

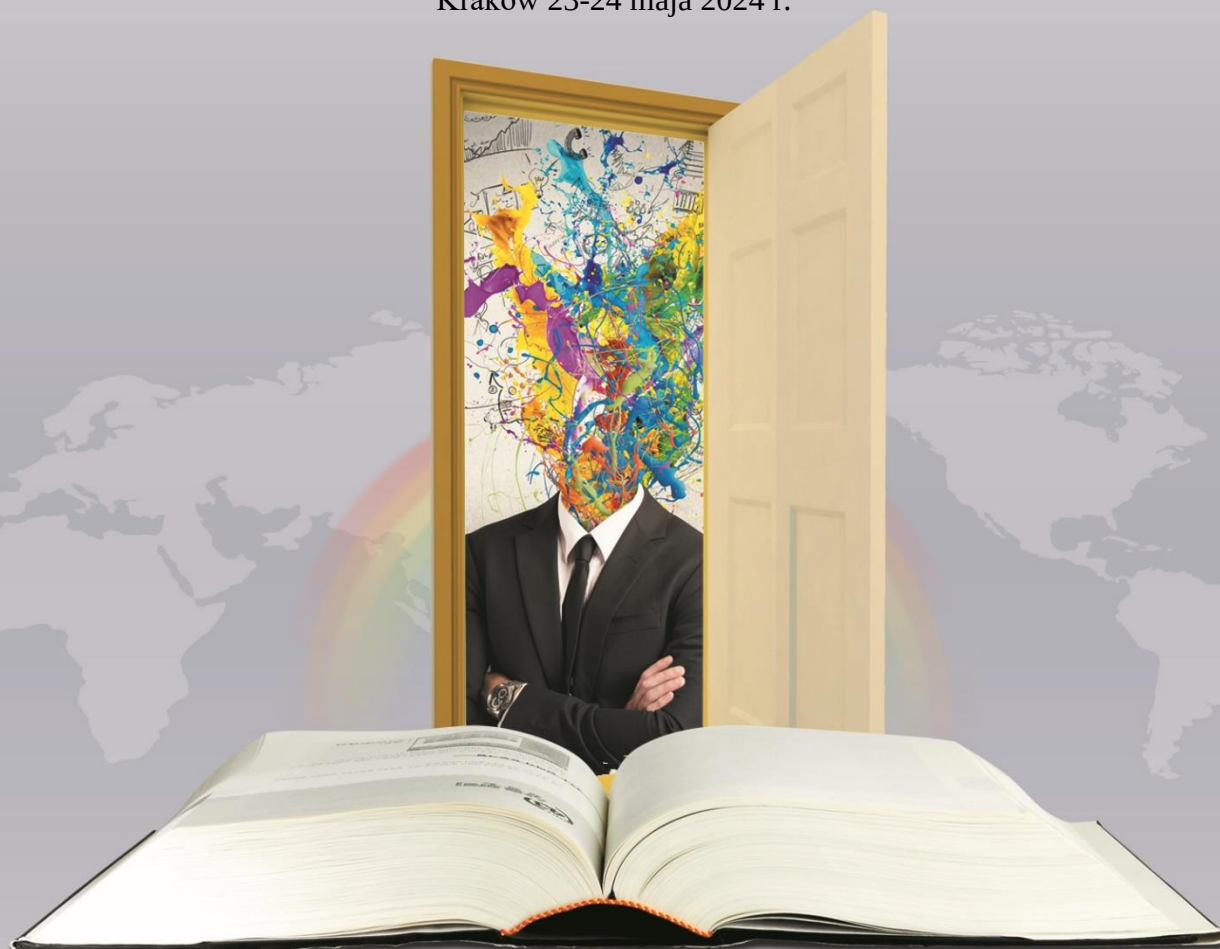
Ogólnopolska Konferencja Interdyscyplinarna

pn: "COGITO CZ. XIII"

Nauki Interdyscyplinarne

KSIĄŻKA ABSTRAKTÓW BOOK OF ABSTRACTS

Kraków 23-24 maja 2024 r.



organizatorzy:



**KONFERENCJE
NAUKOWE**

ISBN: 978-83-63216-95-5

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 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

