

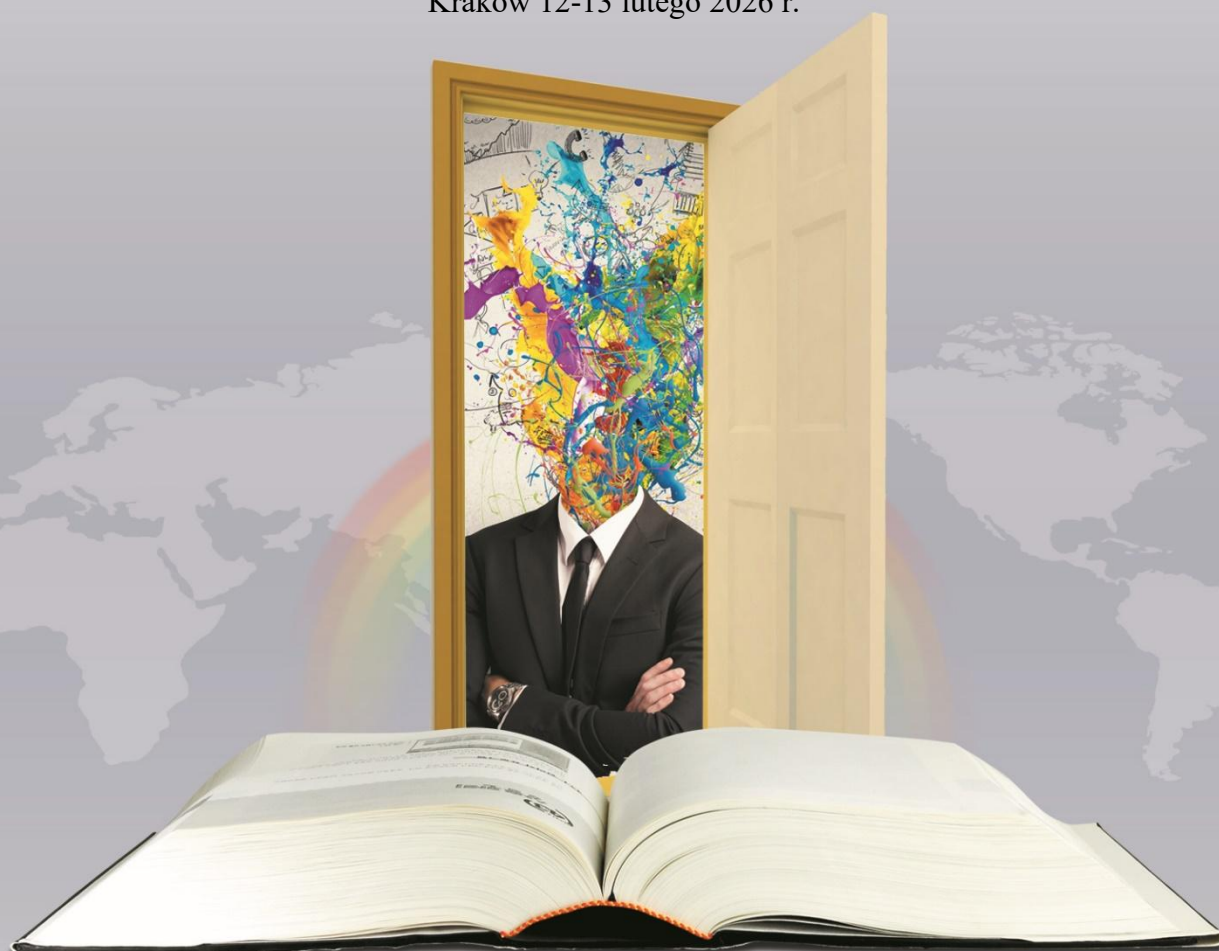
Ogólnopolska Konferencja Interdyscyplinarna

pn: "EUREKA CZ. V"

Nauki Interdyscyplinarne

KSIAŻKA ABSTRAKTÓW BOOK OF ABSTRACTS

Kraków 12-13 lutego 2026 r.



organizatorzy:



**KONFERENCJE
NAUKOWE**

ISBN: 978-83-68082-20-3

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
dr n. med. i n. o zdr. 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.

Współorganizatorzy konferencji:



SPIS TREŚCI

Zuzanna Czekala

Zabiegi estetyczne "prewencyjne" - jak młode kobiety postrzegają botoks?.....11

Zuzanna Czekala

Peeling mechaniczny czy chemiczny? Wiedza i praktyka kobiet w pielęgnacji skóry.....12

Zuzanna Czekala

Minimalizm czy wieloetapowa pielęgnacja? Analiza podejścia kobiet do rutyny pielęgnacji twarzy.....13

Julia Kowalska

Aktywne związki, właściwości prozdrowotne oraz przemysłowe zastosowania zielonej herbaty matcha (*Camellia sinensis*) – przegląd.....14

Bartłomiej Boguski

Muzykoterapia - Muzyka Relaksacyjna w pracy pedagoga szkolnego.....15

Karolina Wolszczak

Rola konserwantów w bezpieczeństwie kosmetyków.....16

Karolina Wolszczak

Employer branding jako narzędzie pozyskiwania pracowników.....18

Karolina Wolszczak

Trend kosmetyków waterless a zrównoważony rozwój branży kosmetycznej.....19

Marta Giża-Mydlarz

Relaksacja muzyczna jako narzędzie regulacji emocji u dzieci w wieku wczesnoszkolnym-badania w warunkach świetlicowych.....20

Małgorzata Grabowska

Poziom fonoholizmu na przykładzie dwóch uczniów w spektrum z jednej, z 4 szkół ponadpodstawowych, w powiecie Łęczyńskim oraz własnych obserwacji i doświadczeń zawodowych nauczyciela współorganizującego kształcenie uczniów z niepełnosprawnościami oraz pedagoga i psychologa szkolnego. studium przypadków.....21

Zara Zając

Green Manufacturing - ekologiczne podejście do organizacji produkcji.....23

Inga Budkiewicz

Ekologiczne zarządzanie populacjami zwierząt łownych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii.....24

Natalia Wajdzik

Od Lehman Brothers do Silicon Valley Bank: Jak zmieniały się przyczyny upadków wielkich banków na przestrzeni 15 lat.....25

Nikoła Przespolewska

Jadalne powłoki - niewidzialna warstwa o realnym znaczeniu.....27

Zuzanna Klimek

Krem kremowi nierówny: jak skład, technologia i oczekiwania konsumentów kształtują jakość kosmetyków pielęgnacyjnych.....28

Zuzanna Klimek

Subiektywna percepcja jakości vs obiektywne testy – jak różnią się oceny produktów przez konsumentów i laboratorium.....29

Zuzanna Klimek

Wełna w nowoczesnych zastosowaniach – od surowca naturalnego do zaawansowanego materiału funkcjonalnego.....30

Nikoła Przespolewska

Kosmetyki inspirowane fermentacją żywności - od kimchi do kremu do twarzy.....31

Robert Pietrzak

Zastosowanie rozwiązań RPA w przedsiębiorstwach.....32

Sara Zając

Zarządzanie jakością w przedsiębiorstwach produkcyjnych - wyzwania i kierunki rozwoju.....33

Walter Rachwalik

O skutkach grzechów pychy, obmowy, lekkomyślnego posądzaniu bliźniego i kłamstwie w świetle zachowanych kaznodziejskich wystąpień Proboszcza z Ars, św. Jana Vianney'a.....34

Walter Rachwalik

Pouczenia skierowane przez św. Jana Marii Vianney'a do katolików, na temat godnego korzystania przez nich z sakramentu uzdrowienia, tj. sakramentu pokuty.....37

Walter Rachwalik

Pouczenia duchowe wynikające ze Świąt Narodzenia Jezusa Chrystusa oraz z postaw Mędrców ze Wschodu, w świetle kazań św. Jana Marii Vianney'a, Proboszcza z Ars.....39

Walter Rachwalik

Pouczenia o znaczeniu drugiego przykazania Boskiego, o wartości Chrystusowego Krzyża oraz na temat grzechów chrześcijan odnawiających tym samym Mękę Zbawiciela, w świetle zachowanych rękopisów św. Jana Marii Vianney'a, Proboszcza z Ars.....41

Walter Rachwalik

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a o spowiedzi wielkanocnej, o fałszywej i prawdziwej cnocie oraz o Miłosierdziu Bożym, w świetle jego kazań.....43

Walter Rachwalik

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a o istocie szczęścia wiecznego, o konieczności wytrwania w dobrym, także o zasługującej wartości miłosiernych czynów oraz o kluczowym znaczeniu w życiu religijnym praktykowaniu cnoty pokory – w świetle jego kazań.....46

Walter Rachwalik

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a o godności duszy ludzkiej, o istocie grzechu śmiertelnego, sądu szczegółowego oraz cnoty chrześcijańskiej nadziei, w świetle kazań Proboszcza z Ars.....47

Walter Rachwalik

O stałej opiece Najświętszej Maryi Panny nad wiernymi Kościoła Rzymsko-Katolickim w świetle wybranych kazań św. Jana Marii Vianney'a, Proboszcza z Ars.....50

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

CAR-T – przełom w hematologii, wyzwanie w guzach litych.....52

Nikola Przespolewska

Sulfadiazyna srebra jako środek miejscowy w leczeniu ran.....54

Inga Budkiewicz

Jak terapia genowa zmienia leczenie chorób dziedzicznych.....55

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

Rola pielęgniarki w zapobieganiu zakażeniom przenoszonym drogą krwi w przypadku chorób odzwierzęcych.....56

Robert Sitnik

Kalibracja systemu sędziowskiego w siatkówce.....57

Adrian Macion

From sequence to pathogenesis: *in silico* prediction of effectors and molecular overview of plant pathogens.....58

Natalia Liszka

Czy instalacje wykrywania pożaru ograniczają skalę strat materialnych? Analiza zależności z wykorzystaniem testu chi-kwadrat.....59

Sara Zając

Zastosowanie sztucznej inteligencji w planowaniu i sterowaniu produkcją.....60

inż. Justyna Góra, inż. Adrianna Krakowiak

Metody eliminacji chaosu informacyjnego w zarządzaniu produkcją.....61

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

Złożone konstrukcje car-t jako odpowiedź na heterogenność nowotworów: tandem, dual i logic-gated CAR-T.....62

Inga Budkiewicz

Proekologiczna powłoka opakowaniowa z ekstraktrem z owocu suszonej miechunki.....64

Maciej Nowak

Analiza porównawcza zastosowania stopów aluminium i materiałów kompozytowych w strukturach nośnych współczesnych statków powietrznych.....66

Mateusz Zagórowski

Kataster wielowymiarowy jako narzędzie w zarządzaniu przestrzenią i infrastrukturą w Polsce.....67

Zuzanna Czekala, Studenckie Koło Naukowe CommodityLab, Katedra Jakości Produktów Przemysłowych i Opakowań, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
Opiekun SKN: dr hab. Renata Dobrucka, prof. UEP

Zabiegi estetyczne "prewencyjne" - jak młode kobiety postrzegają botoks?

Botoks prewencyjny to coraz częściej stosowany zabieg medycyny estetycznej, którego celem jest zapobieganie powstawaniu zmarszczek mimicznych jeszcze przed ich utrwaleniem. W ostatnich latach zabieg ten zyskuje na popularności, szczególnie wśród młodych kobiet, i przestaje być postrzegany wyłącznie jako metoda korekty oznak starzenia. Coraz częściej traktowany jest jako element profilaktyki estetycznej oraz świadomego dbania o wygląd. Celem niniejszej pracy była analiza świadomości, postaw oraz opinii młodych kobiet na temat botoksu prewencyjnego.

Badanie zostało przeprowadzone metodą ankiety internetowej, w której udział wzięło 70 kobiet, z przewagą respondentek w wieku 20–29 lat. Kwestionariusz ankiety obejmował pytania dotyczące znajomości pojęcia botoksu prewencyjnego, poziomu wiedzy na jego temat, doświadczeń z zabiegami medycyny estetycznej, motywacji i obaw związanych z jego stosowaniem, a także wpływu mediów społecznościowych na postrzeganie tego rodzaju zabiegów.

Uzyskane wyniki wskazują, że większość respondentek zna pojęcie botoksu prewencyjnego i ocenia swoją wiedzę jako umiarkowaną. Ponad połowa badanych rozważałaby zastosowanie tego zabiegu, postrzegając go głównie jako formę zapobiegania przyszłym oznakom starzenia się skóry. Do najczęściej wskazywanych motywacji należały chęć zachowania młodego wyglądu, rekomendacje specjalistów oraz wpływ mediów społecznościowych. Jednocześnie respondentki wskazywały na istotne obawy, w szczególności dotyczące bezpieczeństwa zdrowotnego, długoterminowych skutków zabiegu oraz ryzyka nienaturalnego wyglądu.

Wnioski płynące z badania wskazują, że botoks prewencyjny jest zjawiskiem coraz bardziej rozpoznawalnym i umiarkowanie akceptowanym wśród młodych kobiet. Zabieg ten funkcjonuje jako rozwiązanie rozważane warunkowo, łączące potencjalne korzyści estetyczne z istniejącymi obawami. Wyniki podkreślają znaczenie czynników społecznych i kulturowych w kształtowaniu postaw wobec botoksu prewencyjnego oraz wskazują na potrzebę dalszych badań w tym obszarze.

Zuzanna Czekala, Studenckie Koło Naukowe CommodityLab, Katedra Jakości Produktów Przemysłowych i Opakowań, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
Opiekun SKN: dr hab. Renata Dobrucka, prof. UEP

Peeling mechaniczny czy chemiczny? Wiedza i praktyka kobiet w pielęgnacji skóry

Peelingi mechaniczne i chemiczne stanowią istotny element współczesnej pielęgnacji skóry twarzy i ciała, a ich stosowanie jest powszechnie zalecane w celu poprawy kondycji skóry oraz usuwania martwego naskórka. W ostatnich latach obserwuje się wzrost zainteresowania różnymi metodami złuszczenia skóry, co wiąże się z większą dostępnością produktów kosmetycznych oraz rozwojem treści edukacyjnych w mediach społecznościowych. Celem niniejszej pracy była analiza poziomu wiedzy, praktyk pielęgnacyjnych oraz opinii kobiet dotyczących stosowania peelingów mechanicznych i chemicznych.

Badanie przeprowadzono metodą ankiety internetowej, w której udział wzięło 60 kobiet, z przewagą respondentek w wieku 20–29 lat. Kwestionariusz obejmował pytania dotyczące znajomości różnic między peelingiem mechanicznym i chemicznym, poziomu wiedzy, częstotliwości i obszarów stosowania peelingów, oczekiwanych efektów oraz dostrzeganych zalet i wad obu metod.

Uzyskane wyniki wskazują, że większość respondentek deklaruje umiarkowaną wiedzę na temat peelingów i stosuje je regularnie. Peeling mechaniczny był wybierany częściej, jednak peeling chemiczny oceniany był jako skuteczniejszy. Do najczęściej wskazywanych motywacji należały wygładzenie skóry, poprawa jej wyglądu oraz zapobieganie problemom skórnym. Jednocześnie respondentki wskazywały na obawy dotyczące ryzyka podrażnień, uszkodzeń skóry oraz trudności w doborze odpowiednich produktów.

Wnioski płynące z badania wskazują, że peelingi mechaniczne i chemiczne są powszechnym, lecz wybieranym warunkowo elementem pielęgnacji skóry. Kobiety dostrzegają zarówno ich korzyści, jak i potencjalne zagrożenia, a decyzje dotyczące wyboru metody złuszczenia skóry są uzależnione od poziomu wiedzy, rodzaju skóry oraz wpływu czynników społecznych i edukacyjnych.

Zuzanna Czekala, Studenckie Koło Naukowe CommodityLab, Katedra Jakości Produktów Przemysłowych i Opakowań, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
Opiekun SKN: dr hab. Renata Dobrucka, prof. UEP

Minimalizm czy wieloetapowa pielęgnacja? Analiza podejścia kobiet do rutyny pielęgnacji twarzy

Minimalistyczna oraz wieloetapowa pielęgnacja twarzy to dwa odmienne podejścia do codziennej rutyny pielęgnacyjnej, które w ostatnich latach zyskują na popularności wśród kobiet. Minimalizm koncentruje się na ograniczeniu liczby stosowanych kosmetyków do niezbędnego minimum, natomiast pielęgnacja wieloetapowa zakłada kompleksowe oddziaływanie na skórę poprzez zastosowanie wielu produktów o zróżnicowanym działaniu. Oba podejścia są szeroko omawiane w przestrzeni medialnej i coraz częściej traktowane jako element świadomego dbania o kondycję skóry. Celem niniejszej pracy była analiza wiedzy, postaw oraz opinii kobiet dotyczących minimalistycznej i wieloetapowej pielęgnacji twarzy. Badanie przeprowadzono metodą ankiety internetowej, w której udział wzięło 80 kobiet, głównie w wieku 20–29 lat. Kwestionariusz obejmował pytania dotyczące poziomu wiedzy na temat pielęgnacji twarzy, stosowanych rutyn pielęgnacyjnych, liczby używanych kosmetyków, postrzeganej skuteczności obu podejść oraz czynników wpływających na wybór określonego modelu pielęgnacji.

