

Ogólnopolska Konferencja Interdyscyplinarna
pn: "BADANIA MŁODYCH NAUKOWCÓW cz. VII"

Nauki Interdyscyplinarne

KSIĄŻKA ABSTRAKTÓW BOOK OF ABSTRACTS

Kraków 29 września 2020 r.



organizatorzy:



**KONFERENCJE
NAUKOWE**

ISBN: 978-83-63216-40-5

Komitety Naukowy

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

Komitety Organizacyjne:

dr Barbara Kielbasa

dr Anna Janicka

dr Paweł Kraciński

dr Justyna Sala-Suszyńska

lek. Monika Prylińska

mgr Anna Maria Dobosiewicz

mgr Ewelina Litwa

mgr Natalia Skierkowska

mgr Weronika Topka

mgr Małgorzata Kwiatkowska

mgr Michał Mrozek

mgr Marta Rachwał

mgr Damian Jasiński

mgr Natalia Smaczarz

Kontakt:

rachwal.konferencjenaukowe@gmail.com

Więcej informacji:

www.konferencjenaukowe.com.pl

SPIS TREŚCI

NAUKI SPOŁECZNO-EKONOMICZNE, PRAWNE ORAZ O JAKOŚCI I ZARZĄDZANIU

Diana Bielecka

Ocena rozwoju społeczno – gospodarczego gmin powiatu bialskiego.....8

Marcin Flis

E-government during the SARS-CoV2 pandemic in Poland- the case of mobile apps.....9

Marcin Gnat, Aleksandra Baran

Polityczne przyczyny puczu Janajewa według polskich tytułów prasowych.....10

Izabela Holak

Emotional expressions as an essential means of transmission of meanings in interpersonal communication.....12

Katarzyna Krzywicka

Prawa człowieka w świetle polskiego systemu więziennictwa.....13

Barbara Majewska

Juromania jako sieciowy produkt turystyczny.....14

Barbara Majewska

Turystyka zrównoważona w województwie warmińsko-mazurskim.....15

Karolina Mudło-Głagolska, Mateusz Minda

Czy pasja męczy? Mediacyjna rola podstawowych potrzeb psychologicznych w pracy w związku pasji pracy i zmęczenia przewlekłego nauczycieli.....16

Dorota Kowalska-Papke

Ewolucja systemów emerytalnych.....17

Dorota Kowalska-Papke

Role osób w wieku poprodukcyjnym we współczesnych społeczeństwach.....18

Justyna Sikorska

Rozwój imperium kolonialnego w międzywojennej polityce Wielkiej Brytanii.....19

Bożena Smorczewska-Mickiewicz

Telemedical Startups. Reflection on the situation of people with disabilities in the COVID-19 pandemic.....20

Monika Turala

Kompetencje Prokuratora Generalnego w kontekście niezależności prokuratora.....21

Paula Oryńska

Próba oceny jakości alkoholu marki Y (dane symulacyjne) za pomocą metod analizy dyskryminacyjnej.....23

NAUKI PRZYRODNICZE ORAZ WETERYNARYJNE**Karolina Grabowska, Magdalena Kimla, Agnieszka Jankowska, Estera Hul**

Jedna choroba- wiele objawów, czyli bvd-md w stadzie.....25

Estera Hul, Agnieszka Jankowska, Karolina Grabowska, Magdalena Kimla

Kardiomiopatia rozstrzeniowa u psów.....26

Estera Hul, Agnieszka Jankowska, Karolina Grabowska, Magdalena Kimla

Rehabilitacja i fizjoterapia u psów i kotów.....27

Urszula Sikorska

Selen w żywieniu zwierząt gospodarskich.....28

Jakub Urban

Czy warto stosować fitobiotyki w żywieniu zwierząt gospodarskich?.....29

NAUKI ŚCIŚLE, TECHNICZNE ORAZ INŻYNIERYJNE**Karolina Bednarczyk, Paweł Rajczyk**

Techniczne, technologiczne i organizacyjne aspekty realizacji robót przyjaznych środowisku.....30

Karolina Bednarczyk, Paweł Rajczyk

Eksploatacja maszyn budowlanych oraz systemy obsługi technicznej - Wydajność maszyn budowlanych.....31