Komitet 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

Magdalena Kopyś

KSEF – Czy należy się obawiać jego wejścia w życie? Założenia, analiza SWOT oraz opinie przedsiębiorców.....6

Klaudia Marteniuk

ESG jako narzędzie kreowania wizerunku w działaniach promocyjnych branży automotive.....7

Piotr Paliwoda

Kampania wyborcza Platformy Obywatelskiej w regionie śluskim przed wyborami parlamentarnymi w 2001 r.....8

Emilia Pachucka, Monika Brodawka

Ochrona klimatu w ogrodzie.....9

Roksana Wizdorf

Prognozowanie finansowe.....10

Justyna Wielgos

Rolnictwo ekologiczne.....11

Katarzyna Roszkowska

Czynniki motywujące uczniów szkoły średniej do nauki języka hiszpańskiego.....12

Paweł Geras

Pakiet baterii solarnej łodzi wyścigowej – symulacja z wykorzystaniem obliczeniowej mechaniki płynów przy użyciu niestacjonarnych modeli obliczeniowych.....13

Witold Kapelański

Procedura postępowania po wykryciu niezgodności z wymaganiami w trakcie badań wytrzymałościowych w oparciu o normę EN 17025.....14

Rafał Sypniewski

Symulacje numeryczne jako narzędzie weryfikacji projektu.....15

Agnieszka Grużewska

Myocardial infarction.....16

Jakub Urban, Monika Michalczuk, Monika Gębska

Zdrowotne oraz ekonomiczne aspekty zastosowania fitobiotyków w żywieniu kurcząt
rzeźnych.....17

Hanna Kornacka

Podstawy fitoremediacji - potencjał roślin w procesie usuwania ibuprofenu ze środowiska
wodnego.....18

Lidia Lewko

Wpływ iniekcji *in ovo* preparatem synbiotycznym do jaj gęsich na wskaźniki
wylęgowości.....19

Magdalena Kopyś, Uniwersytet WSB MERITO

KSEF – Czy należy się obawiać jego wejścia w życie? Założenia, analiza SWOT oraz opinie przedsiębiorców

Niniejsza praca dotyczy problematyki związanej z wchodzeniem zmian w polskim prawie z wiążanym z wejściem obowiązku wystawiania dokumentów sprzedażowych i wysyłania do za pośrednictwem Krajowego Systemu e-faktur. Problematyka jaka będzie poruszona jest dość istotna. Zarówno przedsiębiorcy, jak i społeczeństwo często obawiają się nadchodzących zmian oraz sankcji związanych z niezrozumienia, czy niecelowego uchybienia związanego podjętymi przez nich działaniami. Problem ten dotyczy przedsiębiorstw, które muszą dostosowywać się, a w szczególności aspekty księgowe i informatyczne w stosunku do przyszłego obowiązku sprawozdawczego narzuconego prawnie. Jednak Czy te obawy są słuszne?

Celem artykułu jest omówienie problematyki związanej z rozumieniem i obawami związanymi z mającym wejść w życie Krajowym Systemem e-Faktur. W szczególności analizie poddane zostały informacje rządowe związane z wymogami narzucanymi przedsiębiorstwom, oraz felietony prasowe branżowe, które pod znakiem zapytania stawiają poprawność programu, który miał wejść w życie, lecz został przeniesiony.

Podstawowe pytanie, jakie przyświeca podjętym tu rozważaniom, odnosi się do obaw i skutków jakie odnosi społeczeństwo w związku z proponowanymi zmianami. Całość rozważań osadzona została w ramach teoretycznych krytycznej analizy systemu, poprzez zastosowanie analizy SWOT, przede wszystkim wskazując na szanse i zagrożenia związane z działaniem programu. Dodatkowo zostaną przedstawione wyniki badania, w którym poruszona zostanie opinia dotycząca przekazywania informacji i instruktaży dla przedsiębiorstw, a zwłaszcza działów księgowych i IT w związku z aktualizowaniem i modernizacją prawa w Polsce w związku z wejściem KSEF, oraz demaskująca wiedzę na temat nadchodzących zmian. Wywiad z pracownikami biura rachunkowego ukażą również stosunek i obawy w związku z nadejściem KSEF.

