

INFORMATYKA W BIZNESIE

D E B I U T Y S T U D E N C K I E

2022

INFORMATYKA W BIZNESIE

pod redakcją
Heleny Dudycz



Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu
Wrocław 2022

Recenzja

Artur Rot

Redakcja wydawnicza

Aleksandra Śliwka

Redakcja techniczna i korekta

Barbara Łopusiewicz

Skład i łamanie

Małgorzata Myszowska

Projekt okładki

Beata Dębska

Na okładce wykorzystano zdjęcia z zasobów Adobe Stock, 123 Royalty free

Praca opublikowana na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa

Na tych samych warunkach 4.0 Międzynarodowe (CC BY-SA 4.0).

Skrócona treść licencji na <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.pl>



ISBN 978-83-7695-998-6 (dla wersji papierowej)

ISBN 978-83-7695-999-3 (dla wersji elektronicznej)

Druk i oprawa: TOTEM

Spis treści

| | |
|--|-----|
| Wstęp | 7 |
| Natalia Bercz: Zastosowanie modelowania matematycznego i uczenia maszynowego w zarządzaniu ryzykiem kredytowym w bankach i instytucjach finansowych / The application of mathematical modelling and machine learning in banks and financial institutions..... | 9 |
| Mateusz Chodor: Propozycja realizacji infrastruktury w chmurze obliczeniowej dla systemu informatycznego w architekturze mikroserwisowej / Implementation proposal of infrastructure in a computing cloud for IT system in a microservice architecture..... | 25 |
| Julia Düндar: Badanie i ocena użyteczności strony internetowej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych za pomocą listy kontrolnej / The usability study of the Social Insurance Institution’s website by checklist..... | 36 |
| Andrzej Greńczuk: Zastosowanie narzędzi i metod wizualizacji w systemach zarządzania wiedzą prawniczą / The use of visualization tools and methods in legal knowledge management systems | 53 |
| Jadwiga Królikowska: Postrzeganie sztucznej inteligencji przez Polaków w wieku 16-25 lat. Próba oceny / The perception of artificial intelligence by Poles aged 16-25. Evaluation attempt | 62 |
| Kamila Łuczak: Identyfikowanie wymagań użytkowników jako podstawa projektowania <i>User Experience</i> / User requirements identification as the basis of User Experience design..... | 79 |
| Iwona Wojtaszek: Zastosowanie Scrum do kontroli realizacji projektu informatycznego. Badanie ankietowe / The application of the Scrum methodology to control the implementation of IT projects. Survey research | 89 |
| Aleksandra Zaniewska: Fairness in machine learning – bias identification and reduction / Uczciwość w uczeniu maszynowym – identyfikacja i redukcja uprzedzeń | 104 |

Wstęp

Niniejszy zeszyt Debiutów Studenckich stanowi pierwszy zbiór artykułów studentów Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, którego tematem przewodnim jest informatyka w biznesie. Książka zawiera opracowania przede wszystkim autorstwa studentów kierunku informatyka w biznesie, ale znalazły się w niej również pojedyncze teksty osób studiujących na kierunkach analityka gospodarcza oraz zarządzanie.

Przyjęte do opublikowania artykuły zostały opracowane na wysokim poziomie merytorycznym i zawierają – co należy podkreślić – dobrze metodycznie opisane badania empiryczne. Na uwagę zasługuje aktualność podejmowanych przez studentów tematów badawczych. Dotyczą one bowiem różnorodnych obszarów związanych z zastosowaniem metod, technologii i rozwiązań z szeroko rozumianej informatyki w biznesie. Istotnym zadaniem projektowania i tworzenia rozwiązania informatycznego jest zidentyfikowanie potrzeb i wymagań jego użytkowników (artykuł Kamili Łuczak) oraz decyzja o architekturze systemu informatycznego. W ostatnim czasie pojawiły się ciekawe propozycje infrastruktury w chmurze obliczeniowej w architekturze mikroserwisowej (artykuł Mateusza Chodora). W ramach tworzonych systemów wykorzystuje się różne metody, techniki i algorytmy. Na pewno warte uwagi są artykuły dotyczące zarówno użycia metod uczenia maszynowego do predykcji ryzyka kredytowego (artykuły Natalii Bercz i Aleksandry Zaniewskiej), jak i wizualizacji w systemach zarządzania wiedzą prawniczą (artykuł Andrzeja Greńczuka). Istotnym zagadnieniem jest zawsze weryfikacja i walidacja utworzonych rozwiązań informatycznych, do których należy także strona internetowa. Ewaluacja może odbywać się z użyciem różnych metod, wśród których można wymienić listę kontrolną (artykuł Julii Dündar). Realizacja systemu informatycznego jest zarządzana za pomocą określonej metodyki – w ostatnim czasie dominuje podejście zwinne (artykuł Iwony Wojtaszek). Oprócz zagadnień związanych z realizacją rozwiązań informatycznych, bardzo aktualnym tematem jest sztuczna inteligencja i jej postrzeganie jako elementu systemów informatycznych (artykuł Jadwigi Królikowskiej).

Podsumowując, należy podkreślić, że niniejszy zeszyt Debiutów Studenckich porusza wiele różnych wątków i zagadnień badawczych, stanowiących interesujące obszary z punktu widzenia zarówno teoretycznego, jak i praktycznego. Dziękuję Autorom, że zechcieli podzielić się wynikami przeprowadzonych badań, oraz Recenzentowi za wnikliwe i rzeczowe recenzje artykułów, co przelożyło się na ostateczny rezultat zawarty w tym zeszycie.

Helena Dudycz