Uzyskane wyniki wskazują, że większość respondentek deklaruje umiarkowany poziom wiedzy i regularnie stosuje rutynę pielęgnacyjną. Pielęgnacja wieloetapowa była częściej oceniana jako skuteczniejsza, natomiast podejście minimalistyczne postrzegane było jako bardziej praktyczne. Respondentki podkreślały znaczenie regularności pielęgnacji oraz dostosowania jej do aktualnych potrzeb skóry, wskazując jednocześnie na bariery związane z pielęgnacją wieloetapową, takie jak czasochłonność, wysokie koszty oraz ryzyko podrażnień. Wnioski płynące z badania wskazują, że zarówno minimalistyczna, jak i wieloetapowa pielęgnacja twarzy są wybierane w sposób warunkowy, zależny od indywidualnych potrzeb skóry oraz czynników praktycznych. Wyniki podkreślają znaczenie czynników społecznych i edukacyjnych w kształtowaniu postaw kobiet wobec rutyny pielęgnacyjnej oraz wskazują na potrzebę dalszych badań w tym obszarze.

inż. Julia Kowalska, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Aktywne związki, właściwości prozdrowotne oraz przemysłowe zastosowania zielonej herbaty matcha (*Camellia sinensis*) – przegląd

Globalny rynek zielonej herbaty matcha stale się rozwija. Szacuje się, że wartość wynosi 2.98 miliardów USD w 2022 roku oraz prognozuje się dynamiczny wzrost do 6.2 miliarda USD do 2029 roku. Zielona herbata matcha (*Camellia sinensis*) jest bogatym źródłem flawonoidów, szczególnie flawanonów, głównie katechin, epikatechin (EC), epigallokatechin (EGC), galusanu epikatechiny (ECG) oraz galusanu epigallokatechiny (EGCG). Zawiera również kwasy fenolowe, takie jak kwasy galusowe, które znane są jako bioaktywne związki w liściach herbaty. Skład związków bioaktywnych w liściach herbaty, takich jak polifenole, aminokwasy i kofeina, zależy od warunków uprawy, czasu zbioru, przetwarzania i ostatecznych receptur. Istnieje wiele korzyści wynikających ze spożywania zielonej herbaty, głównie obfitości polifenoli i katechin, które wykazują silne działanie przeciwutleniające. Polifenole mają podobne działanie jak karoten, taksoferol oraz witamina E i C. Zawartość składników odżywczych zależy od rodzaju liścia, temperatury i czasu parzenia. Rosnąca wiedza konsumentów na temat jej właściwości prozdrowotnych generuje zwiększone zapotrzebowanie. Sproszkowana zielona herbata jest wykorzystywana jako surowiec w wielu gałęziach przemysłu, w tym spożywczym, kosmetycznym i farmaceutycznym. W przemyśle spożywczym dodawana jest do deserów i napojów, w przemyśle kosmetycznym głównie do produktów do pielęgnacji skóry, a w przemyśle farmaceutycznym jako suplementy diety. Odpowiedni proces produkcji przyczynia się do zwiększenia poziomu związków aktywnych, w tym przeciwutleniaczy, polifenoli i teiny. Charakteryzuje się cenionym smakiem i unikalnym składem chemicznym, który odróżnia ją od innych napojów na bazie herbaty. Niniejsze badanie miało na celu przedstawienie składu, właściwości prozdrowotnych matchy (*C. sinensis*) i jej zastosowania przemysłowego.

Słowa kluczowe: matcha, składniki bioaktywne, produkty, przegląd

Bartłomiej Boguski

Muzykoterapia - Muzyka Relaksacyjna w pracy pedagoga szkolnego

Muzykoterapia stanowi coraz częściej wykorzystywane narzędzie wspierające rozwój emocjonalny, społeczny oraz poznawczy dzieci i młodzieży w środowisku szkolnym, a jej znaczenie systematycznie wzrasta w obliczu narastających problemów związanych ze stresem, napięciem emocjonalnym oraz trudnościami adaptacyjnymi uczniów. Jednym z kluczowych, strukturalnych elementów muzykoterapii jest muzyka relaksacyjna, której odpowiednio dobrane cechy, takie jak tempo, rytm, dynamika czy barwa dźwięku, mogą sprzyjać redukcji napięcia psychicznego, poprawie samoregulacji emocjonalnej oraz zwiększeniu poczucia bezpieczeństwa i komfortu psychicznego uczniów. Muzyka relaksacyjna, oddziałując na układ nerwowy, może wpływać na obniżenie poziomu stresu, poprawę koncentracji uwagi oraz ogólnego samopoczucia, co ma istotne znaczenie dla funkcjonowania dziecka w środowisku szkolnym.

Celem artykułu jest analiza roli muzyki relaksacyjnej jako elementu muzykoterapii w pracy pedagoga szkolnego, ze szczególnym uwzględnieniem jej wpływu na zdrowie psychiczne i dobrostan uczniów. W tekście przedstawiono teoretyczne podstawy muzykoterapii, odnosząc się do wybranych koncepcji psychologicznych i pedagogicznych, a także dokonano charakterystyki muzyki relaksacyjnej jako specyficznej formy oddziaływań terapeutycznych. Szczególną uwagę poświęcono jej właściwościom oraz mechanizmom oddziaływania psychopedagogicznego, które mogą być wykorzystywane w codziennej praktyce szkolnej.

Artykuł uwzględnia również wyniki badań naukowych dotyczących wpływu muzyki relaksacyjnej na wybrane aspekty zdrowia psychicznego uczniów, w tym poziom stresu, napięcia emocjonalnego oraz subiektywne poczucie dobrostanu. Omówiono możliwości praktycznego wykorzystania muzyki relaksacyjnej w działaniach pedagoga szkolnego, zarówno w pracy indywidualnej z uczniem, jak i w pracy grupowej, jako elementu działań profilaktycznych, wspierających oraz interwencyjnych. Podkreślono znaczenie świadomego, celowego i dostosowanego do potrzeb uczniów stosowania muzyki relaksacyjnej w pracy pedagogicznej, wskazując jednocześnie na jej potencjał jako skutecznego narzędzia wspomagającego zdrowie psychiczne i ogólny dobrostan dzieci i młodzieży w środowisku szkolnym.

Słowa kluczowe: muzykoterapia, muzyka relaksacyjna, pedagog szkolny, zdrowie psychiczne, dobrostan uczniów, profilaktyka szkolna

Karolina Wolszczak, Studenckie Koło Naukowe CommodityLab, Katedra Jakości Produktów Przemysłowych i Opakowań, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
Opiekun SKN: dr hab. Renata Dobrucka, prof. UEP

Rola konserwantów w bezpieczeństwie kosmetyków

Prezentacja dotyczy roli konserwantów w zapewnieniu bezpieczeństwa kosmetyków używanych na co dzień do pielęgnacji skóry, włosów i ciała. Większość kosmetyków zawiera wodę oraz składniki organiczne, które sprzyjają rozwojowi bakterii, drożdży i pleśni. Podczas codziennego użytkowania produkty mają kontakt z powietrzem oraz mikroorganizmami znajdującymi się na skórze i dłoniach, co może prowadzić do ich zanieczyszczenia. Bez odpowiedniej ochrony kosmetyk może szybko się zepsuć, zmienić zapach, kolor lub konsystencję, a jego stosowanie może powodować podrażnienia czy infekcje skóry. W prezentacji wyjaśniono, czym są konserwanty i dlaczego dodaje się je do kosmetyków. Ich zadaniem jest hamowanie rozwoju drobnoustrojów i utrzymanie bezpieczeństwa produktu przez cały okres jego używania. Omówiono także najczęściej stosowane rodzaje konserwantów oraz to, że producenci często łączą kilka substancji, aby skuteczniej chronić kosmetyk i jednocześnie ograniczyć ilość pojedynczego składnika w formule. Zwrócono również uwagę na zagrożenia wynikające z braku odpowiedniej ochrony mikrobiologicznej, które mogą prowadzić nie tylko do psucia się produktu, ale także do problemów skórnych u użytkowników. Podkreślono, że konserwanty stosowane w kosmetykach są dokładnie badane i dopuszczane do użycia zgodnie z przepisami, dzięki czemu produkty dostępne na rynku są bezpieczne dla większości konsumentów. W prezentacji poruszono także temat kosmetyków reklamowanych jako „bez konserwantów” oraz wyjaśniono, że w praktyce całkowita rezygnacja z ochrony mikrobiologicznej jest trudna, szczególnie w produktach zawierających wodę. W podsumowaniu wskazano, że konserwanty są ważnym elementem zapewniającym bezpieczeństwo kosmetyków, a rozwój nowych technologii pozwala tworzyć coraz bezpieczniejsze i łagodniejsze systemy ochrony produktów.

Karolina Wolszczak, Studenckie Koło Naukowe CommodityLab, Katedra Jakości Produktów Przemysłowych i Opakowań, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
Opiekun SKN: dr hab. Renata Dobrucka, prof. UEP

Employer branding jako narzędzie pozyskiwania pracowników

Prezentacja poświęcona jest zagadnieniu employer brandingu jako jednego z kluczowych narzędzi wspierających pozyskiwanie oraz utrzymanie pracowników na współczesnym rynku pracy. W warunkach rosnącej konkurencji między przedsiębiorstwami o wykwalifikowanych kandydatów coraz większe znaczenie ma nie tylko poziom wynagrodzenia, lecz także wizerunek firmy jako atrakcyjnego miejsca zatrudnienia. Employer branding obejmuje działania skierowane zarówno do obecnych pracowników, jak i do potencjalnych kandydatów, koncentrując się na komunikowaniu wartości organizacji, kultury pracy oraz możliwości rozwoju zawodowego. W prezentacji omówiono różnice pomiędzy employer brandingiem wewnętrznym, którego celem jest zwiększenie zaangażowania i lojalności zatrudnionych osób, a działaniami zewnętrznymi, skierowanymi do kandydatów poszukujących pracy. Przedstawiono również najważniejsze narzędzia stosowane przez firmy, takie jak strony kariery, media społecznościowe, programy stażowe, targi pracy czy programy poleceń pracowniczych, które pozwalają budować rozpoznawalność marki pracodawcy. Zwrócono uwagę na rosnącą rolę opinii pracowników oraz komunikacji w internecie, która coraz częściej wpływa na decyzje kandydatów dotyczące wyboru miejsca zatrudnienia. W opracowaniu wskazano także korzyści płynące z prowadzenia spójnych działań employer brandingowych zarówno dla przedsiębiorstw, jak i pracowników. Firmy mogą dzięki temu ograniczać rotację kadr, zmniejszać koszty rekrutacji oraz budować stabilną pozycję na rynku pracy, natomiast pracownicy zyskują lepsze warunki pracy i możliwości rozwoju zawodowego. Jednocześnie podkreślono najczęstsze błędy popełniane przez organizacje, takie jak niespełnianie obietnic rekrutacyjnych czy brak spójnej komunikacji. W podsumowaniu zaznaczono, że wraz ze zmianami na rynku pracy oraz rosnącym znaczeniem równowagi między życiem zawodowym a prywatnym, employer branding będzie odgrywał coraz większą rolę w strategiach rozwoju firm.

Karolina Wolszczak, Studenckie Koło Naukowe CommodityLab, Katedra Jakości Produktów Przemysłowych i Opakowań, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
Opiekun SKN: dr hab. Renata Dobrucka, prof. UEP

Trend kosmetyków waterless a zrównoważony rozwój branży kosmetycznej

Prezentacja omawia rosnące znaczenie kosmetyków typu *waterless* jako jednego z kierunków wspierających zrównoważony rozwój branży kosmetycznej. Produkty bezwodne, występujące najczęściej w formie kostek, proszków lub koncentratów aktywowanych wodą dopiero podczas użycia, stanowią alternatywę dla tradycyjnych kosmetyków zawierających duże ilości wody. Ograniczenie jej udziału w produkcie pozwala zmniejszyć masę i objętość opakowań, a tym samym ograniczyć emisję CO₂ związaną z transportem oraz zużycie surowców i energii podczas produkcji i dystrybucji. W prezentacji przedstawiono także problemy środowiskowe branży kosmetycznej, takie jak nadmierne zużycie plastiku czy rosnąca ilość odpadów opakowaniowych, które skłaniają producentów do poszukiwania bardziej ekologicznych rozwiązań. Omówiono różne formy kosmetyków bezwodnych, ze szczególnym uwzględnieniem szamponów w kostce jako jednego z najbardziej rozpoznawalnych przykładów tego trendu. Zaprezentowano korzyści wynikające ze stosowania produktów *waterless* zarówno dla środowiska, jak i dla konsumentów oraz producentów, wskazując na wygodę użytkowania, większą wydajność oraz możliwość redukcji ilości opakowań. Jednocześnie zwrócono uwagę na ograniczenia tej kategorii produktów, związane m.in. z koniecznością zmiany przyzwyczajeń użytkowników oraz odpowiednim przechowywaniem kosmetyków stałych. Podkreślono także rosnącą świadomość ekologiczną konsumentów i rozwój nurtów *zero waste*, które sprzyjają popularyzacji kosmetyków bezwodnych. W podsumowaniu wskazano, że trend *waterless* prawdopodobnie będzie się rozwijał wraz z dalszym wzrostem znaczenia ekologii i odpowiedzialnej konsumpcji, stopniowo zmieniając podejście firm do projektowania produktów i opakowań w branży kosmetycznej.

mgr Marta Giża-Mydlarz

Relaksacja muzyczna jako narzędzie regulacji emocji u dzieci w wieku wczesnoszkolnym- badania w warunkach świetlicowych

Celem badań było określenie wpływu krótkich sesji relaksacji muzycznej na funkcjonowanie dzieci uczestniczących w porannej świetlicy szkolnej. Badania miały charakter jakościowy i obserwacyjny oraz zostały przeprowadzone w warunkach naturalnych pracy pedagogicznej. Grupę badawczą stanowiło 36 dzieci z klas I–IV szkoły podstawowej.

Interwencja polegała na zastosowaniu pięciominutowych sesji relaksacji muzycznej, realizowanych raz w tygodniu przed rozpoczęciem zajęć dydaktycznych. W trakcie sesji wykorzystywano spokojną muzykę instrumentalną o wolnym tempie, przewidywalnej strukturze oraz umiarkowanej dynamice. Funkcjonowanie dzieci obserwowano w ciągu dnia szkolnego, porównując dni z zastosowaniem relaksacji muzycznej oraz dni, w których interwencja nie była prowadzona.

Analizie poddano poziom pobudzenia emocjonalnego, koncentrację uwagi oraz ogólne funkcjonowanie dzieci w środowisku szkolnym. Uzyskane wyniki wskazują, że zastosowanie krótkiej relaksacji muzycznej sprzyjało wyciszeniu dzieci, poprawie uważności oraz spokojniejszemu przebiegowi dnia szkolnego. W dniach z interwencją obserwowano mniejszą impulsywność oraz większą gotowość do podejmowania aktywności edukacyjnych w porównaniu do dni bez relaksacji muzycznej.

Wnioski z przeprowadzonych badań wskazują, że krótkie sesje relaksacji muzycznej mogą stanowić wartościowy i łatwy do wdrożenia element wspierający codzienną pracę wychowawczą w świetlicy szkolnej. Ze względu na obserwacyjny charakter badań zasadne jest prowadzenie dalszych analiz z udziałem większych grup badawczych oraz z zastosowaniem bardziej zróżnicowanych narzędzi badawczych.

dr Małgorzata Grabowska, E-mail: goskagrab@gmail.com

mgr Agnieszka Mutwicka, E-mail: aga72313@op.pl

Poziom fonoholizmu na przykładzie dwóch uczniów w spektrum z jednej, z 4 szkół ponadpodstawowych, w powiecie Łęczyńskim oraz własnych obserwacji i doświadczeń zawodowych nauczyciela współorganizującego kształcenie uczniów z niepełnosprawnościami oraz pedagoga i psychologa szkolnego. studium przypadków

Na wstępie niniejszego artykułu pt. „Poziom fonoholizmu na przykładzie dwóch uczniów w spektrum z jednej ze Szkół Ponadpodstawowych, w Powiecie Łęczyńskim oraz własnych obserwacji i doświadczeń zawodowych nauczyciela współorganizującego kształcenie uczniów z niepełnosprawnościami oraz pedagoga oraz psychologa szkolnego. Studium przypadków” omówimy zjawisko fonoholizmu, w szczególności koncentrując się na: jego typach. Następnie, skupimy się na objawach oraz przyczynach tego problemu. Zaś, w dalszej kolejności przedstawimy także skutki fizyczne, psychiczne i społeczne uzależnienia od telefonu w odniesieniu, co do codziennego funkcjonowania młodych ludzi i dwóch analizowanych przez nas przypadków.

