

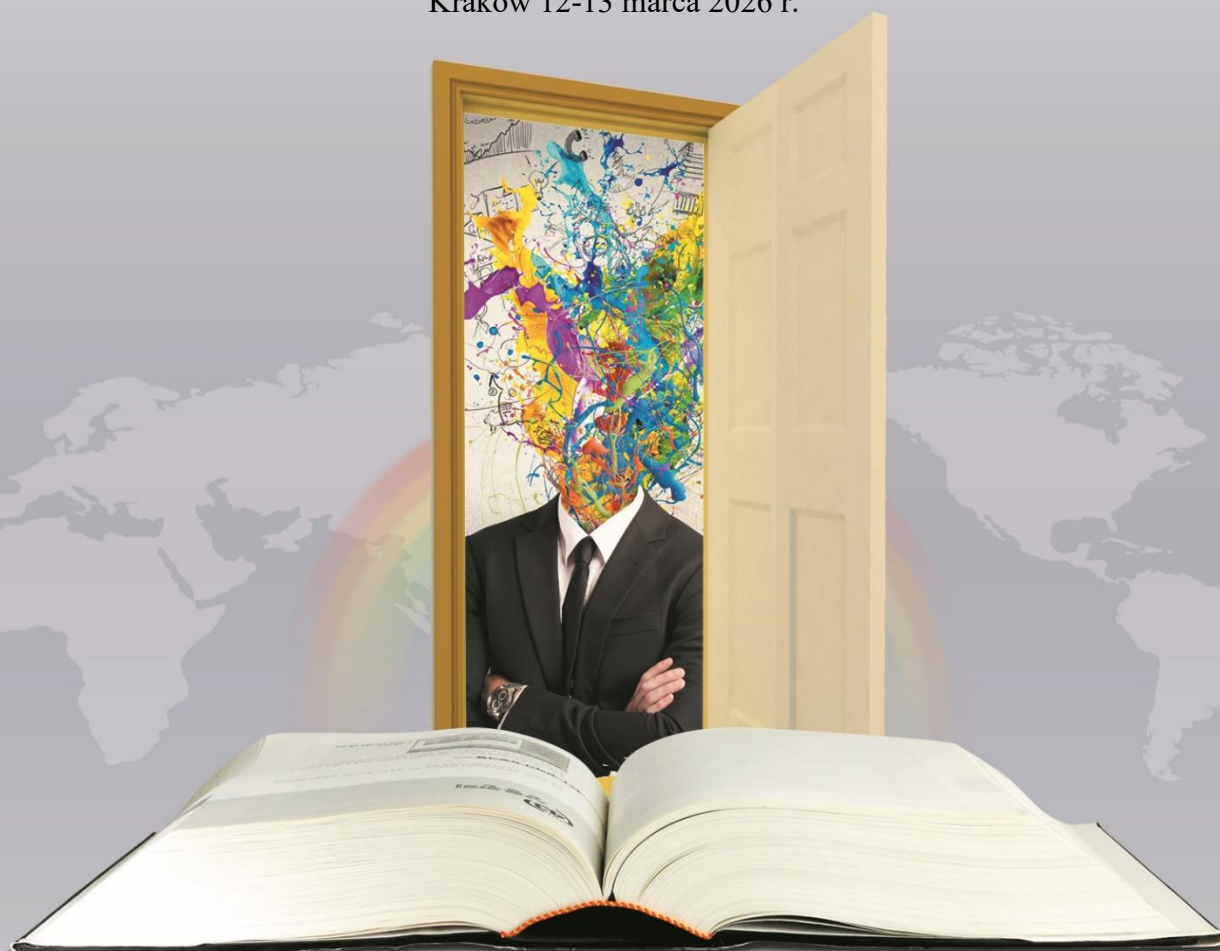
Ogólnopolska Konferencja Interdyscyplinarna

pn: "UNIWERSUM CZ. V"

Nauki Interdyscyplinarne

KSIĄŻKA ABSTRAKTÓW BOOK OF ABSTRACTS

Kraków 12-13 marca 2026 r.



organizatorzy:



**KONFERENCJE
NAUKOWE**

ISBN: 978-83-68082-21-0

Komitet Naukowy

Prof. dr hab. inż. Czesław Nowak - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Dr inż. Agnieszka Piotrowska-Puchała - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Dr inż. Małgorzata Bogusz - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Dr Piotr Rachwał - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Dr inż. Jarosław Mikołajczyk - Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie, Instytut Administracyjno-Ekonomiczny

Dr inż. Piotr Prus - Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

Dr Lidia Jabłońska-Porzuczek - Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Ekonomiczno - Społeczny

Dr inż. Paweł Dziekański - Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach - Wydział Prawa i Nauk Społecznych

Dr Monika Wojcieszak - Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Ekonomiczno – Społeczny

Dr inż. Anna Justyna Parzonko - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Nauk Ekonomicznych

Dr inż. Anna Sieczko - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Nauk Ekonomicznych

Dr Barbara Kielbasa - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo -Ekonomiczny

Dr Anna Janicka - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo -Ekonomiczny

Dr Anna Zalewska - Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży, Wydział Nauk o Zdrowiu

Dr Monika Gałczyk - Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży, Wydział Nauk o Zdrowiu

Dr Ewa A. Ziółkowska - Washington University School of Medicine w ST. Louis (USA)

Komitety Organizacyjny:

dr Barbara Kielbasa

dr Anna Janicka

dr Paweł Kraciński

ks dr Walter Rachwałik

dr n. med. Katarzyna Pawłowicz

lek. Monika Prylińska

mgr Anna Maria Bach

mgr Marcin Kożuchowski

mgr Ewelina Litwa

mgr Pauliuna Kasperska-Dębowska

mgr Michał Mrozek

mgr Magdalena Słowik

mgr Damian Jasiński

mgr Cezary Roman, MBA

mgr Eliza Oleksy

Kontakt:

rachwal.konferencjenaukowe@gmail.com

Więcej informacji:

www.konferencjenaukowe.com.pl

Wydanie:

Publikacja elektroniczna on-line

Wydanie znajduje się w Repozytorium

Cyfrowym Biblioteki Narodowej.

Współorganizatory konferencji:

SPIS TREŚCI

Kamil Sobociński

Zastosowanie dronów w procesie ustalania przyczyn pożarów.....9

Zuzanna Jędrzejczyk

Wsparcie otrzymywane i poziom satysfakcji z życia u młodych dorosłych, którzy w dzieciństwie doświadczyli choroby nowotworowej.....10

Aleksandra Małgorzata Gólnik

Ekonomiczne skutki rozwoju samochodów elektrycznych dla rynku transportowego.....11

Katarzyna Joanna Ludwiczak

Heurystyka atrakcyjności na podstawie platformy społecznościowej TikTok.....12

Klara Piotrowska

Crayfish shell extracts protect neurons from the effects of oxidative stress in *in vitro* studies.....13

Błażej Radzik

Inwersja jako efekt teorii oczekiwań. Analiza spadku stawek WIBOR 3M poniżej stopy referencyjnej w okresie wrzesień-październik 2023 r.14

Aleksandra Małgorzata Gólnik

Wpływ inflacji i cen energii na koszty transportu w latach 2020-2025.....15

Elwira Misiuk, Małgorzata Maria Kulesza, Anna Geniusz, Justyna Wasiewicz, Natalia Wardak

Problemy psychiczne, duchowe i społeczne pacjenta i jego rodziny w opiece paliatywnej.....16

Natalia Kulik

Mała retencja w polskich lasach na przykładzie Nadleśnictwa Giżycko.....17

Natalia Ziółkowska

Sztuczna inteligencja jako narzędzie wsparcia w rozwiązywaniu problemów. Czy ludzie zastępują poradnictwo psychologiczne algorytmem ?.....18

Walter Rachwalik

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a, Proboszcza z Ars, dotyczące konieczności wynagrodzenia wyrządzonych bliźnim szkód materialnych, także istoty „świętego gniewu”, a także istoty gniewu grzesznego i jego skutków tj. przysięg, bluźnierstw, zaparcia się Boga, przekleństw, złorzeczeń, a także istoty i skutków grzechu pijaństwa w świetle jego kazań.....20

Walter Rachwalik

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a, Proboszcza z Ars, o małżeńskich grzechach przeciwko poczęciu, o zabijaniu dzieci nienarodzonych, o obowiązkach rodzicielskich małżonków katolickim, oraz o dramatycznych skutkach grzechów rozpusty i zazdrości w świetle jego kazań.....22

Walter Rachwalik

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a, Proboszcza z Ars, o złych skutkach oziębłości religijnej katolika, o szczęśliwej śmierci katolików będących za życia bogobojnymi, oraz o anielskim charakterze chrześcijańskiej cnoty czystości, w świetle jego kazań.....25

Walter Rachwalik

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a, Proboszcza z Ars, o rzeczywistym umiłowaniu Boga i bliźnich, o pamięci o swojej śmierci, oraz podstępnych zagrożeniach ukrytych w świecie ziemskim.....27

Walter Rachwalik

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a traktujące o istocie służby Bożej, o warunkach uzyskania w sakramencie pokuty kapłańskiego rozgrzeszenia oraz o sposobach rzeczywistego okazywania bliźniemu chrześcijańskiej miłości, w świetle jego kazań.....29

Walter Rachwalik

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a o istocie pierwszego przykazania Bożego, o grozie świętokradzkiego przyjmowania Komunii Świętej, o wartości chrześcijańskiej cnoty wiary, a także o właściwym zachowaniu się wiernych w świątyniach katolickich, w świetle jego kazań.....31

Walter Rachwalik

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a o roli świętych patronów kościołów katolickich, o grzecho-genności tańca, o znaczeniu modlitwy za dusze w czyśćcu cierpiące, o świetlanym przykładzie cnót św. Jana Chrzciciela, także o zachowaniu dni postnych przypisanych do Suchych Dni, oraz o wadze procesji religijnych.....33

Walter Rachwalik

Pouczenia św. Jana Marii Vanney'a o męczeństwie Machabeuszy, o Aniołach Stróżach, o odpustach, o bractwach religijnych i o Najświętszym Sakramencie Ołtarza.....35

Aleksander Purzycki

Powszechnie wykorzystywane metody przechowywania danych – wzrost kosztów w ujęciu bieżącego zapotrzebowania rynkowego.....37

Marek Nitsche, Mateusz Łukasiewicz

Modelowanie numeryczne i optymalizacja procesu dojrzewania oraz suszenia płytek betonowych w warunkach przemysłowych.....38

Karolina Kubat, Lidia Dziopa

Czy trawy mogą szkodzić? Otyłość i zespół metaboliczny u koni.....40

Aleksander Kurzątkowski, Piotr Wiliński, Damian Prokopiuk, Kinga Ostrowska

Przegląd literaturowy pochodnych hydroksykumaryn zawierających fragment epoksydowy.....41

Daria Radomska

Wpływ biologicznych dodatków do zakiszania na proces fermentacji kiszonki.....42

Martyna Rychter

Ginekologia estetyczna jako element terapii w problemach ginekologicznych – przegląd literatury.....43

Maria Jaskólska, Łukasz Markiewicz, Amelia Kierasińska-Kalka, Tomasz Wasiak, Cezary Tręda, Piotr Rieske

Równowaga CD4⁺ I CD8⁺ jako klucz do skuteczności terapii CAR-T.....44

Kamil Filiks, Łukasz Markiewicz, Katarzyna Wasiak, Marta Stachowiak, Dagmara Grot, Klaudia Waszykowska, Ewelina Stoczyńska-Fidelus

Immunoterapia CAR-T w chorobach autoimmunologicznych i innych schorzeniach nienowotworowych.....45

Jakub Bartkowiak, Adrianna Rutkowska, Damian Ciunowicz, Joanna Pęciak, Tadeusz Strózik, Ewelina Stoczyńska-Fidelus

Porównanie CAR-T, CAR-NK i CAR-M.....46

Aleksandra Antoszevska-Kielesińska, Bartłomiej Kielesiński

Psychopatia i zachowania agresywne wśród funkcjonariuszy służb mundurowych.....47

Karolina Ozga, Beata Tkacz

Szkoła wobec kryzysu zdrowia psychicznego dzieci i młodzieży – między wsparciem, a przeciążeniem systemu.....48

Wioletta Kulik

Inflacja jako czynnik kształtujący decyzje konsumpcyjne gospodarstw domowych.....49

mgr inż. Kamil Sobociński, Uniwersytet Morski w Gdyni

Zastosowanie dronów w procesie ustalania przyczyn pożarów

Ustalanie przyczyn pożarów stanowi złożony proces analityczny, wymagający zastosowania metod naukowych oraz interdyscyplinarnej wiedzy z zakresu inżynierii bezpieczeństwa pożarowego, kryminalistyki i analizy materiałowej. W ostatnich latach dynamiczny rozwój bezzałogowych statków powietrznych (BSP) znacząco wpłynął na sposób prowadzenia oględzin miejsc zdarzeń pożarowych. Celem artykułu jest ocena możliwości wykorzystania dronów w procesie ustalania przyczyn pożarów oraz określenie ich znaczenia dokumentacyjnego i dowodowego.

