

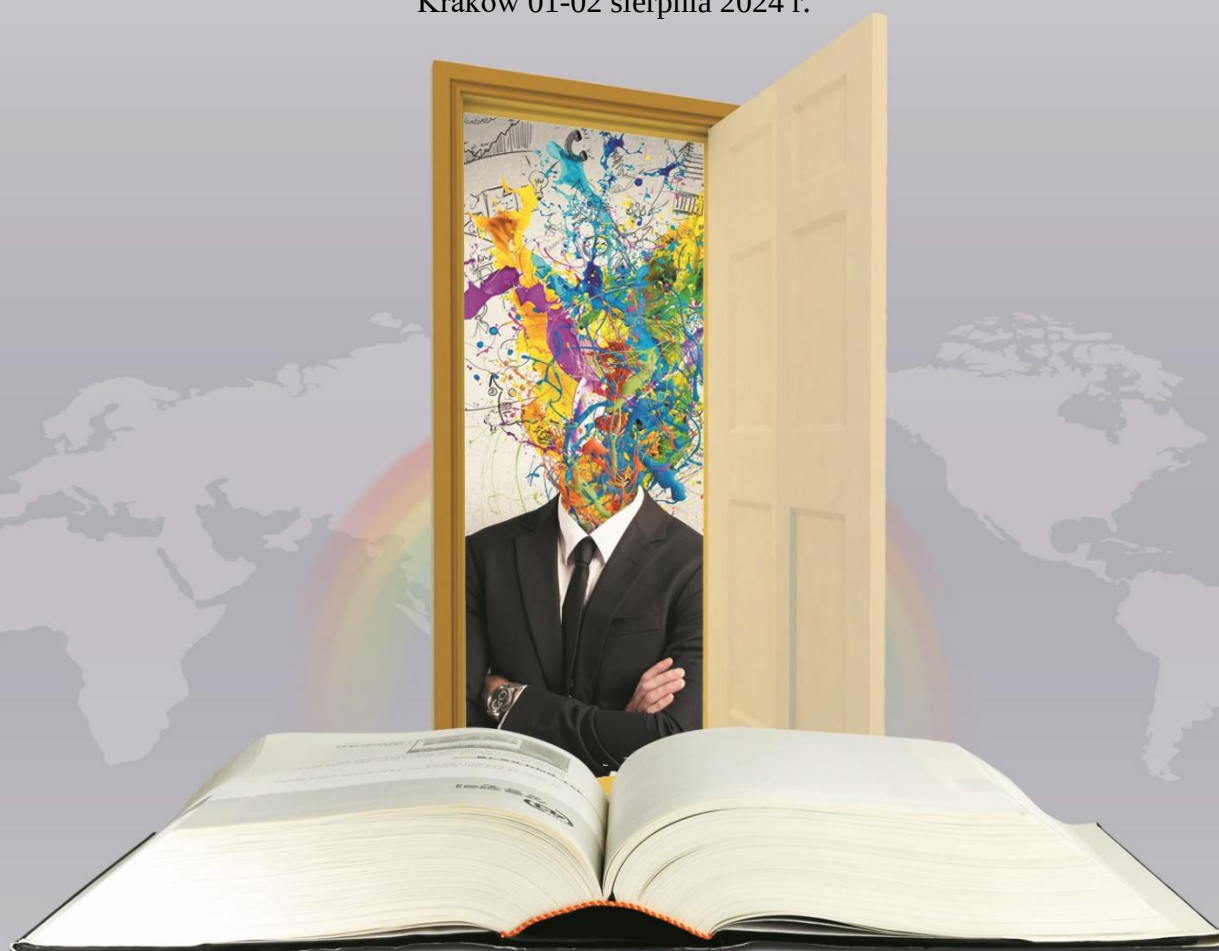
Ogólnopolska Konferencja Interdyscyplinarna

pn: "COGITO CZ. XIV"

Nauki Interdyscyplinarne

KSIĄŻKA ABSTRAKTÓW BOOK OF ABSTRACTS

Kraków 01-02 sierpnia 2024 r.



organizatorzy:



**KONFERENCJE
NAUKOWE**

ISBN: 978-83-63216-98-6

Komitety 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 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

Komitety Organizacyjny:

dr Barbara Kielbasa

dr Anna Janicka

dr Paweł Kraciński

dr Justyna Sala-Suszyńska

dr n. med. Katarzyna Pawłowicz

lek. Monika Prylińska

mgr Marcin Kożuchowski

mgr Anna Maria Bach

mgr Ewelina Litwa

mgr Natalia Skierkowska-Kruszyńska

mgr Weronika Topka

mgr Małgorzata Kwiatkowska

mgr Paulina Kasperska-Dębowska

mgr Michał Mrozek

mgr Damian Jasiński

mgr Magdalena Słowik

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.

SPIS TREŚCI

Angelika Jezuit, Aleksandra Janusz, dr Krystian Macheta, dr Malwina Dankiewicz

Analiza postaw wobec przemocy.....8

Karolina Kosecka

Ewolucja podróży od starożytności do współczesności.....9

Zuzanna Czekala

Powiększanie ust kwasem hialuronowym: nowoczesne piękno i współczesne wybory.....11

Albert Wróbel

Moc interaktywnej narracji: opowiadanie przez otoczenie na przykładzie deus ex: human revolution.....12

Konrad Wójcik

Wpływ pandemii COVID-19 na sektor finansowy w Polsce. Krótkoterminowe i długoterminowe konsekwencje.....13

Michalina Todorowska

Uczeń z zaburzeniami ze spektrum autyzmu jako uczestnik procesu integracji.....14

Angelika Jasińska

Analiza mocnych i słabych stron oraz możliwości i zagrożeń związanych z rozwojem elektromobilności na polskich drogach.....15

Karolina Wolszczak

Permanentne Brwi: Techniki, Bezpieczeństwo i Trendy w Makijażu Permanentnym.....16

Roksana Wizdorf

Audyt wewnętrzny w organizacjach.....17

Monika Brol

Analiza form opodatkowania na podstawie średnich przedsiębiorstwa.....18

Beata Szczawińska

Wyzwania edukacyjne i zagrożenia cywilizacyjne we współczesnej szkole.....19

Beata Szczawińska

Lifelong learning, czyli edukacja przez całe życie.....20

Ewa Chrzanowska

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie.....21

Monika Brodawska, Emilia Pachucka

Ochrona środowiska podczas zakupów.....23

Weronika Karaś

Cyfrowe? Wychowanie do pracy i przez pracę.....24

Michał Golik

Inwestycje i inwestycje alternatywne. Analiza portfela przeciętnego inwestora.....25

Roksana Wizdorf

Kluczowi gracze w świecie finansów.....26

Katarzyna Roszkowska

Lęk językowy u uczniów szkoły branżowej w kontekście uczenia się języka angielskiego.....27

Nikola Przepolewska

Słoneczne dni bez obaw - wszystko o kremach z SPF.....28

Wojciech Pietrzak

Marketing influencerski – perspektywa psychologiczna.....29

Zuzanna Klimek

Konsumenckie spojrzenie na lakiery hybrydowe.....30

Aleksandra Langier, Julia Pawlak, Karolina Zarańska, Grażyna Wąsik

Rola dermatoskopii w chorobach grudek-złuszczeniowych.....31

Mateusz Fitas

Wybrane zabiegi medyczne w czasach średniowiecznych według Albucasisa. Współczesny komentarz medyczny.....32

Eliza Kolasa, Alicja Paluch, Katarzyna Szklener

Diagnostyka i leczenie raka piersi.....33

Eliza Kolasa, Alicja Paluch, Katarzyna Szklener

Nowotwór jelita grubego.....34

Szymon Andrzejewski, Aleksandra Purkiewicz, Marta Kaczmarczyk, Wioleta Fabczak

Alternatywne źródła białka w praktyce - warsztaty kulinarne.....35

Piotr Glinicki, Kuba Grzonka, Laura Mróz

Krwotoki podpajęczynówkowe: od epidemiologii do strategii postępowania klinicznego.....37

Emilia Aleksandra Malinowska

Wpływ snu na funkcje poznawcze i emocjonalne jednostki.....38

Walter Rachwalik

Wybrane fenomenów mistyczne z doświadczeń religijnych św. Ojca Pio i bł. Matki
Speranzy.....39

Walter Rachwalik

Świat upadłych aniołów w świetle pism Alicji Lenczewskiej – „Świadectwa” i „Słowa
Pouczenia”.....42

Walter Rachwalik

Aktualność wybranych przesłań pism św. Siostry Faustyny Kowalskiej i Alicji
Lenczewskiej.....44

Walter Rachwalik

Teologia dziecięstwa Bożego, modlitwy i rzeczy ostatecznych w świetle pism św.
Siostry.....46

**Artur Kowalczyk, Grzegorz Mazurek, Przemysław Buczyński, Paulina Bąk-Patyna,
Marcin Podsiadło**

Zastosowanie recyklingu geosiatki w gospodarce obiegu zamkniętego: wyzwania
i innowacyjne rozwiązania w kontekście destruktu zanieczyszczonego geosiatką z frezowania
nawierzchni asfaltowej.....47

Michał Stępka

Wpływ warunków środowiskowych na żywice poliestrową domieszkowaną nanoglinką.....48

Alicja Przybyłowicz, Sonia Kudłacik-Kramarczyk, Weronika Kieres, Anna Drabczyk, Marcel Krzan

Oleożele na bazie oleju lnianego jako potencjalne nośniki leków hydrofobowych- badania fizykochemiczne i zastosowania.....50

Patrycja Bartczak

Systemy transportu bliskiego i magazynowania.....52

Benedykt Ambrożko, Piotr Zieliński

Przestrzenne zróżnicowanie letniego zagęszczenia mikroplastiku w jeziorze Wigry.....53

Łukasz Michalik

Sposoby przeciwdziałania stratom wody na sieci wodociągowej oraz opis sieci wodociągowej.....55

Angelika Jezuit, Aleksandra Janusz, dr Malwina Dankiewicz, dr Krystian Macheta,
Uniwersytet Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie, Wydział Pedagogiki i Psychologii,
Email: angelika.jezuit@student.up.krakow.pl, aleksandra.janusz1@student.up.krakow.pl

Analiza postaw wobec przemocy

Przemoc jest zjawiskiem powszechnym i przybierającym odmienne oblicza, które wciąż wymaga uwagi oraz kształtowania właściwych postaw w populacji. Jest ona obecna w różnych społeczeństwach, bez względu na poziom rozwoju gospodarczego i kulturalnego. Przemoc można klasyfikować na podstawie różnych kryteriów, jednak jedną z najczęściej spotykanych klasyfikacji jest podział na przemoc fizyczną, psychiczną, seksualną, ekonomiczną oraz zaniedbanie. Niezależnie jednak od rodzaju przemocy powoduje ona wiele różnorodnych konsekwencji, zarówno tych natychmiastowych, jak i o długofalowym przebiegu. Odciskają one piętno na niemal każdej sferze życia: fizycznej, psychicznej oraz społecznej.

W kontekście zagadania, jakim jest przemoc, bardzo istotne są postawy wobec niej, gdyż mają one ważne znaczenie w poszukiwaniu wyjaśnień zachowań o charakterze agresywnym i przemocowym oraz projektowaniu działań, które mogłyby prowadzić do ograniczenia zachowań o takim charakterze. Postawy wobec przemocy mogą mieć różne źródła, a wśród nich najczęściej wymienia się znaczenie środowiska wychowawczego, rówieśniczego, kulturalnego oraz środków masowego przekazu. Związek postaw wobec przemocy z zachowaniami można opisać w trafny sposób odwołując się do Teorii Planowanego Działania, w której postawy stanowią czynnik determinujący zachowanie. Postawy wobec przemocy mogą mieć znaczącą rolę w dopuszczaniu się zachowań agresywnych i przemocowych, dlatego tak cenna wydaje się analiza tego tematu. Warto ponadto poszukiwać różnic w omawianych postawach w społeczeństwie i zwracać szczególną uwagę na te grupy, wśród których rozpowszechnione są postawy w większym stopniu akceptujące przemoc, czy nawet aprobujące jej wykorzystanie w pewnych sytuacjach.

W niniejszej pracy omówiono zagadnienie, jakim jest przemoc oraz postawy wobec niej. Podkreślono ponadto istotę badania postaw wobec przemocy wśród społeczeństwa, a także wyrażono potrzebę skonstruowania nowego narzędzia, które mierzyłoby ten konstrukt.