Klaudia Marteniuk, Uniwersytet Łódzki, Wydział Filologiczny

E-mail: klaudiamarteniuk@gmail.com

ESG jako narzędzie kreowania wizerunku w działaniach promocyjnych branży automotive

Celem niniejszego artykułu było ukazanie potencjału wdrożonych strategii ESG w aspekcie tworzenia wizerunku marki w działaniach promocyjnych samochodu Mercedes-Benz, a także wizerunku przedsiębiorstwa, jaki wyłania się z obranych strategii oraz zweryfikowanie, czy pokrywa się on z głoszonymi przez koncern założeniami w aspekcie zrównoważonego rozwoju i misją firmy. Przedmiotem badań była reklama modelu samochodu elektrycznego EQE SUV z 2022 r., którą poddano analizie multimodalnej, pozwalającej wyodrębnić wizerunek podmiotu. Wynik badania pokazał, że działania promocyjne wpływające bezpośrednio na kształtowanie wizerunku firmy, Mercedes-Benz świadomie łączy ze strategią ESG, tworząc przekaz spójny z misją marki.

Słowa kluczowe: CSR (*Corporate Social Responsibility*), ESG (*Environmental Social Governance*), automotive, EV (*Electric Vehicle*), Mercedes-Benz

mgr Piotr Paliwoda, Uniwersytet Pomorski w Słupsku

Kampania wyborcza Platformy Obywatelskiej w regionie słupskim przed wyborami parlamentarnymi w 2001 r.

Celem artykułu jest ukazanie aktywności kampanijnej Komitetu Wyborczego Wyborców Platformy Obywatelskiej w regionie słupskim (części zachodniej okręgu nr 26 gdyńsko-słupskiego). Starań komitetu, którego kandydatami byli dawni działacze takich ugrupowań jak Unia Wolności, ugrupowań skonsolidowanych w środowisku Akcji Wyborczej Solidarność oraz znani lokalni samorządowcy. Artykuł ma przede wszystkim formę rekonstrukcji wydarzeń w regionie słupskim związanych z kampanią Komitetu Wyborczego Wyborców Platformy Obywatelskiej.

Emilia Pachucka, Monika Brodawka, Akademia Bialska im. Jana Pawła II w Białej Podlaskiej, Wydział Nauk Ekonomicznych

Ogólnouczeniiane Koło Ochrony Środowiska „Green Leaf”

Opiekunowie koła: mgr Wioleta Kuflewska, mgr Klaudia Juszczuk

Email: epachucka7524@gmail.com

Ochrona klimatu w ogrodzie

Ochrona klimatu jest zagadnieniem bardzo istotnym, szczególnie w obecnych czasach. Zadbane środowisko to lepsza jakość życia. Troska o nie chroni Nasz ekosystem, pomaga zachować różnorodność biologiczną, która jest niezbędna dla dobra wszystkich organizmów żywych. Pojedyncza jednostka nie jest w stanie wpłynąć na ogół klimatu, ale może zdecydować o tym co dzieje się w jej bliskim otoczeniu, a zatem w jej ogrodzie.

Każdy człowiek, niewielkim nakładem pracy jest zdolny do dokonania pozytywnych zmian wokół siebie. Warto zwracać uwagę zarówno na zwierzęta, jak i rośliny. Dobrą praktyką w kierunku dbania o ptaki będzie ustawienie budki lęgowej latem oraz karmnika zimą; natomiast dla owadów zapylających domków oraz pojemników z wodą. Kwietniki można urozmaicić roślinami miododajnymi, a na posesji umieścić zbiorniki na deszczówkę, naziemne lub podziemne. Założenie kompostownika również wspomogę klimat, a także wytworzy wartościowy i naturalny nawóz do roślin. Pomoże to w ograniczeniu sztucznych wspomagaczy do rozwoju roślin, które są szkodliwe dla środowiska. W celu pełnego ograniczenia nienaturalnych środków, także w żywności, warto założyć własny, nawet niewielki, ogródek warzywny, który umożliwi jedzenie sezonowych warzyw i owoców oraz wykorzystanie ich do przetworów.

Wybierając nawet część z rozwiązań wspierających klimat pomagamy i możemy zmienić coś na lepsze za co otoczenie będzie Nam wdzięczne.

Celem prezentacji jest podniesienie świadomości społeczeństwa w zakresie podstawowej ochrony klimatu oraz negatywnych skutków braku pewnych działań.

