

$\alpha$

$\Omega$

Ogólnopolska Konferencja Interdyscyplinarna  
pn: "ALFA I OMEGA CZ. I"  
*Nauki Interdyscyplinarne*

**KSIĄŻKA ABSTRAKTÓW**  
**BOOK OF ABSTRACTS**

Kraków 14-15 grudnia 2020 r.

organizatorzy:



ISBN: 978-83-63216-41-2

## **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 Monika Wojcieszak** - Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Ekonomiczno - Społeczny

**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

lek. Monika Prylińska

mgr Anna Maria Bach (Dobosiewicz)

mgr Ewelina Litwa

mgr Natalia Skierkowska

mgr Weronika Topka

mgr Małgorzata Kwiatkowska

mgr Michał Mrozek

mgr Marta Rachwał

mgr Damian Jasiński

mgr Natalia Smaciarz

### **Kontakt:**

[rachwal.konferencjenaukowe@gmail.com](mailto:rachwal.konferencjenaukowe@gmail.com)

[kontakt@konferencjenaukowe.online](mailto:kontakt@konferencjenaukowe.online)

### **Więcej informacji:**

[www.konferencjenaukowe.com.pl](http://www.konferencjenaukowe.com.pl)

[www.konferencjenaukowe.online.pl](http://www.konferencjenaukowe.online.pl)

## **SPIS TREŚCI**

### **Konrad Górski**

Bezpieczeństwo Polski na przykładzie wschodniej granicy, a Strategii Bezpieczeństwa Narodowego Rzeczypospolitej Polskiej.....6

### **Agata Jarosz**

Zarządzanie jednostkami samorządu terytorialnego w kontekście oceny kondycji finansowej gmin na przykładzie gminy Pruszcz Gdański i tle gmin w Polsce w latach 2015-2019.....7

### **Katarzyna Krzywicka**

Ochrona danych osobowych w Polsce z perspektywy praw człowieka.....9

### **Joanna Kuligowska, Agnieszka Sas, Wiktoria Urbańczyk Paulina Zwolan, Sylwia Zwolińska, Jakub Garbacki**

Brainstorming jako metoda twórczego rozwiązywania problemów.....11

### **Ewa Majewska**

Shadows of Internet, on violence in the media (Tłumaczenie: Cienie Internetu, przemoc w mediach).....12

### **Michał Mrozek**

Dwelling stocks in the counties of the lower silesian voivodeship in 2017-2019- the chosen issues.....13

### **Agnieszka Sas, Joanna Kuligowska, Wiktoria Urbańczyk, Paulina Zwolan, Sylwia Zwolińska, Jakub Garbacki**

Innowacyjność – jeden z determinantów sukcesu polskiej gospodarki.....14

### **Magdalena Słowik**

Edukacja oraz świadczenie pomocy psychologiczno-pedagogicznej w okresie pandemii wirusa powodującego chorobę Covid-19 w narracji rodziców nauczycieli.....15

### **Sonia Szczepanik**

Innowacja technologiczna: droga do sukcesu, czy do katastrofy?.....16

**Anna Uroda**

Ochrona dziedzictwa archeologicznego w Republice Indii. Przypadek Babri Masdzid w Ajodhji.....17

**Monika Leończyk, Przemysław Hałubiec, Agnieszka Łazarczyk**

Wpływ witaminy D na nasilenie objawów klinicznych oraz procesy immunologiczne w atopowym zapaleniu skóry.....18

**Natalia Skierkowska, Monika Prylińska, Małgorzata Kwiatkowska, Weronika Hajec**

Proces starzenia się organizmu człowieka.....20

**Wojciech Piaszczyk**

Badania drewna martwych drzew oraz jego wpływu na aktywność biologiczną gleb leśnych.....22

**Filip Prątnicki**

Stosunki funkcji rozdziału w wysokich temperaturach.....23

**Katarzyna Pieklarz**

Znaczenie kobalaminy w prawidłowym funkcjonowaniu organizmu człowieka.....24

**Katarzyna Pieklarz**

Aspekty terapeutyczne kwercetyny.....26



**Konrad Górski**, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Nauk o Polityce i Bezpieczeństwie

## **Bezpieczeństwo Polski na przykładzie wschodniej granicy, a Strategii Bezpieczeństwa Narodowego Rzeczypospolitej Polskiej**

Praca będzie polegać na analizie dokumentu Strategii Bezpieczeństwa Narodowego Rzeczypospolitej Polskiej, która została przyjęta 12 maja 2020 roku przez prezydenta wobec obecnej sytuacji u wschodnich sąsiadów Polski. Problemem badawczym będzie udzielenie odpowiedzi na pytanie – Czy obecne niepokoje za wschodnią granicą Polski mogą wpłynąć na jej bezpieczeństwo?

W prezentacji na wstępie zostanie wyjaśniona definicja bezpieczeństwa, a następnie kontekst historyczny opisujący sytuację na wschodniej granicy Polski. Na podstawie rzeczywistych wydarzeń w przeszłości autor skupi się na wypukleniu zagrożeń, które występowały bezpośrednio na wschodniej granicy, zagrażając bezpieczeństwu Polski.

Poprzez analizę dokumentu zostaną przedstawione główne zagrożenia dla bezpieczeństwa Polski. Następnie autor zaprezentuje dzisiejszą sytuację u wschodnich sąsiadów. Mowa będzie przede wszystkim o niepokojach panujących na Białorusi i Ukrainie.