Karolina Kosecka, student I roku studiów stacjonarnych II stopnia, kierunek: kulturoznawstwo, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy

Ewolucja podróży od starożytności do współczesności

Podróże od zawsze były kluczowym elementem ludzkiego życia, wpływając na rozwój cywilizacji, wymianę kulturową i ekonomiczną oraz poznawanie świata. Niniejsza praca analizuje ewolucję podróży od starożytności do współczesności, badając kluczowe czynniki technologiczne, społeczne i infrastrukturalne, które przyczyniły się do zmian w sposobach, celach i dostępności podróży. Przed wynalezieniem kolei podróżowanie było czasochłonne, kosztowne i niebezpieczne, ograniczone do pieszych wędrówek, jazdy konnej, zaprzęgów oraz żeglugi, z celami obejmującymi pielgrzymki, handel, eksplorację i dyplomację. Wynalezienie lokomotywy parowej przez George'a Stephensona w XIX wieku zrewolucjonizowało podróżowanie, wprowadzając szybsze, bezpieczniejsze i bardziej efektywne środki transportu, co sprzyjało wymianie kulturowej i społecznej. Kolej stała się również inspiracją dla nowego rodzaju literatury, tzw. wagonowej. Współczesne podróże, wynikające z dalszego postępu technologicznego i rozwoju infrastruktury, są bardziej dostępne i zróżnicowane, umożliwiając intensywną wymianę kulturową oraz migracje. Nowoczesne technologie, takie jak aplikacje mobilne, systemy nawigacji i pojazdy autonomiczne, ułatwiają planowanie i realizację podróży, a wirtualna rzeczywistość i kontrola świadomego snu mogą w przyszłości oferować nowe formy podróżowania. Rozwój środków transportu znacząco wpłynął na kulturę i tożsamość społeczną, kształtując globalną wymianę doświadczeń i idei.

Bibliografia:

1. Hydzik Jerzy, *Historia kolejnictwa – 190 lat od powstania trakcji parowej na świecie*, „Zeszyty Naukowo-Techniczne SITK RP” nr 3, Kraków 2017.
2. Kuck Jerzy, *Historia i współczesność lotnictwa transportowego w Małopolsce*, Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna w Jarosławiu, Jarosławiec 2023.
3. Kudławiec Antoni, *Odkrycia geograficzne, Zarys historyczny*, Państwowe Wydawnictwo Książek Szkolnych we Lwowie, Lwów 1938.
4. Kulpa Piotr, *Piekło XIX-wiecznych przemian. Henryk Sienkiewicz o kolei, fabrykach i kopalniach*, „Litteraria Copernicana”, tom 25, Bydgoszcz 2018.
5. Nanke Czesław, *Historia dyplomacji*, część I, Kraków 1947.

6. Ohler Norbert, *Życie pielgrzymów w średniowieczu. Między modlitwą a przygodą*, Wydawnictwo WAM, Kraków 2000.
7. Rychter Witold, *Historia samochodu*, Wydawnictwo Wiedza Powszechna, Lublin 1948.
8. Sołdaczuk Józef, *Historia handlu międzynarodowego. Zarys*, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 1995.
9. Tomasik Wojciech, *Ikona nowoczesności, Kolej w literaturze polskiej*, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Toruń 2015.

Wykaz stron internetowych:

10. *Earthwatch Institute*, <https://earthwatch.org/expeditions/browse>, [dostęp:24.05.2024].

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

Powiększanie ust kwasem hialuronowym: nowoczesne piękno i współczesne wybory

W dobie szybko postępującej medycyny estetycznej, powiększanie ust kwasem hialuronowym stało się jedną z najczęściej wybieranych metod poprawy wyglądu. Dzisiejsze trendy estetyczne podkreślają znaczenie naturalności i delikatnych korekt, a ten zabieg doskonale wpisuje się w owe wymagania. Kwas hialuronowy, naturalny składnik organizmu, zapewnia bezpieczne i długotrwałe rezultaty, wspomagając regenerację i nawilżenie skóry. Dzięki zaawansowanej technologii i głębokiej wiedzy na temat anatomii twarzy, procedura ta umożliwia osiągnięcie harmonijnych i proporcjonalnych efektów.

Współczesne techniki modelowania ust nie tylko spełniają estetyczne oczekiwania pacjentów, ale także gwarantują ich bezpieczeństwo i komfort, co przyczynia się do rosnącej popularności tej metody. Ta nowoczesna procedura łączy naukowe podejście z estetyką, stając się ważnym elementem współczesnych kanonów piękna.

Celem pracy jest ocena postrzegania i doświadczeń konsumentów w zakresie zabiegów wypełniania ust kwasem hialuronowym.

Badanie przeprowadzono za pomocą ankiety internetowej składającej się z 14 pytań. Odpowiedzi udzieliło 70 respondentów. Wśród nich aż 71% stanowiły osoby w wieku 18-25 lat, a ponad 90% osób badanych to kobiety. Pytania obejmowały różne aspekty, które mają na celu zrozumienie doświadczeń, satysfakcji i obaw pacjentów. Wyniki zebrano i na ich podstawie utworzono wnioski. Badanie wykazało, że powiększanie ust kwasem hialuronowym cieszy się rosnącym zainteresowaniem, a wiele osób planuje poddać się temu zabiegowi po raz pierwszy. Analiza odpowiedzi uczestników pozwoliła nam zidentyfikować główne motywacje oraz oczekiwania pacjentów.

Albert Wróbel, PTTK 28a/3, 87-400 Golub-Dobrzyń, Email: personal.wrobel@gmail.com

Moc interaktywnej narracji: opowiadanie przez otoczenie na przykładzie *deus ex: human revolution*

Praca ma na celu zbadanie narracji środowiskowej na przykładzie gry wideo pt. *Deus Ex: Human Revolution* – tytułu wyprodukowanego przez Eidos Montreal, a wydanego za sprawą Square Enix w 2011 roku. Na polskim rynku produkcja ukazała się natomiast dzięki Cenega S.A. W celach badawczych przeanalizowano pięć wybranych lokacji, w których niniejszy sposób opowiadania historii jest szczególnie zauważalny. Omówiono wybrane elementy środowiska umieszczone przez twórców w celu ustalenia, jaki wpływ mogą mieć na odbiorcę. Sprawdzono również, czy wspomniane obiekty poszerzają wiedzę gracza na temat świata i wydarzeń, a także postaci w zakresie ich osobowości, przeszłości oraz emocji, które im towarzyszą. Artykuł wskazuje, że narracja środowiskowa może mieć znaczący wpływ na odbiór dzieła, dostarczając dodatkowych informacji podczas rozgrywki, które nie są konieczne do jej ukończenia. Sprawiają jednak, że świat przedstawiony jest bardziej wiarygodny, a portret psychologiczny występujących postaci posiada więcej szczegółów. Narracja środowiskowa może ponadto wywołać w odbiorcy emocje, takie jak narastające napięcie lub niepokój. Może wywołać również ciekawość. Wniosek pracy wskazuje, że odpowiednio zaimplementowana narracja środowiskowa może przyczynić się do lepszego odbioru gry wideo, w której ważnymi aspektami są m.in. postacie oraz fabuła. W badaniu zwrócono jednak uwagę, że najprawdopodobniej nie każdy obiekt umieszczony przez producentów dzieł jest wykorzystywany do budowania opowiadania przez otoczenie.

Konrad Wójcik, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

Wpływ pandemii COVID-19 na sektor finansowy w Polsce. Krótkoterminowe i długoterminowe konsekwencje

Pandemia COVID-19 wywarła znaczący wpływ na sektor finansowy w Polsce, prowadząc do istotnych zmian w polityce monetarnej, rynkach finansowych oraz działalności banków. Niniejsza praca wykorzystuje metodologię analizy danych wtórnych, w tym raportów finansowych, statystyk gospodarczych oraz dokumentów rządowych, aby ocenić zarówno krótkoterminowe, jak i długoterminowe konsekwencje tych zmian.

Rada Polityki Pieniężnej (RPP) drastycznie obniżyła stopy procentowe do poziomu 0,1% w marcu 2020 roku, co miało na celu wsparcie gospodarki. Podobne działania podjęła Rezerwa Federalna USA. Narodowy Bank Polski (NBP) wdrożył program luzowania ilościowego, aby zwiększyć płynność na rynku poprzez zakup obligacji skarbowych.

Banki w Polsce wprowadziły programy odroczenia spłat kredytów oraz zaostrzyły kryteria oceny zdolności kredytowej. Programy wsparcia rządowego, takie jak Tarcza Finansowa PFR 1.0 i 2.0, odegrały kluczową rolę w łagodzeniu skutków pandemii, chroniąc miejsca pracy i zapewniając płynność finansową firmom.

Długoterminowe konsekwencje pandemii obejmują zmiany w polityce monetarnej oraz wzrost zadłużenia publicznego. Niskie stopy procentowe stymulowały kredyty i inwestycje, ale prowadziły także do nadmiernego zadłużenia i zwiększonego ryzyka finansowego. Pandemia uwypukliła znaczenie polityki fiskalnej w stabilizowaniu gospodarki oraz przyspieszyła digitalizację usług finansowych.

Podsumowując, pandemia COVID-19 miała istotny wpływ na sektor finansowy w Polsce, wprowadzając zarówno wyzwania, jak i szanse. Działania podjęte przez RPP, NBP oraz instytucje rządowe miały na celu łagodzenie skutków pandemii i wspieranie stabilności finansowej. Długoterminowe konsekwencje tych działań będą wymagały dalszej analizy i zarządzania.

mgr Michalina Todorowska, Szkoła Doktorska Akademii Mazowieckiej w Płocku

Uczeń z zaburzeniami ze spektrum autyzmu jako uczestnik procesu integracji

Celem wystąpienia i artykułu będzie przedstawienie problemu integracji uczniów z zaburzeniami ze spektrum autyzmu ze środowiskiem szkolnym na podstawie opinii ich nauczycieli. Badaniem objęto sześćdziesięciu nauczycieli szkoły podstawowej pracujących z uczniami z zaburzeniami ze spektrum autyzmu. W badaniach zastosowano metodę sondażu diagnostycznego, a w niej technikę ankiety.

Przygotowany przeze mnie artykuł i wystąpienie będzie składało się z dwóch części. Pierwszy podrozdział dotyczył będzie części teoretycznej pracy, w której zaprezentuję i opiszę najważniejsze zagadnienia związane z integracją uczniów z zaburzeniami ze spektrum autyzmu ze środowiskiem szkolnym.

Druga część pracy to podrozdział empiryczny przedstawiający analizę oraz interpretację zebranego podczas badań materiału empirycznego.

Angelika Jasińska, Politechnika Świętokrzyska, ul. Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25 - 314 Kielce, Email: angelika.jasinska1996@gmail.com

Analiza mocnych i słabych stron oraz możliwości i zagrożeń związanych z rozwojem elektromobilności na polskich drogach

Problem, w jaki sposób rozwijać elektromobilność na polskich drogach, staje się coraz ważniejszy w kontekście zrównoważonego transportu i ochrony środowiska. Włączenie zwiększonej obecności pojazdów elektrycznych (EV) w sektorze motoryzacyjnym stanowi kluczowy element szerszej strategii mającej na celu ograniczenie emisji CO₂ i łagodzenie skutków zmian klimatycznych.

Zastosowanie elektromobilności może przynieść szereg korzyści dla środowiska, w tym redukcję emisji szkodliwych substancji i jednocześnie zmniejszenie poziomu hałasu w środowiskach miejskich. Ponadto dynamicznemu rozwojowi rynku pojazdów elektrycznych towarzyszy coraz większa różnorodność modeli, co z kolei zwiększa ich dostępność dla konsumentów. Niemniej jednak rozwój elektromobilności napotyka pewne przeszkody, w tym podwyższone koszty nabycia pojazdów, ograniczoną infrastrukturę do ich ładowania i ograniczony asortyment niektórych modeli. Korzystne warunki dla rozwoju sektora stwarza wsparcie rządowe, postęp technologiczny i rosnąca świadomość społeczna w zakresie zagadnień środowiskowych. Z drugiej strony, zmieniająca się polityka rządu i niedobory surowców mogą stwarzać swoiste wyzwania.

Zaprezentowana w artykule analiza SWOT daje kompleksowy przegląd wyzwań i szans związanych z rozwojem elektromobilności w Polsce. Niezbędna jest skuteczna współpraca rządu, sektora prywatnego i społeczeństwa, aby stworzyć sprzyjające warunki dla rozwoju pojazdów elektrycznych na polskich drogach. Kompleksowe zrozumienie mocnych stron i szans, w połączeniu ze strategicznym podejściem do eliminowania słabych stron i zagrożeń, ułatwi rozwój elektromobilności. To z kolei przyczyni się do poprawy jakości powietrza, zrównoważonego rozwoju transportu i poprawy jakości życia mieszkańców. W artykule przedstawiono dogłębną analizę, która może pomóc decydentom i interesariuszom w opracowaniu skutecznych strategii promujących elektromobilność w Polsce.