Roksana Wizdorf, Politechnika Częstochowska

Prognozowanie finansowe

Prognozowanie finansowe stanowi kluczowy element planowania strategicznego i operacyjnego w każdej organizacji. Jest to proces, który opiera się na analizie danych finansowych, trendów rynkowych oraz różnorodnych czynników zewnętrznych i wewnętrznych, wpływających na sytuację finansową firmy. Poprzez analizę tych informacji, prognozowanie finansowe ma na celu przewidywanie przyszłych wyników finansowych organizacji. Istotą tego procesu jest nie tylko dostarczenie informacji dotyczących potencjalnych rezultatów, ale również umożliwienie podejmowania świadomych decyzji biznesowych oraz skutecznego planowania działań mających na celu osiągnięcie założonych celów strategicznych i operacyjnych.

Wartość prognozowania finansowego objawia się w możliwości efektywnego zarządzania zasobami finansowymi oraz ograniczaniu ryzyka działalności firmy. Poprzez wypracowanie wiarygodnych prognoz, przedsiębiorstwo może lepiej przygotować się na przyszłe wyzwania i okazje, unikając jednocześnie niepotrzebnych błędów i strat. Proces prognozowania finansowego obejmuje różne etapy, począwszy od zbierania danych, poprzez ich analizę i interpretację, aż po formułowanie prognoz i monitorowanie ich realizacji.

W ramach prezentacji zostanie omówiona istota prognozowania finansowego, wraz z jego kluczowymi etapami oraz najważniejszymi wskaźnikami finansowymi wykorzystywanymi w tym procesie. Niezwykle istotne będzie także zwrócenie uwagi na potencjalne błędy, jakie mogą wystąpić podczas prognozowania finansowego.

Ponadto, podczas prezentacji zostaną przedstawione praktyczne przykłady zastosowania prognozowania finansowego w różnych branżach oraz sytuacjach biznesowych. Rozpoznane zostaną także główne czynniki wpływające na prognozę finansową, takie jak zmienne makroekonomiczne, zmiany w otoczeniu rynkowym czy specyfika działalności przedsiębiorstwa. W dalszej części prezentacji dokonana zostanie podstawowa klasyfikacja metod prognostycznych, obejmująca podejście klasyczne.

Wielgos Justyna

Rolnictwo ekologiczne

Rolnictwo ekologiczne stanowi odpowiedź na rosnące wyzwania związane z konwencjonalnym modelem produkcji rolnej, które często prowadzą do degradacji środowiska, utraty bioróżnorodności, zanieczyszczenia wód i gleb oraz problemów zdrowotnych związanych z nadmiernym stosowaniem pestycydów i nawozów chemicznych. W przeciwieństwie do tego, rolnictwo ekologiczne stawia na holistyczne podejście, które uwzględnia nie tylko produkcję żywności, ale także ochronę środowiska, dobrostan zwierząt i zrównoważony rozwój społeczności. Jego główne założenia obejmują stosowanie naturalnych metod uprawy roślin, takich jak rotacja upraw, kompostowanie, zielonki, a także promowanie różnorodności siedlisk w krajobrazie rolniczym, jak pastwiska, łąki, lasy czy zbiorniki wodne. Poprzez te praktyki, rolnictwo ekologiczne sprzyja utrzymaniu zdrowej gleby, zachowaniu różnorodności biologicznej, ochronie zasobów wodnych oraz ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych. Perspektywy przyszłościowe rolnictwa ekologicznego są obiecujące, zwłaszcza w kontekście rosnącej świadomości społecznej na temat wpływu produkcji rolnej na środowisko i zdrowie. Rosnący popyt na produkty ekologiczne oraz wsparcie ze strony rządów i instytucji międzynarodowych przyczyniają się do rozwoju tego sektora. Ponadto, rozwój nowych technologii, jak np. inteligentne rolnictwo czy agroekologia, może przyczynić się do zwiększenia efektywności produkcji oraz minimalizacji negatywnego wpływu na środowisko. Wobec zmian klimatycznych i narastających problemów związanych z zasobami naturalnymi, rolnictwo ekologiczne staje się coraz bardziej istotnym elementem przyszłościowej strategii rolniczej, która dąży do harmonijnego współistnienia człowieka i przyrody. Jego rozwój może przynieść liczne korzyści dla środowiska, zdrowia publicznego i zrównoważonego rozwoju społecznego.