Diana Bielecka

Porównanie modeli trójwymiarowych utworzonych na podstawie zdjęć i filmu.....32

Kamil Dobrowolski

Ochotki – czyli, cenne źródło informacji badawczej.....33

Adrianna Grobelna

Mineralizacja próbek glebowych techniką mikrofalową.....34

Ilona Kubik-Maciąg

The kinematic analysis of the upper limb.....35

Ilona Kubik-Maciąg

Virtual model of the rehabilitation exoskeleton of the upper limb.....36

Justyna Olesiak

Współczesna urbanistyka Nowego Sącza.....37

Marta Wojcieszak, Anna Syguda, Katarzyna Materna

Właściwości powierzchniowe wodnych roztworów cieczy jonowych z anionem sacharynianowym.....38

Marta Wojcieszak, Anna Syguda, Katarzyna Materna

Wpływ dodatku alkoholi krótkołańcuchowych na aktywność powierzchniową cieczy jonowych.....39

NAUKI HUMANISTYCZNE, PEDAGOGICZNE ORAZ TEOLOGICZNE**Anna Nadrowska**

Wybuch młodości, czyli „jamby” Adama Mickiewicza.....40

NAUKI MEDYCZNE ORAZ O ZDROWIU I ŻYWIENIU CZŁOWIEKA

Wiktoria Gajos, Małgorzata Kwiatkowska

Rodzaje patologii stóp.....41

Agata Grabowska, Szymon Siatkowski, Ewelina Mularczyk

Znaczenie treningu stabilizacji kompleksu lędźwiowo-biodrowo-miednicznego w diagnostyce i terapii dzieci z wadami budowy i postawy ciała.....42

Katarzyna Kujawa, Grzegorz Żurek

Plastyczność ośrodkowego układu nerwowego.....43

Katarzyna Kujawa, Grzegorz Żurek

Mechanizmy pamięci a urazy mózgu.....44

Katarzyna Kujawa, Grzegorz Żurek

Neuropsychologiczne podstawy świadomości.....45

Katarzyna Kujawa, Grzegorz Żurek

Zaburzenia emocji u osób po uszkodzeniu ośrodkowego układu nerwowego.....46

Kamila Morawska

Zaburzenia seksualne w przebiegu zaburzeń używania alkoholu – przegląd doniesień dotyczących mężczyzn.....47

Anna Serweta

Funkcjonowanie pamięci w zależności od doświadczanego stresu.....48

Anna Serweta

Biologiczne podstawy depresji w kontekście oddziaływania stresu.....49

Dominika Zembruska

Mechanism of stimulation of DNA binding of the transcription factors by human repair protein apurinic / apyrimidinic endonuclease 1, APE1 - a new model of regulation of proteins expression involved in cancer, resistance to treatment and other diseases.....50

NAUKI SPOŁECZNO-EKONOMICZNE, PRAWNE ORAZ O JAKOŚCI I ZARZĄDZANIU

Diana Bielecka, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Ocena rozwoju społeczno – gospodarczego gmin powiatu bialskiego

Rozwój społeczno – gospodarczy to zagadnienie o charakterze wielokryterialnym, ponieważ związane jest zarówno z aspektami ekonomicznymi, demograficznymi, społecznymi, gospodarczymi jak i przyrodniczymi. Zjawisko to opisuje korzystne ilościowe, jakościowe i strukturalne zmiany zachodzące w gospodarce i społeczeństwie danego regionu. Związane jest bezpośrednio ze wzrostem liczby inwestycji, obszarów zabudowanych i zainwestowanych, rozbudową infrastruktury technicznej, a także kapitałem ludzkim. Niewątpliwie jednak, poprzez swoją złożoność, rozwój społeczno- gospodarczy jest zjawiskiem trudnym do jednoznacznej oceny, szczególnie na poziomie małych zbiorowości. Również potencjały powiatów i bariery rozwojowe poszczególnych obszarów Polski są zróżnicowane i nierównomiernie rozłożone. Powiaty położone na tzw. „ścianie wschodniej” postrzegane są jako obszary uboższe, słabiej rozwinięte i spełniające głównie charakter rolniczy. Daje to możliwości do zapewnienia spójności społecznej, gospodarczej, środowiskowej i przestrzennej oraz efektywnego wykorzystania zasobów rozwojowych wszystkich obszarów.