Z kolei, w paragrafie „Materiał i metody” dokonamy krótkiej, jakościowej charakterystyki trzech narzędzi badawczych wykorzystanych przez nas do przeprowadzenia badań wśród dwóch uczniów z jednej, z 4 Szkół Ponadpodstawowych w Powiecie Łęczyńskim. Te metody to: Krótka Karta Informacyjna - autorstwa dr M. Grabowskiej i mgr Agnieszki Mutwickiej, Skala problematycznego używania smartfona – autorstwa dr M. Dębskiego, a także metoda studium przypadku lub studium przypadków.

Zaś, w paragrafie „Wyniki badań” zaprezentujemy cel badań oraz rezultaty badań własnych. Celem badań jest zbadanie i poznanie poziomu uzależnienia od telefonu (fonoholizmu) wśród dwóch uczniów w spektrum z jednej, z 4 Szkół Ponadpodstawowych, w Powiecie Łęczyńskim. Rezultaty badań własnych, przeprowadzonych przez panią mgr Agnieszkę Mutwicką, pokazują, że: pierwszy uczeń w skali problematycznego używania smartfona uzyskał 69 punktów. Taka liczba punktów wskazuje u niego na umiarkowany poziom uzależnienia od telefonu.

Natomiast, drugi uczeń osiągnął w tym narzędziu, aż 123 punkty, co sugeruje wysoki stopień uzależnienia od smartfona, a tym samym praktycznie pełnoobjawowe uzależnienie od

telefonu u tego ankietowanego, które prawdopodobnie wymaga dodatkowo pilnej interwencji specjalistów: psychiatry, ze względu na: zaburzenia depresyjne, zaburzenia lękowe, zaburzenia snu oraz zaburzenie nastroju, psychologa ze względu na: dystres oraz objawy psychosomatyczne: bóle brzucha i nudności, migreny, wahania nastroju, brak zainteresowań, terapeutę uzależnień, psychoterapeutę uzależnień.

Tych dwóch uczniów prezentuje dwa, skrajne i różne bieguny uzależnienia, ponieważ pierwszy zachowuje się tak, jak większość młodych osób w jego wieku, prezentując tylko pewną tendencję do problematycznego używania smartfona w obawie przed oceną jego zachowania przez innych (w tym przez nauczyciela współorganizującego proces kształcenia uczniów z niepełnosprawnościami oraz pedagoga, czy psychologa szkolnego). Z kolei, drugi uczeń to typowy „cyfrowy tubylec”, ponieważ intensywnie korzysta z nowych mediów, zwłaszcza z telefonu komórkowego. Przejawia się to: przebywaniem w sieci w czasie dłuższym od planowanego, tolerancją, czyli coraz mniejszym poziomem satysfakcji wynikającej z korzystania ze smartfona poprzez porównywalną ilość czasu, potrzebą przerwania lub ograniczenia telefonu przy czym podejmowane próby są nieudane, zmniejszeniem lub zrezygnowaniem z aktywności zawodowej, szkolnej lub społecznej, dalszym korzystaniem z telefonu pomimo świadomości powstających problemów fizycznych, psychologicznych i społecznych, zespołem abstynencyjnym, któremu towarzyszą: pobudzenie psychoruchowe, obniżenie nastroju, lęk, a nawet mimowolne poruszanie palcami w sposób charakterystyczny dla korzystania z klawiatury komputerowej, tak jak u alkoholika (Kempisty – Jeznach, 2023).

Słowa klucze: uzależnienie, media społecznościowe, nastolatki, szkoła ponadpodstawowa

Sara Zając, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Green Manufacturing - ekologiczne podejście do organizacji produkcji

Współczesne przedsiębiorstwa produkcyjne funkcjonują w warunkach dynamicznych zmian rynkowych, rosnącej konkurencji oraz coraz to bardziej restrykcyjnych regulacji środowiskowych. W odpowiedzi na wzrost świadomości ekologicznej i presję interesariuszy coraz większe znaczenie w strategiach rozwoju zyskuje koncepcja zwana Green Manufacturing, czyli ekologiczne podejście do organizacji i zarządzania procesami produkcyjnymi.

Green Manufacturing zakłada minimalizację negatywnego wpływu produkcji na środowisko przy jednoczesnym zachowaniu efektywności ekonomicznej. Obejmuje racjonalne wykorzystanie zasobów, ograniczenie zużycia energii i surowców, redukcję emisji oraz ilości odpadów, a także uwzględnienie całego cyklu życia produktu. Wdrażanie tej koncepcji wspierają narzędzia Lean Manufacturing, systemy zarządzania środowiskowego, takie jak ISO 14001 oraz nowoczesne technologie umożliwiające optymalizację procesów.

Zastosowanie Green Manufacturing przynosi korzyści w postaci obniżenia kosztów operacyjnych, poprawy efektywności, wizerunku i konkurencyjności przedsiębiorstw, choć wiąże się również z barierami, takimi jak koszty inwestycyjne czy potrzeba zmian organizacyjnych. Koncepcja ta stanowi istotny kierunek dla rozwoju współczesnych systemów produkcyjnych, wspierający zrównoważony rozwój i długofalową konkurencyjność przedsiębiorstw. W dłuższej perspektywie Green Manufacturing umożliwia przedsiębiorstwom nie tylko spełnianie wymogów prawnych, lecz także budowanie odporności na zmiany rynkowe oraz tworzenie trwałej wartości dla klientów, środowiska i społeczeństwa.

Inga Budkiewicz, Studenckie Koło Naukowe EKOsfera, Katedra Technologii i Analizy Instrumentalnej, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, E-mail: 87762@student.ue.poznan.pl

Opiekun SKN: dr hab. inż. Katarzyna Wybieralska, prof. UEP

Ekologiczne zarządzanie populacjami zwierząt łownych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii

Ekologiczne zarządzanie populacjami zwierząt łownych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii.

Celem badania było określenie, w jakim stopniu nowoczesne technologie są znane, akceptowane i wykorzystywane przez myśliwych w kontekście ekologicznego zarządzania populacjami zwierząt łownych. Badanie miało również ocenić, jakie korzyści i bariery respondenci dostrzegają w stosowaniu tych narzędzi oraz w jakim stopniu technologie mogą wspierać zrównoważoną gospodarkę łowiecką

Badanie przeprowadzono metodą anonimowej ankiety online skierowanej do aktywnych myśliwych (n = 50). Kwestionariusz składał się wyłącznie z pytań zamkniętych. Analizie poddano częstotliwość stosowania narzędzi cyfrowych oraz postrzegane przez respondentów korzyści i bariery wdrożeniowe związane z monitoringiem nieinwazyjnym.

Wykazano bardzo wysoki poziom cyfryzacji środowiska: 83% badanych ocenia swoją wiedzę technologiczną jako dobrą lub bardzo dobrą, a 63% korzysta z nowoczesnych narzędzi przy większości działań w łowisku. Najpowszechniejszymi technologiami są fotopułapki oraz kamery termowizyjne (po 91% wskazań dla każdego z wymienionych). Myśliwi upatrują w nowoczesnych technologiach szansy na uzyskanie precyzyjnych danych o liczebności zwierzyny (88%) oraz ograniczenie konfliktów z rolnictwem (83%). Główną barierą pozostaje wysoki koszt zakupu urządzeń, wskazany przez 79% respondentów.

Technologie cyfrowe stały się standardem współczesnej gospodarki łowieckiej w Polsce. Wyniki sugerują, że dla pełnego wykorzystania potencjału metod o najwyższym

znaczeniu ekologicznym (telemetria, monitoring akustyczny) niezbędne jest wsparcie instytucjonalne oraz rozwój programów szkoleniowych.

Słowa kluczowe: Gospodarka łowiecka, monitoring nieinwazyjny, fotopułapki, zrównoważone zarządzanie populacjami, cyfryzacja łowiectwa

Natalia Wajdzik, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

Od Lehman Brothers do Silicon Valley Bank: Jak zmieniały się przyczyny upadków wielkich banków na przestrzeni 15 lat

Celem niniejszego wystąpienia jest wieloaspektowa analiza porównawcza dwóch najbardziej doniosłych w skutkach bankructw w historii współczesnej bankowości: upadku nowojorskiego banku inwestycyjnego Lehman Brothers (wrzesień 2008) oraz kalifornijskiego Silicon Valley Bank (marzec 2023). Autor podejmuje próbę wykazania, że w ciągu piętnastu lat dzielących te wydarzenia, dokonała się fundamentalna zmiana we wnętrzu kryzysów finansowych – przejście od strukturalnych problemów z jakością aktywów do technologicznie stymulowanych kryzysów płynności i zaufania.

W pierwszej części analizy skupiono się na mechanizmach kryzysu z 2008 roku, który był efektem narastającej przez lata bańki na rynku nieruchomości oraz skomplikowanej inżynierii finansowej. Upadek Lehman Brothers został przedstawiony jako kulminacja epoki „toksycznej matematyki”, w której brak przejrzystości instrumentów pochodnych (MBS, CDO) doprowadził do paraliżu zaufania w systemie analogowym, gdzie informacja o ryzyku rozchodziła się w rytmie tradycyjnych mediów i sesji giełdowych, dając organom nadzoru relatywnie długi czas na próbę podjęcia interwencji.

Druga część wystąpienia poświęcona jest fenomenowi upadku Silicon Valley Bank, który stał się pierwszym w historii przykładem „cyfrowego bank runu” na skalę globalną. W przeciwieństwie do roku 2008, przyczyna upadku SVB nie leżała w posiadaniu „złych aktywów”, lecz w gwałtownym spadku wartości bezpiecznych obligacji skarbowych w warunkach rosnących stóp procentowych oraz w skrajnej koncentracji bazy depozytowej. Kluczowym elementem analizy jest wykazanie roli, jaką odegrały platformy komunikacyjne (Twitter/X, WhatsApp, Slack) oraz bankowość mobilna, które umożliwiły wycofanie 42 miliardów dolarów w ciągu zaledwie 24 godzin – co w erze przedcyfrowej było fizycznie i logistycznie niemożliwe.

W końcowej części autor zestawia kryzys z 2008 roku z „cyfrową” paniką z 2023 roku, wskazując na nowe wyzwania dla współczesnej ekonomii i nadzoru finansowego. Wnioski z badań sugerują, że w dobie gospodarki 4.0 tradycyjne wskaźniki kapitałowe (np. bazylejskie standardy kapitałowe) mogą okazać się niewystarczające, jeśli nie zostaną uzupełnione

o analizę dynamiki przepływu informacji i psychologii tłumu operującego w czasie rzeczywistym.

Nikola Przespolewska, Studenckie Koło Naukowe CommodityLab, Katedra Jakości Produktów Przemysłowych i Opakowań, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, E-mail: nikolaprzespolewska1@gmail.com
Opiekun SKN: dr hab. Renata Dobrucka, prof. UEP

Jadalne powłoki - niewidzialna warstwa o realnym znaczeniu

Jadalne powłoki to cienkie, niemal niewidoczne warstwy substancji spożywczych nanoszone na powierzchnię żywności w celu jej ochrony przed czynnikami zewnętrznymi. Choć są dyskretne, pełnią istotną funkcję w przedłużaniu trwałości produktów, ograniczaniu utraty wilgoci oraz ochronie przed utlenianiem i rozwojem mikroorganizmów. Dzięki nim możliwe jest zachowanie świeżości, jędrności, barwy i wartości odżywczej żywności, a także poprawa jej atrakcyjności wizualnej.

Powłoki mogą być wytwarzane z różnych surowców, takich jak polisacharydy, białka czy lipidy, a także wzbogacane w składniki funkcjonalne, m.in. antyoksydanty, witaminy lub naturalne konserwanty. W zależności od składu wyróżnia się powłoki hydrofilowe, hydrofobowe, mieszane oraz funkcjonalne, dostosowane do specyfiki danego produktu. Znajdują zastosowanie w ochronie owoców i warzyw, pieczywa, wyrobów cukierniczych, mięsa i ryb, gdzie spowalniają procesy psucia się oraz wspierają bezpieczeństwo mikrobiologiczne.

Istotnym aspektem stosowania jadalnych powłok jest ich wpływ na środowisko. Mogą one częściowo zastępować tradycyjne opakowania z tworzyw sztucznych, są biodegradowalne i wpisują się w koncepcję zrównoważonej produkcji żywności. Ograniczają także potrzebę stosowania syntetycznych konserwantów.

Mimo pewnych wyzwań technologicznych, takich jak trudności w równomiernym nanoszeniu czy koszty wdrożenia, jadalne powłoki stanowią innowacyjne rozwiązanie łączące funkcję ochronną, bezpieczeństwo żywności oraz troskę o środowisko.

Słowa kluczowe: jadalne powłoki, trwałość żywności, ochrona przed utlenianiem, opakowania biodegradowalne, zrównoważona produkcja

Zuzanna Klimek, Studenckie Koło Naukowe CommodityLab, Katedra Jakości Produktów Przemysłowych i Opakowań, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu,
E-mail: zuzaklimek09@gmail.com

Opiekun SKN: dr hab. Renata Dobrucka, prof. UEP

Krem kremowi nierówny: jak skład, technologia i oczekiwania konsumentów kształtują jakość kosmetyków pielęgnacyjnych

Kremy pielęgnacyjne należą do najczęściej stosowanych kosmetyków, a ich jakość jest determinowana zarówno przez parametry fizykochemiczne, jak i subiektywne odczucia użytkownika. Rodzaj emulsji, zastosowane emulgatory oraz substancje aktywne wpływają na stabilność produktu, natomiast właściwości sensoryczne i trendy konsumenckie kształtują jego odbiór rynkowy.

Celem opracowania jest określenie zależności pomiędzy składem i technologią wytwarzania kremów a percepcją jakości przez użytkownika.

Przeprowadzono analizę literatury naukowej z zakresu technologii kosmetyków, dermatologii kosmetycznej i badań sensorycznych, obejmującą stabilność emulsji, działanie substancji aktywnych oraz ocenę konsumencką produktów.

Stwierdzono, że stabilność emulsji i skuteczność działania nie zawsze determinują wysoką ocenę użytkownika. Kluczową rolę odgrywają właściwości aplikacyjne i odczucia sensoryczne. Trend „clean beauty” wpływa na postrzeganą jakość, niezależnie od rzeczywistych parametrów technicznych.

Zuzanna Klimek, Studenckie Koło Naukowe CommodityLab, Katedra Jakości Produktów Przemysłowych i Opakowań, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu,
E-mail: zuzaklimek09@gmail.com

Opiekun SKN: dr hab. Renata Dobrucka, prof. UEP

Subiektywna percepcja jakości vs obiektywne testy – jak różnią się oceny produktów przez konsumentów i laboratorium

Ocena jakości produktu może opierać się na wynikach badań laboratoryjnych lub percepcji konsumenta. W praktyce oceny te często są rozbieżne, ponieważ użytkownik kieruje się doświadczeniem sensorycznym i oczekiwaniami.

Celem pracy jest porównanie obiektywnej oceny jakości produktu z subiektywną oceną użytkownika oraz określenie ich znaczenia w projektowaniu produktu.

Przeprowadzono przegląd literatury z zakresu zarządzania jakością, analizy sensorycznej i zachowań konsumenckich obejmujący badania laboratoryjne i testy użytkowe.

Wykazano, że parametry techniczne nie są bezpośrednim predyktorem sukcesu rynkowego. Najwyższą skuteczność projektowania produktu osiąga się poprzez integrację badań laboratoryjnych, sensorycznych i konsumenckich.

Zuzanna Klimek, Studenckie Koło Naukowe CommodityLab, Katedra Jakości Produktów Przemysłowych i Opakowań, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu,
E-mail: zuzaklimek09@gmail.com

Opiekun SKN: dr hab. Renata Dobrucka, prof. UEP

Wełna w nowoczesnych zastosowaniach – od surowca naturalnego do zaawansowanego materiału funkcjonalnego

Wełna jest naturalnym włóknem keratynowym wykazującym właściwości termoizolacyjne, higroskopijne i biologiczne. Dzięki tym cechom znajduje zastosowanie nie tylko w odzieży, ale również w izolacjach budowlanych i materiałach technicznych.