W zakończeniu zostaną przedstawione wnioski autora oraz weryfikacja hipotezy i zostanie udzielona odpowiedź na problem badawczy.

**Agata Jarosz, mgr**, Politechnika Częstochowska, Wydział Zarządzania,

Email:agata.jarosz@pcz.pl

## **Zarządzanie jednostkami samorządu terytorialnego w kontekście oceny kondycji finansowej gmin na przykładzie gminy Pruszcz Gdańskiśkin tle gmin w Polsce w latach 2015-2019**

Zarządzanie jednostkami samorządu terytorialnego jest skomplikowanym procesem, różniącym się od zarządzania innymi instrukcjami wchodzącymi w skład administracji publicznej. Jednym z elementów zarządzania jednostkami samorządu terytorialnego jest zarządzanie finansami polegające między innymi na podejmowaniu decyzji i działaniach mających na celu planowanie pozyskiwania środków finansowych oraz ich efektywne wydatkowanie. Częścią jednostek samorządu terytorialnego gmina wykonująca powierzone jej zadania publiczne na własną odpowiedzialność i we własnym imieniu. Celem niniejszego artykułu jest ocena efektywności zarządzania finansami przez gminę Pruszcz Gdański oraz zestawienie otrzymanych danych z wynikami osiągniętymi przez wszystkie gminy w Polsce. Rozważania podjęte w pracy opierają się przede wszystkim na badaniach sprawozdanie z wykonania budżetu gminy Pruszcz Gdański oraz sprawozdań z działalności regionalnych izb obrachunkowych i wykonania budżetu przez jednostki samorządu terytorialnego w latach 2015-2019.

**Słowa kluczowe:** zarządzanie, finanse, jednostki samorządu terytorialnego, gmina

The management of local government units is a complex process, different from the management of other instructions within public administration. One of the elements of the management of localgovernmentunitsisfinancial management consistingi.a., in decision-making and activitiesaimedatplanning the raising of funds and their efficient spending. Part of the localgovernmentunits of the municipality performing the public tasks entrusted to it on its own responsibility and in its own name. The purpose of this article is to assess the effectiveness of financial management by the municipality of PruszczGdański and to compile the data received with the results achieved by all municipalities in Poland. The considerationstaken in the work are mainly based on studies report on the implementation of the budget of the municipality of PruszczGdański and reports on the activities of regional

chambers of auditors and the implementation of the budget by local government units in the period 2015-2019.

**Keywords:** management, finance, local government units, municipality



**Katarzyna Krzywicka**, studentka, Uniwersytet w Białymstoku, Wydział Prawa

## **Ochrona danych osobowych w Polsce z perspektywy praw człowieka**

Prawo do ochrony danych osobowych jest jednym z podstawowych praw człowieka, które zostało wyrażone m.in. w katalogu praw człowieka w tzw. III Generacji praw człowieka. Współcześnie jednak niewiele osób w społeczeństwie o tym wie.

Autorka dostrzegając fakt, iż obecnie istnieje niska świadomość społeczna dotycząca przysługujących jednostce praw do ochrony jej danych osobowych, postanowiła tą kwestie omówić.

W swoim wystąpieniu Autorka w pierwszej kolejności omówi regulacje prawa międzynarodowego dotyczące ochrony praw człowieka, a odnoszące się do ochrony danych osobowych. W dalszej części Autorka opíše ogólne zasady ochrony danych osobowych w Polsce, a następnie dokona oceny, czy i w jakim stopniu polskie regulacje gwarantują przestrzeganie praw człowieka, w tym prawa do ochrony danych osobowych, które zostały wyrażone w prawie międzynarodowym. Na koniec Autorka dokona krótkiego podsumowania.

### **Bibliografia:**

1. Bojarski Ł., Schindlauder D., Władach K., Wróblewski M. (2014). Karta Praw Podstawowych Unii Europejskiej jako żywy instrument. Podręcznik dla prawników. Warszawa. s. 30-36.
2. Fajgielski P. (2019). Prawo ochrony danych osobowych. Zarys wykładu. Wolters Kluwer. Warszawa. s. 19.
3. Karta praw podstawowych Unii Europejskiej z dnia 30 marca 2010 r. Dz.Urz.U.E.C Nr 83, str. 389.
4. Kępa L. (2018). Ochrona danych osobowych. Praktyczny przewodnik dla przedsiębiorców. s. 1-5.
5. Kodeks pracy. Dz.U. 1974 Nr 24, poz. 141. T.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1320.
6. Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. Dz.U. 1997 nr 78 poz. 483.
7. Konwencja Nr 108 Rady Europy o ochronie osób w związku z automatycznym przetwarzaniem danych osobowych, sporządzona w Strasburgu dnia 28 stycznia 1981 r. Dz.U. 2003 nr 3 poz. 25.