W pracy omówiono zastosowanie dronów wyposażonych w kamery RGB wysokiej rozdzielczości, kamery termowizyjne, systemy pozycjonowania RTK, czujniki wielogazowe oraz technologię LIDAR. Przedstawiono ich rolę zarówno na etapie trwania działań ratowniczo-gaśniczych, jak i podczas oględzin pogorzeliska.

Wyniki analizy wskazują, że zastosowanie BSP zwiększa bezpieczeństwo zespołów dochodzeniowych, poprawia jakość dokumentacji oraz wzmacnia wartość dowodową zgromadzonego materiału. Pomimo istniejących ograniczeń technologicznych i prawnych drony stanowią obecnie jedno z kluczowych narzędzi wspierających proces ustalania przyczyn pożarów, a ich dalszy rozwój będzie miał istotny wpływ na standaryzację badań popożarowych.

Słowa kluczowe: drony, bezzałogowe statki powietrzne, ustalanie przyczyn pożarów, fotogrametria, LIDAR, analiza termowizyjna, dokumentacja pogorzeliska

Zuzanna Jędrzejczyk, Uniwersytet SWPS, Wydział Psychologii

Wsparcie otrzymywane i poziom satysfakcji z życia u młodych dorosłych, którzy w dzieciństwie doświadczyli choroby nowotworowej

Rosnąca skuteczność leczenia onkologicznego sprawia, że coraz więcej dzieci chorych na nowotwory dożywa dorosłości. Wyleczalność w onkologii dziecięcej przekracza obecnie 80%, co stawia przed badaczami i klinicystami pytanie nie tylko o przeżycie, lecz także o jakość życia ozdrowieńców. Celem prezentowanego badania była ocena poziomu otrzymywanego wsparcia społecznego oraz satysfakcji z życia u młodych dorosłych, którzy w dzieciństwie przebyli chorobę nowotworową, a także analiza zależności między tymi zmiennymi.

Grupę badaną stanowiło 40 byłych pacjentów oddziału onkologii Instytutu Zdrowia Matki i Dziecka w Warszawie, grupę kontrolną – 50 osób bez doświadczeń onkologicznych. Zastosowano Skalę Satysfakcji z Życia SWLS w adaptacji Juczyńskiego [2001] oraz Kwestionariusz Wsparcia Społecznego ISSB w adaptacji Sęk [1991].

Wyniki wykazały istotnie niższy poziom satysfakcji z życia u ozdrowieńców w porównaniu z grupą kontrolną ($M=18,88$ vs $M=21,56$; $p<0,01$). Byli pacjenci otrzymywali również istotnie mniej wsparcia informacyjnego ($p=0,01$). Potwierdzono pozytywną zależność między wsparciem otrzymywanym a satysfakcją z życia w obu grupach, przy czym zależność ta była wyraźnie silniejsza wśród ozdrowieńców. Nie stwierdzono związku między wiekiem diagnozy a obecnym poziomem satysfakcji. Ozdrowieńcy znacznie częściej mieszkali z rodzicami, rzadziej zawierali związki małżeńskie i rzadziej podejmowali studia wyższe.

Uzyskane wyniki wskazują na konieczność systemowej opieki psychospołecznej nad ozdrowieńcami, ze szczególnym uwzględnieniem programów dostarczania wsparcia informacyjnego po zakończeniu leczenia onkologicznego.

Słowa kluczowe: choroba nowotworowa, ozdrowieńcy, wsparcie społeczne, satysfakcja z życia, psychoonkologia

Aleksandra Małgorzata Gólnik, Państwowa Akademia Nauk Stosowanych im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie

Ekonomiczne skutki rozwoju samochodów elektrycznych dla rynku transportowego

Transformacja sektora transportowego w zakresie elektromobilności stanowi jeden z najistotniejszych elementów współczesnej polityki klimatycznej oraz rozwoju zrównoważonego transportu. Wzrost znaczenia samochodów elektrycznych obserwowany w ostatnich latach wynika zarówno z postępu technologicznego w zakresie systemów magazynowania energii, jak i z rosnącej presji regulacyjnej związanej z ograniczaniem emisji gazów cieplarnianych. Celem niniejszej pracy jest analiza ekonomicznych skutków związanych z rozwojem samochodów elektrycznych w ujęciu branży transportowej.

Niniejsza praca przedstawia wpływ przemian związanych z elektromobilnością na koszty eksploatacji pojazdów, funkcjonowanie firm transportowych oraz strukturę rynku paliwowego. Szczególną uwagę zwrócono na potencjalne korzyści ekonomiczne wynikające z niższych kosztów użytkowania pojazdów elektrycznych, rozwoju nowych sektorów gospodarki związanych z produkcją baterii oraz infrastruktury do ich ładowania, a także powstawania nowych miejsc pracy w obszarze technologii energetycznych. Jednocześnie wskazano na wyzwania ekonomiczne związane z wysokimi kosztami inwestycyjnymi, koniecznością rozbudowy infrastruktury energetycznej oraz transformacją tradycyjnych gałęzi przemysłu motoryzacyjnego i paliwowego. Przeprowadzona analiza wykazuje, że rozwój elektromobilności w istotny sposób wpływa na strukturę rynku transportowego, stając się jednym z najważniejszych czynników kształtujących przyszłość branży transportowej.

Słowa kluczowe: Elektromobilność, przemiany w branży transportowej, rozwój samochodów elektrycznych

Katarzyna Joanna Ludwiczak

Heurystyka atrakcyjności na podstawie platformy społecznościowej TikTok

Artykuł opisuje zauważoną przez autorkę analogię heurystyki atrakcyjności na platformie społecznościowej TikTok. Artykuł ma charakter koncepcyjno-teoretyczny i opiera się na analizie literatury z zakresu marketingu cyfrowego, psychologii poznawczej oraz interakcji ludzi z mediami społecznościowymi. W pracy omówiono mechanizmy dystrybucji treści i specyfikę formatu krótkich materiałów wideo, które sprzyjają wysokiemu poziomowi zaangażowania użytkowników. Analiza teoretyczna wskazuje, że skuteczność komunikacji marek na TikToku może być wyjaśniana poprzez heurystykę atrakcyjności oraz innych heurystyk: heurystykę dostępności, afektu oraz społecznego dowodu słuszności. Ponadto wykazano, że interfejs i logika działania platformy są zgodne z zasadami heurystycznej oceny użyteczności, co sprzyja płynnej konsumpcji treści oraz wydłużeniu ekspozycji na komunikaty marek. Artykuł wnosi wkład do literatury poprzez integrację perspektywy heurystycznej z analizą algorytmicznie sterowanych platform krótkiego wideo wraz z przykładami. Analiza wskazuje, że algorytm platformy, oparty na mechanizmach personalizacji i uczenia maszynowego, premiuje treści wywołujące szybkie i mierzalne wskaźniki zaangażowania. W rezultacie powstaje sprzężenie zwrotne między przetwarzaniem heurystycznym a systemem rekomendacyjnym: atrakcyjność wizualna zwiększa reakcje odbiorców, a reakcje te determinują dalszą dystrybucję materiału. W konsekwencji estetyka przestaje pełnić wyłącznie funkcję stylistyczną, stając się strategicznym czynnikiem warunkującym zasięg i potencjał wiralowy treści. Wnioski artykułu sugerują, że TikTok stanowi efektywne środowisko do budowania zaangażowania i kształtowania postaw konsumenckich, szczególnie w warunkach ograniczonej uwagi odbiorców.

Klara Piotrowska, Institute of Animal Sciences, Warsaw University of Life Sciences, Poland

Crayfish shell extracts protect neurons from the effects of oxidative stress in *in vitro* studies

Crayfish shells are an abundant by-product of freshwater crustacean processing and may represent a valuable source of bioactive compounds, particularly carotenoids such as astaxanthin, known for strong antioxidant activity. The aim of this study was to evaluate the antioxidant properties of acetone extracts obtained from the shells of three crayfish species (*Faxonius limosus*, *Astacus leptodactylus* and *Procambarus clarkii*) and to preliminarily assess their biological activity in a cellular model of oxidative stress. Shell material was freeze-dried, separated and ground prior to extraction with acetone. Antioxidant activity of the extracts was determined using the ABTS assay and expressed as μM Trolox equivalents. The extract from *Procambarus clarkii* showed the highest antioxidant activity. In addition, the carotenoid content was estimated spectrophotometrically and expressed as astaxanthin equivalents, with the highest astaxanthin level observed in the extract from *Procambarus clarkii*. A preliminary cell experiment was performed using the XTT viability assay. Cells were pretreated with crayfish shell extracts for 24 h and then exposed to hydrogen peroxide (300 μM) for another 24 h to induce oxidative stress. Pretreatment partially improved cell viability compared with the H_2O_2 -treated group, suggesting a protective effect. The strongest protection was observed for *Procambarus clarkii*. Further studies are needed and experimental conditions, particularly extract and hydrogen peroxide concentrations, should be optimized.

This research was funded by the National Science Centre, Poland, under the MINIATURA 8 programme, grant number 2024/08/X/NZ9/00525.

Błażej Radzik, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

Inwersja jako efekt teorii oczekiwań. Analiza spadku stawek WIBOR 3M poniżej stopy referencyjnej w okresie wrzesień-październik 2023 r.

W publikacji przedstawiono analizę mechanizmu powstawania ujemnego spreadu (inwersji) pomiędzy rynkową stawką WIBOR 3M a stopą referencyjną NBP w okresie wrzesień-październik 2023 r., kończącym roczny okres stabilizacji stóp procentowych. Głównym celem opracowania jest wykazanie, że gwałtowna inwersja stawek nie była jedynie efektem dostosowań technicznych, lecz wynikiem silnego dyskontowania przez rynek przyszłych cykli łagodzenia polityki pieniężnej, zgodnie z założeniami teorii oczekiwań (Expectations Hypothesis). W pracy wykorzystana została analiza porównawcza dziennych szeregów czasowych oraz analiza treści komunikatów Rady Polityki Pieniężnej i wystąpień Prezesa NBP. Uwzględniono przy tym specyfikę wyznaczania wskaźnika metodą kaskadową zgodnie z rozporządzeniem BMR, co sprzyja inkorporacji oczekiwań do bieżących kwotowań. Wyniki badania potwierdzają, że decyzja RPP o obniżce stóp o 75 punktów bazowych we wrześniu 2023 r. stała się impulsem do wyceny pieniądza w oparciu o scenariusze prognostyczne, co nadało stawce WIBOR 3M wyraźnie antycypacyjny charakter. Dodatkowo analiza korytarza stóp procentowych wykazała kluczowy wpływ strukturalnej nadpłynności sektora bankowego na utrwalenie zjawiska inwersji poprzez grawitację stawki rynkowej ku stopie depozytowej. Uzyskane rezultaty wskazują na wysoką efektywność informacyjną polskiego rynku pieniężnego, na którym uczestnicy z wyprzedzeniem wycenili procesy dezinflacyjne, uniezależniając rynkowy koszt kapitału od bieżących decyzji banku centralnego.

Aleksandra Małgorzata Gólnik, Państwowa Akademia Nauk Stosowanych im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie

Wpływ inflacji i cen energii na koszty transportu w latach 2020-2025

W ostatnich latach sektor transportu stanął w obliczu istotnych zmian ekonomicznych wynikających ze wzrostu inflacji oraz rosnących cen energii i paliw. Zjawiska te mają bezpośredni wpływ na funkcjonowanie przedsiębiorstw transportowych oraz na koszty realizacji usług przewozowych. Celem niniejszej pracy jest analiza wpływu inflacji oraz zmian cen energii na poziom kosztów transportu w latach 2020–2025, ze szczególnym uwzględnieniem transportu drogowego, który odgrywa kluczową rolę w europejskich i krajowych systemach logistycznych.

Gospodarka światowa w analizowanym okresie doświadczyła wielu czynników destabilizujących, takich jak pandemia COVID-19, zakłócenia w globalnych łańcuchach dostaw, kryzys energetyczny czy napięcia geopolityczne. Przyczyniły się one do znaczącego wzrostu cen energii elektrycznej i paliw, stanowiących jeden z najistotniejszych elementów kosztów działalności firm transportowych. W wielu przypadkach koszty paliwa mogą stanowić nawet 30–40% całkowitych kosztów ich funkcjonowania.