Karolina Wolszczak, Studenckie Koło Naukowe CommodityLab, Katedra Jakości Produktów Przemysłowych i Opakowań, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, Email: karaisara2003@wp.pl

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

Permanentne Brwi: Techniki, Bezpieczeństwo i Trendy w Makijażu Permanentnym

W ostatnich latach można zaobserwować znacznie rosnące zainteresowanie zabiegami kosmetycznymi. Dobra, prewencyjna medycyna estetyczna dąży dziś do tego, aby efekty zabiegów były bardziej subtelne i ukierunkowane głównie na podkreśleniu urody. Do jednych z nich zalicza się makijaż permanentny brwi, który jest specjalistycznym zabiegiem kosmetycznym polegający na trwałym podkreśleniu łuków brwiowych. Wykonuje się go, wprowadzając pod skórę specjalne pigmenty. W zależności od wybranej metody wykonania, makijaż taki robi się przy pomocy igły lub różnego rodzaju, niewielkich ostrzy. Wykonanie trwałego makijażu brwi ma na celu: korektę kształtu brwi, optyczne zagęszczenie łuku brwiowego, zaakcentowanie koloru, a także odtworzenie brakujących włosów w miejscach ewentualnych prześwitów. Zabieg ten uważany jest za bezpieczny, natomiast brak zachowania odpowiednich zasad higieny może prowadzić do powikłań. W ramach niniejszej pracy dokonano oceny postrzegania i doświadczeń konsumentów dotyczących makijażu permanentnego brwi. Przeprowadzony został wywiad. Pytania dotyczyły preferencji, motywacji, bezpieczeństwa i świadomości konsumenta dotyczącego makijażu permanentnego. Wyniki pokazano w formie tabeli i na ich podstawie sporządzono wnioski. Przeprowadzone badanie wykazało, że konsumenci decydują się na makijaż permanentny głównie, kierując się chęcią poprawy wyglądu. Świadomość dotycząca bezpieczeństwa oraz higieny wykonywania takich zabiegów jest bardzo wysoka, i większość z nich zwraca na to ogromną uwagę.

Słowa klucze: makijaż permanentny, brwi, bezpieczeństwo

Wizdorf Roksana, Politechnika Częstochowska

Audyt wewnętrzny w organizacjach

Audyt wewnętrzny w organizacjach jest nowoczesnym instrumentem zarządzania, zorientowanym na cele jednostki organizacyjnej, identyfikującym i oceniającym ryzyko działalności, wykorzystywanym w sposób niezależny i obiektywny, w celu tworzenia wartości dodanej i usprawnienia działalności. Podstawowymi aktami prawnymi i dokumentami regulującymi są m. in. Międzynarodowe standardy praktyki zawodowej audytu wewnętrznego oraz Ustawa z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych.

Audyt wewnętrzny jest niezależnym procesem, który ma za zadanie ocenę i sprawdzenie działania jednostki. Efektem przeprowadzenia audytu jest dostarczenie obiektywnej informacji zwrotnej. Kontrola skoncentrowana jest na codziennych działaniach. Kontrolerami są osoby odpowiedzialne za nadzór nad poszczególnymi obszarami działalności (w audycie wewnętrznym są to niezależni audytorzy). Kontrola jest ukierunkowana na monitorowanie, wykrywanie oraz reagowanie na bieżące problemy.

Podmiotami prowadzącymi audyt wewnętrzny są: audytor wewnętrzny zatrudniony w jednostce lub usługodawca niezatrudniony w jednostce. Wyróżnia się trzy główne rodzaje audytu wewnętrznego, zaliczamy do nich: audyt finansowy, audyt operacyjny oraz audyt informatyczny.

Zadaniem audytu wewnętrznego jest przeprowadzenie analizy, ocena kontroli wewnętrznej, wydanie i przedstawienie wiarygodnej opinii oraz ocena racjonalności zarządzania. Audyt wewnętrzny zmagają się z wieloma wyzwaniami, są to m. in. wzrost ryzyka kierowania firmą, działania racjonalizatorskie, rozwój techniki komputerowej oraz internacjonalizacja gospodarki.

Monika Brol, Uniwersytet im. Jana Długosza w Częstochowie

Analiza form opodatkowania na podstawie średnich przedsiębiorstwa

Przyszły przedsiębiorca zakładając firmę staje przed problemem wyboru formy opodatkowania i formy prowadzonej działalności. Form prowadzonej działalności jest wiele: spółki kapitałowe, spółki osobowe lub jednoosobowe działalności gospodarcze. Obecnie można wyróżnić trzy formy opodatkowania do wyboru: skalę podatkową, opodatkowanie liniowe oraz zryczałtowany podatek dochodowy. Możemy wyróżnić jeszcze jedną formę opodatkowania- kartę podatkową. Formy tej nie można już wybrać zakładając firmę- została wycofana w 2022 roku. Mogą z niej jednak korzystać podatnicy, którzy wybrali tę formę opodatkowania w 2021 roku. Jest ona jednak mniej popularna niż trzy podstawowe, obecnie występujące formy.

Skala podatkowa jest najczęściej wybieraną formą opodatkowania. Związane jest to też z różnego rodzaju ulgami, które można zastosować w przypadku opodatkowania dochodów na zasadach ogólnych.

Opodatkowanie podatkiem liniowym jest zazwyczaj stosowane w większych firmach gdzie dochód z przedsiębiorstwa jest wysoki. Firmy takie zazwyczaj mają duże przychody i spore koszty również, natomiast szybko przekroczyłyby drugi próg podatkowy i dochód byłby opodatkowany stawką 32%. Bardziej opłacalną formą opodatkowania jest dla takich firm forma liniowa, gdzie stawka procentowa jest niezmienna i wynosi 19%.

Zryczałtowany podatek od przychodów najczęściej jest wybierany przez przedsiębiorstwa, które osiągają wysokie przychody i niewielkie koszty. Podatek jest naliczany wtedy tylko od przychodów z użyciem odpowiedniej stawki procentowej. W przypadku ryczału nie ma stałej stawki procentowej, każda czynność jest opodatkowana inną stawką. Wśród powyższych form opodatkowania wyboru dokonują przedsiębiorcy. Aby wybrać najlepszą formę opodatkowania należy dogłębnie przeanalizować zyski i straty prowadzonej firmy.

Beata Szczawińska, Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie, Wydział Nauk Społecznych

Wyzwania edukacyjne i zagrożenia cywilizacyjne we współczesnej szkole

Świat w którym żyjemy jest nieprzewidywalny. Rzeczywistość wokół nas zmienia się dynamicznie. Oczekuje się od nas umiejętności szybkiej adaptacji do nowych warunków, do rozumienia zmian, które zachodzą w społeczeństwie.

Te intensywne zmiany stawiają przed nami szereg wyzwań. Dotyczą one wielu obszarów życia. Między innymi edukacji. Szkoła od zawsze borykała się z wieloma problemami, jednak teraz we współczesnym świecie wydaje się być ich coraz więcej. W niniejszym artykule pochylę się nad kilkoma z nich. Szczególną uwagę zwrócę na takie wyzwania jak: napływ ukraińskich uczniów do polskiej szkoły, kwestię eurosieroctwa, sytuację uczniów z rozbitych rodzin, negatywną stronę internetu, niebezpieczne używki wśród uczniów, przemoc w szkole.

Każdy z tych problemów jest inny, lecz wszystkie wymagają nadzwyczaj dużej uwagi. Aby stawić czoła tymże wyzwaniom niezmiennie ważne jest, by pedagodzy, nauczyciele, wychowawcy, ale także rodzice cechowali się empatią, dojrzałością emocjonalną, cierpliwością, otwartością i wytrwałością. W szkole najważniejszy jest uczeń. Priorytetem powinno być jego bezpieczeństwo oraz dobrostan psychiczny i fizyczny. Należy zatem być bardzo uważnym, wsłuchiwać się w potrzeby uczniów. Nie bagatelizować niepokojących symptomów. Wszakże coś co dla nas wydawać może się błahostką, dla drugiego człowieka (a zwłaszcza dla dziecka) może okazać się ciężarem nie do uniesienia.

Odpowiednie nastawienie kadry pedagogicznej może wiele zdziałać i ułatwić zwalczanie trudności napotykaných na polu edukacji.

.

Beata Szczawińska, Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie, Wydział Nauk Społecznych

Lifelong learning, czyli edukacja przez całe życie

Prezentacja przybliży ideę lifelong learning, czyli edukacji przez całe życie. Autorka argumentuje dlaczego warto podejmować nowe wyzwania nie zważając na wiek. Ukazuje zalety aktywności intelektualnej i samorozwoju. Plusów jest sporo - otwartość umysłu, lepsza pamięć, wykorzystanie swojego potencjału, rozwój kreatywności, stymulacja mózgu, poszerzanie horyzontów. Często pomaga to również zwiększyć poczucie własnej wartości i pewności siebie.

Dokształcanie się otwiera przed nami także nowe możliwości - na przykład przebranżowienia się czy zdobycia awansu. W niniejszej pracy przedstawione są również sylwetki kilku osób, które znalazły w sobie odwagę oraz siłę, by realizować swoje pasje i marzenia nie bacząc na metrykę. Historie tych osób bez wątpienia inspirują i mogą zachęcić do działania. Prezentacja wskazuje także jak wielkie znaczenie koncepcja lifelong learning ma w dzisiejszych czasach.

Okazuje się bowiem, iż nauka przez całe życie oprócz jednostkowych korzyści, które odnosi doszkalający się człowiek, ma również bardziej globalny charakter. Ludzie nastawieni na rozwój tworzą wyedukowane społeczeństwo i tym samym budują silną gospodarkę. Dlatego niezmiernie istotne jest, by umożliwić poszerzanie kompetencji i kwalifikacji wszystkim osobom, które tego potrzebują czy pragną bez względu na wiek. Dojrzałość nie tylko nie jest żadną przeszkodą, by kontynuować naukę, ale może być wręcz zaletą, gdyż starsze osoby przynoszą ze sobą bogate doświadczenie zawodowe, życiowe i interpersonalne. Pewne jest jedno - edukacja to inwestycja, która zawsze się opłaca.

mgr Ewa Chrzanowska, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

Transformacja cyfrowa w przedsiębiorstwie

Czwarta rewolucja przemysłowa to okres, w którym nowe technologie są wdrażane w przedsiębiorstwach, a rozwiązania oparte na dużych zbiorach danych mają na celu dostarczanie coraz bardziej efektywnych cyfrowych dóbr i usług dostosowanych do potrzeb konsumentów. W wyniku tych zmian następuje przekształcenie modeli biznesowych w firmach. Nie tylko wykorzystanie danych ulega zmianie, ale także formy zatrudnienia oraz kompetencje ludzi i systemów korzystających z technologii opartej na sztucznej inteligencji, które współdziałają i uzupełniają się, tworząc specyficzny ekosystem.

Początki *transformacji cyfrowej* przełomu lat 80. i 90. XX wieku. Wtedy to naukowcy badali wpływ technologii informacyjnej na struktury organizacyjne, hierarchię oraz innowacyjność i wydajność przedsiębiorstw. W miarę rozpowszechniania się technologii komputerowej i Internetu, transformacja biznesowa z wykorzystaniem technologii informatycznych zyskała na znaczeniu, szczególnie w latach 90. Śledziwska K., Włoch R.: *Gospodarka cyfrowa jak nowe technologie zmieniają świat*. Wydawnictwa

Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa 2020, s.78 . Od początku XXI wieku do teraz, chmura obliczeniowa, inteligentne urządzenia i platformy społecznościowe znacząco wpłynęły na metody komunikacji B2C, otwierając nowe kanały kontaktu z klientami. Ostatnio transformacja cyfrowa nabrała na znaczeniu w związku z globalnym kryzysem wywołanym pandemią Covid-19.

Badania nad *transformacją cyfrową*, które początkowo skupiały się na systemach informatycznych, obecnie obejmują wiele dyscyplin. Informatyka, ekonomia, zarządzanie (zarządzanie strategiczne, operacyjne, marketing i nauka o organizacji), a nawet socjologia i psychologia analizują to zjawisko. W literaturze można znaleźć wiele definicji opisujących i wyjaśniających transformację cyfrową. Analizując i wchodząc w temat cyfrowej transformacji nie sposób zauważyć dużą rozbieżność w definicji i podejściu do problemu Przemysłu 4.0. W krótkiej prezentacji, która ukazuje hasłowo najważniejsze aspekty związane z pojęciem cyfrowej transformacji- natomiast rozwinięciem podjętych problemów jest artykuł naukowy wydany w monografii- dokonany został przegląd definicji osadzając niniejszą pracę w dziedzinie nauki o zarządzaniu. W prezentacji przedstawione zostały fazy wdrażania cyfrowej transformacji w przedsiębiorstwie, trendy cyfrowej transformacji oraz ukazane

zostały wyzwania i szanse stojące przed przedsiębiorstwem wdrażającym transformację cyfrową.