8. Konwencja o Ochronie Praw Człowieka i Podstawowych Wolności sporządzona w Rzymie dnia 4 listopada 1950 r., zmieniona następnie Protokołami nr 3, 5 i 8 oraz uzupełniona Protokołem nr 2. Dz.U. 1993 nr 61 poz. 284.
9. Międzynarodowy Pakt Praw Obywatelskich i Politycznych otwarty do podpisu w Nowym Jorku dnia 19 stycznia 1996 r. Tj. Dz.U. 1977 nr 38 poz. 167.
10. Powszechna Deklaracja Praw Człowieka z 10 grudnia 1948., Nowy Jork.
11. Rekomendacja Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD) z dnia 23 września 1980 r., w sprawie wytycznych dotyczących ochrony prywatności i przekazywania danych osobowych pomiędzy krajami.
12. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r.
13. Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej z dnia 25 marca 1957 r. Dz.U. 2004 Nr 90, poz. 864[2].
14. Ustawa o ochronie danych osobowych. Dz.U. z 2018 r. poz. 1000. T.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1781.
15. Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny. Dz.U. 1964 nr 16 poz. 93.

#### **Wykaz stron internetowych**

16. Amnesty International. <https://amnesty.org.pl/co-robimy/prawa-czlowieka/>. (04.12.2020).
17. Europa.eu. [https://europa.eu/youreurope/business/dealing-with-customers/data-protection/data-protection-gdpr/index\\_pl.htm](https://europa.eu/youreurope/business/dealing-with-customers/data-protection/data-protection-gdpr/index_pl.htm). (04.12.2020).
18. GDPR. <https://gdpr.pl/baza-wiedzy/akty-prawne/interaktywny-tekst-gdpr/arttykul-5-zasady-dotyczace-przetwarzania-danych-osobowych>. (04.12.2020).
19. Infor.pl. <https://www.infor.pl/prawo/prawa-konsumenta/prawa-konsumenta/308547,Dobra-osobiste-i-ich-ochrona.html>. (04.12.2020).
20. LexDigital. <https://lexdigital.pl/9-najwazniejszych-zasad-rodo-czyli-nowe-podejscie-do-ochrony-danych-osobowych>. (04.12.2020).
21. Prawo.pl. <https://www.prawo.pl/biznes/ustawa-wdrazajaca-rodo-co-zmienia-sie-od-4-maja,395971.html>. (04.12.2020).
22. PwC. <https://www.pwc.pl/pl/arttykuly/co-to-jest-rodo-i-jakie-zmiany-wprowadza-ustawa.html>. (04.12.2020).

**Joanna Kuligowska, Agnieszka Sas, Wiktoria Urbańczyk Paulina Zwolan, Sylwia Zwolińska, Jakub Garbacki, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie**

## **Brainstorming jako metoda twórczego rozwiązywania problemów**

W dzisiejszych czasach kreatywność i innowacyjność są jednymi z najważniejszych determinantów osiągnięcia sukcesu danej organizacji. Przedsiębiorstwa tworząc i wykorzystując nowoczesne rozwiązania stwarzają sobie szansę na dalszy rozwój. Jedną z metod twórczego myślenia i rozwiązywania problemów jest brainstorming. Jest formą dyskusji grupowej mającej na celu wyłonienie najlepszych pomysłów powstałych w wyniku przeprowadzenia sesji burzy mózgów. Metoda ta znana jest także pod nazwami "giełda pomysłów" lub "fabryka pomysłów". Angażuje ona wszystkich uczestników, każdemu dając możliwość nieskrępowanej wypowiedzi. Jest to metoda, która polega na możliwości szybkiego zgromadzenia wielu hipotez rozwiązania postawionego problemu w krótkim czasie. Metoda ta jest bardzo prosta, nie wymaga bowiem specjalistycznego sprzętu oraz przeprowadza się ją bardzo szybko. Efekty brainstromingu są zazwyczaj bardzo pozytywne. Możliwość przedstawienia swoich pomysłów przez uczestników sesji oraz konfrontacja ich z pomysłami innych często prowadzi do burzliwych dyskusji, podczas których wyłaniane są najlepsze dla osiągnięcia konkretnego celu pomysły. Praca grupowa przynosi lepsze efekty, niż działania pojedynczej jednostki. Nawet nietrafione pomysły mogą być źródłem wykreowania nowych, niezbędnych rozwiązań. Brainstorming ma wiele zalet, rozwija kreatywność uczestników, zwiększa stopień humanizacji pracy, uczy współpracy, a także umożliwia sprawne wykrywanie błędów, przez co mogą być równie szybko rozwiązane. Warto pamiętać, iż dzięki pracy zespołowej poprawia się atmosfera pracy pomiędzy uczestnikami, co również wpływa pozytywnie na ich efektywność i zwiększa ich motywację do osiągania sukcesów. W naszej prezentacji chcielibyśmy omówić dokładnie na czym polega standardowa burza mózgów oraz jej późniejsze modyfikacje, podkreślić główne zalety metody i przedstawić pięć przykazań efektywnego brainstromingu.

**Ewa Majewska, mgr**, doktorantka w Instytucie Nauk o Komunikacji Społecznej i Mediach  
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

**Shadows of Internet, on violence in the media (Tłumaczenie: Cienie Internetu,  
przemoc w mediach)**

The Internet is an "invention" without which we would not be able to function normally. Many spheres of human life, especially in recent months, have moved to the Internet, which is not only a place of entertainment, but a workplace or school classroom. By spending many hours in the Internet, the community is very vulnerable to the shadows of the Internet and the violence that exists within it.

In my presentation, I will try to discuss the main threats that can meet everyone. I will explain the concept of cyberbullying, I will refer to stalking and cyberstalking. I will talk about hate, phishing and pharming. In the last part of the speech, I will try to answer the question of how not to become a victim of aggression.

