja, automatyzacja procesów). Dydaktyk z zakresu m.in. optymalizacji, ekonometrii, badań operacyjnych, sztucznej inteligencji, zarządzania ryzykiem, algebry i analizy matematycznej. Wypromował >250 prac dyplomowych. Współautor ponad 30 publikacji naukowych, m.in. z zakresu ekonometrii i optymalizacji, w

takich periodykach jak The Economic Journal, Explorations in Economic History, Journal of Economic Surveys. Autor licznych bibliotek numerycznych, tworzył i wdrażał narzędzia analityczne w takich obszarach jak zarządzanie ryzykiem, automated trading, wycena instrumentów finansowych, automatyzacja procesów w finansach i bankowości, ubezpieczenia, logistyka, rynek mediów, FMCG czy rynek energii. W latach 2009-2013 ekonomista w Biurze Badań Stosowanych Instytutu Ekonomicznego Narodowego Banku Polskiego. W latach 2012-2015 współzałożyciel i członek zarządu Turbine Analytics – spółki, która w chwili sprzedaży obsługiwała ok. 80% polskiego rynku TFI w obszarze zarządzania ryzykiem rynkowym. Obecnie partner w GK ADVISORY – spółce technologicznej obsługującej >80% polskiego sektora bankowego względem wielkości aktywów. Konsultant i autor ekspertyz dla wielu podmiotów sektora prywatnego i publicznego, w Polsce i na świecie.



Przetwarzanie w chmurze

Przemysław Szufel

Adiunkt w Zakładzie Wspomagania i Analizy Decyzji w Szkole Głównej Handlowej w Warszawie. Jego zainteresowania naukowe koncentrują się wokół konstrukcji modeli wieloagentowych, metodyki analizy symulacyjnej, optymalizacji symulacji, ilościowego modelowania problemów decyzyjnych oraz narzędzi eksploracji danych. Współautor narzędzi informatycznych wspomagających implementację modeli symulacyjnych. Dr Przemysław Szufel posiada szerokie doświadczenie w projektach informatycznych związanych z przetwarzaniem danych i integracją systemów realizowanych na rzecz instytucji publicznych, finansowych, telekomunikacyjnych.



Big Data - filozofia, technologia, analityka Wizualizacja i raportowanie danych

Jarosław Olejniczak

Starszy wykładowca w Instytucie Informatyki i Gospodarki Cyfrowej w SGH, adiunkt i kierownik zakładu Informatycznych Systemów Zarządzania na WAT. Wykłada na uczelniach w Polsce i za granicą. Zainteresowania naukowe: sztuczna inteligencja, eksploracja danych, big data, business dynamics. Pracował jako analityk systemowy w Oracle Polska. Członek Naukowego

Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej oraz PLAIS (The Polish Association for Information Systems).

Analityka predykcyjna w GNU R



Artur Płuska

Absolwent Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie (Ekonomia), studiów podyplomowych Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie (Matematyka Finansowa) oraz studiów doktoranckich w Szkole Głównej Handlowej w Warszawie (Ekonomia). Zainteresowania naukowe koncentrują się na makroekonomii oraz zastosowaniu metod ilościowych w ekonomii i zarządzaniu. Autor kilku badań naukowych z zakresu zarządzania długiem publicznym. Zawodowo specjalizuje się w zakresie inżynierii i zaawansowanej analizy danych (Data Engineering, Data Science). Obecnie bierze udział w projektach w międzynarodowych instytucjach finansowych w zakresie automatyzacji przetwarzania i analizy dużych zbiorów danych, tworzenia narzędzi wspierających podejmowanie decyzji w zakresie zarządzania płynnością finansową oraz ryzykiem rynkowym.

Big Data - filozofia, technologia, analityka



Jerzy Surma

Dr hab., prof. SGH w Instytucie Informatyki i Gospodarki Cyfrowej SGH oraz kierownik studiów podyplomowych: Business Intelligence oraz Zarządzanie Cyberbezpieczeństwem. Jest absolwentem Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej oraz ukończył m.in. Executive Program na MIT Sloan School of Management. Był m.in. dyrektorem ds. Konsultingu Biznesowego w IMG Information Management Polska. Pracował naukowo jako visiting scholar w Harvard Business School oraz jako profesor na University of Massachusetts Lowell. Naukowo zajmuje się zastosowaniami Sztucznej Inteligencji w biznesie oraz cyberbezpieczeństwem systemów maszynowego uczenia.