mgr Katarzyna Roszkowska, Uniwersytet Śląski

Dynamika motywacji oraz czynniki motywujące uczniów szkoły średniej do nauki języka hiszpańskiego

Biorąc pod uwagę kluczową rolę, jaką pełni motywacja w uczeniu się języków obcych, autorka niniejszej pracy, która jest jednocześnie nauczycielką języka hiszpańskiego w szkole średniej zdecydowała się na przeprowadzenie badania, którego celem było odkrycie, jakie czynniki najbardziej motywują uczniów szkoły średniej do nauki tego języka oraz jak zmienia się motywacja u uczniów w zależności od czasu, w od którego uczą się języka.

W badaniu wzięły dwie grupy uczniów liceum ogólnokształcącego, u których język hiszpański był językiem trzecim (za językiem- polskim i językiem angielskim). Do grupy pierwszej należeli uczniowie klasy pierwszej w wieku około 15- 16 lat, a do grupy drugiej uczniowie klasy trzeciej w wieku około 17-18 lat. Wszyscy uczniowie rozpoczęli naukę języka hiszpańskiego w pierwszej klasie, a bieżący rok szkolny był pierwszym rokiem nauki języka hiszpańskiego w przypadku klasy pierwszej oraz trzecim rokiem nauki tego języka w przypadku klasy trzeciej. W badaniu wzięło łącznie udział 30 osób (15 w grupie pierwszej oraz 15 w grupie drugiej).

Narzędziem badawczym, które zostało wykorzystane w badaniu była ankieta stworzona z kilku części, która inspirowana była ankietą stworzoną przez Zoltána Dörnyei i Emę Ushiodę w 2021 roku, zawartą w książce „Teaching and Researching motivation”. Ankieta miała charakter zamknięty i składała się z szesnastu stwierdzeń, do których uczniowie mieli się ustosunkować bazując na skali Likerta.

Po przeanalizowaniu wyników ankiety okazało się, że uczniowie klasy pierwszej są o wiele bardziej zmotywowani do nauki języka hiszpańskiego, niż uczniowie klasy trzeciej. Wyniki z części prezentowały się następująco:

Klasa I: 45,55% uczniów zmotywowanych

Klasa III: 31,68% uczniów zmotywowanych

Należy zatem wyeliminować czynniki demotywujące oraz wspierać sytuacje motywujące uczniów celem jak najefektywniejszego nauczania języka hiszpańskiego wśród uczniów szkoły średniej.

Paweł Geras, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie)

Pakiet baterii solarnej łodzi wyścigowej – symulacja z wykorzystaniem obliczeniowej mechaniki płynów przy użyciu niestacjonarnych modeli obliczeniowych

Energia elektryczna, generowana z odnawialnych źródeł, zdobywa współcześnie na popularności. Skomplikowane i izolowane pakiety baterii, które mają na celu zapewnienie wysokiej wydajności i bezpieczeństwa, są używane do jej bezpiecznego magazynowania. Masa akumulatorów jest również istotnym czynnikiem, szczególnie w przypadku pojazdów takich jak samochody czy łodzie elektryczne, których sprawność zależy bezpośrednio od masy systemów elektrycznych. Analiza Obliczeniowej Mechaniki Płynów (CFD) jest niezbędnym narzędziem do badania i optymalizacji struktur przepływowych, w tym akumulatorów.

W tym badaniu skoncentrowano się na pakiecie baterii solarnej łodzi elektrycznej Celka, projektu koła naukowego AGH Solar Boat. Akumulator, będący kluczowym elementem łodzi, gromadzi i przechowuje energię z paneli fotowoltaicznych o powierzchni 6m², które są umieszczone na pokładzie łodzi. Energię tę wykorzystuje się później do napędu łodzi. W analizie wykorzystano analizy 2D i 3D, aby dokładnie zrozumieć działanie akumulatora w różnych warunkach. Przeprowadzono iteracyjne doskonalenie geometrii akumulatora, aby poprawić jego wydajność i efektywność energetyczną. Wyniki porównano z poprzednim modelem akumulatora, co pozwoliło na zidentyfikowanie obszarów do poprawy. W analizie zastosowano model turbulencji oparty o analizy niestacjonarne URANS tj. k-epsilon. Dodatkowo, w celu głębszego zrozumienia zjawisk turbulencji, zastosowano w finalnej analizie model z rodziny SAS, ukazujący wiry wewnątrz akumulatora.