I think my presentation made conference participants aware of Internet violence and would make them more attentive. Considering the current epidemiological situation and the transfer of life online, I believe that the shadows of the Internet should be talked about much more often. People are at great risk of having a bad experience when they spend hours in front of the computer.

**Michał Mrozek, MSc**, PhD Student, University of Szczecin, Department of Economics, Institute of Economics and Finance, Faculty of Economics, Finance and Management,  
Email: [michaladrianmrozek@gmail.com](mailto:michaladrianmrozek@gmail.com)

### **Dwelling stocks in the counties of the lower silesian voivodeship in 2017-2019- the chosen issues**

The paper regards the assessment of the chosen aspects of the dwelling stocks in the counties of the lower silesian voivodeship in Poland in 2017-2019 within the chosen issues. The aim of the paper is the assessment of the differences within the level of the dwelling stocks in the particular counties of the lower silesian voivodeship in Poland in 2017-2019; determination of the counties of the similar level of the dwelling stocks; carrying out the comparative, dynamic, statistical analysis of the level of the dwelling stocks of the researched counties in the lower silesian voivodeship in Poland in 2017-2019. The following research problems were put forward: How does the diversification of the counties in the lower silesian voivodeship in Poland in terms of the level of dwelling stocks look?; Which of the researched counties has the lowest, middle, the highest level of the dwelling stocks? In the theoretical part was presented the characteristic of the dwelling stocks. In the empirical part were presented the results of the carried out researches. In the paper was carried out the analysis of the documentation, statistical analysis, dynamic analysis, comparative analysis. The results showed that the researched counties are diversified between themselves depending on the particular variables. The inference process took place in the deductive way

**Keywords:** dwelling stocks, counties, diversification, lower silesian voivodeship, Poland

**Agnieszka Sas, Joanna Kuligowska, Wiktoria Urbańczyk, Paulina Zwolan, Sylwia Zwolińska, Jakub Garbacki, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie**

### **Innowacyjność – jeden z determinantów sukcesu polskiej gospodarki**

Rozwój społeczno- gospodarczy kraju uzależniony jest od współczesnych innowacji.

Przedsiębiorstwa udoskonalają swoje produkty oraz usługi w celu umocnienia satysfakcji klientów.

Wdrażane przez przedsiębiorstwa działania innowacyjne przynoszą im wiele korzyści, m.in. wprowadzenie na rynki nowych produktów i usług, zastosowanie nowej technologii produkcji, a w dłuższej perspektywie obniżkę kosztów, poszerzenie rynku zbytu, nadążanie za coraz bardziej wygórowanymi wymaganiami konsumentów. Dlatego ważne jest, aby w każdym kraju istniały odpowiednie mechanizmy zachęcające przedsiębiorców do zwiększania nakładów na działania badawczo-rozwojowe. Głównym źródłem innowacji jest wdrażanie nowoczesnych technik informacyjno-komunikacyjnych. Są to więc innowacje oparte na czynnikach wytwórczych umacniane przez technikę i przemysł.

**Magdalena Słowik, mgr**, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

## **Edukacja oraz świadczenie pomocy psychologiczno-pedagogicznej w okresie pandemii wirusa powodującego chorobę Covid-19 w narracji rodziców nauczycieli**

Obecna sytuacja pandemii wymusiła na nas wszystkich nie tylko zmianę sposobu funkcjonowania czy modelu działania, ale często także zmianę postaw i przekonań, zwłaszcza dotyczących nowych mediów. Edukacja zdalna stała się koniecznością, a nie dobrowolnym wyborem lub też narzędziem wspomagającym tradycyjną edukację.

Celem podjętych badań było ukazanie pierwszych doświadczeń, wniosków i sugestii zarówno nauczycieli, uczniów, jak i rodziców w związku z zaistniałą sytuacją pandemii oraz koniecznością zdalnej edukacji. Badania miały także na celu pozyskania danych ukazujących jakość, zakres oraz skuteczność realizowanej na terenie szkoły pomocy psychologiczno – pedagogicznej realizowanej w formie on-line. By osiągnąć zakładane cele - w okresie od marca do listopada 2020 roku przeprowadzono badania jakościowe wśród 36 uczniów oraz przeprowadzono wywiady z rodzicami tych dzieci oraz ich nauczycielami (łącznie 19 nauczycieli i specjalistów).

Badania przeprowadzono w szkołach podstawowych w dużym mieście wojewódzkim. Przeprowadzono je głównie za pomocą platformy MS Office z użyciem programu MS Teams oraz za pomocą Google Forms. Badaniami objęci byli uczniowie szkół podstawowych uczęszczający do klas II-VIII, rodzice uczniów klas I-VIII oraz nauczyciele. Metodą zbierania danych do analizy były obserwacje, analizy dokumentów, ankiety i wywiady [Rubacha, 2008].

Z uwagi, iż były to badania jakościowe, o wielkości próby badawczej decydował nie ilościowy wskaźnik, a nasycenie teoretyczne.

### **Bibliografia:**

1. Rubacha K. 2008. Metodologia badań nad edukacją. Warszawa. Oficyna Wydawnicza ŁOŚGRAF.

**Sonia Szczepanik, mgr**, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach

### **Innowacja technologiczna: droga do sukcesu, czy do katastrofy?**

Jak to możliwe, że jeden typ innowacji może być przyczyną wielkiego sukcesu w jednym przedsiębiorstwie i wywołać stan sytuacji kryzysowej w drugim? Przykładem takiej innowacji jest zastosowanie niezwykle wydajnego silnika odrzutowego przez dwóch największych producentów samolotów wąskokadłubowych na świecie – Airbusa i Boeinga. Istota strategii wdrożenia innowacji technologicznej w obydwu przedsiębiorstwach była taka sama. Obydwa przedsiębiorstwa poróżnił natomiast sposób, w jaki wdrożono następującą strategię.