Celem przedstawionych badań była próba oceny rozwoju społeczno - gospodarczego gmin powiatu bialskiego. Poziom zróżnicowania przestrzennego gmin badanego powiatu zbadano przy zastosowaniu metod: unitaryzacji zerowanej, standaryzacji oraz taksonomii wrocławskiej. Materiały źródłowe stanowiące podstawę badań dotyczyły stanu na 2018 r. i pochodziły ze źródeł statystyki publicznej Głównego Urzędu Statystycznego.

W wyniku przeprowadzonych analiz wydzielono typy przestrzenne warunków rozwoju społeczno-gospodarczego w powiecie bialskim oraz dokonano ich charakterystyki.

Marcin Flis, University of Szczecin, Faculty of Social Sciences, Institute of Political and Safety Sciences, Email: marcinflis@easynerd.pl

E-government during the SARS-CoV2 pandemic in Poland- the case of mobile apps

The digitization of Polish public administration is a long-term process that has been largely completed. As a result, e-Government has developed to a large extent in Poland. The SARS-CoV-2 virus pandemic has proven to be a test and challenge for many digital systems operating within public administration. During this period, new digital tools were also introduced to help fight the pandemic. They also include mobile applications: Kwarantanna Domowa and STOP COVID ProteGO Safe. Kwarantanna Domowa application has become mandatory for people in home quarantine, its purpose is to make it easier and more efficient. The app controls the location of the quarantined person and instructs them to take a photo at certain times. The second ProteGO application was intended to limit the pace and range of the spread of the coronavirus. Citizens should install it and use it to provide data on their health status and location. Thanks to this, it would be possible to notify users who had contact with an infected person about the possibility of contagion. The rush to implement these projects has meant that citizens face many obstacles in using apps. Another problem is the security of data provided by users. The research problem was defined as: How did mobile applications support the activities of public administration during the SARS-CoV2 pandemic? Purpose of the elaboration is to examine the functioning of mobile applications managed by public administration, targeted at fighting a pandemic in Poland. The system analysis method will be used to analyze actions of public administration against the SARS-CoV2 virus along with the e-government tools operating in it, such as mobile applications.

Keywords: e-government, Healthcare, Health, digitization, public policy

Marcin Gnat, Aleksandra Baran, Uniwersytet Marii Curie- Skłodowskiej w Lublinie

Polityczne przyczyny puczu Janajewa według polskich tytułów prasowych

W naszym wystąpieniu pragniemy przedstawić wyniki badań dotyczących postrzegania przyczyn puczu Janajewa przez polskie tytuły prasowe w odniesieniu do opracowań na ten temat. W sierpniu 1991 roku oczy całego świata zwrócone były w stronę Związku Radzieckiego. Wszyscy z niepokojem wyczekiwali, jak rozwinie się sytuacja polityczna w ZSRR. Konserwatyści partyjni obawiając się utraty władzy pod pozorem zastąpienia rzekomo chorego przywódcy Michaiła Gorbaczowa, postanowili przejąć stery nad państwem. Ich poczytania stanowiły wielkie zagrożenie dla ładu światowego. Polska opinia publiczna bardzo uważnie śledziła to, co działo za naszą wschodnią granicą. Relacje prasowe, które ukazywały się w tamtym czasie, posłużyły nam jako materiał do analizy nastrojów, jakie panowały w polskim społeczeństwie.