Mimo, że gospodarka cyfrowa ma istotny wpływ na dzisiejsze funkcjonowanie przedsiębiorstw, wciąż stanowi ona marginalny obszar badań naukowych. Termin „*gospodarka cyfrowa*”, „*cyfrowa transformacja*” nie jest precyzyjnie zdefiniowany i ujednolicony. Jej dynamiczny rozwój sprawia, że trudno jest stworzyć jednoznaczny wskaźnik pozwalający na pomiar e-gospodarki w czasie i porównanie tego rozwoju między krajami. Ponadto, brakuje dogłębnej wiedzy na temat wpływu technologii, takich jak sztuczna inteligencja, na rozwój społeczeństw. Ten temat jest szczególnie aktualny, ponieważ big data i sztuczna inteligencja znajdują coraz więcej zastosowań, np. w zarządzaniu miastami, usługach rządowych, bankowości czy strukturze firm.

Monika Brodawka, Emilia Pachucka, Akademia Bialska im. Jana Pawła II w Białej Podlaskiej, Wydział Nauk Ekonomicznych, Email: epachucka7524@gmail.com

Ogólnouczeniiane Koło Ochrony Środowiska „Green Leaf

epachucka7524@gmail.com

Opiekunowie koła: mgr Wioleta Kuflewska, mgr Klaudia Juszczyk

Ochrona środowiska podczas zakupów

Zachowania podczas zakupów w tych czasach jest bardzo ważne, świadome podejście pozwoli zadbać o ochronę środowiska. Zakupy możemy robić na dwa sposoby stacjonarnie i online. Przy zakupach stacjonarnych mamy większą kontrolę nad wyborem w co i jak pakujemy produkty. Coraz częstszą opcją są jednak zakupy online, dzięki którym bez wychodzenia z domu zrobimy zakupy, lecz nie zawsze po otrzymaniu produktów, które na żywo nie przypadły Nam do gustu możemy zwrócić do sklepu.

Podjmując nawet nie wielkie działania takie jak robienie listy zakupów, która pozwala na zaplanowanie ilości kupowanych produktów, aby nie kupować zbędnych rzeczy. Robiąc zakupy ważnym aspektem jest sprawdzanie daty ważności, aby zabezpieczyć się przed wyrzucaniem produktów. Nie kupując nieprzemyślanych rzeczy jesteśmy w stanie zaoszczędzić pieniądze oraz zmartwienia gdzie i komu możemy oddać daną rzecz. Naprawianie popsutych rzeczy pozwoli na niezgromadzenie kilku podobnych produktów zaspokajających tą samą potrzebę. Jeśli dana rzecz nie jest już potrzebna oddaj ją dla rodziny lub osób które mogą potrzebować danej rzeczy. Robiąc zakupy wśród lokalnych producentów wspieramy miejscowe biznesy. Będąc w restauracji nie zawsze jesteśmy w stanie zjeść całe posiłki, w takim wypadku poprośmy o spakowanie dania na wynos, dzięki temu zapobiegniemy marnowania jedzenia.

Celem prezentacji jest podniesienie świadomości społeczeństwa w zakresie podstawowych czynności takie jak zakupy pozwolą na ochronę środowiska na całej planecie. Dzięki każdej pojedynczej jednostce jesteśmy w stanie działać wile, gdyż staniemy się jedną dużą grupą. Zaczniemy już dziś.

Weronika Karaś, Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie

Cyfrowe? Wychowanie do pracy i przez pracę

Wychowanie do pracy i przez pracę stanowi kluczowy element kształtowania osobowości oraz tożsamości zawodowej młodego człowieka. Może być ono rozpatrywane zarówno jako płaszczyzna, na której człowiek podczas wykonywania pracy kształtuje osobowość, jak i jako świadome i celowe oddziaływanie w określonym kierunku. Dzięki pozyskiwaniu informacji zawodowych oraz uświadamianiu sobie własnych możliwości i predyspozycji, adolescenti podejmują niezwykle ważne decyzje edukacyjno-zawodowe, które rzutują na ich dalsze losy.

Samo wychowanie do pracy i przez pracę zdaje się stanowić adekwatną odpowiedź na potrzeby obecnych czasów. Zgodnie z koncepcją Margaret Mead, doświadczenie młodych pokoleń nie ma odpowiednika w doświadczeniu poprzednich pokoleń (rodziców, dziadków czy innych starszych w otoczeniu). Ludzie młodzi doświadczają nieprzewidywalnych i unikalnych sytuacji, które nie były obecne w życiu pokoleń starszych. Właśnie dlatego adolescenti poniekąd zmuszeni są do wynalezienia nowego stylu zachowania i działania, który oparty będzie na ich własnym doświadczeniu.

Jednocześnie obecny świat jest głęboko zanurzony w wirtualnej rzeczywistości; dostęp do telefonu czy Internetu posiada niemal każda osoba na świecie. Obserwacja przemian obecnego świata skłania do refleksji na temat postrzegania życia zawodowego przez adolescentów w obecnych czasach oraz wpływu mediów na podejmowane przez nich decyzje.

W toku niniejszego wystąpienia pragnę przybliżyć badania, w ramach których poszukiwano odpowiedzi na pytanie o powiązania łączące przemiany cywilizacyjne z postrzeganiem przyszłości zawodowej przez młodych ludzi. Badania przeprowadzono na próbie 138 osób w wieku 13-16 lat, z wykorzystaniem metody sondażu diagnostycznego, techniki ankiety oraz narzędzia badawczego w postaci kwestionariusza ankiety. Wyniki badań ukazują, iż adolescenti najczęściej pozyskują informacje zawodowe z Internetu, pomimo iż większość badanych nie jest w stanie stwierdzić, czy informacje zawodowe przekazywane w mediach są prawdziwe.

Michał Golik, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Inwestycje i inwestycje alternatywne. Analiza portfela przeciętnego inwestora

W miarę jak rynki finansowe ewoluują, inwestorzy szukają nowych sposobów na ochronę kapitału i maksymalizację zysków. Tradycyjne inwestycje, takie jak akcje i obligacje, nie zawsze zapewniają wystarczającej ochrony przed zmiennością rynkową i nieprzewidywalnymi wydarzeniami gospodarczymi. W związku z tym, inwestorzy coraz częściej poszukują alternatywnych sposobów inwestycji, które oferują zróżnicowane możliwości zysku oraz dywersyfikację ryzyka w obliczu dynamicznie zmieniającego się środowiska gospodarczego i finansowego. Inwestycje alternatywne obejmują szeroki wachlarz aktywów, które nie są bezpośrednio związane z rynkami publicznymi, takich jak nieruchomości, surowce, samochody kolekcjonerskie czy zegarki.

Celem niniejszego badania jest analiza struktury przeciętnego portfela inwestycyjnego w 2024 roku z uwzględnieniem roli inwestycji alternatywnych. Badanie ma na celu zrozumienie, w jaki sposób inwestorzy alokują swoje środki pomiędzy tradycyjne i alternatywne aktywa oraz jakie czynniki wpływają na ich decyzje inwestycyjne. Dane potrzebne do przeprowadzenia badania, zostały uzyskane za pomocą przeprowadzonej ankiety wśród osób z przedziału wiekowego 18 – 75 lat.

Badanie te ma znaczenie dla zrozumienia, jak inwestorzy dostosowują swoje strategie inwestycyjne w obliczu dynamicznie zmieniających się warunków rynkowych. Włączenie inwestycji alternatywnych do portfeli inwestycyjnych może nie tylko pomóc w zarządzaniu ryzykiem, ale także zapewnić dodatkowe źródła zysków.

Wizdorf Roksana, Politechnika Częstochowska

Kluczowi gracze w świecie finansów

Agencje ratingowe odgrywają kluczową rolę na globalnym rynku finansowym, dostarczając niezależnych ocen wiarygodności kredytowej różnorodnych podmiotów, w tym państw, korporacji i instrumentów finansowych. Trzy główne agencje ratingowe – Moody's, Standard & Poor's (S&P) oraz Fitch Ratings – dominują w tej branży, kontrolując około 95% globalnego rynku ratingów kredytowych. Ich oceny mają ogromny wpływ na koszty finansowania, decyzje inwestycyjne oraz stabilność finansową zarówno na poziomie krajowym, jak i międzynarodowym. Oceny te, znane jako ratingi kredytowe, służą jako wskazówki dla inwestorów, pomagając im ocenić ryzyko związane z inwestowaniem w dane instrumenty finansowe.

Oceny kredytowe są przyznawane na podstawie złożonych analiz finansowych, które uwzględniają zarówno aspekty ilościowe, jak i jakościowe. Analizy te obejmują wskaźniki finansowe, prognozy ekonomiczne, stabilność polityczną oraz ryzyka związane z określonymi branżami. Wpływ agencji ratingowych jest znaczny – obniżenie ratingu kredytowego może skutkować wzrostem kosztów kapitału dla ocenianego podmiotu, podczas gdy podwyższenie ratingu może ułatwić dostęp do finansowania na korzystniejszych warunkach.

W ostatnich latach rośnie znaczenie mniejszych, niezależnych agencji ratingowych, takich jak Euro Rating, które skupiają się na specyficznych rynkach i oferują bardziej zróżnicowane podejście do oceny ryzyka kredytowego. Euro Rating, będąca europejską agencją ratingową, staje się coraz ważniejszym graczem w ocenie kredytowej podmiotów z Europy Środkowo-Wschodniej. Dzięki lepszej znajomości lokalnych rynków i kontekstów gospodarczych, Euro Rating może dostarczać bardziej szczegółowe i adekwatne oceny, które często różnią się od ocen wystawianych przez globalne agencje.

mgr Katarzyna Roszkowska, Academic affiliation: Uniwersytet Śląski

Lęk językowy u uczniów szkoły branżowej w kontekście uczenia się języka angielskiego

Autorka badania, będąca jednocześnie nauczycielką języka angielskiego, zainspirowana tematyką odczuwania lęku językowego w kontekście uczenia się języka angielskiego, zdecydowała się na przeprowadzenie badania, którego celem byłoby określenie czynników wywołujących ten rodzaj lęku oraz zbadanie jego poziomu.

Narzędziem badawczym, które zostało użyte była ankieta oparta na ankiecie Horwitz z roku 1986 dotyczącej lęku językowego.

Grupą badawczą zostali uczniowie klas pierwszych, drugich i trzecich (łącznie 135 osób) kształcących się w Szkole Branżowej I stopnia w kierunkach takich jak mechanik samochodowy oraz mechanik maszyn i urządzeń rolniczych. Wszyscy uczniowie nauczani byli przez tę samą nauczycielkę.

Udział w badaniu był dobrowolny, a zadaniem uczniów było odniesienie się do podanych stwierdzeń przy pomocy skali Likerta. Stwierdzenia były dobierane według trzech kryteriów: zdania dotyczące lęku przed testowaniem, zdania dotyczące lęku przed negatywnym ocenieniem oraz zdania dotyczące lęku związanym z problemami komunikacyjnymi.

Jak wykazało badanie, większość uczniów deklaruje, że nie odczuwa lęku żadnego rodzaju. Jedynie 36% uczniów zadeklarowało, że obserwuje u siebie lęk związany z testowaniem, a 34%- lęk związany z negatywnym ocenianiem. Najniższy wynik dotyczy ostatniego kryterium, który stanowią problemy związane z komunikacją. Lęk tego typu odczuwa 27% ankietowanych.

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

Słoneczne dni bez obaw - wszystko o kremach z SPF

W dzisiejszych czasach ochrona skóry przed szkodliwym promieniowaniem UV staje się coraz bardziej istotna. Krem z filtrem, nazywany również kremem z filtrem przeciwsłonecznym (SPF), to ochronny produkt kosmetyczny, który ma głównie na celu chronić skórę przed szkodliwym wpływem promieniowania UV oraz coraz częściej promieniowaniem IR oraz HEV. Promieniowanie UV składa się z dwóch głównych typów promieniowania: UVA i UVB. Promieniowanie UVA jest związane z przedwczesnym starzeniem się skóry, natomiast UVB jest najczęściej odpowiedzialne za poparzenia słoneczne. Oba typy promieniowania mogą prowadzić do rozwoju nowotworu skóry. Negatywny wpływ na skórę ma również promieniowanie podczerwone tzw. IR oraz niebieskie światło HEV. Promieniowanie IR to promieniowanie elektromagnetyczne, które ma niższą częstotliwość niż światło widzialne. Natomiast niebieskie światło HEV to krótkie, wysokoenergetyczne magnetyczne fale, które najczęściej są emitowane przez urządzenia elektroniczne. Naukowcy alarmują, że oba promieniowania również negatywnie wpływają na urodę - skóra szybciej się starzeje, staje się sucha czy traci elastyczność.

W ramach niniejszej pracy został przeprowadzony wywiad z 3 osobami, które odpowiedziały na 5 ogólnych pytań dotyczących stosowania kremów z filtrem. Respondenci to kobiety w przedziale wiekowym 18-25. Na tej podstawie dokonano oceny doświadczeń konsumentów użytkujących kremy z SPF.