W pracy przedstawiono analizę zmian poziomu inflacji oraz cen paliw w badanym okresie, oraz ich wpływ na strukturę kosztów transportu. Szczególną uwagę zwrócono na koszty eksploatacji pojazdów, serwisowania floty, wynagrodzenia kierowców oraz wydatki związane z energią. Wzrost tych kosztów powoduje konieczność dostosowania cen usług transportowych oraz wpływa na konkurencyjność przedsiębiorstw działających w branżach transportowej i logistycznej.

Przeprowadzona analiza wykazuje, że wzrost inflacji oraz cen energii stanowi jeden z kluczowych czynników determinujących poziom kosztów transportu w latach 2020–2025. Zjawiska te oddziałują nie tylko na działalność firm transportowych, lecz także na funkcjonowanie całych łańcuchów dostaw oraz poziom cen towarów i usług.

Słowa kluczowe: Inflacja, koszty transportu, logistyka

Elwira Misiuk, Małgorzata Maria Kulesza, Anna Geniusz, Justyna Wasiewicz, Natalia Wardak, Wyższa Szkoła Medyczna w Białymstoku

Problemy psychiczne, duchowe i społeczne pacjenta i jego rodziny w opiece paliatywnej

Opieka paliatywna stanowi kompleksowe podejście do pacjenta z chorobą zagrażającą życiu, koncentrujące się nie tylko na łagodzeniu objawów somatycznych, lecz także na wsparciu psychicznym, duchowym i społecznym chorego oraz jego rodziny. Celem niniejszej pracy jest analiza najczęstszych problemów psychicznych, duchowych i społecznych występujących u pacjentów objętych opieką paliatywną oraz identyfikacja potrzeb ich bliskich w procesie towarzyszenia w chorobie i żałobie.

W sferze psychicznej szczególne znaczenie mają lęk przed śmiercią, depresja, poczucie utraty kontroli, bezradność oraz zaburzenia adaptacyjne. W wymiarze duchowym pacjenci często doświadczają kryzysu sensu życia, potrzeby pojednania, przebaczenia i nadziei, co wymaga indywidualnego i holistycznego podejścia zespołu terapeutycznego. Problemy społeczne obejmują izolację, zmianę ról rodzinnych, obciążenie opiekunów nieformalnych, trudności finansowe oraz ograniczony dostęp do wsparcia instytucjonalnego.

Rodzina pacjenta doświadcza silnego stresu emocjonalnego, przeciążenia opieką oraz ambiwalentnych uczuć związanych z procesem umierania bliskiej osoby. Wsparcie psychospołeczne i duchowe, realizowane przez interdyscyplinarny zespół medyczny, psychologów, pracowników socjalnych i duszpasterzy, stanowi kluczowy element poprawy jakości życia chorego i jego najbliższych.

Wnioski wskazują na konieczność zintegrowanego modelu opieki, uwzględniającego potrzeby wszystkich członków systemu rodzinnego, a także na znaczenie komunikacji, empatii i poszanowania autonomii pacjenta w procesie terapeutycznym.

Natalia Kulik, Politechnika Białostocka

Mała retencja w polskich lasach na przykładzie Nadleśnictwa Giżycko

Mała retencja wodna stanowi jeden z istotnych elementów współczesnej gospodarki wodnej oraz ważne narzędzie przeciwdziałania skutkom suszy i zmian klimatycznych w ekosystemach leśnych. Jej głównym celem jest zwiększenie zdolności środowiska do zatrzymywania wody poprzez wykorzystanie naturalnych procesów przyrodniczych oraz niewielkich urządzeń hydrotechnicznych. W Polsce problem ten ma szczególne znaczenie, ponieważ zasoby odnawialnej wody przypadające na jednego mieszkańca wynoszą około 1,6 tys. m³ rocznie, co oznacza poziom zbliżony do granicy stresu wodnego.

Celem pracy jest przedstawienie znaczenia małej retencji w funkcjonowaniu ekosystemów leśnych oraz analiza działań retencyjnych realizowanych na przykładzie Nadleśnictwa Giżycko, położonego w centralnej części Pojezierza Mazurskiego. W pracy omówiono rolę retencji w stabilizacji bilansu wodnego, ograniczaniu skutków suszy oraz utrzymaniu odpowiednich warunków siedliskowych dla organizmów związanych z wilgotnymi środowiskami.

Szczególną uwagę poświęcono inwestycjom realizowanym w lesie miejskim Giżycko, które obejmowały modernizację i pogłębienie zbiorników wodnych, przebudowę przepustów oraz zastosowanie urządzeń umożliwiających regulację poziomu wody. W wyniku przeprowadzonych działań znacząco zwiększono pojemność retencyjną zbiorników oraz zdolność zatrzymywania wody w gruncie otaczającym zbiorniki.

Przykład Nadleśnictwa Giżycko pokazuje, że właściwie zaplanowane działania z zakresu małej retencji mogą skutecznie wspierać ochronę zasobów wodnych, poprawiać funkcjonowanie ekosystemów leśnych oraz zwiększać ich odporność na okresowe niedobory wody.

Natalia Ziółkowska, Akademia Mazowiecka w Płocku, Wydział Nauk Humanistyczno-Społecznych i Informatyki

Sztuczna inteligencja jako narzędzie wsparcia w rozwiązywaniu problemów. Czy ludzie zastępują poradnictwo psychologiczne algorytmem ?

Tempo rozwoju technologii sprawiło, że ChatGPT, udostępniony publicznie 30 listopada 2022 roku, w krótkim czasie przestał być jedynie narzędziem informatycznym, a stał się dla wielu użytkowników interaktywnym partnerem dialogu. Niniejsze badanie ma na celu analizę stopnia, w jakim AI ingeruje w sferę społeczną i intymną człowieka, budując specyficzną więź opartą na zaufaniu. Podczas gdy psychologowie dysponują profesjonalnymi narzędziami do pracy z trudnymi decyzjami – pomagając pacjentom zrozumieć ich wewnętrzne mechanizmy, przekonania i potrzeby – pojawia się pytanie o rolę AI w tym procesie. Badanie weryfikuje, czy i w jakim stopniu użytkownicy traktują algorytm jako cyfrowego doradcę, powierzając mu rozwiązywanie problemów osobistych oraz poszukując u niego wsparcia

Cel: Analiza wykorzystania algorytmów sztucznej inteligencji jako narzędzia wsparcia w procesach rozwiązywania problemów.

Pytanie badawcze: W jakim zakresie i w jakich typach konfliktów interpersonalnych użytkownicy wykorzystują algorytmy sztucznej inteligencji jako narzędzie wsparcia decyzyjnego?

Badania zostały przeprowadzone w lutym 2026. roku przy użyciu metody sondażu diagnostycznego. Zastosowano technikę CAWI (Computer-Assisted Web Interviewing), realizowaną za pośrednictwem autorskiego kwestionariusza ankiety online. Narzędzie składało się z 8. pytań jednokrotnego oraz wielokrotnego wyboru oraz metryczki. Grupa badawcza miała charakter próby incydentalnej (ochotniczej). W badaniu wzięło udział 70 osób. Metryczka kwestionariusza koncentrowała się na zmiennych takich jak płeć oraz wiek. Średnia wieku respondentów to 23.2 lat.

Analiza zebranego materiału wykazała, że:

- Prawie 80% respondentów używa sztucznej inteligencji w celu otrzymania porady w trudnej sytuacji, a prawie 70% te porady wykorzystuje
- Prawie połowa respondentów deklaruje, że sztuczna inteligencja pomogła im w podjęciu ważnej dla nich decyzji

- Więcej osób korzysta ze sztucznej inteligencji niż z poradnictwa psychologicznego podczas trudnych dla nich wydarzeń
- Użytkownicy sztucznej inteligencji najczęściej rozmawiają z nią na takie tematy jak: choroba, praca, związek
- W pytaniu dotyczącym tematów rozmów ze sztuczną inteligencją pojawiły się odpowiedzi takie jak:

- “jak poradzić sobie z lękiem?”
- „terapia”
- odpowiedź “Diagnoza psychologiczna np. ADHD, depresja, zaburzenia lękowe lub osobowości” zaznaczyło 22,9% respondentów
- “daje mu własne rozkminy psychologiczne albo to co zauważam w sobie do analizy”
- “ on mi zawsze pomaga to lepsze niż psycholog, wszystko mi mówi tak jak uważam, uważa że jestem mądra i inteligentna”

Wyniki badania wskazują na niepokojące zjawisko nadmiernej antropomorfizacji sztucznej inteligencji, którą użytkownicy zaczynają traktować jako autorytet w kwestiach zdrowia psychicznego i fizycznego. Poleganie na algorytmie w procesie autodiagnozy jest nieetyczne.

AI – ze swej natury – dąży do potakiwania użytkownikowi (tzw. sycophancy), tworząc złudne poczucie posiadania racji.

W przeciwieństwie do relacji z psychologiem, interakcja z AI jest pozbawiona analizy sfery niewerbalnej, takiej jak mowa ciała, ton głosu czy reakcje emocjonalne na trudne treści. Brak tego fundamentu sprawia, że porady generowane przez algorytm są jedynie wynikiem operacji na bazach danych i statystycznym doбором wyrazów, a nie rzeczywistą analizą procesów psychicznych zachodzących u człowieka. AI, będąc “ślepy” na komunikację pozawerbalną, sprowadza złożone problemy ludzkie do uproszczonych schematów, co z perspektywy etyki psychologicznej stanowi poważne nadużycie i zagrożenie dla dobrostanu jednostki. Psycholog pomaga pacjentowi zyskać wgląd w samego siebie, AI przetwarza tekst - nie ma tutaj wglądu w siebie, poznania swoich mechanizmów, przekonań.

Ze względu na relatywnie niską średnią wieku uczestników, uzyskane wyniki nie powinny być uogólniane na całą populację. Wskazane jest przeprowadzenie analogicznych badań w grupach osób starszych, aby zweryfikować, czy tendencja do nadmiernego polegania na algorytmach jest zjawiskiem pokoleniowym, czy dotyczy ogółu społeczeństwa. 2

Keywords: sztuczna inteligencja, relacje społeczne, poradnictwo psychologiczne, decyzje

Ks. Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolski

Pouczenia św. Jana Marii Vianney’a, Proboszcza z Ars, dotyczące konieczności wynagrodzenia wyrządzonych bliźnim szkód materialnych, także istoty „świętego gniewu”, a także istoty gniewu grzesznego i jego skutków tj. przysięg, bluźnierstw, zaparcia się Boga, przekleństw, złorzeczeń, a także istoty i skutków grzechu pijaństwa w świetle jego kazań

W Katechizmie Kościoła Katolickiego czytamy, co następuje:

„Wiele grzechów przynosi szkodę bliźniemu. Należy uczynić wszystko, co możliwe, aby je naprawić. Wymaga tego zwyczajna sprawiedliwość. Ponadto grzech rani i osłabia samego grzesznika, a także jego relację z Bogiem i z drugim człowiekiem. Rozgrzeszenie usuwa grzech, ale nie usuwa wszelkiego nieporządku, jaki wprowadził grzech. Grzesznik podźwignięty z grzechu musi jeszcze odzyskać pełne zdrowie duchowe. powinien zatem zrobić coś więcej, by naprawić swoje winy: Powinien „zadośćuczynić” w odpowiedni sposób”.

Jak pucza Katechizm Kościoła Katolickiego:

„Grzech jest przede wszystkim obrazem Boga zerwaniem jedności z nim. Narusza on również komunie z Kościołem. Dlatego też nawrócenie przynosi przebaczenie ze strony Boga, a także pojednanie z Kościołem, co wyraża i urzeczywistnia w sposób liturgiczny sakrament pokuty i pojednania”.

Jednakże, o rozgrzeszeniu ostatecznie rozstrzyga postawa penitenta, który musi zapewnić, że zadość uczyni krzywdy zadany przez popełnione grzechy jego bliźnim.

Z analizy wybranych fragmentów kazań św. Jana Vianney’a wynika, że Proboszcz z Ars, kierując się rzeczywistą troską o zbawienie wieczne wiernych, kwestie zadośćuczynienia dogłębnie wyjaśniał i wskazywał sposoby zadośćuczynienia wyrządzonym bliźnim krzywdom m.in. przez grzechy kłamstwa i kradzieży, gniewu i pijaństwa.

Słowa kluczowe: „Nic częstszego na świecie nad krzywdy, a nic tak rzadkiego jak restytucje (odszkodowania-„Na świecie pełno złodziei i łupieżców”- „Szaleniec ten, który myśli jedynie o gromadzeniu pieniędzy, które ostro kłują, kiedy bierzemy je do ręki, które czynią nieszczęśliwymi swych posiadaczy”-„Niesprawiedliwość i złodziejstwa pokryły ziemię”- „Niesprawiedliwy nabytek nikogo nie wzbogaci, owszem będzie źródłem przekleństwa

i ruiny majątkowej dla całego domu”-„Wielu ma na sumieniu cudzą krzywdę”-„Aby wynagrodzić krzywdę zadaną na majątku bliźniego, nie wystarczy oddać połowę lub trzy czwarte – „kto może niech zrobi restytucję w całości”.