Analiza danych i symulacje w języku Python

Bartosz Pankratz

Pracownik naukowy w Zakładzie Wspomagania i Analizy Decyzji w Szkole Głównej Handlowej w Warszawie. Absolwent studiów doktoranckich na Toronto Metropolitan University w Kanadzie (Matematyka) i w Szkole Głównej Handlowej w Warszawie (Ekonomia). Specjalizuje się w uczeniu maszynowym, w szczególności w uczeniu głębokim (*Deep Learning*) i uczeniu ze wzmocnieniem (*Reinforcement Learning*), teorii grafów i analizie sieci złożonych. Autor publikacji, algorytmów i narzędzi informatycznych związanych z powyższymi zagadnieniami. W przeszłości zdobywał też doświadczenie budując narzędzia do analizy danych sieciowych w polskich i kanadyjskich firmach z branży marketingowej.



Budowa i eksploatacja baz danych (lab) Zaawansowany SQL (lab)

Danuta Wódcz

Adiunkt w Instytucie Informatyki i Gospodarki Cyfrowej Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie. Jest absolwentką SGH, tu również uzyskała stopień doktora nauk ekonomicznych. Prowadzi wykłady i zajęcia w laboratorium komputerowym, specjalizuje się w narzędziach i technologii Oracle. Tematyka zajęć obejmuje m.in. SQL, PL/SQL, APEX, projektowanie baz danych. Przez 10 lat prowadziła szkolenia w Oracle University, głównie z SQL i PL/SQL. Uzupełnieniem pracy dydaktycznej i studiów teoretycznych jest dla niej praca w Ultimo S.A. na stanowisku architekta danych. Na co dzień zajmuje się modelowaniem danych, tworzeniem platformy raportowej, pracami projektowymi, wyznaczaniem rekomendacji i standardów w odniesieniu do danych.



Analityka predykcyjna w GNU R

Mateusz Zawisza

Doktor nauk ekonomicznych zatrudniony na stanowisku adiunkta w Instytucie Ekonometrii SGH. Absolwent SGH na kierunku: Metody Ilościowe w Ekonomii i Systemy Informacyjne. Autor kilkunastu artykułów naukowych dot. zastosowań metod ilościowych w ekonomii i zarządzaniu. Zainteresowania naukowe obejmują analityczne wsparcia decyzji biznesowych, w szczególności optymalnych cen (ang. revenue management) i optymalnego zatowarowania (ang. inventory management) przy pomocy metod optymalizacyjnych, symulacyjnych i prognostycznych oraz uczenia maszynowego. Współautor podręcznika do analityki predykcyjnej pt. "Receptury w R. Podręcznik dla ekonomistów". Posiada ponad 10-letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych w SGH oraz dedykowanych szkoleń dla sektora prywatnego i publicznego. Pracował jako konsultant data science w warszawskim biurze firmy konsultingowej McKinsey & Company oraz SAS Institute Polska, gdzie projektował i implementował systemy wspomagania decyzji dla przedsiębiorstw z wielu branż, a także sektora publicznego.



Beata Czarnacka-Chrobot

– kierownik SP „Inżynieria Danych – Big Data”

Dr hab., prof. SGH, dyrektor Instytutu Informatyki i Gospodarki Cyfrowej Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie (od 2020), dziekan Kolegium Analiz Ekonomicznych SGH (2020-2024), wcześniej prodziekan (2012–2016; 2016-2020), przewodnicząca Rady Programowej Kierunku „Analiza Danych – Big Data” (od 2020). Jurorka w konkursie Innovators Under 35 Europe by MIT Technology Review, Massachusetts Institute of Technology (2018-2019). Przedstawicielka na Polskę Common Software Measurement International Consortium (COSMIC) International Advisory Council oraz wiceprezesa zarządu Polskiego Stowarzyszenia Miar Oprogramowania (PSMO). Ekspertka w NCN, NCBiR, członkini i przewodnicząca Komitetu Polityki Naukowej przy ministrze nauki i szkolnictwa wyższego (2014-2018), członkini Poland-U.S.A. Innovation Program Council (od 2014) oraz Komitetu Naukoznawstwa PAN (2015-2022). Autorka ponad 100 publikacji z zakresu inżynierii oprogramowania, także w czasopismach z IF, w tym artykułów wyróżnionych jako tzw. „Best paper”. Współpracuje również z instytucjami administracji publicznej, firmami konsultingowymi i z sektora IT, głównie w charakterze ekspertki. Laureatka wielu nagród,

w tym Nagrody im. Marka Cara (2019). Więcej informacji na stronie: <http://czarnacka-chrobot.info/>.



Danuta Polak
– sekretarz SP „Inżynieria Danych – Big Data”

Główny specjalista i były wykładowca w Szkole Głównej Handlowej w Warszawie w Instytucie Informatyki i Gospodarki Cyfrowej