Badania wykazały, że ponad połowa osób badanych stosuje kremy z filtrem podczas codziennej pielęgnacji. Respondenci najczęściej wybierają kremy z SPF 50. Stosując kremy z filtrem konsumenci chcą chronić się między innymi przed promieniami słonecznymi, oparzeniami czy rakiem skóry.

Słowa kluczowe: kremy z filtrem, kremy z SPF, skóra, słońce, ochrona

Wojciech Pietrzak

Marketing influencerski – perspektywa psychologiczna

W dobie dynamicznych zmian technologicznych i rosnącej roli mediów społecznościowych, na scenę zawodową wkroczył nowy, nietypowy zawód – influencer. W przeciwieństwie do tradycyjnych profesji, takich jak lekarz, nauczyciel czy sprzedawca, influencerzy zdobywają popularność i oddziałują na odbiorców, wykorzystując swoje umiejętności w zakresie tworzenia treści online, budowania zaangażowanych społeczności oraz współpracy z markami. Ich praca polega nie tylko na dzieleniu się swoim życiem i pasjami z obserwującymi, ale również na kreowaniu trendów i opinii, co czyni ich istotnym elementem współczesnego marketingu. Jest to możliwe dzięki poznaniu mechanizmów psychologicznych, które są przedstawione w niniejszym tekście. Psychologia wpływu zajmuje się badaniem mechanizmów, za pomocą których ludzie oddziałują na myśli, uczucia i zachowania innych. Jednym z kluczowych zjawisk w tej dziedzinie jest efekt aureoli, który polega na tym, że pozytywne cechy jednej osoby zwiększają naszą skłonność do przypisywania jej innych pozytywnych atrybutów, takich jak inteligencja czy uczciwość. Efekt aureoli wpływa na nasze postrzeganie i decyzje, często podprogowo, prowadząc do sytuacji, w których oceniamy ludzi nie na podstawie obiektywnych faktów, ale na podstawie pierwszego, pozytywnego wrażenia. W kontekście marketingowym, influencerzy wykorzystują ten efekt, prezentując się w jak najlepszym świetle, co przekłada się na zaufanie i lojalność ze strony obserwujących.

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

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

Konsumenckie spojrzenie na lakiery hybrydowe'

Wstęp: Paznokcie hybrydowe, znane jako manicure hybrydowy, łączą cechy tradycyjnych lakierów i żeli UV, oferując trwałość i estetykę. Lakier hybrydowy składa się z polimerów, pigmentów kolorystycznych oraz fotoinicjatorów, utwardzających się pod wpływem światła UV lub LED. Dzięki temu powstaje odporna na uszkodzenia warstwa koloru, utrzymująca się do kilku tygodni. Aplikacja lakieru hybrydowego składa się z trzech kroków: przygotowania paznokcia, nałożenia koloru i usunięcia lakieru. Przygotowanie obejmuje zmatowienie i odtłuszczenie płytki, co zapewnia lepszą przyczepność. Nałożenie koloru to aplikacja bazy, kilku warstw koloru oraz top coatu, utwardzanych w lampie UV/LED. Usunięcie lakieru odbywa się za pomocą specjalnych środków, które rozpuszczają hybrydę, umożliwiając jej bezpieczne zdjęcie bez uszkodzania naturalnej płytki paznokcia. Paznokcie hybrydowe są popularne dzięki trwałości, estetyce i łatwości wykonania, idealne zarówno dla salonów, jak i do użytku domowego.

Cel: Celem badania było sprawdzenie poziomu wiedzy użytkowników oraz ich preferencji o lakierach hybrydowych.

Metodyka: Przeprowadzono ankietę internetową wśród kobiet oraz mężczyzn powyżej 18 roku życia. Ankieta obejmowała pytania zamknięte i odpowiedziało na nią 40 osób..

Wyniki: Zostały zanalizowane preferencje użytkowników oraz ich zwyczaje podczas używania lakierów hybrydowych. Wyniki przedstawiono w formie wykresów i na ich podstawie sporządzono wnioski.

Bibliografia:

1. <https://beauty-forum.com.pl/>
2. <https://www.gabinetpodologiczny.pl/kiedy-nie-powinno-sie-robic-hybrydy/>

Aleksandra Langier, Julia Pawlak, dr Karolina Zarańska, dr n. med. Grażyna Wąsik,
Uniwersytet Opolski

Rola dermatoskopii w chorobach grudkowo-złuszczeniowych

Wstęp: Łuszczyca i liszaj płaski to choroby grudkowo-złuszczeniowe skóry, a także zapalne schorzenia ogólnoustrojowe. Ich współwystępowanie jest niezwykle rzadkie. W populacji ogólnej łuszczyca pospolita występuje z częstością ok. 2-3%, natomiast liszaj płaski -1%. Co ciekawe, posiadają wspólne czynniki wyzwalające oraz tło autoimmunologiczne. Dermatoskopia to szybka, nieinwazyjna metoda diagnostyczna, która przyspiesza proces diagnostyczny i niejednokrotnie pozwala postawić rozpoznanie dermatozy.

Opis przypadku: 70-letnia pacjentka została przyjęta na Oddział Dermatologii z powodu zaostrenia się zmian skórnych oraz świądu od około miesiąca. Kobieta od 8 lat choruje na łuszczycę. Przy przyjęciu obserwowano płaskowyniosłe, wielokątne, fioletowe grudki pokryte łuską oraz blaszki łuszczycowe w obrębie kończyn dolnych i tułowia. Na paznokciach rąk obserwowano naparstkowanie oraz hiperkeratozę podszew. W dermatoskopii można było zauważyć białe, przecinające się linie charakterystyczne dla liszaja płaskiego oraz typowy dla łuszczycy wzór nacyniowy - równomiernie rozmieszczone naczynia typu kropek. Za pomocą inflamoskopii zostało postawione rozpoznanie łuszczycy pospolitej z towarzyszącym liszajem płaskim.

Wnioski: Powyższy przypadek kliniczny pokazuje, jak ważną rolę odgrywa inflamoskopia w różnicowaniu obu dermatoz zapalnych. Współwystępowanie łuszczycy oraz liszaja płaskiego jest zjawiskiem rzadko opisywanym, co może powodować niedostrzeżenie choroby, która nałożyła się na schorzenie przewlekłe. Celem naszej pracy jest przedstawienie różnego obrazu dermatoskopowego łuszczycy i liszaja płaskiego oraz podkreślenie wagi wnikliwego badania klinicznego.

Mateusz Fitas, Collegium Medicum Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach

ORCID 0009 0006 3259 6541

Wybrane zabiegi medyczne w czasach średniowiecznych według Albucasisa. Współczesny komentarz medyczny

Albucasis uznawany jest za jednego z największych chirurgów X wieku. Wynalazł i opisał w swoich księgach ponad dwieście narzędzi medycznych oraz szczegółowe postępowanie podczas wykonywania zabiegów. Operacje przeprowadzane z ich użyciem były bardzo zaawansowane, co udowadniają porównania ze współczesnymi zabiegami medycznymi. Wiele z nich, ze względu na zmieniającą się technologię i standardy medyczne, zostało udoskonalonych, jednakże pozostały także zabiegi, w których postępowanie nie zmieniło się. Podobnie w przypadku wykorzystywanych narzędzi – zasada ich funkcjonowania pozostała taka sama, a udoskonalono je dostosowując do obecnych standardów, wiedzy medycznej i możliwości technologicznych. Prezentacja wybranych zabiegów ma na celu pokazanie tradycji medycznej w kontekście współczesnej medycyny.

Eliza Kolasa, Alicja Paluch, Katarzyna Szklener

Diagnostyka i leczenie raka piersi

Rak piersi jest jednym z najczęściej występujących nowotworów u kobiet. Może rozwijać się w przewodach mlecznych (rak przewodowy) lub zrazikach piersi (rak zrazikowy), z możliwością inwazji na okoliczne tkanki i przerzutowania. Typowe objawy obejmują guzek w piersi lub pachy, zmiany w kształcie lub rozmiarze piersi, zmiany skórne, wciągnięcie brodawki oraz wydzielinę z brodawki. Diagnostyka obejmuje mammografię, ultrasonografię, MRI, biopsję oraz badania histopatologiczne i molekularne, w tym testy receptorów hormonalnych i HER2. Leczenie raka piersi jest zróżnicowane i zależy od wielu czynników, takich jak typ raka, stopień zaawansowania oraz wyniki badań receptorowych. Obejmuje chirurgię (mastektomia, lumpektomia), radioterapię, chemioterapię, terapię hormonalną, terapie celowane (leki anty-HER2, inhibitory CDK4/6) oraz immunoterapię. Personalizacja leczenia jest kluczowa, a zespół medyczny dostosowuje terapię do indywidualnych potrzeb pacjentki. Wczesne wykrycie i regularne badania przesiewowe znacząco poprawiają rokowanie i skuteczność leczenia. Pacjentki z rakiem piersi powinny mieć dostęp do wsparcia psychologicznego i rehabilitacji, co jest ważne dla ich zdrowia fizycznego i emocjonalnego.

Eliza Kolasa, Alicja Paluch, Katarzyna Szklener

Nowotwór jelita grubego

Rak jelita grubego to nowotwór złośliwy rozwijający się w okrężnicy lub odbytnicy. Objawy obejmują zmiany w rytmie wypróżnień, krew w stolcu, ból brzucha, niewyjaśnioną utratę masy ciała, osłabienie i zmęczenie. Czynniki ryzyka to wiek powyżej 50 lat, historia rodzinna raka, obecność polipów, choroby zapalne jelit, niezdrowa dieta, palenie tytoniu, nadmierne spożycie alkoholu, otyłość i brak aktywności fizycznej. Diagnostyka obejmuje kolonoskopię, badania obrazowe, badania krwi i biopsję. Leczenie zależy od zaawansowania choroby i może obejmować chirurgię, chemioterapię, radioterapię, terapie celowane i immunoterapię. Profilaktyka obejmuje regularne badania przesiewowe, zdrową dietę, aktywność fizyczną, unikanie używek i utrzymanie zdrowej masy ciała. Wczesne wykrycie znacznie zwiększa szanse na skuteczne leczenie.

Szymon Andrzejewski¹, Aleksandra Purkiewicz², Marta Kaczmarczyk³, Wioleta Fabczak⁴

Opiekun naukowy: dr inż. Joanna Ciborska

¹Koło Naukowe Żywienia i Profilaktyki Żywieniowej, Katedra Mleczarstwa i Zarządzania Jakością, Wydział Nauki o Żywności, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Polska

²Koło Naukowe Żywienia i Profilaktyki Żywieniowej, Katedra Towaroznawstwa i Badań Żywności, Wydział Nauki o Żywności, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Polska

³Koło Naukowe Żywienia i Profilaktyki Żywieniowej, Szkoła Zdrowia Publicznego, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Polska

⁴Koło Naukowe Żywienia i Profilaktyki Żywieniowej, Wydział Nauki o Żywności, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Polska

Autor korespondencyjny: szymon.andrzejewski@uwm.edu.pl

Alternatywne źródła białka w praktyce - warsztaty kulinarne

Alternatywne źródła białka stają się coraz bardziej popularne w kontekście zdrowego odżywiania oraz zrównoważonego rozwoju. Produkty takie jak ciecierzycyca, fasola, tofu czy zielony groszek nie tylko dostarczają wartościowych składników odżywczych, ale również stanowią ważny element diety roślinnej. Celem przeprowadzonych warsztatów kulinarnych było praktyczne zastosowanie tych produktów oraz ocena ich akceptacji przez uczestników. Warsztaty kulinarne poświęcone alternatywnym źródłom białka odbyły się w czerwcu 2024 roku w Centrum Gastronomii z Dietetyką i Biooceną Żywności przy Wydziale Nauki o Żywności Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. W warsztatach wzięło udział 12 uczennic, które miały okazję przygotować i ocenić dania z wykorzystaniem różnorodnych, wysokobiałkowych produktów pochodzenia roślinnego. Podczas warsztatów uczestniczki przygotowały kilka dań, w tym sałatkę z ciecierzycy, makaron po chińsku, wysokobiałkowy sernik na zimno, brownie z fasoli oraz makaron z zielonego groszku ze szpinakiem. W duchu idei zero waste, z pozostałości po przygotowaniu posiłków stworzono dodatkowe danie w postaci makaronu z warzywami. Dania zostały ocenione przez 16-osobowy zespół według skali hedonicznej (9-punktowej). Dania oceniono następująco: wysokobiałkowy sernik na zimno (8,9 pkt.), makaron po chińsku z tofu (8,4 pkt.), brownie z fasoli (7,7 pkt.), makaron z zielonego groszku ze szpinakiem (7,3 pkt.) oraz sałatka z ciecierzycą (7,1 pkt.). Warsztaty te pozwoliły uczestniczkom nie tylko na naukę

praktycznego wykorzystania alternatywnych źródeł białka, ale także na ocenę ich walorów smakowych. Wyniki oceny wskazują na wysoki poziom akceptacji dań, co może stanowić inspirację do wprowadzenia ich na stałe do codziennej diety. Badanie potwierdza, możliwość wykorzystania alternatywnych źródeł białka zarówno w wyrobach słonych jak i słodkich.