Celem opracowania jest przedstawienie właściwości materiałowych wełny oraz ocena jej potencjału jako materiału funkcjonalnego i ekologicznego.

Wykonano przegląd literatury z zakresu chemii włókien, materiałoznawstwa oraz technologii tekstyliów technicznych dotyczących struktury, właściwości i zastosowań włókna wełnianego.

Wełna wykazuje zdolność regulacji wilgotności, właściwości termoizolacyjne i bezpieczeństwo pożarowe. Może zastępować materiały syntetyczne w wielu zastosowaniach, choć wymaga modyfikacji technologicznej ze względu na zmienność parametrów i podatność biologiczną.

Nikoła Przespolewska, Studenckie Koło Naukowe CommodityLab, Katedra Jakości Produktów Przemysłowych i Opakowań, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, E-mail: nikolaprzespolewska1@gmail.com
Opiekun SKN: dr hab. Renata Dobrucka, prof. UEP

Kosmetyki inspirowane fermentacją żywności - od kimchi do kremu do twarzy

Fermentacja, znana od tysięcy lat jako metoda utrwalania i wzbogacania żywności, stała się inspiracją dla nowoczesnej kosmetologii. Jest to kontrolowany proces biochemiczny zachodzący z udziałem mikroorganizmów, takich jak bakterie kwasu mlekowego, drożdże czy grzyby, które przekształcają związki organiczne w kwasy, enzymy, peptydy oraz inne metabolity o wysokiej aktywności biologicznej. W kosmetyce fermentacja surowców roślinnych zwiększa biodostępność składników aktywnych oraz poprawia ich stabilność.

Szczególną inspiracją dla rozwoju kosmetyków fermentacyjnych stało się kimchi – tradycyjny produkt fermentacji warzyw. W jego trakcie powstają związki bioaktywne, takie jak kwas mlekowy, aminokwasy, witaminy z grupy B i witamina C, polifenole oraz peptydy. Substancje te wykazują działanie antyoksydacyjne i przeciwzapalne oraz wspierają barierę hydrolipidową skóry. Zmniejszenie wielkości cząsteczek podczas fermentacji sprzyja ich lepszej penetracji przez warstwę rogową naskórka, zwiększając skuteczność preparatów.

W kosmetologii nie wykorzystuje się bezpośrednio produktów spożywczych, lecz wyselekcjonowane szczepy mikroorganizmów i ich metabolity, otrzymywane w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych. Obejmują one fermentację ekstraktów roślinnych, filtrację i standaryzację składników aktywnych, co zapewnia bezpieczeństwo oraz powtarzalność efektów.

Droga „od kimchi do kremu” pokazuje, jak tradycyjna wiedza o fermentacji została przekształcona w nowoczesne rozwiązania biotechnologiczne, wyznaczające kierunek rozwoju innowacyjnych produktów pielęgnacyjnych.

Słowa kluczowe: fermentacja, kimchi, kosmetologia, mikrobiom skóry, biotechnologia kosmetyczna

Robert Pietrzak, Uniwersytet Łódzki

Zastosowanie rozwiązań RPA w przedsiębiorstwach

Celem artykułu jest zidentyfikowanie - na podstawie przeglądu literatury i analizy studiów przypadków - głównych procesów realizowanych w różnych obszarach funkcjonalnych przedsiębiorstw, w których stosowane są rozwiązania z zakresu Robotic Process Automation (RPA), a także wskazanie przewidywanych kierunków rozwoju tej technologii. W artykule omówiono istotę RPA, pojęcie robota software'owego oraz cechy procesów najbardziej podatnych na automatyzację. Przedstawiono zastosowanie RPA w takich obszarach, jak produkcja i logistyka, finanse i księgowość, marketing i sprzedaż, zarządzanie zasobami ludzkimi, jakość, badania i rozwój oraz ekologia, obrazując je przykładami wdrożeń w przedsiębiorstwach z różnych branż. W artykule podkreślono również znaczenie integracji RPA z technologiami sztucznej inteligencji, prowadzącej do rozwoju inteligentnej automatyzacji procesów, oraz wskazano konsekwencje organizacyjne i kompetencyjne wynikające z rosnącej skali automatyzacji w przedsiębiorstwach. Zastosowane metody badawcze to metoda analizy piśmiennictwa i analiza case studies.

Słowa kluczowe: Robotic Process Automation, RPA, automatyzacja procesów, roboty software'owe, transformacja cyfrowa

Sara Zając, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Zarządzanie jakością w przedsiębiorstwach produkcyjnych - wyzwania i kierunki rozwoju

Zarządzanie jakością stanowi jeden z kluczowych obszarów funkcjonowania współczesnych przedsiębiorstw produkcyjnych. W warunkach rosnącej konkurencji rynkowej oraz zmieniających się oczekiwań klientów, jakość przestaje być jedynie elementem kontroli wyrobów gotowych, a staje się istotnym czynnikiem strategicznym wpływającym na efektywność procesów oraz pozycję konkurencyjną przedsiębiorstwa.

Do najważniejszych wyzwań w zarządzaniu jakością należy dostosowanie procesów produkcyjnych do dynamicznych wymagań rynku, przy jednoczesnym zachowaniu wysokich standardów jakości oraz optymalizacji kosztów. Istotnym problemem jest także konieczność zaangażowania wszystkich pracowników w działania projakościowe oraz budowanie kultury organizacyjnej opartej na odpowiedzialności za jakość. Brak odpowiedniej świadomości i szkoleń może prowadzić do błędów produkcyjnych i obniżenia satysfakcji klientów.

Kolejnym wyzwaniem jest wdrażanie i utrzymanie systemów zarządzania jakością zgodnych z międzynarodowymi normami, takimi jak ISO 9001, co wymaga systematyczności oraz ponoszenia dodatkowych nakładów organizacyjnych i finansowych.

Wśród głównych kierunków rozwoju zarządzania jakością wymienia się cyfryzację procesów produkcyjnych, wykorzystanie nowoczesnych technologii oraz koncepcję ciągłego doskonalenia. Przemysł 4.0, automatyzacja oraz analiza danych umożliwiają skuteczniejsze monitorowanie jakości i szybsze reagowanie na niezgodności. Przyszłość przedsiębiorstw produkcyjnych zależy od umiejętności połączenia wysokiej jakości, innowacyjności i zaangażowania pracowników.

Ks. dr Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolskiego

O skutkach grzechów pychy, obmowy, lekkomyślnego posądzaniu bliźniego i kłamstwie w świetle zachowanych kaznodziejskich wystąpień Proboszcza z Ars, św. Jana Vianney'a

Francuski kardynał Mercier przypomniał, iż najważniejszą „rzeczą jest zbawienie duszy”, oraz że ostateczne rozstrzygnięcie co do jakości życia wiecznego nastąpi w chwili śmierci każdego człowieka, który za życia ziemskiego w wolności wybierał dobro lub zło, przyjaźń z Bogiem lub świadomą wobec Niego obojętność, niechęć czy wręcz nienawiść.

Jednocześnie oświadczył, że „Obowiązkiem każdego chrześcijanina jest wierzyć we wszystkie prawdy, które Bóg światu objawił”, w które „są zawarte w Piśmie Świętym i Tradycji” i podawane są do wierzenia wiernym, „z nakazu Bożego”, przez Kościół Katolicki.

I dodał, że „nie wystarcza człowiekowi prawdy wiary poznać, trzeba według tej prawdy żyć”, a fundamentalnym prawem „życia chrześcijańskiego jest miłość, tj. obowiązek kochania Boga ponad wszystko, a bliźniego w miłości do Boga, jak siebie samego”.

Tematyka powołania chrześcijan do świętości, a w kontekście tego ostrzegania wiernych przed zagrożeniami będącymi istotnymi przeszkodami w osiągnięciu tego celu, była stale obecna w kazaniach wygłaszanych we francuskim miasteczku Ars, przez św. Jana Marii Vianney'a, proboszcza.

Z jego zachowanych manuskryptów wynika, że min. do szerokiego spectrum przeszkód w osiąganiu świętości bez względnie wpisują się grzechy: pychy, obmowy, pochopnego osądzania bliźnich i kłamstwa.

Istotą grzechu pychy jest bunt przeciwko przykazaniu miłości Boga, które może przyjąć formę obojętności, niewdzięczności, oziębłości, lenistwa duchowego, czy wręcz nienawiści.

Istotą zarówno grzechu obmowy jak lekkomyślnego posądzania jest ujawnianie bez dostatecznego powodu ukrytych wad lub błędów bliźniego, skutkujące naruszeniem jego dóbr osobistych.

„Ósme przykazanie, zabrania fałszowania prawdy w relacjach z drugim człowiekiem. Ten przepis moralny wypływa z powołania Ludu świętego, by był świadkiem swojego Boga, który jest prawdą i chce prawdy. Wykroczenia przeciw prawdzie – przez słowa i czyny – wyrażają odmowę zobowiązaniu się do prawości moralnej; są poważną niewiernością Bogu i w tym sensie podważają podstawy Przymierza”.

Słowa kluczowe: „Istotą pychy jest bunt przeciwko przykazaniu miłości Boga”-„Pyszny nie chce uwierzyć, że jest pyszny, nie chce przyznać, że nie ma słuszości. Jemu się zdaje, że wszystko co czyni i mówi, jest dobrym”-„Gdyby nie ten przeklęty grzech, Jezus Chrystus nie potrzebowałby umierać. Ile cierpień uniknąłby Boski Zbawiciel”-„Pycha jest szpetnym grzechem, ciężko obraża Pana Boga i sprowadza straszne nieszczęścia na ludzi. ale w jaki sposób można ją poznać”-„Grzech ten bardzo zaciemnia nasz umysł. W drugim widzimy pychę, ale nie spostrzegamy jej w sobie samych”-„Obmawiać znaczy tyle, co wyjaśniać wady i błędy bliźniego w celu szkodenia na sławie”-„Obmowy dopuszcza się dalej ten, kto powiększa złe, którego dopuścił się bliźni”-„Obmową jest, gdy kto za złe tłumaczy sobie uczynki bliźniego. Są to ludzie, którzy na wzór pająków najlepszą rzecz przemieniają w truciznę”-„Najsmutniejszą w następstwach jest obmowa, gdy ktoś donosi drugiemu, co ktoś o nim mówił”-„Więszym grzechem jest, gdy ktoś obmawia przełożonych, niż gdy oczernia zwykłych ludzi prywatnie”-„Więszym grzechem jest obmawiać ojca, matkę, żonę, męża, braci, siostry i w ogóle krewnych, niż całkiem obce osoby”-„Źle mówić o sługach Kościoła, o osobach duchownych, jest jeszcze daleko większym grzechem, bo stąd wynikają szkody dla wiary, bo przez to uwłacza się samemu charakterowi kapłańskiemu”-„Z grzechów obmowy trzeba się należycie wypowiadać i powiedzieć, czy mówiliśmy o bliźnim źle z lekkomyślności, czy z nienawiści lub zemsty?”-„Jedni obmawiają z zazdrości, aby bliźniemu zaszkodzić w interesie”-„Innym razem pobudką obmowy bywa zemsta i osobista nienawiść”-„Najczęściej obmowa pochodzi ze lekkomyślności i świerzbaczki języka”-„Skutki obmowy są przykre, bo one sięją niezgodę, rozdzielenie, targa węzły przyjaźni”-„Obmowy poruszają także i zmarłych w grobie nie zostawiają w pokoju”-„Język złośliwy czyni straszne spustoszenie na ziemi, którego dopiero Pan Bóg wyjawi na Sądzie Ostatecznym”-„Nie wystarczy z obmowy się wypowiadać, ale nadto trzeba naprawić zło”-„Słuchanie z upodobaniem omów i oszczerstw jest grzechem”-„Wystrzegajmy się nałogu mówienia o drugich, badajmy siebie samych, a zobaczymy w swym sercu dużo złego o staniemy się pokorniejsi”-„Kłamać znaczy tyle, co mówić wbrew wewnętrznemu przekonaniu, inaczej myśleć a inaczej mówić”-„Kłamstwo bardzo szkodzi duszy, albowiem oddala nas od Pana Boga, tamuje źródło łask Bożych”-„Poprowadziło wielu chrześcijan na potępienie”-„Kłamstwo ubliża także godności chrześcijanina”-„Gdy się tego grzechu dopuszczamy, odbieramy sobie poniekąd za pana czarta, który jest duchem kłamstwa i pierwszym kłamcą na świecie”-„Mówi Duch Święty, że kto ma kłamliwe usta, zabija duszę”-„Pan Jezus nazywa żydów synami diabelskimi, bo w nich prawdy nie ma. Czart bowiem jest ojcem kłamstwa”-„Najgorszym jest kłamstwo w sakramencie pokuty, bo znieważa Najdroższą Krew Jezusa Chrystusa i lekarstwo duszy zamienia w straszną i śmiertelną truciznę”-„Na

świecie pełno jest obłudy”-„Częstokroć z kłamstwami łączą się przysięgi i przekleństwa”-
„Lękajmy się nałogu kłamstwa, bo kto się do niego przyzwyczai, nie łatwo się poprawi”-„Nie
wolno kłaść języka i ust, uświęconych Ciałem i Krwią Chrystusa Pana nieszczerością,
kłamstwem i podstępem”.

Ks. dr Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolskiego

Pouczenia skierowane przez św. Jana Marii Vianney'a do katolików, na temat godnego korzystania przez nich z sakramentu uzdrowienia, tj. sakramentu pokuty

W 2030 r. przypadnie dwutysięczna rocznica rozpoczęcia przez Mistrza z Nazaretu trzyletniej publicznej działalności ewangelizacyjnej, podczas której m.in. potwierdzał Swoją Boskość odpuszczając grzechy pokutującym za nie synowym Izraela.

Tejże nadprzyrodzonej władzy udzielił również swoim uczniom, a władza w drodze sukcesji apostoelskiej przetrwała nieskazitelna w Kościele Rzymsko-Katolickim.

To dzięki tej nadprzyrodzonej władzy biskupi, następcy Apostołów i wyświęceni przez nich kapłani, mogą skutecznie jednać usposobionych ku temu grzeszników z Trójcą Świętą i Kościołem.

Z przeprowadzonych badań zasobów kaznodziejskich św. Proboszcza z Ars wynika, że przedmiotem jego pasterskiej troski było, by każdy wierny mógł się uświęcać m.in., przez właściwe korzystanie z sakramentu pokuty, a tym samym dostąpić w chwili śmierci łaski życia wiecznego.

Jest rzeczą zrozumiałą, że grzesznik, aby mógł stać się beneficjentem tego sakramentu, musi spełnić określone wymogi, a są nimi: rachunek sumienia, żal za grzechy, mocne postanowienie poprawy, spowiedź szczerą i zadość uczynienie Panu Bogu i ludziom, tj. pokuta.

W jednym z przykazań kościelnych, usadowionych w Kościele Rzymsko-Katolickim, nałożono na wiernych wszystkich stanów obowiązek odprawienia spowiedzi „przynajmniej raz w roku” i przyjęcia Komunii Świętej w okresie Wielkiejnocy. Potocznie, mówi się o tak zwanej spowiedzi wielkanocnej.