„Jezus Chrystus z oburzeniem wypędził ze świątyni kupczących i sprzedających”-„W ten sposób wolno się także unieść pasterzowi, któremu leży na sercu chwała Boża i zbawienie parafian”-„Biada mu, jeżeli będzie milczał na widok obrazy Bożej i zguby dusz”-„taki gniew jest święty, chwalebny i zalecany przez samego Pana Boga”.

„gniew to gwałtowne, namiętne poruszenie duszy, która z całą mocą chce odrzucić to, co się jej nie podoba”-„Człowiek gniewliwy nie tylko traci Pana Boga i swą duszę, lecz nadto skraca sobie życie”-„Jak to okropna i potworna namiętność, która zabija tego, w którego sercu się rodzi”-„Pokarmem szatana jest nienawiść, zemsta, rozdział”-„człowiek w gniewie ma te same uczucia”-„Gniew czyni człowieka podobnym do szatana, bo duch ciemności podlega tego rodzaju występkom”.

„Za gniewem postępują przysięgi”-„błuznierstwa”-„zaparcie się Boga”-„przekleństwa”-„i złorzeczenia”-„pijacy są zarazą i zakałą rodzaju ludzkiego, którymi pogardzają także poganie”

Ks. Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolski

Pouczenia św. Jana Marii Vianney’a, Proboszcza z Ars, o małżeńskich grzechach przeciwko poczęciu, o zabijaniu dzieci nienarodzonych, o obowiązkach rodzicielskich małżonków katolickim, oraz o dramatycznych skutkach grzechów rozpusty i zazdrości w świetle jego kazań

Równie ważnymi są pouczenia Katechizmu Kościoła Katolickiego odnoszące się do chrześcijańskich cnoty czystości, obwarowanej restrykcjami wynikającymi z szóstego i dziewiątego przykazania Boskiego: „Nie cudzołóż” oraz „Nie pożądaj żony bliźniego swego”.

Nakładają one bezkompromisowe obowiązki unikania wszelkich zachowań mających znamiona rozpusty, tj. grzechów nieczystych popełnianych myślą, wyobraźnią, słowem i czynem osobisty lub z innymi.

Katechizm Kościoła Katolickiego, przywołując nauczanie św. Pawła, przypomina, że do licznych grzechów mających swe źródło w cielesnej naturze człowieka, przypisany został grzech zazdrości, oraz kto się tego grzechu dopuszcza „Królestwa Bożego nie odziedziczy”.

Zagadnienia te znajdują swoje odbicie również w kazaniach św. Jana Marii Vianney’a, Proboszcza z Ars.

Słowa kluczowe: „jest wiele małżeństw źle dobranych, w których nie znajdziesz spokoju i cnoty”-zawierają związki małżeńskie bez należytego przygotowania”-„Jedni chcą tu zadowolić swe brudne chuci”-„inni szukają majątku”-„lub idą na sidła powabu i piękności cielesnej”

„o owych wyrodnym ojcach i matkach, którzy z góry, wbrew woli Bożej, oznaczają sobie liczbę dzieci”-„pokryjmy zasłoną te okropności i ohydy”-„na Sądzie Ostatecznym zobaczymy wszystkie potworności, które dzieją się między małżonkami, te wstrętne nadużycia, których wstydziliby się nawet poganie”.

„częstokroć niegodziwe matki, czy to z bojaźni przed trudem, czy też z trwogi przed wyrodnym mężem”-„chcą śmierci niemowląt w swym łonie”-„i używaj różnych środków w tym celu”-„Jak wielka liczba podobnych wypadków – i to między chrześcijanami”-„dużo zameżnych osób pójdzie na potępienie”-„ci ludzie są gorsi od dzikich zwierząt”

„rodzice, powinniście uczyć swe dzieci o dobrym Bogu w niebie, zapoznawać je z Jego przykazaniami, karcić, dawać im dobry przykład”

„Jak tylko matka zostanie przy nadziei, powinna modlić się albo dać jałmużnę”-„powinna by mówić do siebie: „Obym mogła doczekać się tej radosnej chwili, aby dziecię moje zostało świętym. Obym mogła je oglądać obok siebie po wszystkie wieki w niebie, wysławiające Majestat Najwyższego”-„Przewidując bliskie rozwiązanie, niech matka się wypowiada, że czasami umierają matki przy położu”-„Na chrzestnych ojców wybierajcie ludzi uczciwych i obyczajnych, a wyproszą dzieciom u Pana Boga swymi modłami, jako pokrewieństwo duchowe, wiele łask”

„Nie brać ze sobą do łóżka dzieci nie mających jeszcze dwóch lat; zachodzi bowiem niebezpieczeństwo uduszenia niemowlęcia”-„niepodobną jest rzeczą w pieśczętach dotykać dzieci niewłaściwie”

„Zdarzają się matki tak niepocziwe czy głupie, że swe dzieci odkrywają całkowicie, chcąc np. pokazać sąsiadce, jak zdrowo wyglądają”-„ Inne znowu, zanim spowiją dziecię, zostawiają je dłuższy czas nago w obecności drugich”-„inne zaś pozwalają w lecie swoim dzieciom gonić nago lub połowicznie okrytym całymi godzinami” ”-„to samo odnosi się do matek karmiących. Czy godzi się odkrywać pierś przy ludziach?”

„należy także czuwać nad dziećmi, gdy je wysyłacie na pole z bydłem; bowiem z dala od was pójdą za podszeptami szatana, oddadzą się sprośnościom wszelkiego rodzaju”

„złem jest także, jeżeli dzieci starsze ze sobą śpią, szczególnie chłopcy z dziewczętami+- „kiedy dzieci mają siedem do ośmiu lat, niech śpią w innym pokoju niż rodzice”.

„Im dzieci starsze, tym większe grożą im niebezpieczeństwa; stąd rodzice powinni więcej się modlić i czuwać nad nimi”-„w tym latach bowiem umysł młodzieży, ubogi w poważniejsze refleksje, przepełniają marność światową”-„źle więc czynią rodzice, kiedy o swych dzieciach mają zanadto idealne pojęcie, kiedy nie chcą przyjąć na nie żadnej skargi”

„dzieci, jeżeli więc widzicie, że rodzice opuszczają służbę Bożą w niedziele i święta, oddają się w tych dniach robotom służebnym, łamią posty, nie przyjmują sakramentów świętych, nie chcą poznać Pana Boga, wy postępujcie przeciwnie”

„kto popełnia grzech nieczysty, dopuszcza się pewnego rodzaju świętokradztwa, bo znieważa członki Chrystusowe i świątynię Ducha Świętego”- „jak może chrześcijanin oddawać się namiętności, która go tak strasznie poniża, która go hańbi upadła jako nierozumne zwierzę”- „żaden grzech nie bywa powodem tylu świętokradztw”

„zazdrośni wszędzie rozlewają truciznę swych języków”-„cnoty i najdoskonalsze uczynki bliźniego nie unikną ich krytyki i zuchwałych sądów”-„podobni są w tym do jadowitych

węży”-„które na kwiatach najpiękniejszych zbierają truciznę”-„ i lecznicze zioła na jad zamieniają w swym organizmie”

Ks. Walter Rachwalik, Uniwersytetu Opolskiego

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a, Proboszcza z Ars, o złych skutkach oziębłości religijnej katolika, o szczęśliwej śmierci katolików będących za życia bogobojnymi, oraz o anielskim charakterze chrześcijańskiej cnoty czystości, w świetle jego kazań

W nauce Kościoła Rzymsko-Katolickiego istotnym jest stała troska, by każdy z wiernych, zachowując swoją tożsamość, świadomie dążył do doskonałości, opierając się rzecz jasna na dogmatycznej pewności o Opatrzności Bożej, podtrzymującej każdą istotę ludzką przy życiu i wspierającą w jej duchowym dążeniu do świętości.

Kaznodziejska bezkompromisowość św. Jana Marii Vianney'a, Proboszcza z Ars, uczyniła go rzeczywistym heroldem Boga i stawianych przez Niego wymagań, ujętych najpierw w formie 10 przykazań, a następnie w naukach Jezusa Chrystusa.

Między innymi wyraźnie określił zagrożenie, które tkwi w religijnej oziębłości wiernych; następnie poucza ich o konieczności życia w stanie łaski uświęcającej, co zagwarantuje im szczęśliwą śmierć.

Ponadto, mając na względzie słabość upadłej natury człowieka, stanowczo ostrzega przed grzechem rozpusty i wzywa do praktykowania cnoty czystości.

Słowa kluczowe: „chrześcijanin ozięby wierzy wprawdzie we wszystko, czego Kościół naucza, ale wiara jego jest tak słaba, że wcale nie oddziaływane na serce”-„jego spowiedzi i Komunie są bardzo rzadkie”-„o rzeczach Bożych słucha z niechęcią i obojętnością”-„nie znajdziesz u niego poczucia i zrozumienia rzeczy wyższych”-„nie zważa na dobra i kary przyszłego żywota”

„szatan zwodzi tę biedną duszę, pozwala jej robić postanowienia poprawy”-„niestety, pomimo takich postanowień żyje jego od szeregu lat jest takie same”-„gdy dobrotliwy Bóg zsyła nań krzyże i dolegliwości, wówczas oddaje się żalom, skargom, szemrze, a nieraz nawet rozpacza”-„narażając się na okazje do grzechu, zuchwale spodziewa się, że nie upadnie”-„a jeżeli upadnie, przypisuje swój upadek bliźniemu”-„zapewnia, że innym razem dzielniej będzie się opierać”

„w dusze ozięblej nie ma miłości ku Panu Bogu”-„gubi się w myślach i pragnieniach ziemskich, które tę miłość przygłuszają”-„Ozięby nie lęka się zguby wiecznej”-„Wola

człowieka letniego jest słabą, nie ma siły i odwagi do spełnienia postanowień i dobrych pragnień”

„obojętna dusza zaś jest z siebie zadowolona”-„zdaje się jej, że jest w przyjaźni z Panem Bogiem”-„podczas gdy Pan Bóg ze wstrętem na nią spogląda i w końcu wyrzuci ją z ust swoich, czyli skaże na potępienie”-„stan oziębłości jest daleko niebezpieczniejszy, niż stan grzesznika wielkiego”

„śmierć bywa podobna do życia”-„gdy żyjemy jak dobrzy chrześcijanie, umrzemy również szczęśliwie”-„i połączymy się na zawsze z Panem Bogiem”-„dla dobrego chrześcijanina śmierć jest słodką i pocieszającą”-„szczęśliwy chrześcijanin, który odważnie kroczy śladami Boskiego Mistrza”-„od nas zależy, czy nasza śmierć będzie szczęśliwa”-„Do szczęśliwej śmierci przygotowują nas: życie świątobliwe, szczerza i prawdziwa pokuta za grzechy i doskonałe podobieństwo naszej śmierci ze śmiercią Jezusa Chrystusa”.

„jak piękną i drogą jest ta cnota, jak wspinała nie tylko w oczach ludzi i aniołów, lecz także Boga samego”-„niestety, na świecie obecnie panuje wielkie zepsucie i dlatego owa cnota anielska jest sponiewieraną i nader rzadką”-„czyści są najdoskonalszymi spomiędzy chrześcijan, bo zważają na swe słowa, zachowują miarę w jedzeniu, na miejscu świętym są skupieni i budują wszystkich swoim zachowaniem”-„cnota ta ma wielką wartość u Boga. ale jest też wielu nieprzyjaciół na świecie, którzy usiłują pozbawić człowieka tego nieocenionego klejnotu”-„szczęśliwi, którzy tę cnotę posiadają”-„oni są przyjaciółmi Bożymi”-„ulubieńcami aniołów”-„ukochanymi dziećmi Najświętszej Panny”

Ks. Walter Rachwalik, Uniwersyte Opolski

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a, Proboszcza z Ars, o rzeczywistym umiłowaniu Boga i bliźnich, o pamięci o swojej śmierci, oraz podstępnych zagrożeniach ukrytych w świecie ziemskim

Kościół Rzymsko-Katolicki, jako jedyny, od ponad 2000 lat wiernie przepowiada Naukę Boga Objawioną w Piśmie Świętym Starego i Nowego Testamentu. W centrum tejże nauki jest dogmat wiary o Odwiecznym Istnieniu Trójcy Przenajświętszej: Boga Ojca, Boga Syna i Boga Ducha Świętego, Który będąc rzeczywistym Prawodawcą, oczekuje, by człowiek uwierzywszy w Niego, ukochał Go i miłość tę potwierdził wypełniając określone w Prawie Starego i Nowego Przymierza zasady, zwane przykazaniami, a których zakres obejmuje również troskę o dobro bliźniego.