Słowa kluczowe: alternatywne źródła białka, warsztaty kulinarne, zrównoważony rozwój

Finansowanie: *Badania prowadzone w ramach projektu „Popularyzacja alternatywnych źródeł białka i szerzenie świadomości na temat zrównoważonego rozwoju wśród młodzieży” w ramach konkursu Akademia Fundacji BOŚ, organizowanego przez Fundację Banku Ochrony Środowiska.*

Piotr Glinicki, Kuba Grzonka, Laura Mróz, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu wyb. Ludwika Pasteura 1, 50-367 Wrocław Wydział lekarski email: piotrglinicki1@gmail.com

Krwotoki podpajęczynówkowe: od epidemiologii do strategii postępowania klinicznego

Krwotok podpajęczynówkowy (SAH) jest poważnym stanem klinicznym charakteryzującym się wynaczynieniem krwi do przestrzeni podpajęczynówkowej, najczęściej spowodowanym pęknięciem tętniaka.

SAH występuje na całym świecie z różną częstością, od 2 na 100 000 mieszkańców w Chinach do 22,5 na 100 000 w Finlandii. Najczęstszymi czynnikami ryzyka są nadciśnienie tętnicze, palenie tytoniu, nadużywanie alkoholu oraz predyspozycje genetyczne.

Głównym objawem SAH jest nagły, silny ból głowy, często określany jako najgorszy w życiu pacjenta, któremu mogą towarzyszyć nudności, wymioty, dezorientacja oraz utrata przytomności.

Diagnostyka SAH opiera się na tomografii komputerowej (TK) i punkcji lędźwiowej.

Leczenie pękniętego tętniaka najczęściej obejmuje embolizację, która polega na wprowadzeniu materiału embolizacyjnego zamykającego patologiczny fragment tętnicy. Alternatywą jest klipsowanie operacyjne, które odcina tętniaka od dopływu krwi, ale jest bardziej inwazyjne.

Powikłania po leczeniu tętniaków mogą obejmować krwiak w pachwinie, bóle głowy oraz nawroty tętniaków.

32-letni pacjent zgłosił się z silnym bólem głowy i wymiotami. Badanie TK wykazało krwotok podpajęczynówkowy z pękniętego tętniaka tętnicy łączącej przedniej. Przeprowadzono zabieg embolizacji bez komplikacji. W kontrolnym badaniu TK nie stwierdzono wewnątrzczaszkowego krwawienia, ale pacjent skarżył się na ciągłe bóle głowy, które ustąpiły po leczeniu hipotensyjnym.

SAH jest poważnym stanem wymagającym natychmiastowej diagnozy i leczenia. Pomimo postępów w medycynie, SAH charakteryzuje się wysoką śmiertelnością i często prowadzi do poważnych deficytów neurologicznych u pacjentów, którzy przeżyli krwotok.

Emilia Aleksandra Malinowska, Warszawska Akademia Medyczna, Wydział Nauk Medyczno- Społecznych, ul. Okopowa 59, 01-043 Warszawa
Email: malinowskaemilia2@gmail.com

Wpływ snu na funkcje poznawcze i emocjonalne jednostki

Celem pracy jest omówienie definicji snu, przebiegu poszczególnych faz, negatywnych skutków deprywacji oraz istotnego wpływu na funkcje poznawcze i emocjonalne. Sen jest złożonym procesem biologicznym, który jest niezbędny dla zdrowia i funkcjonowania organizmu. Jest stanem naturalnym, cyklicznym i odwracalnym, charakteryzujący się powtarzalną utratą świadomości, ponieważ dochodzi do zmniejszenia reakcji na bodźce zewnętrzne oraz zmniejszonej aktywności ruchowej. Sen odgrywa kluczową rolę w utrzymaniu zdrowia psychicznego i fizycznego. Jest niezbędny w procesie regeneracji, wpływa na pamięć, uczenie się oraz przetwarzanie informacji. Ponadto sen ma niezaprzeczalny wpływ na regulację emocji, stabilizację nastroju oraz ogólne samopoczucie. Odpowiednia ilość snu zmniejsza ryzyko wystąpienia lęku i depresji oraz obniża poziom stresu. Podczas snu dochodzi do szeregu procesów biologicznych, które wspierają zdrowie mózgu, w tym usuwania toksyn nagromadzonych w ciągu dnia oraz regeneracji komórek nerwowych. Zaburzenia snu mają poważne konsekwencje dla zdrowia psychicznego i mogą prowadzić do rozwoju licznych problemów zdrowotnych. W pracy omówione zostały również statystyki porównujące jakość i długość snu Polaków w różnych kategoriach wiekowych, z czego wynika, że prawie co 10 Polak śpi poniżej 5 godzin. A krótkie drzemki, trwające około godziny występują wśród młodych ludzi do 24 roku życia oraz u seniorów po 65 roku życia. Liczne badania wykazują również, że zaburzenia snu oraz jego deprywacja są powszechnym problemem dotyczącym dużej części społeczeństwa, co niesie za sobą negatywne konsekwencje w późniejszym funkcjonowaniu.

ks. dr Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolski

W doświadczeniach religijnych mistyków Kościoła ważne miejsce zajmują charyzmaty, którymi posługiwali się mając na uwadze materialne i duchowe dobro bliźnich, a których geneza sięga czasów ziemskiego życia Jezusa z Nazaretu i Jego uczniów. Dary prorocstwa, czynienia cudów i czytania w ludzkich sercach zaistniały m.in. w nadprzyrodzonych doświadczeniach religijnych współczesnych mistyków-stygmatyków: włoskiego kapucyna św. Ojca Pio z Pietrelciny (1887-1968) i hiszpańskiej zakonnicy, zamieszkałej we włoskiej miejscowości Collevallenza, bł. Matki Speranzy, Marii Józefy Alhama Valera (1893-1983); świadectwo ich życia i duchowe dzieła, którym dali początek, trwale wpisały się w dzieje Kościoła.

Ks. Walter Rachwalik, doktor nauk teologicznych, wyspecjalizował się w badaniach pism przedstawicieli współczesnej mistyki przeżyciowej; Collegium Theologicum Wydziału Teologicznego Uniwersytetu Opolskiego, ojciec duchowy szczecińskiej mistyczki Alicji Lenczewskiej (1934-2012); ORCID 0000-0001-9213-0057; e-mail: ks.rachwalik.walter@wp.pl

Przykłady aplikacji w/w fenomenów z doświadczeń mistycznych św. Ojca Pio i bł. Matki Speranzy:

Wybrane fenomenów mistyczne z doświadczeń religijnych św. Ojca Pio i bł. Matki Speranzy

Zapowiedź przyszłych wydarzeń

A. Socci wykazał, że Ojciec Pio znał. m.in. dokładną datę i godzinę swojej śmierci. Otóż, gdy 1918 roku, po otrzymaniu stygmatów widzialnych, powiedział do fotografa Vinellego: „Pamiętaj, mamy przed sobą 50 lat”, a gdy pół wieku później, podczas obchodów złotego jubileuszu stygmatyzacji spotkali się w zakrystii, zwrócił się do niego w słowach: „Modestino, minęło 50 lat”, i rzeczywiście, trzy dni później zmarł.

Przykład z doświadczenia bł. Matki Speranzy - wiąże się z zapowiedzią nagłego zgonu ks. L. Leonardiego. Z jej zapisków wynika, że w nocy z 22 na 23 lutego 1958 roku, dzięki łasce bilokacji Matka Speranza znalazła się w Fermo, w gabinecie ks. Luigii Leonardiego i zapowiedziała, że w krótkim czasie Pan Jezus zabierze go do Siebie. Poleciała mu również

uporządkowanie pewnych ważnych dokumentów, do których zasadniczo miał wgląd tylko on sam. I tak się stało, ks. Leonardi zmarł rzeczywiście „wkrótce”, tj. w nocy z 25 na 26 lutego.

Przypadki kardiognozy

1. Zachowało się wspomnienie chłopców, kandydatów do zakonu kapucyńskiego, których duchowe kierownictwo powierzono o. Pio. Któregoś dnia, gdy wraz z nim chłopcy oddali się na wycieczkę, zauważyli, że jak nigdy, był poważny i milczący, zaniepokojeni zapytali go o powód jego smutku. Z udzielonej przez niego odpowiedzi wynikało, że przez dar kardiognozy, rozpoznał stan duchowego jedyne z nich. Otóż jeden z chłopców „przebił mu serce”, gdyż tego ranka przystąpił do Komunii Świętej w stanie grzechu śmiertelnego. Gdy to oznajmił, wówczas jeden z chłopców z płaczem rzucił się z płaczem na kolana prosząc o rozgrzeszenie. Chwilę potem, wraz z Ojcem odeszli od grupy, zatrzymali się pod jakimś murkiem i tam odbyła się spowiedź. Po kilku minutach o. Pio wrócił jak zwykle uśmiechnięty i wycieczka przebiegła w szczerej radości.

2. W drugim przykładzie odwołujemy się do oświadczenia, które złożyła s. Pace Ramirez. Gdy któregoś dnia wraz z innymi siostrami czekała w kolejce do przyjęcia Komunii Świętej, nagle obok niej przeszła Matka Speranza, która, podszedłszy do nowicjuszek Rosarii Perez, zwróciła się do cichym szeptem i wróciła na miejsce. kilka dnia później, powodowana ciekawością, s. Pace zapytała owa nowicjuszkę, co wówczas powiedziała jej Matka Speranza. Z odpowiedzi, którą otrzymała wynika, że w prywatnym objawieniu została przez Pana Jezusa powiadomiona o wątpliwościach, które nowicjuszka nosił w tym czasie w duszy. Świadczą o tym powtórzone przez s. Rossarię słowa Matki Speranzy: „Córko, idź do Komunii, bo to o czym myślisz, nie jest grzechem”.

Wiara czyniąca cuda

I. Burchacka, powołując się na źródła włoskich autorów, przywołała zdarzenie dotyczące cudu uwolnienia plantacji bobu z plagi mszyc. Rzecz miała miejsce wiosną 1913 roku, kiedy to z racji słabego stanu zdrowia o. Pio, jako młody kapłan przebywał w domu rodzinnym w Pitrelcinie. Któregoś dnia przyszli do niego sąsiedzi z wołaniem o ratunek, ponieważ mszyce pustoszyły ich pola uprawne. W odpowiedzi, przez kilka kolejnych tygodni o. Pio wraz z nimi przechodził po tychże polach, modlił się i błogosławił, a skutek był taki, że mszyce spadały z bobu jak rażone piorunem.

2. Jednym, spośród licznych, przypadków wyproszenia przez Matkę Speranzę zdrowia chorego, wiąże się z osobą zakonnika o. Alfonsa Mariani’ego. Gdy, na początku lat 50-tych

XX w., przebywał on w peruskim szpitalu, w noc poprzedzającą zaplanowaną operację wycięcia z jamy brzusznej guza wielkości melona, będącego w niewysłowionym cierpieniu, niespodziewanie, w darze bilokacji nawiedziła go Matka Speranza. Z jego oświadczenia wynika że ona stanęła przy jego łóżku, i pocieszając go, w tym czasie położyła na chorym miejscu swoją dłoń naznaczoną znakiem stygmatów Zbawiciela. Chwilę później zniknęła i zniknął guz, rankiem, będąc w pełnym zdrowiu, mimo sprzeciwu medycznego personelu, o. Mariani mógł wrócić do miejsca swego zamieszkania.

Słowa kluczowe: Proklamacja prawd wiary – zapowiedź przyszłych wydarzeń – wiara czyniąc cuda – kardiognoza

ks. dr Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolski

Ks. Walter Rachwalik, doktor nauk teologicznych, wyspecjalizował się w badaniach pism przedstawicieli współczesnej mistyki przeżyciowej; Collegium Theologicum Wydziału Teologicznego Uniwersytetu Opolskiego, ojciec duchowy szczecińskiej mistyczki Alicji Lenczewskiej (1934-2012); ORCID 0000-0001-9213-0057; e-mail: ks.rachwalik.walter@wp.pl

Świat upadłych aniołów w świetle pism Alicji Lenczewskiej – „Świadectwa” i „Słowa Pouczenia”

Kościół rzymsko-katolicki, proklamując prawdę o istnieniu złych duchów i dusz ludzi potępionych, odwołuje się do nieomylnego autorytetu Objawień Biblijnych, gdzie natchnieni autorzy, kolejno, poprzez Stary i Nowy Testament – począwszy od opisu upadku pierwszych rodziców, poprzez naukę ogłoszoną przez Jezusa Chrystusa i ugruntowaną przez Jego uczniów w ich listach – podejmują temat tej istotnej prawdy wiary. Z tekstów tych wyłania się realny świat rozumnych duchów anielskich, którzy, podnosząc bunt przeciwko Stwórcy, stali się na wieki Jego wrogami i przeciwnikami dzieła zbawienia.