Airbus, wykorzystując osłabioną pozycję Boeinga na rynku, dokonał premiery nowego samolotu Airbusa 320 NEO wyposażonego w nowy, efektywny silnik odrzutowy. Innowacyjny samolot był w istocie zbudowany z zapożyczonego kadłuba Airbusa 320 i nowego silnika. To niezwykle ekonomiczne rozwiązanie sprawiło, że piloci latający na co dzień Airbusem 320 potrzebowali jedynie krótkiego szkolenia, by móc pilotować model 320 NEO. Dzięki temu samolot mógł bardzo szybko trafić do sprzedaży i tym samym zdominować pozycję Boeinga.

Boeing, próbując odzyskać swoją pozycję na rynku, skopiował powyższą strategię wdrożenia innowacji. Musiał jednak zmierzyć się z szeregiem ograniczeń technicznych istniejącego samolotu Boeinga 737. Brak wystarczającego miejsca pod skrzydłem 737 zmusił inżynierów do zaburzenia aerodynamiki samolotu. Konsekwencją było występujące przy starcie duże ryzyko przeciągnięcia, mogące doprowadzić do pełnej utraty sterowności samolotu. Rozwiązaniem miał okazać się system MCAS (Maneuvering Characteristics Augmentation System), którego zadaniem było minimalizowanie wystąpienia ryzyka przeciągnięcia. Tak wyposażony model Boeing 737 MAX miał pozwolić na odzyskanie dominującej pozycji na rynku. Niestety, by Boeing 737 MAX jeszcze bardziej przypominał swoją strategią Airbusa 320 NEO, zdecydowano o zatajeniu informacji o systemie MCAS, co spowodowało niedostateczne poinformowanie pilotów o jego działaniu i doprowadziło do dwóch katastrof lotniczych, w których życie straciło 346 osób.



**Anna Uroda**, Uniwersytet Jagielloński, Wydział Historyczny, Instytut Archeologii,

Email: urodaanna@gmail.com

## **Ochrona dziedzictwa archeologicznego w Republice Indii. Przypadek Babri Masdzid w Ajodhji**

Celem niniejszego wystąpienia jest przybliżenie zagadnienia ochrony dziedzictwa archeologicznego w Republice Indii w kontekście konfliktu komunalistycznego w Ajodhji (Ayodhyā). Kulminacja owych napięć, antagonizujących muzułmanów i hindusów w całym kraju, miała miejsce w roku 1992, kiedy to w ciągu kilku godzin, w sposób zorganizowany i zapewne za przyzwoleniem miejscowych władz, zniszczono powstały w wieku XVI meczet, zwany Babri Masdzid (BābrīMasjid). Mimo że przyjęte w Republice Indii normy prawne zdają się stać na straży porządku, również, jeśli idzie o ochronę dziedzictwa archeologicznego, przywołany kasus uwidacznia podwójne standardy i wyraźnie antymuzułmańską politykę rządu. Faworyzowanie hinduizmu – wyznania w Indiach dominującego – skutkuje wpisywaniem wyników badań w upolityczniony paradygmat naukowy oraz wybiórczą ochroną dziedzictwa narodowego. Analiza przypadku BabriMasdzid pozwala zatem przyjrzeć się nie tylko tendencjom związanym z ochroną zabytków, ale także szerzej pojętej narracji antymuzułmańskiej.

**Monika Leończyk, Przemysław Hałubiec, Agnieszka Łazarczyk**, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, Wydział Lekarski, Studenckie Koło Naukowe Dermatologii

Opiekun: **dr n. med. Andrzej Jaworek**

Uniwersytet Jagielloński - Collegium Medicum, Wydział Lekarski, Katedra i Klinika Dermatologii, ul. Kopernika 50, 31-501 Kraków

## **Wpływ witaminy D na nasilenie objawów klinicznych oraz procesy immunologiczne w atopowym zapaleniu skóry**

**Wstęp.** Atopowe zapalenie skóry jest częstą zapalną dermatozą o przewlekłym i nawrotowym przebiegu. Standardem terapii jest odpowiednia edukacja i stosowanie emolientów, następnie terapia mGKS. Nie zawsze leczenie takie jest skuteczne, stąd niektórzy pacjenci muszą przyjmować silne leki immunosupresyjne. Poszukiwane są biomarkery zaostrzeń oraz metody ich prewencji oraz skutecznego leczenia. Witamina D, ze względu na szeroko opisaną rolę immunomodulującą, jest istotnym kandydatem zarówno pod kątem oceny ryzyka zaostrzeń, jak i terapii.

**Cel.** Celem pracy jest określenie związku pomiędzy stężeniem witaminy D a nasileniem klinicznych objawów a atopowego zapalenia skóry oraz stężeniem przeciwciał IgE w surowicy dorosłych pacjentów chorych na atopowe zapalenie skóry.

**Materiał i metody.** Badanie obejmowało grupę 31 pacjentów ze średnio-nasilonym bądź ciężkim AZS rozpoznanym na podstawie kryteriów Hanifina-Rajki.