Słowa kluczowe: „Są ludzie głusi na wyrzuty sumienia; inni są niemowami, skoro mają się oskarżać z grzechów swoich”-„Spowiedź jest najcenniejszą instytucją w Kościele świętym, o czym mogliby zaświadczyć błogosławieni w niebie i na wieki potępieni w piekle”-„Wielu dopuszcza się przy spowiedzi świętokradztwa na skutek świętokradzkiej spowiedzi następuje zaślepienie i zatwardziałość serca, która nieraz do śmierci nie opuszcza człowieka”-„Nieszczęśliwi, którzy ukrywają swej grzechy na spowiedziach, bo w sercu swym noszą okropnego kata”-„Rachunek sumienia jest starannym śledzeniem wszystkich grzechów dopełnieniowych po chrzcie świętym, albo od ostatniej spowiedzi”-„Pyszny to człowiek, który

nie chce się przyznać do winy”-„Dobra spowiedź przywraca m przyjaźń Bożą i prawo do nieba, zła zaś pozbawia nas szczęścia wiecznego i wtrąca do głębin piekielnych”-„Wszyscy jesteśmy grzeszni, wszyscy potrzebujemy miłosierdzia Bożego”-„Żal powinien być powszechny, czy powinien odnosić się do wszystkich grzechów”-„Prawdziwa skrucha musi łączyć się z mocnym postanowieniem poprawy”-„Bożej sprawiedliwości za popełnione winy możemy uczynić zadość przez spełnienie pokuty wyznaczonej przez spowiednika, przez post, modlitwę, jałmużnę i zyskiwanie odpustów”-„Spowiedź ma Boskie pochodzenie. Ustanowił ją Jezus Chrystus, kiedy mówił do apostołów i ich następców; „Weźcie Ducha Świętego, którym odpuscicie grzechy, są im odpuszczone, a którym zatrzymacie, są im zatrzymane”-„Sakrament pokuty jest wielkim dobrodziejstwem”-„Z pokorą wyznawajmy swe grzechy”-„Trzeba tu z pokorą się oskarżać i nie zrzucać nigdy winy na drugiego”-„Unikajcie obłudy. Niech w spowiedzi wasze serce będzie niejako na waszych wargach”-„Spowiedź dalej ma być zupełną, czyli trzeba wyznać wszystkie grzechy śmiertelne, ich rodzaj, liczbę i ważniejsze okoliczności obciążające”-„Grzesznik powinien naśladować chorego, który dokładnie informuje lekarza o przebiegu choroby, jej objawach, rozwoju i trwania”-„Sakrament pokuty w którym Pan Bóg zapomina niejako o swej sprawiedliwości i okazuje tylko miłosierdzie, jest dla wielu rodzajem zabawy i rozrywki”-„Kto ma prawdziwy żal, ten stara się jak najprędzej pojednać z Panem Bogiem i naprawić krzywdy”-„Kto się prawdziwie obawia grzechu, nie będzie z nim chodził aż do Wielkanocy, zaraz po upadku wypowiada się i będzie się starał poprawić”-„Nie okazują żadnej pokory i skruchy. Takie jest w znacznej części usposobienie tych, którzy się spowiadają raz w roku”-„Kto przy spowiedzi lodowaty i zimny, prawdopodobnie w jego sercu nie ma szczerzego żalu. Słusznie ze znaków zewnętrznych wnioskujemy o tym, co się w duszy dzieje”-„Lekarz opuszcza tych, którzy gardzą jego radami, a przeciwnie, zajmuje się gorliwie tymi, którzy przepisy jego spełniają skrupulatnie”-„Powtórz twoje spowiedzi, poczynawszy ode tej, która mogła być świętokradzka”-„Do tych zaś, którzy wcale nie odbywają spowiedzi wielkanocnej, nie przemawiam. Wolno im się potępić, jeżeli tego chcą”-„Błagajmy gorąco Stwórcę, byśmy sami nie popadli w podobne zaślepienie i zatwardziałość! Odpierajmy mężnie pokusy świata i czarta, i wzdychajmy ustawicznie do prawdziwej ojczyzny, do nieba, bo tam czeka nas chwała, nagroda i szczęście wieczne. Amen”.

Ks. dr Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolskiego

Pouczenia duchowe wynikając ze Świąt Narodzenia Jezusa Chrystusa oraz z postaw Mędrców ze Wschodu, w świetle kazań św. Jana Marii Vianney'a, Proboszcza z Ars

Przyjście Syna Bożego na ziemię, jak poucza Katechizm Kościoła Katolickiego, jest tak wielkim wydarzeniem, że Bóg zechciał przygotowywać je w ciągu wieków. Wszystkie obrzędy i ofiary, figury i symbole 'Pierwszego Przymierza' Bóg ukierunkował ku Chrystusowi; zapowiada Go przez usta proroków, których posyła kolejno do Izraela. Budzi także w sercu pogan niejasne oczekiwanie tego przyjścia”.

„Celebrując co roku liturgię Adwentu, Kościół aktualizuje to oczekiwanie Mesjasza”, a wspominając fakt Jego narodzin podkreśla iż „narodził się w nędznej stajni, w ubogiej rodzinie”, że pierwszymi świadkami tego wydarzenia byli najpierw prości pasterze, a w późniejszym czasie Mędrcy ze Wschodu.

Powszechnie wiadomo, że duszpasterską i kaznodziejską pasją Proboszcza z Ars, św. Jan Maria Vianney'a, francuskiego kapłan rzymsko-katolickiego, było sprowadzanie wiernych na drogi Ewangelii, której poszczególne wymagania wydobywał i bezkompromisowo domagał się, by je stosowali w życiu codziennym.

On to, przywołując w swoich kazaniach wydarzenia związane z Narodzeniem Pańskim, nie ograniczył się jedynie do historycznego ich oglądu. Ale, zachowując swój oryginalny styl proklamacji Słowa Objawionego, jednoznacznie poucza słuchaczy co do odmiany ich życia moralnego i podniesienia jego duchowej jakości.

Z przeprowadzonych badań wynika, że po Swoim Narodzeniu jako pierwszym Jezus Chrystus pozwolił rozpoznać Siebie gromadce prostych pasterzy i kilku zaledwie Mędrcom, ustanawiając ich niejako pierwszymi apostołami Tajemnicy Wcielenia.

Ponadto, przeprowadzone przez Proboszcza z Ars teologiczne rozważania potwierdzają, że miał pełną świadomość, że jego słuchaczom z wielką trudnością przychodziło naśladowanie zarówno postawy pasterzy i Mędrców, a także cnót samego Jezusa Chrystusa.

Słowa kluczowe: „Pierwszą raną zadaną nam przez grzech jest pycha, czyli owa niebezpieczna namiętność polegająca na nieumiarkowanej miłości siebie samego”-„Chrystus uczy nas, że wzgardę ze świata należy przyjmować ze spokojem”-„Jezus Chrystus nie tylko nie szuka

szacunku u ludzi, ale owszem, rodzi się w ukryciu i opuszczeniu”-„Drugą bliźną, którą zadał sercu ludzkiemu grzech, jest chciwość, czyli nieumiarkowana miłość bogactw i dóbr ziemskich. Namiętność ta szerzy spustoszenie na świecie”-„Z niej rodzą się niesprawiedliwość, zazdrość, nienawiść, krzywoprzysięstwo, procesy, kłótnie, gniewy i skąpstwo wobec ubogiego”-„Dlatego Jezus Chrystus przychodzi na świat w największym ubóstwie i ogołoceniu ze wszystkich wygod, które zdają się być koniecznymi do życia”-„Wybiera ubogą Matkę i uchodzi za syna ubogiego rzemieślnika”-„Osoba bogata zazwyczaj bywa pyszna; chce, by cały świat zginał przed nią kolana”-„Dlatego, bogacz lęka się okropnie śmierci”-„Bogactwa niszczą miłość Bożą w sercu, tępią współczucie dla ubogich i są środkiem do zaspokajania wszelkich namiętności”-„Których to ubogich miłuje Jezus Chrystus? Tych, którzy znoszą swe ubóstwo w duchu pokuty i nie żalą się na nie”- „[Bogaci] nie powinni przywiązywać się do dóbr ziemskich, lecz używać je na dobre uczynki”-„Namiętność ta [zmysłowość] szuka przyjemności, a nudzi się przy nadmiernym używaniu napojów i pokarmów, w próżnowaniu, wygodach, na przedstawieniach teatralnych”-„Królestwo niebieskie zgotowane jest dla tych, którzy prowadzą umartwione życie”-„Wierzmy, że Jezus Chrystus znajduje się rzeczywiście w Najświętszym Sakramencie. Lecz czy zachowujemy się należycie w Jego obecności?”-„Nieprzyjaciele wiary mogliby nam czynić jeszcze daleko więcej zarzutów, jak np. te, że nie korzystamy należycie z sakramentów świętych”-„Nieszczęsny chrześcijaninie, odezwie się na Sądzie Ostatecznym Zbawiciel, gdzie są owoce twojej wiary? Tej wiary, w której żyłeś i której Skład apostołski odmawiałeś codziennie?”-„Jak szczęśliwa jest dusza, która obierze sobie Jezusa Chrystusa za swego przewodnika i wzór do naśladowania!”-„Dobry chrześcijanin powinien na wzór Jezusa Chrystusa z całego serca miłować Pana Boga, a bliźniego swego jak siebie samego”-„Należy naśladować Jego ubóstwo i pogardę rzeczy ziemskich”-„Naśladujmy słodycz Jezusa Chrystusa, przyjmując ze spokojem ducha smutki i nieszczęścia z ręki Bożej”-„Bądźmy dobrymi, nie unośmy się gniewem, lecz obchodźmy się z bliźnim z miłością i łagodnością”-„Naśladujcie Jego niesłychaną pokorę, ukrywajcie ile możności swe dobre uczynki, znóście cierpliwie krzywdy, pogardę i wszelkie prześladowania”-„Naśladujmy dalej Jego cierpliwość, którą okazywał, obcując z przewrotnymi i przykrymi ludźmi, którą zajaśniał zwłaszcza wśród swej męki”-„O mój Boże, jaki wstyd i nieszczęście dla chrześcijanina, który tylko nosił to imię, by się tym łatwiej potępić i utracić zasługi, płynące z męki Jezusa Chrystusa”-„W osobach Mędrców ze Wschodu Bóg powołał ludzkość do świętej wiary”-„Trzej Mędrcy ze Wschodu są dla nas ojcami wzorami wiary”-„Są przykładem ludzi wiary natychmiastowej, szlachetnej i wytrwałej”

Ks. dr Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolskiego

Pouczenia o znaczeniu drugiego przykazania Boskiego, o wartości Chrystusowego Krzyża oraz na temat grzechów chrześcijan odnawiających tym samym Mękę Zbawiciela, w świetle zachowanych rękopisów św. Jana Marii Vianney'a, Proboszcza z Ars

Fundamentalną prawdą wiary, którą Kościół Rzymsko-Katolicki głosi, jest rzeczywisty fakt Odwiecznego Istnienia Boga Trójjedynego. Innym ważnym przedmiotem nauczania Kościoła jest Misterium Męki i Śmierci Jezusa Chrystusa, które doznało się na Golgocie, na Drzewie Krzyża. Ponadto, Kościół nieustępliwie wzywa wiernych do porzucenia grzechów i życia w świętości i doskonałości chrześcijańskiej według Przykazań Boskich.

Tematykę tę podejmował w swoich kapłańskich wystąpieniach Proboszcz z Ars, św. Jan Maria Vianney, o czym przekonują ocalałe rękopisy jego kazań. Z przeprowadzonych badań wynika, że w sposób nie znajdujący żadnego sprzeciwu, proklamował przywołane w tym artykule tematy.

Słowa kluczowe: „Bóg osobnym przykazaniem zabrania nam zniesławiać swe święte Imię”- Czy podobna, aby chrześcijanin miał służyć złemu duchowi za narzędzie i bluźnić Bogu najlepszemu?”- „, upomina nas tutaj Pan Bóg: Nakazuję wam szanować to imię, bo jest święte i wszelkiej czci godne. Nie wolno wam go zniesławiać i wzywać na potwierdzenie kłamstw, krzywd, a nawet na potwierdzenie prawdy bez należytego powodu”- „Choć to grzech śmiertelny i haniebny, przecież często zdarza się na świecie”- „Przysięgi, złorzeczenia i przekleństwa słyszymy na każdym kroku”- „Niekiedy dzieci, które umieją ledwie Ojciec nasz, dopuszczają się tego grzechu”- „, Osoba, która często ma na języku diabła, prawdopodobnie ma go i w swym sercu. Inni powtarzają co chwila: sumiennie, jak jestem katolik. Albo: pies a nie dziecko- „, Nie wolno nikogo nakłaniać do przysięgi w sądzie i w tym celu czynić mu obietnice i dawać podarunków”- Bluźnierstwo jest tak strasznym grzechem, gdy ktoś powiada, że Stwórca nie jest dobry, bo pozwala”- „, Albo, że jednymi pomiatają, podczas gdy drugich cały świat kocha i uwielbia”- „, Lub, że dobry Bóg nie widzi wszystkiego i nie troszczy się wcale o świat”- Również popełni bluźnierstwo, kto mówi przeciw Matce Boskiej i świętym: „Oni nic nie mogą i nic nie znaczą, bo tyle się do nich modliłem, a nic nie otrzymałem”- „, Strasznym złem jest bluźnierstwo przeciw Duchowi Świętemu”- „, Ciężka zniewaga i poniekąd

bluźnierstwem jest umierać w braku pokuty”-„Naśmiewanie się z cudów i pokut świętych jest nie mniej bluźnierstwem”-„O święty krzyżu! O drogi krzyżu! Bez ciebie nie otrzymalibyśmy nigdy nieba!”-„To krzyż zgotował nam szczęśliwą wieczność, on przemienił gniew Pański w nieskończona miłość”-„Widok krzyża stanowi radość świętych w niebie, a napawa rozpaczą potępionych w piekle”-„U stóp krzyża poznajemy, czym jest grzech i jaki powinniśmy mieć przed nim wstręt”-„Jeśli chcecie naśladować Jezusa Chrystusa, musicie unikać zabaw, balów, tańców, karczem”-„Jaka pociecha dla chrześcijanina, kiedy umierając, trzyma w rękach krzyż, który całe życie nie był przedmiotem jego rozmyślań i jego miłości!”-„Kościół robi znak krzyża przy wszystkich ceremoniach, przy udzielaniu wszystkich sakramentów, ponieważ wszystkie nasze modlitwy, wszystkie sakramenty czerpią swą siłę i skuteczność z krzyża”-„Krzyże stanowią szczególniejszą ozdobę naszych kościołów”-„Po krzyżach i obrazach możemy poznać, czy któryś dom jest prawdziwie katolickim”-„Niechaj w żadnym domu nie brakuje tego zbawienego znaku, aby wszyscy, którzy tam wchodzi, mogli poznać, że jesteście chrześcijanami i że to publicznie wyznajecie”-„Kościół przez stawianie krzyży na polach chce od nas oddalić klęski żywiołowe”-„Błogosławi je i prosi Pana Boga, by swego litościwego wzroku od pól nie odwracał”-„Znak krzyża jest najstraszniejszą bronią przeciw złemu duchowi”-„Gdy chrześcijanin robi na sobie znak krzyża z pobożnym życzeniem, napęnia piekło strachem”-„Gdy wasze dzieci zaczynając ruszać rękami, uczcie je robić ten święty znak z największą czcią i uszanowaniem”-„Szanujmy poświęcone krzyże, bo przypominają nam one, co wycierpiał dla nas Pan Bóg”-„Znak krzyża czynimy na sobie często z wielką czcią i niech w naszych domach będzie”-„Tuszcza żydowska domagała się uwolnienia zbrodniarza i złodzieja, a żądała śmierci Jezusa Chrystusa, my podobny czynimy wybór, ilekroć grzeszymy”-„Zastanówcie się, czy nie przeklinacie, czy nie mówiliście nieskromnie, czy szanowaliście ojców, czy w ogóle wszystkie spełniliście przykazania Boże i kościelne, bo na tym polega naśladowanie Chrystusa”-„Oto z jednej strony przyjemność, a z drugiej zaś Pan Bóg, obydwóm nie możesz równocześnie się podobać. Za kim się więc oświadczysz?... Albo Boga trzeba się wyrzec, albo przyjemności”-„Jezusa Chrystusa wyszydziała hołota żydowska i żołnierze rzymscy, że się z Nim tak obchodzili, jak z teatralnym królem. Za naszych dni ogromna liczba chrześcijan podobnie wyszydza Jezusa Chrystusa. Przychodzą do kościoła na adorację i jak się zachowują? Zaledwie trochę zginają kolano, całkowicie uklęknąć nie chcą nawet w czasie podniesienia i błogosławieństwa Najświętszym Sakramentem”-„Nie zadawajmy już śmierci Jezusowi Chrystusowi przez nasze grzechy”

Ks. dr Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolskiego

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a o spowiedzi wielkanocnej, o fałszywej i prawdziwej cnocie oraz o Miłosierdziu Bożym, w świetle jego kazań

Celem życia każdego człowieka, jak poucza swoich wiernych Kościół Rzymsko Katolicki, winno być poznanie i umiłowanie Boga Trójjedyne, oraz zgoda, by pełnić Jego wolę, a zakres czego wyraźnie określają Przykazania Boskie. Uwzględniając skażoną grzechem pierwotnym ludzką naturę skłoną do ich przekraczania, proklamując prawdę o Nieskończonym Miłosierdziu Boga, Kościół zobowiązuje wiernych do praktykowania rzeczywistych cnót chrześcijańskich, oraz do odprawienia spowiedzi świętej, w ostateczności przynajmniej raz w roku – w okolicach Uroczystości Wielkanocnych.