Na podstawie uzyskanych danych stworzono wysokiej jakości projekt akumulatora dla solarnej łodzi wyścigowej. Przeprowadzone badania dostarczyły cennych informacji i doświadczeń do przyszłych analiz, w tym planowanego nowego akumulatora pracującego na wyższym napięciu zasadniczym.

mgr inż. Witold Kapelański

Procedura postępowania po wykryciu niezgodności z wymaganiami w trakcie badań wytrzymałościowych w oparciu o normę EN 17025

Niniejsza publikacja poświęcona jest procedurom stosowanym podczas przeprowadzania badań wytrzymałościowych ram wózków kolejowych. Szczególną uwagę poświęcono zagadnieniom zarządzania jakością, które nakładają na certyfikowane laboratoria badawcze wytyczne ujęte w normie EN 17025.

Badania wytrzymałościowe, będące zarazem badaniami niszczącymi, przeprowadzane na wybranym egzemplarzu spośród całej serii produkcyjnej są kosztowne i czasochłonne. Dlatego konsekwencje wynikające z powtarzania badań wiążą się zarówno ze stratami finansowymi, jak i opóźnieniem. Za nie producent badanej konstrukcji może zostać obciążony karami umownymi oraz opłatą za zastępczy tabor, niezbędny do realizacji pracy przewozowej zamawiającego składy. Koniecznym jest, aby badania zostały wykonane z należytą starannością i dbałością o szczegóły. Artykuł ten opisuje wymagania stawiane laboratoriom badawczym zarówno od strony metodyki przeprowadzania badań jak i od strony wyposażenia stanowiska testowego. Ze względu na złożony charakter badań zaproponowano procedurę, która zapewnia monitorowanie przebiegu badań, wychwycenie wystąpienia niezgodności z wymaganiami, zapobiega i jednocześnie diagnozuje przyczyny niezgodności oraz sprawnie je eliminuje. Przekłada się to na oszczędność czasu, zmniejszenie kosztów projektu i poprawę bezpieczeństwa na kolei.

Publikacja na przykładach opisuje podstawowe, normatywne wymagania stawiane badanej konstrukcji. Na ich podstawie opisano problemy występujące powszechnie podczas badań statycznych i dynamicznych. Zasadniczym czynnikiem wpływającym na poprawność i przydatność wyników z wykonywanych badań jest zapewnienie ich odpowiedniej jakości, a niniejsza publikacja opisuje metody jej systematycznego poprawiania.

Rafał Sypniewski, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Symulacje numeryczne jako narzędzie weryfikacji projektu

My presentation focuses on the verification of the propulsion system design for the solar powered racing boat based on strength analysis using numerical simulations: structural (using the Finite Element Method) and fluid mechanics (Computational Fluid Dynamics). For the analysis, a geometric model was prepared and adapted for CFD numerical simulation, incorporating several simplifications due to the computational capabilities of the hardware I used. The CFD simulation was conducted using ANSYS Fluent, within a "domain" simulating non-linear water flow to mimic the flow in an open water reservoir. The obtained results were examined for convergence based on the number of elements. The resulting pressure distribution on the model was coupled and implemented as a boundary condition representing external load in the structural simulation, which was performed using ANSYS Mechanical. To achieve more realistic results, an additional geometric model was created for the structural simulation, followed by generating a discrete model on which the calculations were conducted. The obtained results were analyzed in terms of strength conditions, and the convergence of the results was checked against the number of elements in the discrete model. Based on the analysis of the results, conclusions were drawn regarding the current state of the project and the direction of further work on the project.

Agnieszka Grużewska, Uniwersytet Rzeszowski

Myocardial infarction

Myocardial infarction (MI), commonly known as a heart attack, is a critical manifestation of cardiovascular disease and a leading cause of mortality worldwide. This abstract provides a concise overview of the pathophysiology, risk factors, clinical presentation, diagnosis, and management of myocardial infarction.