Stężenie wit. D w surowicy zostało określone metodą chemiluminescencji (N: 30-80 ng/mL).

Całkowity poziom IgE został zmierzony techniką FEIA przy użyciu aparatu UniCAP100 (N: < 100 IU/mL).

Do opisu stężenia wit. D oraz punktacji w skali SCORAD użyto wskaźników parametrycznych (średnia i odchylenie standardowe). Porównania pomiędzy zmiennymi kategorycznymi dokonano przy użyciu testu  $\chi^2$  lub 2-stronnego testu Fischera (jeżeli liczność oczekiwana dla dowolnej kategorii < 5). Do porównania między grupami wykorzystano t-test Studenta (w przypadku nie homogenności wariancji zastosowano poprawkę Welcha). Korelacja rang Spearmana została wykorzystana do oceny związku

pomiędzy zmiennymi przedziałowymi. We wszystkich analizach za próg istotności statystycznej przyjęto wartość  $p < 0.05$ .

**Wyniki.** U chorych na ciężkie atopowe zapalenie skóry zaobserwowano istotnie statystycznie większą częstość niedoboru wit. D ( $< 30$  ng/mL). Stwierdzono również wyższe stężenia IgE u pacjentów z niedoborem wit. D o granicznej istotności statystycznej.

**Wnioski.** Zależność między stężeniem wit. D a zaawansowaniem objawów atopowego zapalenia skóry nie jest całkowicie jasna ze względu na graniczną istotność statystyczną wyników, jednak istnieją przesłanki by przypuszczać, iż ma ona istotne znaczenie w patogenezie choroby (potencjalny związek z IgE) oraz jej przebiegu klinicznym.

**Słowa kluczowe:** atopowe zapalenie skóry, witamina D, IgE

**Natalia Skierkowska<sup>1</sup>, Monika Prylińska<sup>2</sup>, Małgorzata Kwiatkowska<sup>3</sup>, Weronika Hajec<sup>4</sup>,**  
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera  
w Bydgoszczy, Wydział Nauk o Zdrowiu, Katedra Geriatrii, [www.cm.umk.pl](http://www.cm.umk.pl)<sup>1,2,3,4</sup>;  
Email:[nataliaskierkowska1@gmail.com](mailto:nataliaskierkowska1@gmail.com)<sup>1</sup>;Email:[prylinska.monika@gmail.com](mailto:prylinska.monika@gmail.com)<sup>2</sup>;  
Email:[malgorzata.gajos0904@gmail.com](mailto:malgorzata.gajos0904@gmail.com)<sup>3</sup>;Email:[weronika.topka.bydg@gmail.com](mailto:weronika.topka.bydg@gmail.com)<sup>4</sup>;  
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera  
w Bydgoszczy, Wydział Nauk o Zdrowiu, Katedra Geriatrii, [www.cm.umk.pl](http://www.cm.umk.pl)

## **Proces starzenia się organizmu człowieka**

Starość jest końcowym okresem procesu starzenia się, jest nieuniknionym etapem w życiu człowieka, który ma charakter statyczny. Zaś starzenie się jest naturalnym, długotrwałym i niestety nieodwracalnym procesem fizjologicznym, zaczynającym się u człowieka już w wieku średnim, nasilającym się wraz z upływem lat.

Jest, więc zjawiskiem dynamicznym, przebiegającym w czasie. Starzenie się nie jest ani chorobą, ani kalectwem, a naturalnym procesem fizjologicznym, w trakcie, którego, wraz z upływającym czasem, spada aktywność biologiczna organizmu. Proces ten przebiega jednokierunkowo, nie ma możliwości jego cofnięcia, wieńczy go nieunikniona śmierć.

Czynniki warunkujące starość: czynniki genetyczne, procesy fizjologiczne na poziomie komórkowym, tkanek i narządów oraz czynniki społeczne i psychologiczne. Proces starzenia się jest połączeniem wymienionych czynników tj. biologicznych, społecznych i psychologicznych. Szybkość starzenia się jest uwarunkowana genetycznie. Ulega modyfikacji jedynie poprzez wychowanie, styl życia i środowisko, zaś śmierć, będąca fizjologicznym kresem życia biologicznego, jest spowodowana konkretną chorobą, urazem, aniżeli uwiędnięciem starczym.

Kryzys tożsamości. W późnym okresie dojrzałości ma miejsce kryzys rozwojowy, czyli konflikt między „integralnością” określaną jako skłonność umysłu do doświadczania ładu, sensu świata, a „rozpaczą”, która związana jest z niemożnością pogodzenia się z faktem zbliżającego się kresu życia. Zarówno dominujące poczucie integralności, jak i dominujące poczucie rozpaczki mają konsekwencje dla samopoczucia i funkcjonowania społecznego osoby starszej.

Starzenie się jest zupełnie naturalne i czeka każdego z nas – niestety nie da się go całkowicie zatrzymać. Można je jednak hamować, sprawiać, że będzie przebiegać wolniej,

oraz łagodniej i z mniej widocznymi objawami. Oprócz czynników genetycznych olbrzymie znaczenie ma tu zdrowy styl życia: przestrzeganie zasad zbilansowanej diety, utrzymywanie prawidłowej masy ciała oraz aktywność fizyczna osób starszych. Należy unikać używek, pamiętać o profilaktyce, dbać o jakość snu, unikać stresu. Znacznie zwiększa to szanse na długie, zdrowe życie i dobrą kondycję.