Ważnym czynnikiem mającym wpływ wiernych na dochowywanie wierności Przykazaniom Boga, jest ich stała pamięć o celu ostatecznym ich ziemskiego życia, a jest nim wieczne zbawienie, które może być ich udziałem, jeśli w chwili śmierci będą w stanie łaski uświęcającej.

Banalnym jest stwierdzenie, że życie człowieka przebiega w konkretnych warunkach i okolicznościach społecznych. Nie mniej przypomnienie to jest o tyle ważne, ponieważ tzw. świat i grzeszna kondycja rodzaju ludzkiego może mieć decydujący wpływ na ostateczne wybory człowieka.

Kościół ostrzega wiernych przed bezkrytycznym przyjmowaniem ofert świata, spośród których część ma oczywiste znamiona szatańskie.

Słowa kluczowe: „człowiek stworzony jest po to, by kochał Pana Boga, bo tylko w samym Bogu znajdzie pełne szczęście”-„cnota miłości bliźniego polega na tym, byśmy go miłowali jak siebie samych i życzyli mu tego wszystkiego, czego sami pragniemy”-„cnota miłości bliźniego odnosi się do wszystkich ludzi, do przyjaciół i nieprzyjaciół”-„jak rzadką ta cnota między chrześcijanami, nic więc dziwnego, że tak mało świętych między nami”-„wielu chrześcijan żyje całkiem po pogańsku, mimo to sądzą, że są dobrymi chrześcijanami”-„dusza miłująca Pana Boga, strzeże się grzechu nieczystego”-„zaprawdę, miłość Boża oczyszcza zmysły człowieka od brudnych pożądliwości”-„o piękna cnoto, jak szczęśliwymi czynisz tych, którzy cię posiadają”-„lecz jak rzadko znajdują się tak szczęśliwi na świecie”-„musimy

być świętymi – inaczej biada nam, bez tej zaś cnoty nie dojdziemy nigdy do doskonałości”-
„grzeszymy także przeciwko miłości Bożej, kiedy dłuższy czas nie myślimy o Panu Bogu”-
„są ludzie, którzy prawie nigdy nie podnoszą swego serca ku Stwórcy, nie dziękują Mu”-
„jeśli nie mamy cnoty miłości, nic nie posiadamy”-„jesteśmy tylko pozornymi chrześcijanami”-„Najlepszym znakiem miłości ku Bogu jest cierpieć dla Niego”
„największy bezbożnik i niedowiarek nie może zaprzeczyć, że śmierć porwie wszystkich ludzi”-„chwila to złowroga”-„chwila to nielitościwa”-„chwila to bardzo upokarzająca”-
„chwila to pełna grozy”-„zgon trwa niedługo, ale jest chwilą stanowczą”-„bo odtąd grzesznik nie może spodziewać się żadnego miłosierdzia”-„a sprawiedliwy nie zbiera zasług”-„myśl o śmierci wywołuje potrójny skutek”-„odrywa nas od świata”-„ujarzmia nasze namiętności”-
„i skłania do lepszego życia”
„trojacy bywają ludzie na świecie”-„jedni należą całkiem do świata”-„inni całkowicie do Boga”-„inni chcieliby Panu Bogu i światu służyć, co nie jest rzeczą możliwą”-„nie można należeć do Pana Boga i do świata, bo kiedy jednemu będziemy się podobać, obrazimy drugiego”-„czemu służymy światu i miłujemy go, chociaż jest kłamcą, bo obiecuje wiele, a obietnic nie dotrzymuje, choć ludzi czyni nieszczęśliwymi?”-„serca nie możemy dzielić na dwie połowy: on całkiem należeć będzie albo do świata, albo do Pana Boga”-„jeżeli nie będziemy stronili od świata i jego ponęt, zgubimy duszę i pojedziemy na potępienie”-„kto chce należeć wyłącznie do Pana Boga, musi narazić się na szyderstwo świata”-„biada temu, kto idzie za światem, bo zginie!”

Ks. dr Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolski

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a traktujące o istocie służby Bożej, o warunkach uzyskania w sakramencie pokuty kapłańskiego rozgrzeszenia oraz o sposobach rzeczywistego okazywania bliźniemu chrześcijańskiej miłości, w świetle jego kazań

Idąc drogą pouczeń Kościoła Rzymsko-Katolickiego, trzeba stwierdzić, iż wyraźnie określone zostały zasady praktycznej postawy wiernych mających w zamiarze potwierdzenia gotowości okazywania czci Trójcy Świętej. W Katechizmie Kościoła Katolickiego wyraźnie te sposoby zostały wskazane, a są nimi modlitwa oraz przystępowanie do sakramentów świętych.

W przypadku jednego z tychże sakramentów Katechizm wyraźnie określa warunki, by mógł on być wiernemu skutecznie zaaplikowany. Mowa tu o sakramencie pokuty, który może skutkować odpuszczeniem grzechów jedynie wówczas, gdy grzesznik spełni aż pięć warunków ściśle określonych na podstawie nauki Jezusa Chrystusa. A są nimi: rachunek sumienia, żal za grzechy, spowiedź szczerą, pokuta i zadośćuczynienie Panu Bogu i bliźnim. Ważnym obowiązkiem każdego wiernego jest, aby w odniesieniu do bliźnich kierował się zasadami wynikającymi z przykazania miłości Boga; a jest nim nakaz okazywania rzeczywistej miłości każdemu człowiekowi.

Z przeprowadzonych powyżej badań wynika, że katolik, który z powagą traktuje prawdy wiary zapewniające, że rzeczywiście istnieje nadprzyrodzony świat duchowy, że jego Istotą jest Trójca Przenajświętsza, winien on – mając na uwadze jego dobro duchowe – respektować zalecenia Kościoła Rzymsko-Katolickiego.

Słowa kluczowe: „służba Boża polega na modlitwie”-„pokucie”-„uczęszczaniu do sakramentów świętych”-„miłości Boga i bliźniego”-„i całkowitym zaparciu siebie”-„kto z Panem Bogiem jest zjednoczony, czuje się bez porównania szczęśliwszym od tych wszystkich ludzi światowych, którym chwilowo się powodzi”-„kto miłuje Pana Boga i wiernie Mu służy, ten jest potężny”-„Pan Bóg oddaje się niejako na jego skinienie”. „gdziekolwiek żyjemy, w jakimkolwiek znajdujemy się stanie, czyśmy uczeni, czy prostacy, możemy się podobać Panu Bogu i zbawić swą duszę”-„praktykujący chrześcijanin uświęca wszystkie swe czynności i zbiera bogate zasługi na żywot wieczny”-„czas poświęcony

rozmowie z Panem Bogiem, powinien liczyć się do najmilszych chwil życia”-„z radością powinniśmy witać niedzielę, podczas której uczą nas o dobrym Bogu, o naszych obowiązkach wobec Stwórcy i bliźniego, o znikomości świata i szczęściu niebieskim”-„w dniu tym z nauk katechizmowych poznajemy, jak strasznym nieszczęściem jest grzech, na jak wielkie kary zasługuje”-„człowiek sprawiedliwy nie traci nic, a zyskuje wszystko”-„w służbie Bożej doznaje on mało trudów i wiele przyjemności”-„w godzinie śmierci nie będzie czuł wyrzutów sumienia i ujdzie mąk wiecznych”

„rozgrzeszenie jest to wyrok”-„wydany ustami kapłana w imieniu i powagą Jezusa Chrystusa”-„który grzechy nasze odpuszcza”-„i w ten sposób gładzi, jak gdybyś ich nigdy nie popełnił”-„jeżeli naturalnie wypełnimy godnie i należycie warunki tego sakramentu”-„rozgrzeszenie wrywa biedną duszę z tyranii szatana, przywraca jej przyjaźń i łaskę Bożą i nieoceniony spokój sumienia”-„tylko skruszeni grzesznicy, którzy oplakują swe dawne winy, którzy szczerze i serdecznie żałują, stają się uczestnikami nieocenionych dobrodziejstw sakramentu pokuty”.

„nie zachowując tego przykazania, nie możemy otrzymać zbawienia, bo jeżeli nie miłujemy brata, trwamy w śmierci”-„należy bliźniemu dobrze życzyć, dobrze czynić przy nadarzającej się sposobności; znosić i usprawiedliwiać jego błędy”-„wszystkim należy dobrze czynić, o ile możemy, tak co do ciała, tak co do sławy, jak i co do dóbr duchowych”-„Pamiętajcie mściwi, że wasze modlitwy, pokuty, przystępowanie do sakramentów świętych i jałmużny nic wam nie pomogą, jeżeli żywić będziecie w serca nienawiść”-„bez miłości będziecie obłudnikami i nie będziecie oglądali Boga w niebie”-„kto miłuje bliźniego, nie da mu nigdy zgorszenia”-„Miłość jest najpiękniejszą cnotą”-„Ona zapewnia przyjaźń Bożą, chroni od opiekle”-„bo każe dobrze czynić nieprzyjaciołom”-„nikogo nie mieć w nienawiści”-„wszystkim dobrze czynić”

Ks. dr Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolski

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a o istocie pierwszego przykazania Bożego, o grozie świętokradzkiego przyjmowania Komunii Świętej, o wartości chrześcijańskiej cnoty wiary, a także o właściwym zachowaniu się wiernych w świątyniach katolickich, w świetle jego kazań

Św. Jan Maria Vianney, Proboszcz z Ars, będąc kapłanem rzeczywiście oddanym służbie Trójcy Świętej, pamiętając o własnym uświęceniu i zbawieniu, z pełnym oddaniem zabiegał, by wiernym motywować do religijności pogłębionej zarówno wiedzą katechetyczno-teologiczną, jak i szczegółowym spełnianiem wymogów Ewangelii.

W swoich kazaniach wyjaśniał wiernym m.in. istotę pierwszego przykazania Bożego, warunków godnego przyjmowania Komunii Świętej. Pamiętał również, by pouczyć ich, co do poprawnego zachowywania się w świątyniach katolickich.

Jego wypowiedzi noszą charakter mowy radykalnej i nie znającej sprzeciwu, ponieważ kierowała nim nadprzyrodzona wola ocalenia ich od przed wiecznym potępieniem.

Z przeprowadzonych badań wynika, iż św. Jan Maria Vianney, Proboszcz z Ars, rzeczywiście „nie miał względu na osoby” w sprawach wprost odnoszących się do zbawienia wiernych, których jego pełna pokory i pokuty służba kapłańska, gromadziła w parafialnej świątyni przy jego konfesjonale, kazalnicy i ołtarzu.

I choć był nad wyraz wymagający, kierował się jedynie nadzieją, że chociaż nieliczni odnajdą drogę do uzgodnienia swego życia z Życiem Boga w Trójcy Jedynego

Słowa kluczowe: „Pan Bóg, abyśmy Go miłowali z całego serca”-„ponieważ pragnie nam okazać wielkość Swej miłości”-„ponieważ nie możemy być szczęśliwymi bez miłości ku Boga”-„a miłość ta polega na spełnianiu Jego przykazań”- „najpiękniejszą czynnością człowieka na ziemi jest czcić i miłować Boga”-„czcić Boga znaczy składać Mu ofiarę z całego swego jestestwa, z duszy i ciała”-„W pierwszym przykazaniu Bóg żąda od nas, byśmy się doń modlili rano, wieczór i często wśród dnia”-„powinniśmy oddawać często pokłon Bogu, najpierw ciałem, to znaczy, że powinniśmy klękać z uszanowaniem, kiedy zamierzamy się modlić”-„powinniśmy miłować Pana Boga, bo jest nieskończenie dobrym”- „zły duch niczego tak bardzo się nie lęka, jak naszej miłości ku Panu Bogu”-„tylko szatan i potępienicy nie miłują Pana Boga”

„Straszną to boleść dla Boga miłosiernego, kiedy bezbożni znieważają Jego Ciało Przenajdroższe i Krew Przenajświętszą”-„Jak ciężka, surowa czeka kara chrześcijan, który się dopuszczają tej zbrodni”-zła Komunia obarcza katolika strasznymi wyrzutami sumienia i gotuje mu nieszczęśliwą wieczność”

„usidlony przez złego ducha i zaślepiiony namiętnościami grzesznik odrzuca istnienie Boga i mówi: „Nie ma Boga”-„ludzie bezbożni odrzucają w chwilach rozpacz lub czasowego szału ten zasadniczy dogmat”-„ateiści sami nie wierzą swoim bluźnierstwom”-„i często wyznają, że istnieje Bóg, którego znieważają w swoim zaślepieniu”-„choć przewrotni chlubią się niewiarą”-„jednak w duszy przyznają, że istnieje Pan Bóg, Istota Najświętsza”-„któremu żadne pismo i bluźnierstwo nie odbierze panowania nad światem”-„kto ma prawdziwą miłość ku Zbawicielowi”-„nie odstąpi od swej wiary, pójdzie śmiało na rusztowanie, raczej utraci życie niż Boga”

„nasze kościoły rzeczywiście są drugim niebem”-„bo Chrystus Pan mieszka w nich z nami pod sakramentalnymi postaciami”-„tu aniołowie oddają Mu z drżeniem cześć”-„Nie wolno zatem w tym miejscu rozmawiać, śmiać się, obracać na wszystkie strony”-„urządzać spotkań, bo to straszną profanacją”

Ks. dr Walter Rachwalik, doktor nauk teologicznych, Uniwersytet Opolski

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a o roli świętych patronów kościołów katolickich, o grzecho-genności tańca, o znaczeniu modlitwy za dusze w czyśćcu cierpiące, o świetlanym przykładzie cnót św. Jana Chrzciciela, także o zachowaniu dni postnych przypisanych do Suchych Dni, oraz o wadze procesji religijnych

W niniejszym artykule zostały przedstawione pouczenia św. Jana Marii Vianney'a w sprawach niezwykle istotnych w doświadczaniu religijnym wiernych Kościoła Rzymsko Katolickiego, a obejmujących najpierw rzeczy wewnętrzne: modlitewny kontakt ze św. Janem Chrzcicielem, ze świętym patronem kościoła i parafii, z duszami czyśćcowymi, a także zewnętrzne: udział w procesjach religijnych, w praktyce Suchych Dni i nakazanych postów.