MI occurs when there is a sudden interruption of blood flow to a part of the heart, typically due to the occlusion of a coronary artery by a thrombus or plaque rupture. Ischemia leads to irreversible damage to the myocardium, resulting in necrosis. Various risk factors contribute to the development of MI, including hypertension, hyperlipidemia, diabetes, smoking, obesity, and a sedentary lifestyle.

Clinical presentation of MI varies but commonly includes chest pain or discomfort, which may radiate to the left arm, jaw, or back, accompanied by symptoms such as shortness of breath, nausea, vomiting, diaphoresis, and anxiety. Diagnosis relies on a combination of clinical history, electrocardiogram (ECG) findings, cardiac biomarkers (such as troponin), and imaging modalities like echocardiography and coronary angiography.

Management of MI involves a multifaceted approach aimed at restoring blood flow to the ischemic myocardium, salvaging viable tissue, and preventing complications. Immediate reperfusion therapy, either through pharmacological thrombolysis or primary percutaneous coronary intervention (PCI), is crucial to minimize myocardial damage and improve outcomes. Secondary prevention strategies include lifestyle modifications, pharmacotherapy (e.g., antiplatelet agents, beta-blockers, statins), cardiac rehabilitation, and, in select cases, coronary artery bypass grafting (CABG).

In conclusion, myocardial infarction represents a significant public health challenge with profound implications for morbidity and mortality. Understanding its pathophysiology, risk factors, clinical presentation, and management is essential for timely diagnosis, intervention, and prevention of this life-threatening condition. Further research and advancements in preventive and therapeutic strategies are warranted to mitigate the global burden of myocardial infarction.

Urban Jakub^{1*}, Michalczuk Monika¹, Gębska Monika²

¹ Katedra Hodowli Zwierząt, Instytut Nauk o Zwierzętach, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

² Instytut Zarządzania, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

*E-mail: jakub_urban@sggw.edu.pl

Zdrowotne oraz ekonomiczne aspekty zastosowania fitobiotyków w żywieniu kurcząt rzeźnych

Już od czasów starożytnych rośliny, a zwłaszcza zioła były stosowane w profilaktyce i leczeniu ludzi oraz zwierząt. Specyficzne właściwości ziół były wykorzystywane starożytnych cywilizacjach: egipskiej, chińskiej, greckiej i rzymskiej (Aftab i Sial, 1999). Zioła zastosowane jako dodatek żywieniowy w odchowie kurcząt rzeźnych wzmagają wrażenia smakowe, pobudzając apetyt oraz regulują działanie układu pokarmowego i przemianę materii. Spełniają funkcje osłonowe, działają przeciwbiegunkowo, antybakteryjnie i przeciwzapalnie. Wykazują również działanie anaboliczne, zmniejszają podatność na stres, wzmacniają system immunologiczny i niwelują negatywny wpływ substancji antyżywniowych (Stajnder, 2019; Makala, 2022). Czynnikiemami pozytywnie wpływającymi na organizm kurcząt rzeźnych są zawarte w ziołach substancje zaliczane do grupy biologicznie czynnych związków o nazwie fitobiotyki. Fitobiotyki to szeroka grupa bioaktywnych związków pochodzenia roślinnego. Syntetyzowane są one przez rośliny w celu zapewnienia ochrony przed różnymi patogenami, takimi jak bakterie, wirusy i grzyby. Surowcami fitobiotycznymi są te części roślin, w których nagromadzenie substancji czynnych jest największe, najczęściej są to liście, kłocza, korzenie, kwiaty, kora, owoce i nasiona. Aby w pełni wykorzystać potencjał fitobiotyków, należy podawać je przez cały okres odchovu (42 dni), ze względu na ich profilaktyczny charakter. Z przeprowadzonych analiz ekonomicznych wynika, że zastosowanie dodatku fitobiotyków w żywieniu kurcząt rzeźnych przynosi zysk w granicach od 31 do 37 groszy/sztukę w zależności od wielkości produkcji.