Jest rzeczą powszechnie znaną, że w dzieło nieprzerwanej ewangelizacji nie tylko pogan, lecz przede wszystkim wiernym Kościoła Rzymsko-Katolickiego, za życia w stopniu heroicznym zaangażowany był Proboszcz z Ars, św. Jan Vianney. Dał on przykład życia oddanego Trójjedynemu Bogu oraz rzeczywistej troski o zbawienie duszy własnej i swoich wiernych. W głoszonych przez niego kazaniach przewijają się pouczenia zarówno o Miłosierdziu Bożym, jak i wezwania wiernych do odmiany życia, to znaczy do odrzucenia grzechów i autentycznego praktykowania cnót moralnych; jasno też sprecyzował wagę spowiedzi zwanej „wielkanocną”.

Z przeprowadzonych badań wynika, jak rzeczywistą troską kierował się w swoich duszpasterskich staraniach Proboszcz z Ars. Znał on wartość celu ostatecznego życia ludzkiego, jakim jest możliwość osiągnięcia zbawienia wiecznego. Stawiał on swoim wiernym wysokie wymagania moralne, ponieważ zdawał sobie sprawę, że wielu spośród nich nie było dostatecznie świadomych grożącym im duchowych niebezpieczeństw. Cel ten osiągał stosując formę jasnej formy przekazu, z czytelnym orędziem i praktycznymi ostrzeżeniami, radami, i wskazówkami.

Słowa kluczowe: „Ustanowił Kościół Wielki Post dlatego, aby wiernych przygotować do dobrej spowiedzi i godnego obchodzenia świąt wielkanocnych”-„Może jednak przyczynić się do naszego potępienia, gdy z niego korzystać nie będziemy”-„W jaki sposób spowiadają się i przyjmują obojętni ludzie Komunię w czasie wielkanocnym”-„Przez cały rok zajmowali się świeckimi sprawami, nie pracowali nic nad swoim udoskonaleniem, przychodzą koło

Wielkanocy do spowiedzi i wyznają swe grzechy w ten sposób, jakby opowiadali jakąś historię”-„Wrzeszczcie odmawiają bezmyślnie i mechanicznie kilka modlitw i już zdaje się im, że pogodzili się z Bogiem”-„Zaraz po spowiedzi wracają do dawnych niedobrych nawyków, chodzą do karczm i szulerni, na zabawy i bale”-„Nie widać ani śladu poprawy. Z roku na rok to samo czynią”-„Sakrament pokuty w którym Pan Bóg zapomina niejako o swej sprawiedliwości i okazuje tylko miłosierdzie, jest dla wielu rodzajem zabawy i rozrywki”-„Ażeby odbyć dobra spowiedź, trzeba nienawidzić grzechu z całego serca i żałować, że się je popełniło”-„Kto ma prawdziwy żal, ten stara się jak najprędzej pojednać z Panem Bogiem i naprawić krzywdy”-„Źle robi ten, kto zwleka poprawę z dnia na dzień, kto nie chce jak najprędzej pojednać”-„Gdy kto pozostaje cały rok w grzechu i z przykrością myśli o czasie Wielkiego Postu, bo wtedy trzeba się spowiadać, kto zwleka ze swą spowiedzią poza czas wielkanocny”-„Kto się prawdziwie obawia grzechu, nie będzie z nim chodził aż do Wielkanocy, zaraz po upadku wypowiada się i będzie się starał poprawić”-„Prawdziwy pokutnik z boleścią w sercu, z pokorą serca powiada: jestem grzesznikiem, niegodnym nazwy dziecka Bożego”-„Nic dotąd nie zrobiłem dla zbawienia duszy. Będę zgubiony i potępiony, jeżeli Pan Bóg nie zlituje się nade mną”-„Czy oskarżają się w ten sposób ci, którzy zaledwie raz na rok, i to jeszcze niechętnie, idą do spowiedzi, usprawiedliwiają się”-„Nie okazują żadnej pokory i skruchy. Takie jest w znacznej części usposobienie tych, którzy się spowiadają raz w roku”-„Poznaję też kapłan, że trudno im dać rozgrzeszenie. Każe im więc przyjść później do spowiedzi, chcąc ich uchronić od świętokradztwa”-„Ich wyznanie grzechów było połowiczne, dlatego musiał zadawać im tysiące pytań. Przystawali na ogólnym wyznaniu, nie odróżnili wcale myśli od pożądlivosti, nie wymienili okoliczności, które zmieniają naturę grzechu”-„Są też ludzie, którzy robią dokładny rachunek sumienia, skrupulatnie wyliczają swe grzechy, ale czynią to obojętnie, oziębłe, nie westchnął ani razu, a nie uronił ani jednej łzy. W ogóle nie widać u nich boleści serca, że obrazili Boga najlepszego”-„Złym zatem jest znakiem zupełna obojętność i oziębłość przy spowiedzi. Kto przy spowiedzi lodowaty i zimny, prawdopodobnie w jego sercu nie ma szczerego żalu”-„Prawdziwy żal musi koniecznie łączyć się z mocnym postanowieniem nie grzeszenia więcej”-„Trudno nie podejrzewać, że spowiedź twa była zła a żal podejrzany. Chcesz na to dowód? Pytam więc, z jakich grzechów spowiadałeś się zeszłego roku? A z czego spowiadałeś się tego roku? z tych samych grzechów. Z czego będziesz się spowiadał w przyszłym roku? Sądzę, że znowu z tych samych grzechów”-„Aby naprawić złe spowiedzi, trzeba je powtórzyć od tej, która mogła być świętokradzka”-„Jeżeli nie chcemy być potępieni, nie powinniśmy się zadowalać spowiedzią raz do roku, bo jak długo trwamy w grzechu, grozi nam niebezpieczeństwo, że w nim umrzemy i będziemy potępieni”-„

„Uczynek cnotliwy ma być spełniony ze szlachetnych, wewnętrznych pobudek, doskonale, pokornie, bez domieszki samolubnej”-„Pobożność i cnota powinna odznaczać się pokorą, powinna być wolną od samolubstwa”-„Duch pychy łatwo ogarnia umysły i na tę sieć łowi bardzo wiele dusz”-„Zarozumialcy bywają igraszka w rękach czarta. Najczęściej chwytają pysznych na pokusy nieczyste i w ten sposób haniebnie ich obalają”-„Strzeżmy się obłudy, miejmy zawsze czystą intencję, gdy czynimy coś dobrego, bo on niej przede wszystkim zależy zasługa i nagroda”-„Prawdziwa cnota musi być wytrwałą”-„Osoba prawdziwie pobożna nie traci spokoju ducha, choć nią gardzą, pomiatają, szydzą, posądzają o obłudę i fałszywą dewocję”-„Jeżeli cnota nasza ma być miłą Panu Bogu, ukrywajmy, ile możliwości, dobre uczynki, chrońmy się lenistwa duchowego, idźmy ciągle i mężnie naprzód, a wraz ze świętymi dostąpimy chwały wiecznej”-„Pan Bóg jest nieskończenie dobry i miłosierny weselem?”-„Jesteśmy winowajcami, a On cierpliwie czeka”-„Czy możliwe, że samemu chcąc lecimy na zgubę, choć dobry Bóg pragnie nas zbawić?”-„Czy wiecie, dla którego przede wszystkim grzechu tak surowe kary spuszczał Bóg na ziemię? (Sodoma i Gomora). Dla przeklętej nieczystości, która ją pokryła”-„Z karaniem Pan Bóg nigdy się nie spieszy”-„Ile razy grzeszymy, oddalamy się od Boga i stajemy się lichszymi od brudnych zwierząt, jeżeli wydamy się na łup namiętności”-„Niech nie przeraża nas wielkość i liczba grzechów. Lękajmy się jedynie braku pokuty”-„Nie nadużywajmy jednak tej dobroci i cierpliwości Bożej”-„Pan Bóg jest miłosierny, ale i nasza wola niech będzie iskrą do korzystania z niewyczerpanych skarbów Jezusa Chrystusa”-„Gdyby ktoś z was nie śmiał dla swoich grzechów zbliżyć się do Boga, niech ucieczka jego będzie Matka Najświętsza, a niezawodnie otrzyma przebaczenie”.

Ks. dr Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolskiego

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a o istocie szczęścia wiecznego, o konieczności wytrwania w dobrym, także o zasługującej wartości miłosiernych czynów oraz o kluczowym znaczeniu w życiu religijnym praktykowaniu cnoty pokory – w świetle jego kazań

Życie każdego człowieka, w kontekście dziejów ludzkości, jest wydarzeniem niemal niezauważalnym i w każdym przypadku jednorazowym. Ma jednak ono niezwykłą wartość, ponieważ, jak poucza Kościół Rzymsko-Katolicki, daje ono każdemu możliwość godziwego zasługiwania na życie wieczne.

Z przeprowadzonych badań wynika, że św. Jan Maria Vianney, Proboszcz z Ars, poczuwał się do obowiązku, aby samemu żyć w świętości, oraz by dopomagać w tym swoim wiernym. Zalecał im stałą pamięć o celu ostatecznym człowieka oraz życie zgodnem z Przykazaniami Bożymi, zawsze w pokorze i miłosiernym odnoszeniu się do bliźnich.

Słowa kluczowe: „W niebie Bóg wynagrodzi świętym odpowiednio do ich cierpień ziemskich”-„Aby dostać zbawienia, nie należy się przywiązywać zbyt do dóbr ziemskich”-„Trzeba mieć współczucie nad niedolą bliźnich”-„Pieniądzy trzeba używać na pełnienie uczynków miłosiernych”-„W niedzielę i święta należy wstrzymać się od pracy”-„Modlić się i pokutować za grzechy popełnione”-„Przystępować często do sakramentów świętych”-„Dawać dobry przykład dzieciom, domownikom i sąsiadom”-„Wszelkie straty i przeciwności znosić cierpliwie, jako karę za grzechy, pamiętając, że przez nie na daleko wiesz zasluzylismy chłosty”- „Pierwszym środkiem, aby wytrwać w łasce uświęcającej jest korzystanie z natchnień Bożych”-„Innym środkiem do trwania w dobrym jest unikanie złych towarzystw”-„Dalszym i niezbędnym warunkiem zachowania łaski Bożej jest modlitwa”-„Czwartym warunkiem wytrwania w dobrym jest częste przyjmowanie sakramentów świętych”-„Aby zachwyć łaskę, nabytą przez sakramenty święte, musimy ćwiczyć się w umartwieniu”- „Jeżeli będziemy pokorni, otrzymamy przebaczenie najcięższych win”-„Bez tej cnoty, choćbyśmy spełnili jak najwięcej dobrych uczynków, nie będziemy zbawieni”-„Z cnotą pokory nasze serce zakosztuje szczęściem na ziemi i radości niebieskich w drugim życiu”

Ks. dr Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolskiego

Pouczenia św. Jana Marii Vianney'a o godności duszy ludzkiej, o istocie grzechu śmiertelnego, sądu szczegółowego oraz cnoty chrześcijańskiej nadziei, w świetle kazań Proboszcza z Ars

W centrum nauki Kościoła Rzymsko-Katolickiego, obowiązującej już od ponad 2000 lat, jest niezmienna prawda wiary o Trójjedynym Bogu: Stworzycielu Ojcu, Zbawicielu Jezusie Z Nazaretu i Uświęcicielu Duchu Świętym. W tej też perspektywie ukazana jest godność każdego człowieka, któremu Bogu, poprzez głos sumienia, nakazuje przestrzeganie Swoich Przykazań, czyniąc z tego warunek bezwzględnie koniecznym, by po śmierci mógł być włączony do grona zbawionych.

Tematom tym poświęcał w swoich działalności duszpasterskiej również św. Jan Maria Vianney, Proboszcz z Ars, czego potwierdzenie odnajdujemy w jego zachowanych kazaniach. Niestrudzenie pouczał ich o godności duszy ludzkiej, o istocie grzechu śmiertelnego, sądu szczegółowego oraz cnoty chrześcijańskiej nadziei.

Z przeprowadzonych badań wynika, że Proboszcz z Ars, św. Jan Maria Vianney, kierujący się duszpasterską troską o wieczne zbawienie swoich wiernych, poczuwał się do obowiązku rzetelnego głoszenia nauki Kościoła Rzymsko-Katolickiego, tak, by nikt nie mógł się w chwili śmierci usprawiedliwić, że nie miał wystarczającej wiedzy o wymaganiach stawianych człowiekowi w Przykazaniach Boskich ustanowionych przez Tróję Przenajświętszą.

Słowa kluczowe: „O gdybyśmy znali wartość duszy, jak starannie byśmy ją pielęgowali”- „Śmiertelny człowiek nie pojmie jej ceny; jedynie Pan Bóg zna jej piękność i doskonałość, bo jest jej Stwórcą”- „Nasza dusza może miłować Boga, i to jest dla niej największym dobrodziejstwem”- „Jedynie grzech jest godnym przedmiotem płaczu”- „Nasza dusza jest niewypowiedzianie piękną i drogą w oczach samego Boga!”- „Wyznał raz czart przez usta opętanego, że jak długo pozostanie na świecie choćby jeden człowiek, nie przestanie go kusić”- „Że diabeł skrzętnie pracuje nad naszą zgubą, poznajemy to z pokus”- „Jedni szukają Boga, cenią swą duszę, inni lecą na oślep w przepaść, zaniedbują swoje zbawienie, gonią za szczęściem, które przed nimi ucieka jak strzała”- „Nikt z ludzi nie zdoła pojąć, jak wielką jest złość grzechu śmiertelnego”- „W naturze grzechu tkwi to, iż nas oddala od Boga, iż jest pogardą

okazaną Stwórcy”-„Odwrócenie się od Pana Boga jest pewnym wstrętem i oporem serca przeciwko temu wszystkiemu, co ma styczność z wiarą. To znaczy: jest pogardą pokuty, umartwienia”-„Co za straszna ślepotą, kiedy nędzne stworzenie podnosi bunt przeciwko swojemu Stwórcy, który w jednej chwili mógłby je unicestwić aktem Swej Woli”-„Grzesznik bardziej ceni stworzenie, niż nieskończony majestat Pana Boga i oddaje cześć „cudzym bogom”-„Rozpustnik ceni nad Stwórcę włos nierządnej istoty, lubieżne spojrzenia”-„Grzech śmiertelny zaślepia nas do tego stopnia, że nie poznajemy złości, którą czynimy”-„Życie grzesznika jest tkaniną zbrodni i łańcuchem złego”-„Pan Bóg opuszcza zatwardziałego grzesznika i wydaje go na łup namiętności”-„Unikajmy grzechu, bo on czyni nas docześnie nieszczęśliwymi”-„Grzech skraca życie człowieka”-„Grzech śmiertelny oddaje naszą duszę w niewolę szatana”-„Grzech śmiertelny czyni nas nieprzyjaciółmi Pana Boga i zamyka nam bramę nieba”-„Dusza w stanie łaski jest przyjaciółką Boga i ma prawo do niebieskiej ojczyzny”-„Na sądzie szczegółowym zdamy rachunek najpierw ze wszystkich darów, które otrzymaliśmy od Pana Boga”-„Sąd ten odbędzie się wobec Pana Boga, naszego Anioła Stróża, który przypomni nam dobre uczynki, i czarta, który wyjawia nasze grzechy”-„Poda zły duch księgę, w której spisał wszystkie uczynki bezecne, szkaradne spojrzenia, cudzołóstwo, świętokradzkie spowiedzi i Komunie Święte”-„Zły duch nie omieszka stawić nam przed oczy grzechy, które z naszej winy popełnili inni”-„Jezus Chrystus osądzi nas z tego także, że zaniedbywaliśmy spełniać dobre uczynki”-„Nadzieja pociesza i podtrzymuje w doświadczeniach i krzyżach, które Pan Bóg na nas zsyła”-„W naszych potrzebach duchowych idźmy do Pana Boga, a On nas przygarnie do siebie”-„Nie traćmy otuchy, kiedy nam dolegają cierpienia, trudy, smutki i choroby”-„W pogardzie i doświadczeniach nie upadajmy na duchu”-„W chorobach i smutkach nie traćmy pamięci o Panu Bogu”-„Na świecie widzimy dużo nieszczęśliwych, którzy sami siebie przeklinają, oddają się smutkom i rozpacz, i przedstawiają mały obraz piekła”-„Niech nasza ufność będzie niezachwiana w Jezusie Chrystusie i w Jego Matce Przenajświętszej”-„Pocieszycielka strapionych ratuje nas szczególnie wtedy, gdy nasze sumienie obciążone jest grzechami, gdy ogarnia nas fałszywy wstyd i lękamy się spowiedzi”-„Budząc się z rana, oddajmy Panu Bogu swe serce z żarliwą modlitwą”-„Kto nie posiada cnoty nadziei, ten wszystko czyni dla świata, dla zjednoczenia sobie miłości i szacunku u ludzi”-„Niech nasza nadzieja będzie powszechna, czyli uciekajmy się do Boga w każdej potrzebie”-„Nie nadużywajmy cierpliwości Bożej, nie myślmy, że Pan Bóg nam przebaczy, choćbyśmy rozmyślnie odwlekali z dnia na dzień pokutę”-„Lękajmy się i zbytniej ufności i rozpacz, rozpacz bowiem jest najcięższym grzechem”-„W chorobach

i smutkach lękajmy się rozpaczy”-„Pamiętajmy o tym, że są one nawiedzeniem Boga i dowodem Jego Miłosierdzia i sposobnością do zbierania sobie zasług na życie wieczne”.