**Wojciech Piaszczyk, dr inż.**, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

## **Badania drewna martwych drzew oraz jego wpływu na aktywność biologiczną gleb leśnych**

Pomimo rosnącej liczby badań dotyczących drewna martwych drzew, wciąż mamy ograniczoną wiedzę na temat jego wpływu na środowisko przyrodnicze. Celem pracy było zbadanie wpływu martwego drewna na właściwości biochemiczne gleby oraz stabilizację materii organicznej gleby. Badania przeprowadzono na osuwisku w Nadleśnictwie Sucha w południowej Polsce. Badane osuwisko wystąpiło w 2001 roku. Do określenia podstawowych właściwości gleb pobrano próbki z całego obszaru osuwiska, z lokalizacji rozmieszczonych na regularnej siatce kwadratów  $25 \times 25$  m (36 punktów). Próbki pobierano z poziomu próchnicznego (0–10 cm). Próbki gleby do określenia wpływu drewna martwych drzew na właściwości biochemiczne gleby pobrano z 20 punktów siatki, bezpośrednio spod kłód drewna (V stopień rozkładu). Dodatkowo pobrano próbki gleb kontrolnych (tło) w odległości 1 m od kłód z głębokości 0-10 cm. Na osuwisku zinwentaryzowano również zapas drewna martwych drzew wraz z uwzględnieniem stopnia rozkładu. W próbkach gleb oznaczono właściwości biochemiczne (aktywność enzymatyczna, mikrobiologiczna biomasa węgla, azotu oraz fosforu). W badaniach udowodniono, że martwe drewno pozostawione na obszarze osuwiskowym ma pozytywny wpływ na odbudowę pokrywy glebowej. Martwe drewno jest źródłem materii organicznej, która stymuluje aktywność mikrobiologiczną gleby. Stwierdzono wzrost parametrów biochemicznych gleby położonej bezpośrednio pod drewnem martwych drzew.

**Słowa klucze:** aktywność enzymatyczna; glebowa materia organiczna; mikrobiologiczna biomasa

**Filip Prątnicki**, Uniwersytet Szczeciński

## **Stosunki funkcji rozdziału w wysokich temperaturach**

Chcąc opisać otaczającą nas rzeczywistość najczęściej posługujemy się pewnymi modelami fizycznymi, które pozwalają ją odwzorować w sposób przybliżony. Przeprowadzenie eksperymentów niejednokrotnie generuje olbrzymie koszty, w związku z tym coraz częściej poszukuje się narzędzi, które umożliwiają analizę możliwych rozwiązań przyjętych modeli, bez konieczności ich fizycznej realizacji. Jednym z nich są symulacje komputerowe przeprowadzane za pomocą odpowiednio opracowanych metod, które, dzięki rozwojowi sprzętu obliczeniowego, umożliwiają, przy niewielkich nakładach finansowych, zbadanie analizowanego układu, bez konieczności przeprowadzania doświadczeń. Jedną z gałęzi nauki, w której szczególnie często i z dobrymi rezultatami wykorzystuje się możliwość przeprowadzania symulacji, jest chemia.

W fizyce statystycznej, jedną z najważniejszych wielkości jest funkcja rozdziału, za pomocą której można wyrazić różne inne wielkości termodynamiczne, takie jak chociażby entropia. Wielkości te pozwalają na opisanie stanu, w jakim znajduje się układ fizyczny. Za pomocą symulacji komputerowych oraz przy wykorzystaniu równań dla przyjętych teoretycznych modeli fizycznych, wykorzystujących odpowiednie przybliżenia, wyznaczone zostały wartości energii oraz stosunki funkcji rozdziału dla cząsteczek  $H_2$  oraz  $H_2^+$  w wysokich temperaturach.

Zaprezentowane podczas wystąpienia wyniki symulacji, opartej na metodzie PIMC (Path Integral Monte Carlo) połączonej z TI (Thermodynamic Integration), otrzymane zostały w oparciu o model harmoniczny oraz Wei-Hua energii potencjalnej. Podczas prezentacji pokrótce omówione zostaną metody symulacji oraz oba modele krzywych. Przedstawione zostaną również otrzymane wartości energii oraz stosunki funkcji rozdziału. Przeanalizowane zostanie załamanie przybliżenia sztywnego rotatora i harmonicznego oscylatora (RRHO) w wyrażeniach na funkcję rozdziału, które ma miejsce wraz ze wzrostem temperatury. Odstępstwa od tego przybliżenia zaczynają się od momentu, w którym energia termiczna cząsteczki osiąga wartości, dla których krzywa energii potencjalnej ma punkt przegięcia i w związku z tym nie może już być przybliżana potencjałem harmonicznym. Pokazana zostanie także kluczowa rola, jaką powyżej tych temperatur odgrywać zaczyna sprzężenie rotacyjno-oscyłacyjne.

**Katarzyna Piekłarz, mgr inż.**, Politechnika Łódzka, Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska, Katedra Inżynierii Środowiska, ul. Wólczańska 213, 90-924 Łódź,  
Email: katarzyna.piekłarz@edu.p.lodz.pl

### **Znaczenie kobalaminy w prawidłowym funkcjonowaniu organizmu człowieka**

Witaminy, w tym kobalamina (witamina B<sub>12</sub>), stanowią związki niezbędne dla prawidłowego przebiegu szeregu procesów biochemicznych zachodzących w organizmie człowieka i muszą być dostarczane wraz z pożywieniem w odpowiednich dawkach, zależnych od stanu fizjologicznego oraz wieku.