Z przeprowadzonych badań wynika, iż katolik, jeśli będzie prowadził życie zgodnie z obowiązującymi zasadami zarówno wewnętrznymi, jak i zewnętrznymi, będzie miał możliwość stałego kontaktu z Trójcą Świętą i z wszystkimi zbawionymi. Do nich może się ona zwracać z prośbą o pomoc w rzeczach zarówno doczesnych jak i wewnętrznych.

Z przywołanych wypowiedzi Proboszcza z Ars wyłania się ostrzeżenie przed społecznie zaakceptowaną praktyką tańców. W jego przekonaniu, a oparł tę tezę na wydarzeniach, które miały miejsce w Ars, katolik powinien kategorycznie odstąpić od tych praktyk, ponieważ wielu parafian zeszło z powodu udziału w tańcach z drogi cnoty, wpadając zarazem w sieci grzechów publicznych.

Słowa kluczowe: „piekło zaprzysięgło nam wieczną zgubę i musimy z nim ciągle walczyć”- „każdej parafii Bóg przeznaczył opiekuna w niebie, u którego wierni szukaliby pomocy, jak dzieci u ojca”- „Dzień świętego patrona mamy tak święcić jak Boże Narodzenie lub Wielkanoc, modlić się, spełniać dobre uczynki, spowiadać się, przyjmować Komunię Świętą i naśladować cnoty świętego patrona”

„zły duch zaciekle krąży po świecie i stara się w sercach ludzkich rozniecić ogień pożądliwości przez bale i tańce”-„taniec jest ruiną dusz, szkołą występku, śmiercią skromności”-„nie dajmy się prowadzić złemu duchowi do piekła na sznurze uciech ziemskich i wyuzdania”

„Jeśli chcemy zasłużyć sobie na niebo, ratujmy dusze w czyśćcu cierpiące”-„modlitwą”-
„zyskując odpusty”-„zmawiając ofiarę Mszy Świętej”

„w życiu wszystkich świętych odzwierciedleni one jest życie Jezusa Chrystusa, natomiast św. Jan Chrzciciel, jaśniej poniekąd cnotami tychże wszystkich świętych”-„Panna Maryja piastuje po swoim Synu najwyższą godność, ale możemy powiedzieć, że po Matce Zbawiciela św. Jan Chrzciciela prześcignął innych”-„Słowa św. Jana były jakby żarzące węgle, poruszały najtwardsze serca i nawracały zakamieniałych grzeszników”-„Nazywany jest szkołą cnót, wzorem świętości, miarą sprawiedliwości, męczennikiem dziewictwa, przykładem czystości, kaznodzieją pokuty, głosem apostołów, światłem świata, świadkiem samego Boga i przybytkiem Trójcy Przenajświętszej”.

„przez umartwienie, ujarzmiamy żądze cielesne, odpłacamy Panu Bogu za dawne grzechy i chronimy się przed nowymi”-„od namiętności nikt nie jest wolny, zwalczać je trzeba i odmawiać sobie tego, co schlebia podniebieniu”-„Pan Bóg nie będzie zważał za złe zwyczaje i nie wpuści do nieba tych, którzy pomiatają Jego przykazaniami i gardzą przykazaniami Kościoła”

„Bierzmy udział w procesjach ze skupieniem i ułożeniem zewnętrznym”-„z poczuciem naszej nędzy moralnej”-„ze skruszonymi i upokorzonym sercem”-„błagając Pana Boga przez zasługi Jezusa Chrystusa”-„o miłosierdzie dla siebie samych”-„dla braci naszych, dla Kościoła i państwa, a szczególnie o zachowanie plonów”

Ks. dr Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolski

Pouczenia św. Jana Marii Vanney'a o męczeństwie Machabeuszy, o Aniołach Stróżach, o odpustach, o bractwach religijnych i o Najświętszym Sakramencie Ołtarza

Zachowane kazania św. Jana Marii Vianney'a, Proboszcza z Ars, świadczą o jego niezwykle jasnym i przejrzystym sposobie przedstawiania i tłumaczenia wiernym zarówno prawd wiary jak i zasad moralnego życia katolików, zgodnie z nauczaniem Kościoła Rzymsko-Katolickiego.

Z jego pouczeń wynika, że tak jak w czasach Starego Przymierza trwała nieprzerwana walka pogan z wyznawcami Boga Żywego, tak i obecnie katolik wystawiany jest na próbę dochowania wierności Stwórcy i Jego przykazaniom, z tą jedynie różnicą, że on sam może siebie samego zbuntować przeciwko Bogu, nie zdając sobie sprawy, że tym samym on sam staje się ofiarą podstępnych ataków szatana.

W innym czasie św. Proboszcz przypominał wiernym prawdę, której akcjonariuszem jest Kościół Rzymsko-Katolicki, iż mogą oni mieć pewność pomocy udzielanej im przez Aniołów Stróżów, także przez dusze czyściciele, które wstawia się za nimi jako wyraz wdzięczności za ofiarowywane w ich intencji odpusty.

Nie bez znaczenia, w jego ocenie, jest możliwość przynależność do katolickich Bractw Religijnych, mające już wielowiekowe doświadczenia pogłębiania wiary, nadziei i miłości.

Na koniec, a to przypomnienie nie wymaga dodatkowego pouczenia, że katolicki wierny w każdej chwili może udać się bezpośrednio ze swoim życiem i z troskami współwyznawców, do ich Mistrza i Zbawiciela, Jezusa Chrystusa stale rzeczywiście obecnego w Najświętszym Sakramencie Ołtarza.

Słowa kluczowe: „starzec Eleazar, sprzeciwiając się rozłąkom królewskim nakazującym złożenia ofiary bożkom, niemiłosiernie chłostany przez oprawców, zginął pozostawiając wzór godny naśladowania, także przez wyznawców Jezusa Chrystusa”-„Ilu jest pomiędzy nami takich, którzy nie z bojaźni śmierci lub utraty majątku, ale dla podłego względu ludzkiego, lękają się szyderstwa, opuszczają Boga, rumienia się i boją okazać dobrymi chrześcijanami?”- „jak mało dzisiaj chrześcijan, którzy chcieliby ponieść jakiegokolwiek cierpienia dla zachowania przykazań Bożych”-„nie chce im się spowiadać na Wielkanoc, nie zachowują

nakazanych postów, żyją bez umartwienia”-„zamiast pokutować, oddawać się modlitwie”- „przesiadują po szynkach, gardzą kościołem, lekceważą sobie zbawienne upomnienia”-„nie pomyślą nigdy o Panu Bogu, nie lękają się grzechu”-„gdy przyjdzie kiedyś na nabożeństwo, zachowują się w kościele bez należytego uszanowania”

„tysiączne dobra spływają na nas z powodu opieki Aniołów Stróżów”-„Aniołowie pocieszają nas w utrapieniach”-„Anioł Stróż towarzyszy nam wszędzie”-„Aniołowie pocieszają nas w smutkach i cierpieniach”-„musimy także dążyć do takiej miłości Boga, jaką pałają aniołowie”-„powinniśmy nadto być im posłuszni, z ochotą przyjmować ich upomnienia i wykonywać je”-w męczarniach i prześladowaniach umacniają i pocieszają nas Aniołowie”- „Aniołowie Stróżowie skrzętnie zapisują nasze dobre uczynki w księdze żywota, aby je”

„skąd pochodzą odpusty, które dla nas są tak wielkim dobrodziejstwem? Z Zasług przeobfitych Jezusa Chrystusa, Matki Najświętszej i świętych, którzy więcej pokutowali i cierpieli, niż tego potrzebowali. Zasługi te tworząc niewyczerpany skarbiec, z którego Kościół czerpie dla swych dzieci”-„Chcąc zyskać odpusty, trzeba być w stanie łaski uświęcającej. A więc Kościół poleca spowiedź, Komunię Świętą, każe żałować za wszystkie grzechy i mieć do nich wstręt”

„przez należenie do bractw religijnych możemy się uświęcić, mieć udział w modlitwach współbraci i łatwiej dostać się do nieba”

Aleksander Purzycki, Państwowa Akademia Nauk Stosowanych im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie

Powszechnie wykorzystywane metody przechowywania danych – wzrost kosztów w ujęciu bieżącego zapotrzebowania rynkowego

Społeczeństwo informacyjne opiera swoje funkcjonowanie na obecnej w wielu sektorach życia komputeryzacji, w której różnego rodzaju nośniki danych odgrywają istotną rolę. Rozwój technologii cyfrowych sprawił, że magazynowanie informacji stało się nieodzownym elementem życia prywatnego czy zawodowego. Z uwagi na wzrost cen pamięci spowodowanych rozwojem sztucznej inteligencji, zwiększają się również koszty ponoszone przez konsumentów w zakresie zakupu nośników danych czy innych urządzeń. Celem pracy jest przeprowadzenie analizy porównawczej nakładów finansowych przeznaczanych na przechowywanie danych, w zakresie różnic cen z dni 14 listopada 2025 r. oraz 2 marca 2026 r. Praca koncentruje się na zjawisku wzrostu kosztów pamięci, który jest spowodowany dynamicznym rozwojem sektora sztucznej inteligencji.

Metodologia badawcza opiera się na analizie porównawczej cen urządzeń oraz serwisów służących do przechowywania danych, takich jak wewnętrzne dyski twarde (SSD i HDD), zewnętrzne dyski twarde (SSD i HDD), pendrive'y, karty pamięci oraz usługi chmurowe. Badanie uwzględnia dane rynkowe pozyskane ze sklepu internetowego X-kom oraz serwisu Internxt w dniach 14 listopada 2025 r. oraz 2 marca 2026 r. Analiza bazuje na wskaźniku, jakim jest koszt zakupu 1 GB powierzchni na dane.

Wyniki badań ukazują znaczny wzrost kosztów badanych urządzeń w marcu 2026 r., w stosunku do danych z listopada 2025 r. Jest on spowodowany dużymi zmianami rynkowymi związanymi ze sztuczną inteligencją i jej rozwojem. Centra danych wymagają wysokiej zasobności w pamięci, z uwagi na konieczność zwiększenia mocy obliczeniowej, co jest istotną kwestią w kontekście rozwoju technologii.

Słowa kluczowe: Sztuczna inteligencja, rozwój sztucznej inteligencji, nośniki danych, wzrost cen pamięci

dr inż. Marek Nitsche, mgr inż. Mateusz Łukasiewicz, Stegu sp. z o.o.

Modelowanie numeryczne i optymalizacja procesu dojrzewania oraz suszenia płytek betonowych w warunkach przemysłowych

Proces dojrzewania i suszenia stanowi istotny etap cyklu produkcyjnego betonowych elementów dekoracyjnych, ponieważ w znacznym stopniu wpływa na parametry fizyczne oraz walory wizualne wyrobu końcowego. W praktyce przemysłowej proces ten charakteryzuje się znaczną zmiennością warunków cieplno-wilgotnościowych oraz nierównomiernym rozplywem powietrza w komorze suszarniczej, co może prowadzić do wydłużenia czasu suszenia, zwiększonego zużycia energii oraz występowania niejednorodności jakościowych produktów. Celem badań było opracowanie modelu numerycznego procesu dojrzewania i suszenia płytek betonowych oraz wskazanie kierunków optymalizacji konstrukcji komory i algorytmu sterowania w warunkach przemysłowych.