Jezus Chrystus, mając na uwadze grożące ludziom niebezpieczeństwo utraty Nieba, także współcześnie ostrzega ich poprzez swój Kościół, a w nim, poprzez wybranych wiernych, których o tym poucza na drodze prywatnych objawień. Jedną z nich była za życia mistyczka ze Szczecina, a po jej śmierci ostrzeżenia te dostępne są wiernym w pismach, na druk których pasterze Kościoła wyrazili zgodę. Wnikliwa analiza jej pism wykazała, iż sprawie tej Jezus Chrystus poświęcił znaczącą uwagę. Chrystus swoich pouczeń miał udzielić A. Lenczewskiej w kontekście duchowo-fizycznych ataków upadłych aniołów, które, za Jego przyzwoleniem, na nią spadały w różnych okolicznościach życiowych.

Ponadto, i to zasługuje na szczególne podkreślenie, miał jej dać również wgląd w rzeczywisty stan duchowy aktualnie żyjących istot ludzkich. Z opisu, które sporządziła po otrzymanym prywatnym objawieniu, wynika, iż cała ludzkość, generalnie, ulega diabelskim pokusom w wielu wymiarach swojego ziemskiego życia, oraz, że, jak się wydaje, tylko nieliczni, mając świadomość zagrożeń, uciekają się do Boga, wzywając Jego pomocy w chwilach podstępnych ataków przeciwników Zbawienia.

Z nauk, których miał udzielić Chrystus wynika, że człowiek nigdy nie jest sam, że jego w sercu toczy się nieprzerwany bój pomiędzy duchowymi mocami Nieba, a duchowymi siłami piekła, a on sam – człowiek – staje przed koniecznością opowiedzenia się, komu powierzyć swój los, zarówno ziemski jak i wieczny¹. W innym ze swoich pouczeń, Pan Jezus miał przypomnieć, że człowiek o własnych siłach nie jest zdolny obronić się przed wyrafinowanymi pokusami złych duchów, dlatego winien, pokutując za popełnione grzechy, stale przyzywać pomocy miłosierdzia Bożego; powinien też kierować się zasadą chrześcijańskiej roztropności, do istoty której należy umiejętność przewidywania skutków moralnych wyborów, i, co się z tym wiąże, powinien unikać okoliczności kuszących do grzechu.

¹ By potwierdzić tę prawdę, przywołajmy treść mistycznego dialogu Jezusa Chrystusa z A. Lenczewską, który miał mieć miejsce 1 czerwca 1987 r. Otóż, gdy polska mistyczka, podczas modlitwy, wyraziła przekonanie, że gdy człowiek grzeszy odcina się od Stwórcy, zostaje sam, wówczas Chrystus miał ją wyprowadzić z tegoż błędnego mniemania. Otóż, miał oświadczyć, że człowiek nigdy nie jest sam, bo gdy usunie ze swej duszy Boga, wówczas to opustoszałe po Stwórcy miejsce, „niezauważalnie, aby [go] nie spłoszyć” zajmuje wróg Zbawienia, który „coraz bardziej przyciąga go do siebie i uzależnia”¹.

ks. dr Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolski

Ks. Walter Rachwalik, doktor nauk teologicznych, wyspecjalizował się w badaniach pism przedstawicieli współczesnej mistyki przeżyciowej; Collegium Theologicum Wydziału Teologicznego Uniwersytetu Opolskiego, ojciec duchowy szczecińskiej mistyczki Alicji Lenczewskiej (1934-2012); ORCID 0000-0001-9213-0057; e-mail: ks.rachwalik.walter@wp.pl

Aktualność wybranych przesłań pism św. Siostry Faustyny Kowalskiej i Alicji Lenczewskiej

Prawdy wiary, które Jezus Chrystus objawił Kościołowi, są niezienne i zgodnie z Jego poleceniem mają być ogłaszane aż do skończenia świata (por. Mt 28, 16-20; Mk 16, 15-20). Kościół, wypełniając swoją misję ewangelizacyjną, odwołuje się do Pisma Świętego oraz do Tradycji, którą przez wieki tworzą święci, spośród których część dostąpiła łaski objawień prywatnych.

Przesłania ich dzieł, ponieważ w każdym przypadku muszą być tożsame z prawdami wiary głoszonymi przez Urząd Nauczycielski Kościoła, mają charakter ponadczasowy, a ich znajomość może wpłynąć na rozwój życia religijnego wiernych.

Spośród całego spectrum prawd wiary, które badający pisma Siostry Faustyny i Alicji Lenczewskiej w nich odkrywają, w tym artykule zostaną wskazane i omówione te, na które zwraca uwagę św. Jan Paweł II w encyklice *Dives in misericordia*.

W centrum nauczania papieskiego jest prawda o Bogu, który kierowany Miłością i Miłosierdziem stworzył świat widzialny i niewidzialny, a mając na uwadze zbawienie człowieka przyjął ofiarę Swego Syna, Jezusa Chrystusa. Papież przypomniał również, iż podstawową zasadą życia sprawiedliwego jest obowiązek okazywania miłosierdzia sobie samemu i bliźnim, a to zawsze wiąże się to z koniecznością odrzucania grzechu oraz nawracania się, gdyby zaistniała taka konieczność.

Z objawień, których polskim mistyczkom miał udzielić Pan Jezus, wyłania się pełna nadziei perspektywa, w świetle której każdy człowiek ma prawo zwracać się do Boga w każdej chwili życia, zarówno gdy toczy się ono w warunkach sprzyjających jego rozwojowi, także duchowemu, jak i w sytuacji, gdy doświadcza skutków własnej słabości lub ataków przeciwnika Boga i zbawienia.

W tej pewności może utwierdzić go ponowne odkrycie prawdy, że to Bóg stwarzając z miłości świat również i jemu pozwolił zaistnieć w gronie wciąż wzrastającej liczbie mieszkańców globu ziemskiego, oraz, że i on może znaleźć się po śmierci w gronie zbawionych, jeżeli przywróci w swoim sercu pierwsze miejsce należne jego Zbawicielowi.

Pan Jezus, który objawił siebie najpierw Świętej z Krakowa jako Król Miłosierdzia (Płock, 22.02.1931), a kilkadziesiąt lat później szczecińskiej nauczycielce jako Miłość Ukrzyżowana (Szczecin, 15 III 1988), miał je zapewnić, że każdy człowiek ma prawo korzystać z owoców Jego zbawczej ofiary i jeśli uzgodni swoje życie z Jego Ewangelią, jego życie przyjmować będzie coraz dojrzałą formę świętości.

Z nauk, które Jezus miał im udzielić, wynika, że każda istota ludzka, mimo własnej słabości i na przekór atakom przeciwników zbawienia, z pomocą Boga może osiągnąć wysokie stopnie świętości i w każdym z nich może się realizować przesłanie, które wypływa ze słów apostoła: „Bóg jest miłością, a kto trwa w miłości, trwa w Bogu, a Bóg trwa w nim” (1 J 4, 16).

Analiza pism polskich mistyczek wykazuje, że omawiane powyżej prawdy katolickiej wiary znalazły rzeczywiste odbicie w ich życiu, a ich stałe podporządkowywanie się poleceniom, które miał im udzielać w prywatnych objawieniach Jezus, nadały ich religijnej drodze rysy duchowego dzieciństwa a ich życie zostało podniesione do rangi permanentnej ofiary składanej Bogu za grzechy świata.

ks. dr Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolski

Ks. Walter Rachwalik, doktor nauk teologicznych, wyspecjalizował się w badaniach pism przedstawicieli współczesnej mistyki przeżyciowej; Collegium Theologicum Wydziału Teologicznego Uniwersytetu Opolskiego, ojciec duchowy szczecińskiej mistyczki Alicji Lenczewskiej (1934-2012); ORCID 0000-0001-9213-0057; e-mail: ks.rachwalik.walter@wp.pl

Teologia dziecięstwa Bożego, modlitwy i rzeczy ostatecznych w świetle pism św. Siostry Faustyny Kowalskiej i Alicji Lenczewskiej

Warszawski teolog, ks. prof. dr hab. Stanisław Urbański, po przeprowadzeniu badań nad dziełami współczesnych polskich mistyczek, a mianowicie nad *Dzienniczkiem*¹ Siostry Faustyny, Świętej z Krakowa (1905-1938) oraz *Świadectwa*² i *Słowa Pouczenia*³ Alicji Lenczewskiej, nauczycielki ze Szczecina (1934-2012), stwierdził, iż zawierają w swej treści niezwykle bogactwo zagadnień m.in. z obszaru teologii katolickiej⁴.

Kierując się kluczem zarówno ważności jak i oryginalności w ujęciu, za zasadną uznano decyzję, aby w tym artykule przedmiotem analizy uczynić jedynie trzy zagadnienia, których aplikacja w dążeniu do świętości na pewno okazuje się pomocną w osiągnięciu tego celu. Są nimi: aktualność drogi dziecięstwa Bożego, ważność praktyki modlitwy oraz istota rzeczy ostatecznych – śmierci, nieba lub piekła.

Z przeprowadzonych badań wynika, że tematyka spraw związanych z nieśmiertelnością istoty ludzkiej należy do fundamentalnych. Pojawia się ona w pismach św. Faustyny i A. Lenczewskiej, a ich analiza dowodzi, że stawiane przez nie tezy, w ich przekonaniu oparte na udzielonych im przez Jezusa objawieniach w formie lokucji intelektualnych i obrazów duchowych, są zgodne z nauką Kościoła.

Znajdujemy w nich stwierdzenie faktu niepowtarzalności ludzkiej agonii, śmierci, osądu Bożego i wieczności niebiańskiej lub piekielnej, a szczegółowy opis przeżyć, którym podlega człowiek osiągający kres życia doczesnego, znajduje oparcie w nauce Objawienia.

¹ F. Kowalska, *Dzienniczek. Miłosierdzie Boże w duszy mojej*, [dalej: DZ], wyd. II, Misericordia, Kraków 2012.

² A. Lenczewska, *Świadectwo. Dziennik duchowy*, [dalej: ŚW], Wydawnictwo Agape, wyd. I, Poznań 2016.

³ A. Lenczewska, *Słowo Pouczenia*, [dalej: SP], Wydawnictwo Agape, wyd. I, Poznań 2016.

⁴ S. Urbański, *Mistyczki niepodległej Polski 1918–2018, przesłanie Jezusa*, Warszawa 2018. s. 60, 252.

**Artur Kowalczyk¹, Grzegorz Mazurek¹, Przemysław Buczyński¹, Paulina Bąk-Patyna¹,
Marcin Podsiadło¹**

¹ Wydział Budownictwa i Architektury, Politechnika Świętokrzyska, Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce; akowalczyk@tu.kielce.pl (A.K.); gmazurek@tu.kielce.pl (G.M.); p.buczynski@tu.kielce.pl (P.B.); pbak@tu.kielce.pl (P.B-P.); mpodsiadlo@tu.kielce.pl (M.P.)

* Korespondencja: akowalczyk@tu.kielce.pl

Zastosowanie recyklingu geosiatki w gospodarce obiegu zamkniętego: wyzwania i innowacyjne rozwiązania w kontekście destruktu zanieczyszczonego geosiatką z frezowania nawierzchni asfaltowej

W artykule omówiono problematykę związaną z recyklingiem geosiatki, szczególnie w kontekście destruktu asfaltowego zanieczyszczonego geosiatką szklaną i szklano-węglową pochodzącą z frezowania nawierzchni asfaltowej. Zwrócono szczególną uwagę na aktualne ograniczenia normowe w możliwości wykorzystania takiego destruktu do produkcji mieszanek mineralno-asfaltowych. Głównym celem badań i analiz przedstawionych w artykule było określenie podstawowej oceny wpływu dodatku geosiatki z recyklingu na jakość betonu asfaltowego przeznaczonego do warstwy wiążącej. Proces badawczy obejmował selekcję i optymalizację zawartości dodatku geosiatki z recyklingu do mieszanki mineralno-asfaltowej. Przeprowadzono podstawowe badania w zakresie właściwości betonu asfaltowego w kontekście Polskich wymagań normowych. Zastosowano do badań włókna geosiatki szklanej i węglowej o wytrzymałości 100/100 kN/m. Uzyskano zarówno wzrost jak i spadek zawartości wolnej przestrzeni [V_m , % (v/v)] w mieszance mineralno-asfaltowej po zastosowaniu dodatku geosiatki. Wpływ na zmianę zawartości wolnej przestrzeni ma rodzaj materiału, z którego wykonano geosiatkę jej ilość w mieszance i długość włókien. Ważnym elementem badań było podjęcie próby możliwości wdrożenia gospodarki obiegu zamkniętego w procesach budowy infrastruktury drogowej, analizując zarówno potencjalne korzyści ekologiczne, jak i ekonomiczne utylizacji odpadu z geosiatki. Szczególny nacisk położono na recykling włókien geosiatki szklanej i węglowej oraz ich ponowne zastosowanie do produkcji nowych mieszanek mineralno-asfaltowych, co może prowadzić do zredukowania ilości zalegających na placach wytwórni mas bitumicznych odpadów z destruktu asfaltowego zanieczyszczonych geosiatką. Według opinii autorów możliwość wykorzystania odpadu z geosiatki wpłynie korzystnie na poprawę zasady zrównoważonego rozwoju oraz redukcję

emisji gazów cieplarnianych CO₂ w branży budowlanej o specjalności drogowej. Wykazano, że rodzaj, rozmiar i udział włókien geosiatki z recyklingu wpływa pozytywnie i negatywnie w zależności od specyfikacji stosowanego dodatku geosiatki na zawartość wolnej przestrzeni w próbce mieszanki mineralno-asfaltowej. W celu pełnego rozpoznania wpływu włókien geosiatki z recyklingu na jakość betonu asfaltowego konieczne jest prowadzenie pogłębionych badań.