W ujęciu chemicznym kobalamina zaliczana jest do grupy korynoidów, zawierających w swej strukturze układ korynowy, składający się z czterech zredukowanych pierścieni pirolowych i centralnie zlokalizowanego atomu kobaltu.

Związek ten wykazuje wielokierunkowe działanie terapeutyczne. Odgrywa istotną rolę w tworzeniu czerwonych krwinek i materiału genetycznego. Dodatkowo wpływa na prawidłowe funkcjonowanie układu nerwowego oraz zapobiega występowaniu anemii złośliwej. Nie bez znaczenia jest także rola witaminy B<sub>12</sub> w przemianie kwasu foliowego do biologicznie aktywnego tetrahydrofolianu.

Niedobór kobalaminy może powodować wystąpienie wielu niepożądanych zaburzeń neurologicznych, dysfunkcji w obrębie układu krwionośnego czy inicjować rozwój hiperhomocysteinemii. Grupą szczególnie narażoną na niedobory witaminy B<sub>12</sub> są osoby w wieku podeszłym, co wynika z niewłaściwie zbilansowanej podaży tej witaminy w codziennej diecie oraz zaburzeń wchłaniania spowodowanych przebytymi schorzeniami i gastrektomią.

**Słowa kluczowe:** witaminy, kobalamina, suplementacja, awitaminoza, hipowitaminoza

#### **Bibliografia:**

1. Biernat J., Bronkowska M. *Interakcje z lekami – istotnym wskazaniem suplementacji diety witaminą B<sub>12</sub>*, Bromat. Chem. Toksykol., XLVII (4), 2014, s. 857 – 864.
2. Kośmider A., Czaczyk K. *Witamina B<sub>12</sub> – budowa, biosynteza, funkcje i metody oznaczania*, Żywność. Nauka. Technologia. Jakość, 5 (72), 2010, s. 17-32.



3. Mziray M., Domagała P., Żuralska R., Siepsiak M. *Witamina B<sub>12</sub> – skutki niedoboru, zasadność terapii i suplementacji diety u osób w wieku podeszłym*, Polski Przegląd Nauk o Zdrowiu, 3 (48), 2016, s. 295-301.
4. Zabłocka J., Wojszel Z.B. *Niedobór witaminy B<sub>12</sub> w wieku podeszłym – przyczyny*, Geriatria, 7, 2013, s. 24-32.

**Katarzyna Piekłarz, mgr inż.**, Politechnika Łódzka, Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska, Katedra Inżynierii Środowiska, ul. Wólczańska 213, 90-924 Łódź  
Email: katarzyna.piekłarz@edu.p.lodz.pl

### **Aspekty terapeutyczne kwercetyny**

Z uwagi na wysoką aktywność biologiczną oraz powszechność występowania, flawonoidy (grupa fenolowych metabolitów wtórnych) stanowią obecnie przedmiot licznych prac naukowych, podejmowanych w krajowych, jak i zagranicznych instytutach badawczych. Szczególna uwaga poświęcona jest kwercetynie (3,3',4',5,7-pentahydroksyflawon), będącej jednym z najbardziej dostępnych flawonoidów zawartych w produktach pochodzenia roślinnego. Związek ten cechuje się szerokim spektrum możliwości aplikacyjnych w medycynie. Odgrywa istotną rolę w profilaktyce wielu schorzeń, m.in.: nowotworów, cukrzycy, chorób sercowo-naczyniowych czy otyłości. Kwercetyna może być dodatkowo stosowana w leczeniu cukrzycy, zmniejsza bowiem hiperglikemię oraz poprawia regulację produkcji insuliny.

**Słowa kluczowe:** fitozwiązki, flawonoidy, kwercetyna, działania terapeutyczne

### **Bibliografia:**

1. D'Andrea G. *Quercetin: A flavonol with multifaceted therapeutic applications?*, Fitoterapia, 106, 2015, p. 256-271.
2. Jakubowicz-Gil J. *Kwercetyna w terapii przeciwnowotworowej*, Postępy Biologii Komórki, 39 (2), 2012, s. 199-216.
3. Jasiński M., Mazurkiewicz E., Rodziewicz P., Figlerowicz M. *Flawonoidy – budowa, właściwości i funkcja ze szczególnym uwzględnieniem roślin motylkowatych*, Biotechnologia, 2 (85), s. 81-94.
4. Kobylińska A., Janas K.M. *Prozdrowotna rola kwercetyny obecnej w diecie człowieka*, Postępy HigMedDosw, 69, 2015, s. 51-62.
5. Majewska M., Czeczot H. *Flawonoidy w profilaktyce i terapii*, Farmacja Polska., 65 (5), 2009, s. 369-377.



Jesteś studentem, doktorantem, młodym naukowcem? Chcesz publikować w profesjonalnym piśmie naukowym, brać udział w konferencjach? Firma Koncept.Konferencje Naukowe 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.

**Marta Rachwał**

**Koncept.Konferencje Naukowe**

ul. Gen Leopolda Okulickiego 51D/20

31-637 Kraków

NIP: 573-277-92-21

REGON: 387180781