Ks. dr Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolskiego

O stałej opiece Najświętszej Maryi Panny nad wiernymi Kościoła Rzymsko-Katolickim w świetle wybranych kazań św. Jana Marii Vianney'a, Proboszcza z Ars

Katechizm Kościoła Katolickiego, przywołując nauczanie Soboru Watykańskiego II na temat Najświętszej Maryi Panny, przypomina o udzielonych Jej przez Tróję Przenajświętszą łask m.in. Niepokalanego Poczęcia, Macierzyństwa Bożego, Współodkupicielki rodzaju ludzkiego, Wniebowzięcia, Pośredniczki łask wszelkich, czy też Matki Kościoła.

Równocześnie w sposób jasny określa postawę, którą winni wobec Jej Osoby przyjmować wierni, a mianowicie postawę głębokiej czci, dziecięcej ufności w połączeniu z naśladowaniem Jej cnót.

Z zachowanych kazaniach Proboszcza z Ars, św. Jana Marii Vianney'a wynika, że w jego doświadczeniach religijnych ważne miejsce zajmowała Matka Zbawiciela, której cnoty pokory, czystości i miłości ku Stwórcy pieczołowicie naśladował.

Z przeprowadzanych badań wynika i to, że starał się on usilnie przekonać wiernych, by stale pogłębiali swoją wiedzę o ich Niebieskiej Matce, także miłość do Niej. Czynił to podczas dorocznych świąt Jej poświęconych, w tym w dniu Jej Narodzin i Wniebowzięcia, także gdy pouczał ich o powadze modlitwy Różańcowej.

Przeprowadzone badania potwierdzają, że św. Proboszcz z Ars, odznaczał się szczerą miłością do Matki Jezusa Chrystus. Ponadto, mając na uwadze zbawienie wiecznym wiernych, wskazywał im osobę Matki Bożej jako na gwarantkę Bożego Błogosławieństwa.

Słowa kluczowe: „Maryja Panna jest umiłowana córką Ojca Przedwiecznego, Matką Syna Bożego, zbawiciela świata, i Oblubienicą Ducha Świętego”--„O jak wielkimi skarbami wzbogaca ziemię i niebo są narodziny Maryi Panny!”- „Jak tu nie miłować Maryi Panny, która żyła dla nas i dla nas cierpiała?”-„Jak nie kochać Maryi Panny, kiedy mamy od Niej tyle łask?”- „Jak jesteś niewdzięcznym, człowiecze, który gardzisz tak dobrą i czułą Matką!”-„Gdyby nie Maryja Panna, już dawno palilibyśmy się w piekle za nasze grzechy”-„Miejmy w szacunku i wielkiej czci obrazy Maryi Panny, niech w naszych domach nigdy ich nie braknie”-„Maryja Panna jest także szańcem obronnym przeciwko najazdom piekła”-„Niech i nasze serca biją ku Niej miłością”-„Chcąc sobie zasłużyć na Jej pomoc i opiekę, naśladowmy Jej cnoty”-„Maryja

Panna była przy zgonie cicha, spokojna. Na Jej twarzy dziwny blask, na czole jaśniej wielka wstydlivość i majestat”-„Ten jest bezpieczny, kogo Maryja Panna ma w swej opiece”-„Nie przywiązujemy się zbytnio do stworzeń, miłujmy nade wszystko Boga”-„Czy chcemy spokojnie umierać? Żyjmy na wzór Maryi Panny w niewinności, unikajmy grzechu jako najstraszniejszego wroga, a jeżeli obraziliśmy Boga, pokutujmy z Dawidem i św. Piotrem aż do śmierci”-„Biada temu, kto opuszcza Maryję Pannę, kto zapomina o Niej za życia lub, co gorsza, szydzi z nabożeństwa ku Niej! Przeciwnie, nie zginie na wieki ten, kto zachował w sercu miłość ku Maryi Pannie i w Niej ufności pokłada!”-„Pełno jest na świecie dowodów, jak wielce łaskawą jest Maryja Panna do ludzi”-„Różaniec do modlitwa łatwa, zawiera sobie dużo pokarmu dla rozumu i serca”-„Jak bezpieczny jest ten, kto pokłada prawdziwą ufność w Najświętszej Maryi Pannie”-„Jesteśmy przekonani, że Maryja Panna nas nie opuści, jeśli tylko położymy w Niej ufność za życia i jeżeli będziemy starali się wiernie naśladować Jej cnoty”-„Doznajesz pokusy? Wzywaj Maryję Pannę. Wzywaj Maryję Pannę na pomoc, a pierzchnie kusiciel! Jesteś w potrzebie?”-„Ile dusz goreje w piekle, dlatego że nie wzywały opieki Maryi Panny!”-„Co się tyczy bractw religijnych, to możemy powiedzieć, że ułatwiają nam one zbawienie”- „Bractwo Różańcowe jest również rozpowszechnione na świecie. Należą do niego najgorliwsi chrześcijanie. Jego członkowie modlą się o nawrócenie grzeszników, o wytrwanie w dobrym, wyzwolenie dusz z ognia czyśćcowego”-„Jak łatwo znajdzie zbawienie ten, kto ucieka się do Maryi Panny”-„Różaniec do modlitwa łatwa, zawiera sobie dużo pokarmu dla rozumu i serca”-„Biedni, którzy szydzą z tak pożytecznego nabożeństwa! Jak mała cię znają, cudowna wiaro święta”-„Miejmy zawsze gorące i prawdziwe nabożeństwo do Najświętszej Maryi Panny, a szczególnie naśladowmy Jej cnoty: pokorę, czystość i miłość ku Panu Bogu”

**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}**

Email: jakub.bartkowiak@student.umed.lodz.pl

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

CAR-T – przełom w hematologii, wyzwanie w guzach litych

Terapia CAR-T (Chimeric Antigen Receptor T-cell), polega na pobraniu od pacjenta limfocytów T poprzez leukafarezę, a następnie na przeprowadzeniu genetycznej modyfikacji komórek, aby wykazywały ekspresję specyficznych CAR (Chimeric Antigen Receptor). CAR umożliwiają rozpoznanie specyficznych antygenów nowotworowych, co skutkuje ich aktywacją oraz indukcją odpowiedzi immunologicznej. Do 2025 roku FDA (Food and Drug Administration) zatwierdziła 7 terapii CAR-T do wykorzystania w nowotworach hematologicznych takich jak: ostra białaczka limfoblastyczna (B-ALL), chłoniak nieziarniczy (NHL), czy szpiczak mnogi (MM). Większość z dostępnych terapii jako cel molekularny wykorzystuje antygen limfocytów B, takie jak CD19, CD20, CD22 lub BCMA (B-cell maturation antigen).

Pomimo dużej skuteczności CAR-T w leczeniu pacjentów z nowotworami układu krwiotwórczego, jej wykorzystanie w leczeniu pacjentów z nowotworami litymi nadal pozostaje wyzwaniem. Do głównych przeszkód w terapii guzów litych zaliczyć można heterogenność komórek guza, immunosupresyjne mikrośrodowisko, ucieczkę antygeny, wyczerpanie komórek CAR-T, problemy z docieraniem do obszaru objętego nowotworem oraz niewystarczającą infiltrację guza przez komórki CAR-T. W związku z przedstawionymi problemami, wciąż poszukiwane są rozwiązania, dzięki którym możliwe będzie skuteczniejsze wykorzystanie tej terapii w nowotworach litych.

Do rozwiązań, których celem jest zwiększenie skuteczności terapii zaliczyć można wykorzystanie receptorów CAR nowszych generacji, wykorzystanie przełączników ekspresji, umożliwiających rozpoznawanie różnych antygenów przez jedną komórkę, wybór bardziej specyficznych celów molekularnych obecnych na komórkach guza w celu minimalizacji

toksyczności lub modyfikowanie komórek T w taki sposób aby wykazywały nadekspresję receptorów chemokin, dzięki czemu ułatwiona zostanie infiltracja struktury guza.

Nikola Przespolewska, Studenckie Koło Naukowe CommodityLab, Katedra Jakości Produktów Przemysłowych i Opakowań, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, E-mail: nikolaprzespolewska1@gmail.com
Opiekun SKN: dr hab. Renata Dobrucka, prof. UEP

Sulfadiazyna srebra jako środek miejscowy w leczeniu ran

Sulfadiazyna srebra jest lekiem stosowanym miejscowo w leczeniu ran, zwłaszcza oparzeniowych i przewlekłych, w których ryzyko zakażenia jest wysokie. Preparat łączy działanie sulfadiazyny – antybiotyku z grupy sulfonamidów – oraz jonów srebra o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych. Dzięki temu skutecznie ogranicza rozwój bakterii bezpośrednio w miejscu uszkodzenia skóry.

Mechanizm działania opiera się na synergii dwóch składników. Jony srebra uszkodzają błony komórkowe drobnoustrojów i hamują aktywność ich enzymów, natomiast sulfadiazyna blokuje syntezę kwasu foliowego niezbędnego do namnażania bakterii. W efekcie lek wykazuje działanie zarówno bakteriostatyczne, jak i bakteriobójcze. Charakteryzuje się szerokim spektrum aktywności wobec bakterii Gram-dodatnich, Gram-ujemnych oraz niektórych grzybów, w tym patogenów często odpowiedzialnych za zakażenia ran.

Sulfadiazyna srebra znajduje zastosowanie w terapii oparzeń II i III stopnia, ran przewlekłych, odleżyn i owrzodzeń skóry. Stosowana jest w postaci kremu aplikowanego na oczyszczoną ranę, co zapewnia miejscowe działanie i ogranicza ryzyko ogólnoustrojowych działań niepożądanych. Mimo dobrej tolerancji może powodować miejscowe podrażnienia lub reakcje alergiczne i nie powinna być stosowana u osób uczulonych na sulfonamidy oraz w określonych grupach pacjentów.

Sulfadiazyna srebra pozostaje ważnym elementem miejscowej terapii ran, szczególnie w początkowych etapach leczenia, gdy kluczowe jest zapobieganie zakażeniom.

Słowa kluczowe: sulfadiazyna srebra, leczenie ran, oparzenia, działanie przeciwbakteryjne, terapia miejscowa

Inga Budkiewicz, Studenckie Koło Naukowe EKOsfera, Katedra Technologii i Analizy Instrumentalnej, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, E-mail: 87762@student.ue.poznan.pl

Opiekun SKN: dr hab. inż. Katarzyna Wybieralska, prof. UEP

Jak terapia genowa zmienia leczenie chorób dziedzicznych

Zapisane w genach: nowa era w medycynie. Jak terapia genowa zmienia leczenie chorób dziedzicznych.

Praca stanowi kompleksową analizę aktualnych strategii terapeutycznych w leczeniu chorób genetycznych, koncentrując się na mechanizmach naprawy błędów w kodzie DNA oraz innowacyjnych systemach dostarczania genów.

Dokonano przeglądu strategii *ex vivo* oraz *in vivo* na przykładzie zarejestrowanych leków (Luxturna, Zolgensma) oraz innowacyjnych metod edycji genomu. Przeanalizowano również potencjał mezenchymalnych komórek macierzystych (MSCs) w leczeniu schorzeń neurologicznych.

Wykazano ewolucję wektorów - od systemów wirusowych (retrowirusy, adenowirusy) po bezpieczniejsze nośniki niewirusowe, takie jak sztuczne chromosomy czy mRNA. Za punkt zwrotny uznano rejestrację terapii Exa-cel, wykorzystującej technologię CRISPR/Cas9 do leczenia anemii sierpowatej poprzez modyfikację „przełącznika genetycznego” BCL11A. W obszarze neurobiologii potwierdzono, że komórki macierzyste wspierają regenerację w mózgowym porażeniu dziecięcym głównie poprzez działanie troficzne i immunomodulujące.

Medycyna genomowa oferuje skuteczne leczenie przyczynowe chorób dotąd uznawanych za nieuleczalne. Barrierami dla ich powszechnej adopcji pozostają ryzyko mutagenyzy insercyjnej, ekstremalnie wysokie koszty jednostkowe oraz kontrowersje etyczne wokół modyfikacji linii rozrodczych.

Słowa kluczowe: Terapia genowa, CRISPR/Cas9, komórki macierzyste (MSCs), wektory wirusowe

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

Rola pielęgniarki w zapobieganiu zakażeniom przenoszonym drogą krwi w przypadku chorób odzwierzęcych

Choroby odzwierzęce stanowią istotny problem zdrowia publicznego, ze względu na możliwość przenoszenia czynników zakaźnych ze zwierząt na ludzi. Część z tych zakażeń może być transmitowana drogą krwi, co stwarza szczególne zagrożenie zarówno dla pacjentów, jak i personelu medycznego. Pielęgniarki odgrywają one kluczową rolę w zapobieganiu zakażeniom poprzez przestrzeganie procedur epidemiologicznych, stosowanie środków ochrony indywidualnej oraz edukację zdrowotną.

Celem prezentacji było przedstawienie roli pielęgniarki w zapobieganiu zakażeniom przenoszonym drogą krwi w kontekście chorób odzwierzęcych, ze szczególnym uwzględnieniem działań profilaktycznych, zasad bezpieczeństwa pracy oraz edukacji pacjentów i personelu medycznego.

W prezentacji zastosowano metodę analizy piśmiennictwa. Dokonano przeglądu aktualnych publikacji naukowych, wytycznych epidemiologicznych oraz aktów prawnych dotyczących zakażeń krwiopochodnych, chorób odzwierzęcych oraz zasad profilaktyki zakażeń w praktyce pielęgniarskiej.

Analiza piśmiennictwa wykazała, że pielęgniarka pełni istotną rolę w zapobieganiu zakażeniom przenoszonym drogą krwi poprzez przestrzeganie zasad aseptyki i antyseptyki, właściwe stosowanie środków ochrony indywidualnej oraz bezpieczne postępowanie z ostrymi narzędziami i materiałem biologicznym. Podkreślono również znaczenie edukacji pacjentów w zakresie zapobiegania zakażeniom oraz konieczność regularnych szkoleń personelu medycznego. Wyniki wskazują, że wysoki poziom wiedzy i świadomości pielęgniarek przyczynia się do ograniczenia ryzyka ekspozycji zawodowej oraz zmniejszenia liczby zakażeń krwiopochodnych związanych z chorobami odzwierzęcymi.

Robert Sitnik, E-mail robert.sitnik@pw.edu.pl, Smarttracking Sp. z o.o.,
<https://smarttracking.pl/>

Kalibracja systemu sędziowskiego w siatkówce

Zastosowanie technik wizyjnych w sporcie znacząco wzrosło w ostatnich latach, a jednym z najważniejszych rozwiązań są systemy wspierające zadania sędziów. W sportach zespołowych, takich jak siatkówka, konieczne było opracowanie precyzyjnych systemów śledzenia, które nie ingerują w boisko i są transparentne dla rozgrywki. W prezentacji przedstawiono zastosowanie kalibracji wewnętrznej i zewnętrznej kamer w systemie sędziowskim wykorzystującym 12 kamer. Kalibrację wewnętrzną przeprowadza się raz przez rozgrywkami, natomiast zewnętrzną przeprowadza się w czasie rzeczywistym, traktując boisko jako globalny artefakt kalibracyjny. Kluczowe punkty kalibracyjne zdefiniowano jako przecięcia linii boiska, a dodatkowo opracowano nowy algorytm ich wykrywania, co umożliwiło precyzyjne określenie położenia kamer względem boiska. Na podstawie znanych współrzędnych 2D piłki na obrazie, możliwa była rekonstrukcja jej współrzędnych 3D oraz estymacja trajektorii. Metodę przetestowano na syntetycznym zbiorze danych. Średni błąd pozycji kamery wyniósł poniżej 0,015% objętości pomiarowej. W eksperymencie z rzeczywistymi danymi, wykorzystującym fantom ludzkiej dłoni, wykazano możliwość określenia jego obecności na podstawie odbicia piłki.