Mgr inż. Michał Stępka, Politechnika Krakowska

Wpływ warunków środowiskowych na żywice poliestrową domieszkowaną nanoglinką

Celem badania było opracowanie, scharakteryzowanie i określenie właściwości mechanicznych nanokompozytów z żywicy poliestrowej ortoftalowej z dodatkiem nanoglinki w różnych procentowych zawartościach wagowych. Do mieszaniny dodano nanoglinkę przy użyciu mieszalnika mechanicznego i sonikatora. Przygotowano dwie serie próbek: seria A z dodatkami nanoglinki w zakresie od 0,1% do 1,0% wagowo oraz seria B z dodatkami w zakresie od 0,02% do 0,08% wagowo. Badano wpływ środowiska na strukturę próbek oraz wpływ roztworów buforowych na ich właściwości. Dodatek nanoglinki nie wpływał na wagę próbek podczas kondycjonowania środowiskowego, ale poprawiał wytrzymałość na rozciąganie próbek zanurzonych w silnych roztworach buforowych przy określonych stężeniach. Dla obu serii wykonano pomiary wytrzymałości na rozciąganie, udarność i wytrzymałość na zginanie. Powierzchnie próbek badano za pomocą skaningowego mikroskopu elektronowego (SEM).

Słowa kluczowe: nanoglinka, żywice poliestrowe, nanokompozyty, właściwości mechaniczne, bufor pH, utrata masy, wpływ środowiska

Alicja Przybyłowicz^{1,2*}, Sonia Kudłacik-Kramarczyk¹, Weronika Kieres^{1,3}, Anna Drabczyk⁴, Marcel Krzan¹

⁽¹⁾ Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN im. Jerzego Habera, Niezapominajek 8, 30-239 Kraków

⁽²⁾ Wydział Mechaniczny, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, al. Jana Pawła II 37, 31-864 Kraków

⁽³⁾ Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Warszawska 24, 31-155 Kraków

⁽⁴⁾ CB RTP SA - Centrum Badań i Rozwoju Technologii dla Przemysłu, ul. Ludwika Waryńskiego 3A, 00-645 Warszawa

* alicja.przybyłowicz@student.pk.edu.pl

Oleogelee na bazie oleju lnianego jako potencjalne nośniki leków hydrofobowych- badania fizykochemiczne i zastosowania

Oleogelee to półstałe substancje, w których faza olejowa jest zawieszona w molekularnej sieci [1]. Ich najistotniejszą cechą jest zdolność do zachowania stabilności i jednorodności przez długi czas, co sprawia, że są one bardzo atrakcyjne dla różnych sektorów, w tym medycznego i farmaceutycznego [2,3].

W ramach niniejszego badania opracowano oleogelee bazujące na oleju lnianym, wosku pszczelim oraz emulgatorach - Tween 20 i Tween 80. Ze względu na brak wcześniejszych badań dotyczących takich kombinacji, przeprowadzono szczegółową analizę ich właściwości reologicznych, fizykochemicznych oraz spektroskopowych. Badania koncentrowały się przede wszystkim na ocenie wpływu rodzaju i ilości zastosowanych emulgatorów Tween na fizykochemiczne oraz strukturalne właściwości oleogeli.

Rezultaty badań pokazują, że wzrost ilości Tween 20 prowadzi do zwiększenia hydrofilowości oleogelu, natomiast wyższa zawartość Tween 80 powoduje jej obniżenie. Obliczona energia powierzchniowa wskazuje, że wyższa koncentracja Tween 20 może zwiększyć stabilność materiału. Badania mikroskopowe ujawniły znaczący wpływ zawartości emulgatora na strukturę oleogelu. Analiza fizykochemicznych właściwości oleogeli wykazała, że różne proporcje emulgatorów wpływają na ich zdolność do formowania stabilnych struktur, co może mieć znaczenie dla precyzyjnego dostosowywania ich do specyficznych potrzeb terapeutycznych. W związku z tym, dalsze badania mogą skupić się na optymalizacji

formulacji oleogeli w celu maksymalizacji ich efektywności i zastosowania w różnych dziedzinach zastosowań przemysłowych. Dodatkowo, oleogeły charakteryzują się specyficznymi właściwościami lepkości, co wskazuje na ich potencjalne zastosowanie w kosmetologii, weterynarii oraz medycynie, zwłaszcza w kontekście adaptacji do różnych warunków aplikacyjnych, dzięki ich konsystencji i unikalnym właściwościom.

Autorzy pragną podziękować Narodowemu Centrum Nauki NCN za finansowanie w ramach projektu badawczego Opus nr 2022/45/B/ST8/02058

[1] Zhao, M., Lan, Y., Cui, L., Monono, E., Rao, J. & Chen, B. *Physical Properties and Cookie-Making Performance of Oleogels Prepared with Crude and Refined Soybean Oil: A Comparative Study*. *Food Funct.* 11, 2498–2508 (2020).

[2] Sobolev, R., Frolova, Y., Sarkisyan, V. & Kochetkova, A. *Waxy Oleogels for Partial Substitution of Solid Fat in Margarines*. *Gels*. 9(9), 683 (2023).

[3] Martins, A.J., Vicente, A.A., Pastrana, L.M. & Cerqueira, M.A. *Oleogels for Development of Health-Promoting Food Products*. *Food Sci. Hum. Wellness*. 9, 31–39 (2020).

Patrycja Bartczak, Politechnika Łódzka, Wydział Organizacji i Zarządzania, Email: pati_10-12@o2.pl

Systemy transportu bliskiego i magazynowania

Prezentacja zawiera zdjęcia przykładowych magazynów i sposobów składowania surowców. Dodatkowo opisane zostały elementy wyposażenia magazynów wraz z dokładnie opracowanym schematem wykorzystywanych rozwiązań. Wyróżnione zostały także rodzaje magazynów i ich specyfikacje, oraz schemat wyboru punktów składowych pod dane zapotrzebowanie. Został także utworzony przykładowy projekt magazynu, wraz ze szczegółowo opracowaną analizą oraz wymogami. Prezentacja zawiera także opis przykładowych maszyn wykorzystywanych w procesach magazynowania z ich szczegółowym opisem i charakterystyką. Została także opracowana realizacja procesu magazynowego oraz obliczenia liczby środków transportowych, urządzeń i ludzi niezbędnych do kompletnego schematu działania. Szczegółowo opisane zostały także warunki przechowywania z uwzględnieniem opakowań różnych kategorii, sprecyzowanych pod dany materiał. Utworzona została także przykładowa karta informacyjna składowaniomateriałów z wyróżnieniem takich parametrów jak temperatura, wilgotność, wrażliwość na różne czynniki, agresywność i inne elementy sprecyzowane pod dany surowiec.

Benedykt Ambrożko, Piotr Zieliński, Zakład Ochrony Środowiska, Katedra Ekologii Wód, Wydział Biologii, Uniwersytet w Białymstoku, ul. Ciołkowskiego 1J, 15-245 Białystok, Email: ba80945@student.uwb.edu.pl, p.zielinski@uwb.edu.pl

Przestrzenne zróżnicowanie letniego zagęszczenia mikroplastiku w jeziorze Wigry

Światowa produkcja tworzyw sztucznych nieustannie rośnie, osiągając 400 mln ton w 2022 roku. Mimo wielu zalet, jakie posiadają materiały plastikowe, mają również liczne wady, w tym ich trwałość. Znaczna część tworzyw sztucznych pozostaje w środowisku, zanieczyszczając powietrze, wody i gleby. Szczególnie poważnym zagrożeniem dla ekosystemów wodnych są mikroplastiki (MP), czyli fragmenty polimerów o wielkości nieprzekraczającej 5 mm średnicy. Celem niniejszej pracy była analiza przestrzennego zróżnicowania zagęszczenia mikroplastiku występującego latem w wodzie Jeziora Wigry. Próbkę wody pobrano podczas stagnacji letniej w latach 2022 i 2023 z 13 stanowisk z trzech warstw termicznych jeziora: epilimnionu, metalimnionu i hypolimnionu. Łączna liczba próbek wyniosła 39. W celu wyizolowania MP użyto metody separacji z wykorzystaniem oleju rycynowego. Badania wykazały, że mikroplastik jest powszechnie obecny w wodach Wigier, pomimo że leży ono na terenie parku narodowego. MP został zidentyfikowany w każdej części jeziora oraz w każdej warstwie. MP stwierdzono na wszystkich badanych stanowiskach, niezależnie od roku analiz. Średnia wartość zagęszczenia MP w okresie badań wyniosła 2,6 MP/L ($\pm 0,96$ MP/L). Najwyższe zagęszczenie MP odnotowano w Zatoce Zadworze (2,98 MP/L w 2022 r.), a najmniejsze w Płosie Zakątowskim (0,87 MP/L w 2023 r.). W badaniach stwierdzono, że na stężenie MP w jeziorze mają wpływ zagospodarowanie brzegów, gęstość zaludnienia oraz funkcjonowanie dopływów. Najczęstszymi formami MP w jeziorze były włókna (52%) i fragmenty (36%), ze zdecydowaną dominacją włókien. Płoso Wigierskie cechowało się dużą zmiennością przestrzenną zagęszczenia MP, co było spowodowane znacznym zróżnicowaniem w morfologii tej części jeziora. Najczęściej spotykaną barwą MP w Jeziorze Wigry były cząstki czerwone (20%), granatowe (18%) i bezbarwne (17%). Kolory te są często używane w przemyśle żeglarskim i odzieży sportowej, zaś bezbarwny MP powstawał prawdopodobnie na skutek wytracania się barwnika w wodzie. Najliczniejszą grupą wielkości cząstek MP były przedziały 0-250 μm (37%) oraz 250-500 μm (23%). Prawdopodobnie ma to związek z rozdrabnianiem MP za pośrednictwem

promieniowania UV, uszkodzeń mechanicznych, działania oczyszczalni ścieków oraz opadaniem na dno drobin polimerów i wyjadaniem większych frakcji MP przez zwierzęta wodne.

Łukasz Michalik

Sposoby przeciwdziałania stratom wody na sieci wodociągowej oraz opis sieci wodociągowej

Jednostkowe straty wody w sieciach wodociągowych są istotnym problemem, który wymaga uwagi zarówno na etapie projektowania, jak i podczas codziennej eksploatacji infrastruktury wodnej. Artykuł analizuje wskaźniki jednostkowych strat wody w trzech jednostkach osadniczych: Wodociągach Miasta Krakowa S.A. (2005-2010), wodociągach rzeszowskich (2005-2010) oraz Gminie Kocmyrzów-Luborzyca (2017-2022) zarządzanej przez ZGK w Kocmyrzowie-Luborzycy. Opisano również charakterystykę ZGK, w tym pobór wody oraz liczbę mieszkańców Gminy Kocmyrzów-Luborzyca. Artykuł przedstawia różne rodzaje sieci wodociągowych: pierścieniową, promienistą i mieszaną, z uwzględnieniem typu sieci stosowanej przez ZGK. Omówiono także metody niwelacji strat wody, takie jak monitorowanie sieci z użyciem technologii detekcji wycieków, systemy monitorowania ciśnienia i przepływu, ultradźwiękowe mierniki przepływu, automatyczne odczyty liczników (AMR) oraz zaawansowane systemy pomiarowe (AMI). W artykule zaprezentowano również technologie GIS, aplikacje mobilne oraz analizy danych Big Data i AI, które wspierają redukcję strat wody. Celem artykułu jest zwiększenie świadomości społecznej i ograniczenie marnotrawienia zasobów wodnych, zwłaszcza wody słodkiej. Wskazanie na efektywność systemów monitorowania, detekcji wycieków i zaawansowanych analiz danych podkreśla znaczenie technologii w zarządzaniu zasobami wodnymi. Dalsza redukcja strat wody może prowadzić do oszczędności finansowych i ochrony środowiska, co jest kluczowe dla zrównoważonego rozwoju i ochrony zasobów wodnych.



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/>