Podstawę badań stanowiły dane pomiarowe rejestrowane w przedsiębiorstwie Stegu sp. z o.o., obejmujące m.in. temperaturę, wilgotność względną i prędkość przepływu powietrza w komorze, stany pracy wentylatorów i nagrzewnic oraz parametry warunków zewnętrznego. Na ich podstawie przeprowadzono analizy numeryczne oraz opracowano trójwymiarowy model procesu w środowisku ANSYS Fluent. Wykonano symulacje CFD dla kilkunastu wariantów konstrukcyjnych komory suszarniczej w celu uzyskania możliwie jednorodnych rozkładów przepływu powietrza w przestrzeni wsadu. Wyniki analiz pozwoliły wskazać optymalną konfigurację komory obejmującą zastosowanie bocznych paneli ażurowych ze szczelinami o wysokości 40 mm oraz zwężających się ku dołowi kanałów wentylacyjnych, co umożliwiło wyrównanie profili prędkości i ograniczenie nierównomierności suszenia oraz przebarwień produktów.

Równolegle przeprowadzono analizę układu sterowania procesem i opracowano model symulacyjny suszenia w środowisku Matlab–Simulink, uwzględniający zmienne warunki zewnętrzne. Model opisuje dynamikę zmian temperatury i wilgotności powietrza w komorze oraz umożliwia analizę wpływu strategii sterowania na przebieg procesu. Na jego podstawie zaproponowano koncepcję adaptacyjnego regulatora sterującego pracą wentylatorów i nagrzewnic. Wstępne testy symulacyjne wykazały możliwość zwiększenia efektywności suszenia oraz poprawy stabilności parametrów procesu. Opracowane podejście wskazuje, że zastosowanie modelowania numerycznego i sterowania adaptacyjnego może

znacząco poprawić efektywność i powtarzalność przemysłowego procesu suszenia elementów betonowych.

Karolina Kubat, Lidia Dziopa, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Opiekun naukowy: dr inż. Jakub Urban

Czy trawy mogą szkodzić? Otyłość i zespół metaboliczny u koni

Odpowiednie żywienie odgrywa fundamentalną rolę w prawidłowym funkcjonowaniu organizmu i utrzymaniu zdrowia koni. Otyłość i zespół metaboliczny stanowią narastający problem w populacji tych zwierząt. Udomowienie spowodowało zmianę ich pierwotnych warunków życia, w tym sposobu żywienia. Skutkowało to m.in. przejściem z diety opartej na paszach bogatych w węglowodany strukturalne, na rzecz tych, które często zawierają znaczny udział cukrów prostych. Niestety wprowadzone zmiany mogą sprzyjać rozwojowi insulinooporności i otyłości u koni.

Trawy pastwiskowe, powszechnie uważane za paszę naturalną i bezpieczną, mogą stanowić czynnik ryzyka rozwoju problemów metabolicznych. Na zawartość cukrów prostych w trawach wpływa wiele czynników, między innymi faza wzrostu, gatunek, odmiana, nasłonecznienie, pora roku i dnia, nawożenie oraz czynniki stresowe. W zależności od zawartości węglowodanów niestrukturalnych w runi pastwiskowej i ilości pobranej paszy, koń może spożyć dziennie od 750g do nawet 10kg węglowodanów rozpuszczalnych. Im większa ich podaż, tym większe ryzyko pogorszenia stanu zdrowia koni oraz wystąpienia zaburzeń metabolicznych i fazy ostrej ochwatu.

U koni znajdujących się w grupie ryzyka lub dotkniętych problemami metabolicznymi należy rozważyć całkowite ograniczenie dostępu do pastwiska. W przypadkach, gdy nie jest to możliwe, zaleca się ograniczyć pobranie traw poprzez zastosowanie kagańców pastwiskowych. Wskazane jest również podejmowanie działań ograniczających pobranie węglowodanów niestrukturalnych z innych pasz, na przykład poprzez moczenie siana oraz zadawanie go w siatkach spowalniających pobranie paszy. Istotnym elementem profilaktyki i leczenia pozostaje zapewnienie zwierzęciu odpowiedniej ilości ruchu.

Aleksander Kurzątkowski, Piotr Wiliński, Damian Prokopiuk, Kinga Ostrowska,
Warszawski Uniwersytet Medyczny, Wydział Farmaceutyczny, Studenckie Koło Naukowe
„Molekuła” przy Zakładzie Chemii Organicznej i Fizycznej

Przegląd literaturowy pochodnych hydroksykumaryn zawierających fragment epoksydowy

Epoksydowe pochodne hydroksykumaryn stanowią liczną grupę związków chemicznych stosowanych w syntezie organicznej jako kluczowe produkty pośrednie do otrzymywania nowych pochodnych o pożądanych właściwościach biologicznych. Wysoka reaktywność ugrupowania epoksydowego umożliwia między innymi przeprowadzanie reakcji z amoniakiem i aminami, lub utworzenie kumarynyloalkoholi. Substancje otrzymywane na drodze transformacji epoksydowych pochodnych kumaryn wykazują szerokie spektrum działania biologicznego – od właściwości przeciwbakteryjnych, przeciwgrzybiczych i przeciwwirusowych, przez aktywność w obrębie ośrodkowego układu nerwowego, aż po działanie wazorelaksacyjne, przeciwarytmiczne i przeciwalergiczne.

Celem niniejszej pracy jest usystematyzowany opis możliwości wykorzystania fragmentu epoksydowego pochodnych kumaryn, który ze względu na swoją wysoką reaktywność może służyć jako fundament prekursorów w otrzymywaniu bardziej skomplikowanych struktur o potencjalnym działaniu farmakologicznym.

Analiza literatury naukowej wykazuje, że otwarcie pierścienia epoksydowego pochodnych hydroksykumaryn i wprowadzenie fragmentów azolowych lub piperazynowych prowadzi do uzyskania związków o wysokiej aktywności przeciwbakteryjnej, przeciwgrzybiczej, lub przeciwarytmicznej, często przewyższającej aktywność leków referencyjnych.

Opracowanie uwzględnia wpływ pozycji podstawienia fragmentu epoksydowego w cząsteczce kumaryny na profil biologiczny produktów końcowych, a także rolę syntezy asymetrycznej w otrzymywaniu czystych enancjomerów o zdefiniowanym działaniu.

Chociaż epoksydy rzadko stanowią produkty końcowe, ich rola - jako elastycznych łączników - w umożliwianiu precyzyjnego projektowania nowych substancji leczniczych, jest nieodzowna w poszukiwaniu nowoczesnych chemioterapeutyków.

Daria Radomska

Wpływ biologicznych dodatków do zakiszania na proces fermentacji kiszonki

Zakiszanie jest jedną z podstawowych metod konserwacji pasz objętościowych stosowanych w żywieniu zwierząt gospodarskich. Proces ten umożliwia zachowanie wartości odżywczej surowca roślinnego, ograniczenie strat składników pokarmowych oraz wydłużenie okresu przechowywania paszy. Tradycyjna fermentacja kiszonkarska opiera się na naturalnej mikroflorze obecnej na roślinach, jednak jej skład i aktywność są zmienne, co może prowadzić do niestabilnego przebiegu fermentacji oraz pogorszenia jakości kiszonki. W związku z tym w nowoczesnych technologiach produkcji pasz coraz częściej stosuje się biologiczne dodatki do zakiszania, które pozwalają kontrolować przebieg procesów mikrobiologicznych zachodzących w kiszonce.

Celem pracy było przedstawienie roli oraz znaczenia biologicznych dodatków w kształtowaniu przebiegu fermentacji kiszonkarskiej i jakości końcowego produktu. Do najczęściej stosowanych dodatków należą bakterie kwasu mlekowego, drożdże oraz enzymy paszowe. Bakterie kwasu mlekowego odpowiadają za intensywną fermentację cukrów prostych zawartych w masie roślinnej, prowadząc do szybkiego obniżenia pH środowiska. Powoduje to zahamowanie rozwoju niepożądanych mikroorganizmów, takich jak bakterie gnilne, pleśnie czy drożdże psujące paszę, co sprzyja stabilności mikrobiologicznej kiszonki. Istotną rolę odgrywają również drożdże, które wspomagają tworzenie warunków beztlenowych oraz produkują metabolity sprzyjające rozwojowi korzystnej mikroflory. Z kolei enzymy, takie jak celulazy, hemicelulazy i amylazy, rozkładają złożone składniki roślinne do prostszych związków, zwiększając dostępność substratów fermentacyjnych dla bakterii oraz poprawiając strawność paszy.

Zastosowanie biologicznych dodatków do zakiszania sprzyja uzyskaniu kiszonki o stabilnym przebiegu fermentacji, wyższej wartości pokarmowej oraz lepszej trwałości w czasie przechowywania, co przekłada się na większą efektywność żywienia zwierząt.

mgr Martyna Rychter, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, Szkoła Doktorska
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

Ginekologia estetyczna jako element terapii w problemach ginekologicznych – przegląd literatury

Ginekologia estetyczna i rewitalizacyjna stanowi obecnie dynamicznie rozwijającą się dziedzinę medycyny, łączącą standardy ginekologii klinicznej z innowacyjnymi metodami terapeutycznymi ukierunkowanymi na poprawę jakości życia kobiet. Zmiany strukturalne i funkcjonalne w okolicach narządów płciowych, wynikające ze zmian hormonalnych, stosowania antybiotykoterapii, wpływu diety czy procesów starzenia, mogą prowadzić do dyskomfortu fizycznego oraz zaburzeń psychospołecznych. W prezentowanej pracy przeanalizowano zastosowanie trzech głównych interwencji ginekologii estetycznej: toksyny botulinowej, kwasu hialuronowego oraz osocza bogatopłytkowego (PRP), jako elementów terapeutycznych w wybranych problemach ginekologicznych.

Toksyna botulinowa wykorzystywana jest w leczeniu nadmiernego napięcia mięśni dna miednicy, dyspareunii oraz pochwy, co prowadzi do poprawy komfortu seksualnego i redukcji bólu.

Kwas hialuronowy, dzięki swoim właściwościom nawilżającym i regeneracyjnym, znajduje zastosowanie w leczeniu atrofii pochwy, suchości błon śluzowych oraz defektów estetycznych sromu. Osocze bogatopłytkowe, jako autologiczny czynnik wzrostu, stymuluje regenerację tkanek, poprawia ukrwienie oraz wspomaga leczenie objawów związanych z menopauzą i zmianami pourazowymi.

Przegląd literatury wskazuje na korzystny wpływ tych metod w poprawie jakości życia, satysfakcji seksualnej i funkcjonowania psychoseksualnego kobiet. Ginekologia estetyczna powinna być jednak stosowana zgodnie z aktualnymi rekomendacjami.

Maria Jaskólska^{1,3}, Łukasz Markiewicz¹, Amelia Kierasińska-Kalka^{1,3}, Tomasz Wasiak^{1,2}, Cezary Tręda^{1,3}, Piotr Rieske^{1,3}

¹. Dział Badań i Rozwoju, Przedsiębiorstwo Farmaceutyczne LEK-AM Sp. z o. o., Konstantynów Łódzki, Polska

². Zakład Biologii Molekularnej, Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Łódź, Polska

³. Zakład Biologii Nowotworów, Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Łódź, Polska

Równowaga CD4⁺ i CD8⁺ jako klucz do skuteczności terapii CAR-T

Terapia CAR-T (Chimeric Antigen Receptor T-cells) stanowi jedno z najważniejszych osiągnięć współczesnej immunoonkologii. Coraz więcej danych wskazuje jednak, że o skuteczności leczenia decyduje nie tylko konstrukcja receptora, lecz również skład i fenotyp produktu komórkowego. Preparat CAR-T jest populacją heterogenną, w której proporcja limfocytów CD4⁺ i CD8⁺, stopień ich różnicowania oraz udział subpopulacji pamięci wpływają na ekspansję in vivo, trwałość odpowiedzi oraz profil bezpieczeństwa.

Limfocyty CD8⁺ odpowiadają za bezpośrednią aktywność cytotoksyczną wobec komórek nowotworowych, jednak ich nadmierna dominacja może sprzyjać terminalnemu różnicowaniu i ograniczonej trwałości. Komórki CD4⁺ pełnią funkcję wspierającą poprzez produkcję cytokin i podtrzymywanie proliferacji frakcji efektorowej. W badaniach klinicznych z zastosowaniem defined composition CAR-T (CD4⁺:CD8⁺ = 1:1) wykazano wysoką częstość remisji, przewidywalną farmakokinetkę oraz mniejszą zmienność odpowiedzi między pacjentami, co podkreśla znaczenie kontrolowanej kompozycji populacji.