Adrian Macion, MSc

[1] Department of Bacterial Genetics, Institute of Microbiology, Faculty of Biology, University of Warsaw

[2] Polish Astrobiology Society

[3] Students Scientific Journal *Eureka!*

E-mail: macionadrian@gmail.com

From sequence to pathogenesis: *in silico* prediction of effectors and molecular overview of plant pathogens

Agricultural productivity is currently facing a global crisis, with phytopathogenic diseases accounting for up to 40% of annual crop losses. As traditional chemical control becomes less effective due to emerging microbial resistance and environmental regulations, a transition toward "Precision Phytopathology" is required. This presentation provides a comprehensive molecular overview of the multi-tiered strategies employed by pathogens to breach the "green fortress" of plant immunity.

The first part of the study reviews the fundamental mechanisms of pathogenesis, including the formation of protective biofilms, the secretion of cell-wall degrading enzymes (CWDEs), and the deployment of the Type III Secretion System (T3SS). Particular emphasis is placed on the "Zig-Zag" model of plant immunity, illustrating the evolutionary arms race between Pattern-Triggered Immunity (PTI) and Effector-Triggered Immunity (ETI).

The second part transitions from theory to application through a series of *in silico* case studies across three microbial kingdoms: *Pseudomonas syringae* (bacteria), *Fusarium oxysporum* (fungi), and *Phytophthora infestans* (oomycetes). By analyzing the primary sequences of key effectors—AvrPto, SIX1, and Avr3a—we demonstrate how specific molecular motifs, such as myristoylation sites, cysteine-rich clusters, and RXLR "zip-codes," serve as diagnostic signatures of virulence.

Our findings highlight that bioinformatics is a critical tool in modern phytopathology, enabling the prediction of a pathogen's "effectorome" directly from genomic data. Decoding these molecular sabotage strategies is the prerequisite for developing next-generation resistant cultivars and sustainable biotechnological interventions, ensuring global food security in the 21st century.

mgr inż. Natalia Liszka, Politechnika Śląska, Wydział Organizacji i Zarządzania, ul. Franklina Roosevelta 26, 41-800 Zabrze, E-mail: natalia.liszka@polsl.pl

Czy instalacje wykrywania pożaru ograniczają skalę strat materialnych? Analiza zależności z wykorzystaniem testu chi-kwadrat

Artykuł podejmuje problematykę znaczenia instalacji wykrywania zagrożeń w kontekście zarządzania kryzysowego na poziomie lokalnym, ze szczególnym uwzględnieniem ich potencjalnego związku ze skalą strat materialnych powstających w wyniku zdarzeń ratowniczych. Celem badań była ocena istnienia zależności statystycznej pomiędzy występowaniem instalacji wykrywania zagrożeń a poziomem strat materialnych na podstawie danych operacyjnych Państwowej Straży Pożarnej z 2024 roku. W części metodologicznej zastosowano test niezależności chi-kwadrat, umożliwiający analizę korelacji pomiędzy zmiennymi jakościowymi. Materiał badawczy obejmował oficjalne rejestry interwencji PSP, zawierające informacje dotyczące strat materialnych oraz obecności systemów wykrywania zagrożeń.

Uzyskane wyniki wskazują na istnienie statystycznie istotnej zależności pomiędzy analizowanymi zmiennymi, co oznacza, że rozkład poziomów strat materialnych różni się w zależności od występowania instalacji wykrywania zagrożeń. Jednocześnie podkreślono, że zastosowany test chi-kwadrat pozwala na identyfikację zależności statystycznych, nie umożliwiając wnioskowania o charakterze przyczynowo skutkowym obserwowanych relacji. Wnioski z badań wskazują na istotną rolę systemów wczesnej detekcji zagrożeń jako elementu infrastruktury bezpieczeństwa oraz na znaczenie danych operacyjnych PSP jako wartościowego źródła w analizach naukowych z zakresu bezpieczeństwa i zarządzania kryzysowego.

Sara Zając, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Zastosowanie sztucznej inteligencji w planowaniu i sterowaniu produkcją

Sztuczna inteligencja (SI) znajduje coraz to szersze zastosowanie w nowoczesnych przedsiębiorstwach produkcyjnych. Jej wykorzystanie w planowaniu i sterowaniu produkcją pozwala firmom lepiej reagować na zmieniające się warunki rynkowe, optymalizować koszty oraz zwiększać efektywność procesów.

W obszarze planowania produkcji sztuczna inteligencja wspiera prognozowanie popytu, harmonogramowanie zleceń oraz zarządzanie zasobami. Algorytmy uczenia maszynowego analizują dane historyczne i bieżące, takie jak wielkość sprzedaży, dostępność surowców czy wydajność maszyn, co umożliwia tworzenie dokładniejszych i bardziej elastycznych planów produkcyjnych. Dzięki temu przedsiębiorstwa mogą ograniczyć nadprodukcję oraz zmniejszyć ryzyko przestojów.

Sterowanie produkcją z wykorzystaniem sztucznej inteligencji opiera się głównie na monitorowaniu procesów w czasie rzeczywistym. Inteligentne systemy analizują dane z maszyn i czujników, wykrywając nieprawidłowości oraz przewidując potencjalne awarie. Pozwala to na wdrażanie predykcyjnego utrzymania ruchu, co na przykład przekłada się na mniejsze straty i wyższą niezawodność linii produkcyjnych.

Zastosowanie sztucznej inteligencji w planowaniu i sterowaniu produkcją przynosi liczne korzyści, takie jak redukcja kosztów, poprawa jakości produktów oraz lepsze wykorzystanie zasobów. W rezultacie przedsiębiorstwa zyskują większą konkurencyjność i elastyczność. Sztuczna inteligencja staje się więc kluczowym elementem rozwoju nowoczesnych systemów produkcyjnych.

inż. Justyna Góra, inż. Adrianna Krakowiak, Politechnika Łódzka

Metody eliminacji chaosu informacyjnego w zarządzaniu produkcją

Artykuł porusza problem chaosu informacyjnego w zarządzaniu produkcją oraz jego wpływu na efektywność operacyjną przedsiębiorstw. W wielu organizacjach produkcyjnych brak spójnego systemu komunikacji, niejasne priorytety oraz reaktywne podejście do rozwiązywania problemów prowadzą do przestojów, wydłużonych czasów reakcji i trudności w monitorowaniu realizacji działań. Skutkuje to nie tylko obniżeniem wydajności procesów, lecz także spadkiem jakości, wzrostem kosztów operacyjnych oraz ograniczeniem zaangażowania pracowników. Celem artykułu jest przedstawienie uniwersalnych metod porządkowania przepływu informacji w obszarze produkcji oraz budowy spójnego systemu zarządzania codziennego. Na podstawie przeprowadzonej analizy zidentyfikowano kluczowe przyczyny chaosu informacyjnego, takie jak brak standaryzacji komunikacji między zmianami i działami, niewystarczająca transparentność statusu działań, rozproszenie źródeł informacji oraz brak jednoznacznie przypisanej odpowiedzialności za realizację zadań. W artykule zaprezentowano zestaw rozwiązań organizacyjnych i procesowych opartych na zasadach zarządzania wizualnego, standaryzacji komunikacji, cyklicznych przeglądach operacyjnych oraz systematycznym monitorowaniu problemów i działań korygujących. Proponowane podejście umożliwia uporządkowanie przepływu informacji, skrócenie czasu reakcji na problemy, zwiększenie przejrzystości procesów oraz wzmocnienie współpracy między działami. Przedstawione metody mają charakter uniwersalny i mogą zostać zaadaptowane w różnych przedsiębiorstwach produkcyjnych, niezależnie od branży czy skali działalności. Ich wdrożenie wspiera przejście od zarządzania reaktywnego do proaktywnego, opartego na danych, standaryzacji oraz jasno zdefiniowanych zasadach komunikacji operacyjnej.

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., 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

złożone konstrukcje CAR-T jako odpowiedź na heterogenność nowotworów: tandem, dual i logic-gated CAR-T

Terapia CAR-T (Chimeric Antigen Receptor T-cells) stanowi jedno z największych osiągnięć współczesnej immunoonkologii, jednak jej skuteczność w guzach litych pozostaje istotnie ograniczona. Kluczową przyczyną niepowodzeń jest heterogenność antygenowa nowotworów oraz zjawisko ucieczki antygenowej, prowadzące do selekcji klonów komórkowych niewykazujących ekspresji docelowego antygenu. Klasyczne konstrukcje mono-CAR, zaprojektowane do rozpoznawania pojedynczego epitopu, nie są wystarczające w przypadku dynamicznie zmieniającego się profilu molekularnego komórek nowotworowych, co skutkuje nawrotem choroby i ograniczoną trwałością odpowiedzi terapeutycznej.

W odpowiedzi na te ograniczenia rozwijane są strategie multi-target, umożliwiające jednoczesne rozpoznawanie więcej niż jednego antygenu nowotworowego. Do najważniejszych należą konstrukcje Dual CAR-T, Tandem CAR-T (TanCAR) oraz logic-gated CAR-T, wykorzystujące bramki logiczne typu AND, OR i NOT. Rozwiązania te pozwalają na zwiększenie skuteczności przeciwnowotworowej poprzez ograniczenie selekcji komórek opornych, a także na poprawę selektywności działania i zmniejszenie ryzyka efektów off-target.

Szczególnie obiecujące wydają się konstrukcje Tandem CAR-T, łączące dwie domeny scFv w jednym receptorze, oraz systemy logic-gated, umożliwiające precyzyjne sterowanie aktywacją limfocytów T w zależności od kombinacji antygenów obecnych na komórkach nowotworowych. Podejścia te stanowią kompromis pomiędzy skutecznością a kontrolą bezpieczeństwa terapii, co ma kluczowe znaczenie w kontekście guzów litych, takich jak glejaki wielopostaciowe (GBM), charakteryzujące się znaczną heterogennością ekspresji antygenów, w tym EGFR i EGFRvIII.

Podsumowując, złożone konstrukcje CAR-T stanowią perspektywiczny kierunek rozwoju terapii komórkowych, umożliwiającą przezwyciężenie ograniczeń klasycznych strategii jednoantygenowych i zwiększenie skuteczności immunoterapii w nowotworach heterogennych.

Inga Budkiewicz, SKN CommodityLab, Katedra Jakości Produktów Przemysłowych i Opakowań, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, E-mail 87762@student.ue.poznan.pl

Opiekun SKN: dr hab. Renata Dobrucka, prof. UEP

Proekologiczna powłoka opakowaniowa z ekstarktem z owocu suszonej miechunki

Współczesny przemysł opakowaniowy coraz częściej poszukuje rozwiązań proekologicznych, które są bezpieczne dla użytkownika i jednocześnie ograniczają negatywny wpływ na środowisko. Wzrost zainteresowania materiałami biodegradowalnymi oraz aktywnymi powłokami opakowaniowymi sprzyja wykorzystaniu biopolimerów i naturalnych ekstraktów roślinnych, które mogą poprawiać właściwości mechaniczne i barierowe materiałów opakowaniowych, a jednocześnie wpisują się w ideę zrównoważonego rozwoju.

Celem pracy było opracowanie biodegradowalnej, proekologicznej powłoki opakowaniowej na bazie hydroksypropylometylocelulozy (HPM) z dodatkiem ekstraktu z suszonego owocu miechunki (*Physalis peruviana* L.) oraz ocena wpływu zastosowanej powłoki na właściwości fizyczne i mechaniczne tektury w porównaniu z materiałem niepowleczonym.

Badania przeprowadzono na tekturze bazowej powleczonej biodegradowalną formacją zawierającą HPM, alginian sodu, glicerynę, wodę destylowaną oraz ekstrakt z suszonej miechunki. Powłokę наносzono równomiernie na powierzchnię tektury i suszono w warunkach laboratoryjnych. Następnie wykonano pomiary grubości, gramatury oraz badania mechaniczne obejmujące wytrzymałość na rozciąganie i odporność na przepuklenie. Wszystkie oznaczenia porównano z wynikami uzyskanymi dla tektury niepowleczonej.

Zastosowanie biodegradowalnej powłoki spowodowało wzrost grubości i gramatury tektury, co potwierdza równomierne naniesienie dodatkowej warstwy materiału. Tektura powleczona wykazała wyższą odporność na punktowe obciążenia (przepuklenie) oraz zwiększoną elastyczność w porównaniu z surowcem. Jednocześnie zaobserwowano obniżenie wytrzymałości mechanicznej na rozciąganie, co wskazuje na zmianę charakteru materiału w kierunku większej podatności na odkształcenia.

Opracowana biodegradowalna powłoka z HPM i ekstraktu z suszonej miechunki stanowi ekologiczne rozwiązanie poprawiające wybrane właściwości użytkowe tektury.

Modyfikacja materiału zwiększa jego elastyczność i odporność na lokalne obciążenia kosztem wytrzymałości na rozciąganie. Zastosowanie wyłącznie naturalnych i biodegradowalnych składników potwierdza potencjał powłoki jako proekologicznej alternatywy dla tradycyjnych rozwiązań stosowanych w przemyśle opakowaniowym.

Słowa kluczowe: biodegradowalna powłoka, HPM, ekstrakt z miechunki, tekstura, opakowania ekologiczne, zrównoważony rozwój

Maciej Nowak, Politechnika Rzeszowska

Analiza porównawcza zastosowania stopów aluminium i materiałów kompozytowych w strukturach nośnych współczesnych statków powietrznych

Celem pracy jest porównanie dwóch dominujących grup materiałowych stosowanych w konstrukcjach lotniczych: tradycyjnych stopów aluminium oraz nowoczesnych kompozytów polimerowych wzmacnianych włóknem węglowym (CFRP). W referacie przeanalizowano właściwości mechaniczne, masowe oraz technologiczne obu rozwiązań w kontekście struktur nośnych płatowca. Przedstawiono ewolucję udziału materiałów kompozytowych na przykładzie ewolucji od samolotu Boeing 777 do Boeing 787, wykazując ich przewagę w zakresie redukcji masy własnej konstrukcji i odporności korozyjnej, przy jednoczesnym wskazaniu wyzwań związanych z kosztami produkcji i wykrywaniem uszkodzeń eksploatacyjnych.

inż. Mateusz Zagórowski, Koło Naukowe Geodetów Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji

Kataster wielowymiarowy jako narzędzie w zarządzaniu przestrzenią i infrastrukturą w Polsce

W dobie postępującej i niezwykle intensywnej transformacji cyfrowej, nowoczesne zarządzanie przestrzenią zurbanizowaną oraz towarzyszącą jej infrastrukturą techniczną wymaga wdrożenia zaawansowanych narzędzi analitycznych, które wykraczają poza tradycyjne ramy systemów informatycznych. Kluczowym aspektem staje się tutaj podejście interoperacyjne, pozwalające na swobodną wymianę i integrację dokładnych danych przestrzennych pochodzących z różnych źródeł. W tym kontekście kataster wielowymiarowy stanowi innowacyjne i niezbędne rozwiązanie, które posiada potencjał do fundamentalnego usprawnienia procesów geodezyjnych i administracyjnych w Polsce. Ograniczenie się wyłącznie do płaskiego odwzorowania informacji o terenie uniemożliwia bowiem rzetelne przedstawienie skomplikowanych stosunków własnościowych i przestrzennych, jakie występują w nowoczesnych, wielopoziomowych strukturach miejskich.

Kataster wielowymiarowy (4D) wprowadza w tym obszarze nową jakość, umożliwiając precyzyjne modelowanie obiektów w pełnej przestrzeni trójwymiarowej, co pozwala na uwzględnienie nie tylko samej powierzchni terenu, ale również skomplikowanych struktur nadziemnych oraz coraz gęstszej sieci infrastruktury podziemnej. Czwarty wymiar, rozumiany jako aspekt czasowy, pozwala dodatkowo na monitorowanie dynamiki zmian w czasie, co jest nieocenione w procesach planowania długofalowego.

Wprowadzenie tej technologii do powszechnego użytku przyczyniłoby się do znaczącego wzrostu transparentności działań administracji publicznej oraz podniosłoby efektywność podejmowania decyzji planistycznych, które byłyby oparte na twardych, trójwymiarowych danych o wysokiej rozdzielczości. Dzięki takiemu podejściu możliwe staje się pełne zintegrowanie informacji o prawie własności z fizycznym kształtem obiektów, co stanowi fundament dla rozwoju koncepcji inteligentnych miast (Smart Cities) oraz cyfrowych bliźniaków (Digital Twins) całych aglomeracji. Wdrożenie wielowymiarowego katastru w Polsce pozwoliłoby na wyeliminowanie wielu barier biurokratycznych i technicznych, które

obecnie hamują innowacyjne projekty budowlane i infrastrukturalne, otwierając drogę do pełni cyfrowego i zintegrowanego systemu.



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/>