Hanna Kornacka, Politechnika Wrocławska

Podstawy fitoremediacji - potencjał roślin w procesie usuwania ibuprofenu ze środowiska wodnego

Fitoremediacja to dynamicznie rozwijająca się biologiczna metoda oczyszczania środowiska. Swoją popularność zawdzięcza niskim nakładom inwestycyjnym oraz niewielkim kosztom eksploatacyjnym, co czyni ją niezwykle atrakcyjną. Ponadto może być z powodzeniem wykorzystywana do oczyszczania wszystkich elementów środowiska: wody, gleby i powietrza. Filarem tej metody są różne gatunki roślin mające zdolność do absorbowania związków chemicznych z otoczenia oraz do ich degradacji lub przekształcania w mniej toksyczne substancje. Ze względu na mechanizm oczyszczania środowiska wyróżniane są poszczególne typy fitoremediacji: fitostabilizacja, ryzofiltracja, fitoekstrakcja, fitowolatilizacja. Szczególnym przypadkiem fitoremediacji jest fitodegradacja i ryzodegradacja, które są wspomagane przez mikroorganizmy tj. grzyby czy bakterie.

Wiele gatunków roślin wykorzystywanych w fitoremediacji występuje na bardzo różnych szerokościach i długościach geograficznych. Co sprawia że dana roślina może być z powodzeniem wykorzystywana do oczyszczania środowiska w wielu regionach świata.

Badania dotyczące procesów oczyszczania środowiska z wykorzystaniem roślin, również w wariantach ze wspomaganiem mikroorganizmami, są prowadzone od lat. Przedmiotem badań często są te same gatunki roślin, ale pod kątem możliwości usuwania nowych zanieczyszczeń. Zastosowanie jednego gatunku roślin do usuwania ze środowiska większej ilości różnych zanieczyszczeń jednocześnie czyni tą metodę jeszcze bardziej atrakcyjną ekonomicznie.

Przedmiotem niniejszego artykułu jest przedstawienie podstawowych informacji o fitoremediacji ze szczególnym naciskiem na możliwości usuwania ze środowiska farmaceutyków tj. ibuprofen. Z każdym rokiem zwiększa się zastosowanie leków zawierających ten związek. Powoduje to zwiększanie się jego ilości w środowisku. Nie jest to substancja obojętna dla organizmów żywych, a jej obecność w środowisku wodnym prowadzi do wielu negatywnych skutków.

Lidia Lewko, Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Hodowli Drobiu,
32-083 Balice k. Krakowa, Polska

Wpływ iniekcji *in ovo* preparatem synbiotycznym do jaj gęsi na wskaźniki wylęgowości

Technologia *in ovo* staje się popularną na całym świecie metodą podawania różnego rodzaju substancji podczas embriogenezy pozwalając tym samym na stymulację układu immunologicznego ptaków jeszcze na poziomie embrionalnym (Stasiak i in., 2021). Wraz z rozwojem stosowania tej metody, zbadano skuteczność wykorzystania, poza różnymi szczepionkami, wielu substancji, w tym preparatów synbiotycznych (Bogucka i in., 2022).

Celem przeprowadzonych badań było określenie wpływu wybranego preparatu synbiotycznego podanego *in ovo*, w określonym terminie okresu embriogenezy (13 doba rozwoju zarodkowego), na kształtowanie wskaźników wylęgowości, przeżywalności i zdrowotności piskląt.

Materiał doświadczalny stanowiły jaja wylęgowe pochodzące z komercyjnego zestawu hodowlanego gęsi białej kołudzkiej W-33 x W-11. Produkcja mięsa gęsi w naszym kraju prowadzona jest głównie z wykorzystaniem mieszańców W-31, pochodzących po zestawie hodowlanym ♂ W-33 x ♀ W-11, czyli w oparciu o fenomenalną gęś białą kołudzką (Wencek i in., 2012). Utworzono dwie grupy doświadczalne (grupa kontrolna bez iniekcji i grupa poddana iniekcji preparatem synbiotycznym) w dwóch powtórzeniach. Ogółem doświadczalnej inkubacji poddano 120 jaj gęsi.

Stwierdzono, iż iniekcja preparatem synbiotycznym istotnie ($p \leq 0,05$) wpłynęła na kształtowanie się parametrów wylęgowości gęsi. Korzystnie wpłynęła na stosunek jaj wylężonych do zapłodnionych i wylężonych do przełożonych. W grupie tej wykazano ponadto mniejszą ilość jaj niewylężonych (6,12 %), piskląt kalekich (0,30 %) oraz zarodków zamartwych (7,16 %).



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/>