Istotnym elementem optymalizacji jest także fenotyp pamięci. Komórki o cechach Tscm i Tcm charakteryzują się większym potencjałem proliferacyjnym, zdolnością samoodnawiania i dłuższą persystencją w organizmie, podczas gdy przewaga komórek silnie zróżnicowanych wiąże się z wyższą ekspresją markerów wyczerpania. Standaryzacja procesu wytwarzania, obejmująca separację frakcji CD4⁺ i CD8⁺, ich niezależną ekspansję oraz łączenie w kontrolowanym stosunku przed podaniem, stanowi istotny kierunek rozwoju klinicznego.

Podsumowując, równowaga CD4⁺ i CD8⁺ oraz kontrola fenotypu pamięci są kluczowymi parametrami jakości produktu CAR-T, determinującymi trwałość, przewidywalność i bezpieczeństwo odpowiedzi terapeutycznej.

**Kamil Filiks^{1,2}, Łukasz Markiewicz¹, Katarzyna Wasiak^{1,3}, Marta Stachowiak¹,
Dagmara Grot^{1,3}, Klaudia Waszczykowska¹, Ewelina Stoczyńska-Fidelus^{1,2}**

¹. Dział Badań i Rozwoju, Przedsiębiorstwo Farmaceutyczne LEK-AM Sp. z o.o.,
Inwestycyjna 7, 95-050, Konstantynów Łódzki, Polska

². Zakład Biologii Molekularnej, Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Żeligowskiego 7/9, 90-752,
Łódź, Polska

³. Zakład Biologii Nowotworów, Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Żeligowskiego 7/9, 90-752,
Łódź, Polska

Immunoterapia CAR-T w chorobach autoimmunologicznych i innych schorzeniach nienowotworowych

Zmodyfikowane limfocyty T wykazujące ekspresję chimerycznego receptora antygenowego (CAR-T) zrewolucjonizowały podejście do leczenia pacjentów z nowotworami, szczególnie z nowotworami hematologicznymi. Skuteczność terapii CAR-T w leczeniu takich zmian jak chłoniaki rozlane z dużych komórek B, ostre białaczki limfoblastyczne czy szpiczak mnogi przyczyniły się do rozpoczęcia poszukiwań nad zastosowaniem komórek CAR-T w innych schorzeniach, również nienowotworowych. Naukowcy upatrują wykorzystanie zmodyfikowanych limfocytów T w chorobach autoimmunologicznych, gdzie komórki T będą rozpoznawały i niszczyły lub wywoływały supresję komórek powodujących stan patologiczny w organizmie. Prowadzone są badania nad skutecznością i bezpieczeństwem komórek CAR-T w takich schorzeniach jak toczeń rumieniowaty układowy czy cukrzyca typu pierwszego jak również w chorobach wirusowych reprezentowanych przez zakażenie wirusem HIV-1. Wykorzystanie limfocytów T regulatorowych do produkcji komórek CAR-T, w tym wypadku CAR-Treg, znajduje swoje zastosowanie podczas przeszczepów w celu indukowania tolerancji. Komórki T regulatorowe będą wykazywać działanie immunosupresyjne i zmniejszać odpowiedź pacjenta przeciwko przeszczepowi, poprzez hamowanie aktywności komórek T efektorowych pacjenta. Limfocyty T z receptorem CAR znajdują swoje zastosowanie nie tylko w onkologii i mogą stać się również przyszłością w leczeniu schorzeń nienowotworowych takich jak choroby autoimmunologiczne czy podczas transplantacji wywołując immunosupresję.

**Jakub Bartkowiak^{1,2}, Adrianna Rutkowska^{1,2}, Damian Ciunowicz^{1,2}, Joanna Pęciak^{1,3},
Tadeusz Strózik^{1,2}, Ewelina Stoczyńska-Fidelus^{1,2}**

¹. Dział Badań i Rozwoju, Przedsiębiorstwo Farmaceutyczne LEK-AM Sp. z o.o.,
Inwestycyjna 7, 95-050, Konstantynów Łódzki, Polska

². Zakład Biologii Molekularnej, Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Żeligowskiego 7/9, 90-752,
Łódź, Polska

³. Zakład Biologii Nowotworów, Uniwersytet Medyczny w Łodzi, , Żeligowskiego 7/9, 90-
752, Łódź, Polska

Porównanie CAR-T, CAR-NK i CAR-M

Terapie komórkowe stanowią jedną z najprężniej rozwijających się gałęzi współczesnej medycyny. Opierają się na pobraniu żywych komórek od pacjenta poprzez leukaferezę, ich modyfikację *in vitro* w celu dodania receptorów, zdolnych do rozpoznania specyficznych antygenów oraz indukcji odpowiedzi immunologicznej. Do takich receptorów można zaliczyć CAR (chimeric antigen receptor), które łączą swoistość przeciwciał monoklonalnych z funkcjonalnością komórek efektorowych. Początkowo strategię CAR koncentrowały się niemal w całości na limfocytach T, dzięki czemu jest to najlepiej scharakteryzowana i najbardziej zaawansowana klinicznie forma terapii komórkowej opartej na CAR. Potwierdzeniem tego jest siedem terapii zatwierdzonych przez FDA do wykorzystania w leczeniu nowotworów hematologicznych.

Skuteczność terapii CAR-T została jednoznacznie potwierdzona w wielu badaniach klinicznych, w których obserwowano długotrwałe remisje u pacjentów opornych na standardowe leczenie. Jednocześnie terapia CAR-T wiąże się z istotnymi ograniczeniami, do których należą zespół uwalniania cytokin, neurotoksyczność, zmienność odpowiedzi między pacjentami oraz wysoki koszt wytwarzania. Ponadto skuteczność tej terapii w guzach litych pozostaje ograniczona, głównie z powodu heterogenności antygenowej, immunosupresyjnego mikrośrodowiska guza oraz ograniczonej infiltracji i przetrwania limfocytów T.

Narastające problemy sprawiły, że w ciągu ostatnich pięciu lat nastąpiło znaczące rozszerzenie tego podejścia na inne populacje komórek odpornościowych, takie jak komórki NK oraz makrofagi. Rozwój terapii CAR-NK i CAR-M wynika zarówno z potrzeby poprawy bezpieczeństwa terapii, jak i z dążenia do przezwyciężenia ograniczeń obserwowanych w przypadku guzów litych. W tym kontekście szczególnego znaczenia nabiera porównanie potencjału terapeutycznego komórek CAR-T, CAR-NK i CAR-M.

Aleksandra Antoszevska-Kielesińska, Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach,
Wydział Prawa i Nauk Społecznych, ul. Uniwersytecka 15, 25-406 Kielce

Bartłomiej Kielesiński, Akademia WSB w Dąbrowie Górniczej, Wydział Nauk
Stosowanych, ul. Cieplaka 1C, 41-300 Dąbrowa Górnicza

Psychopatia i zachowania agresywne wśród funkcjonariuszy służb mundurowych

Artykuł przedstawia problem występowania cech psychopatycznych i zachowań agresywnych wśród funkcjonariuszy służb mundurowych oraz ich wpływu na bezpieczeństwo publiczne. Celem pracy była weryfikacja hipotezy, że w strukturach tych mogą funkcjonować osoby o skłonnościach psychopatycznych, które w określonych warunkach stanowią potencjalne zagrożenie. W części teoretycznej omówiono pojęcia agresji i psychopatii oraz ich uwarunkowania. Ponadto wskazano na podobieństwa między cechami skutecznego lidera a strukturą osobowości psychopatycznej, podkreślając, iż cechy te mogą być mylnie postrzegane przez otoczenie zewnętrzne oraz sprzyjać awansowi w strukturach hierarchicznych.

Badania oparto na analizie literatury z zakresu psychologii i zarządzania oraz jakościowym studium przypadku. Przeanalizowano procedury rekrutacyjne do służb mundurowych, oceniając ich skuteczność w wykrywaniu zaburzonych predyspozycji, a także wpływ stresu i hierarchicznej struktury organizacyjnej na zachowania funkcjonariuszy. Uzupełnieniem była analiza przypadku byłego komendanta policji skazanego za zabójstwo.

Wyniki wskazują, że niektóre cechy kojarzone z psychopatią mogą sprzyjać efektywnemu działaniu w warunkach wysokiego ryzyka, jednak ich niekontrolowana dominacja, w połączeniu z presją środowiska służby, może prowadzić do nadużyć władzy i zachowań agresywnych. Artykuł potwierdza potrzebę dalszego doskonalenia przebiegu selekcji i nadzoru w służbach mundurowych w celu minimalizowania ryzyka dla bezpieczeństwa publicznego oraz dla samej formacji.

Karolina Ozga, Beata Tkacz, Uniwersytet WSB Merito

Szkoła wobec kryzysu zdrowia psychicznego dzieci i młodzieży – między wsparciem, a przeciążeniem systemu

W ostatnich latach obserwuje się wzrost problemów emocjonalnych i psychicznych dzieci i młodzieży, który stanowi ogromne wyzwanie dla całego systemu edukacji. W szczególności jest to problematyczne w małych szkołach wiejskich, gdzie nie ma wystarczającej liczby psychologów i pedagogów, a nauczyciele nie są odpowiednio przeszkoleni w rozpoznawaniu problemów emocjonalnych uczniów i oferowaniu im odpowiedniego wsparcia. Szkoła powinna być miejscem wspierającym dobrostan psychiczny uczniów, dlatego identyfikacja barier ograniczających to wsparcie jest bardzo ważna.

Zostało przeprowadzone badanie jakościowe w paradygmacie konstruktywistycznym. Wywiady częściowo ustrukturyzowane z nauczycielami szkół wiejskich pokazują, z jak wieloma problemami zmagają się polskie szkoły. Podczas analizy danych empirycznych zostały wykazane liczne ograniczenia systemowe: niedobór specjalistów, przeciążenie kadry pedagogicznej, ograniczony dostęp do specjalistycznych szkoleń czy niska świadomość istniejącego problemu w lokalnym środowisku zewnętrznym. Nauczyciele często muszą podejmować działania poza ich formalnymi obowiązkami i kompetencjami, aby udzielić podstawowego wsparcia uczniom.

Wyniki badania jednoznacznie wskazują na konieczność ulepszenia i wzmocnienia systemu oświaty w kontekście problemów psychicznych i emocjonalnych uczniów, ze szczególnym naciskiem na małe szkoły wiejskie. Zwiększenie liczby specjalistów oraz budowanie współpracy pomiędzy instytucjami jest niezwykle istotne w przeciwdziałaniu kryzysowi zdrowia psychicznego uczniów polskich szkół wiejskich.

Wioletta Kulik, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

Inflacja jako czynnik kształtujący decyzje konsumpcyjne gospodarstw domowych

Celem pracy jest analiza wpływu inflacji na decyzje konsumpcyjne gospodarstw domowych. Inflacja, rozumiana jako trwały wzrost ogólnego poziomu cen, prowadzi do spadku siły nabywczej dochodów i ogranicza możliwości zaspokajania potrzeb konsumentów. W opracowaniu przedstawiono istotę inflacji, jej główne przyczyny oraz znaczenie gospodarstw domowych jako kluczowych podmiotów w gospodarce.

W warunkach rosnących cen gospodarstwa domowe zmieniają swoje zachowania ekonomiczne — ograniczają wydatki na dobra niekonieczne, poszukują tańszych alternatyw oraz modyfikują strukturę konsumpcji na rzecz dóbr podstawowych. Inflacja wpływa również na decyzje dotyczące oszczędzania i momentu dokonywania zakupów.

Wnioski wskazują, że inflacja istotnie kształtuje decyzje konsumpcyjne, prowadząc do bardziej ostrożnego zarządzania budżetem oraz zmian w strukturze popytu, co ma konsekwencje zarówno na poziomie mikro-, jak i makroekonomicznym.



Jesteś studentem, doktorantem, młodym naukowcem? Chcesz publikować w profesjonalnym piśmie naukowym, brać udział w konferencjach? Firma Konferencje Naukowe Piotr Rachwał umożliwi Ci start w świecie nauki za przystępną cenę. Organizujemy konferencje interdyscyplinarne, jak i specjalistyczne. Wydajemy monografie pokonferencyjne oraz współpracujemy z czasopismami z listy ministerialnej. Pomagamy w publikacji artykułów.

Piotr Rachwał

Konferencje Naukowe

ul. Gen Leopolda Okulickiego 51D/20

31-637 Kraków

NIP: 573-272-51-36

REGON: 365643034

E-mail: rachwal.konferencjenaukowe@gmail.com

<https://konferencjenaukowe.com.pl/>