Najbardziej interesowało nas, jak postrzegano przyczyny wydarzeń z sierpnia 1991 roku. Sytuacja nie była oczywista, gdyż w kuluarach Michaił Gorbaczow oraz Borys prowadzili rozmowy na temat nowej umowy związkowej. Przywódca ZSRR wiedział, że nowo wybrany prezydent Rosji zyskiwał coraz większe poparcie społeczno-polityczne. Walcząc o przetrwanie, zgodził się na ustępstwa, w wyniku których wielu jego konserwatywnych współpracowników miało utracić swoje stanowiska. Beton partyjny czując nadchodzący zmierzch ich władzy, postanowił działać. Chaos polityczny wynikający z bardzo dynamicznie zmieniającej się sytuacji stał się przyczyną prasowych dywagacji, które publikowane były w polskich tytułach prasowych. Analiza dzienników pozwoliła nam zrozumieć, jak w pierwszych godzinach zamachu stanu interpretowane były doniesienia związane z zaistniałą sytuacją. Wykorzystanie dzienników, które ukazały się zaraz po puczu, dało nam możliwość zbadania, w jaki sposób całą sytuację opisano z dystansu. Zwróciliśmy na to uwagę, ponieważ tygodniki miały więcej czasu na przygotowanie swojej strategii w oparciu już o cały przebieg wydarzeń w przeciwieństwie do gazet informujących na bieżąco o sytuacji w ZSRR.

W naszym badaniu oparliśmy się na materiale prasowym. Wykorzystaliśmy następujące dzienniki: „Gazeta Wyborcza”, „Trybuna” oraz „Rzeczpospolitą”. Nasze badania poszerzyliśmy o dzienniki takie jak „Wprost” oraz „Tygodnik Solidarność”. Informacje pojawiające się w artykułach poszczególnych gazet analizowaliśmy z wykorzystaniem przede

wszystkim prac profesora Mieczysława Smolenia oraz profesora Pawła Wieczorkiewicza uzupełniając je opracowaniami innych ekspertów.

Na podstawie naszej analizy prasowej skonfrontowanej z literaturą przedmiotu można stwierdzić, że informacje publikowane przez wybrane przez nas tytuły prasowe znajdują swoje oparcie w późniejszych opracowaniach na ten temat. Polskie relacje były bardzo ostrożne, gdyż sytuacja była bardzo dynamiczna. W artykułach tygodników nie znaleźliśmy nowych faktów, a raczej rozwinięcie tych, które poruszane były przez dzienniki.

Bibliografia:

1. Wieczorkiewicz P., Sowiet, Łomianki: LTW, 2017.
2. Smoleń M., Stracone dekady, Warszawa-Kraków: PWN, 1994.
3. Marciniak W., Rozgrabione imperium, Kraków: Arcana, 2004.
4. Plokh S., Kwestia rosyjska, Kraków: Znak Horyzont, 2019.
5. Bazyłow L., Wieczorkiewicz P., Historia Rosji, Wrocław-Kraków-Warszawa: Zakład Narodowy im. Ossolińskich, 2005. Smoleń M., Pucz sierpniowy 1991r. – rozpad ZSRR, w: Rozpad ZSRR i jego konsekwencje dla Europy i świata, Cz. 1, Federacja Rosyjska, A. Jach (red.), Kraków: Księgarnia Akademicka, 2011.
6. Kim jest samozwańczy prezydent, „Gazeta Wyborcza”, 20.08.1991, nr 193.
7. Gorbaczow obalony. Stan wyjątkowy w ZSRR, „Rzeczpospolita”, 20.08.1991, nr 193.
8. Przerwany kurs, „Trybuna”, 20.08.1991, nr 192.
9. A. Michnik, Jesteśmy po stronie rosyjskiej demokracji, „Gazeta Wyborcza”, 20.08.1991, nr 193.
10. Bójko L., Dni, które wstrząsnął światem, „Gazeta Wyborcza”, 20.08.1991, nr 193.
11. Pilawski K., Zapora na drodze przemian, „Trybuna”, 20.08.1991, nr 192.
12. Laurent E., KGB: podziemne imperium, „Rzeczpospolita”, 20.08.1991, nr 193.
13. Szczęsna J., Rozgrywka dopiero się zaczyna, „Gazeta Wyborcza”, 21.08.1991, nr 194, s. 11. Carrere d'Encausse H., Trzy przyczyny zamachu stanu, „Rzeczpospolita”, 21.08.1991.
14. Korotycz W., Armata nie wypaliła, „Gazeta Wyborcza”, 23.08.1991, nr 196.
15. Przewrót w ZSRR, „Tygodnik Solidarność”, 23.08.1991, nr 34. Giełżyński W., Miód i szczypta dziegciu, „Tygodnik Solidarność”, 30.08.1991, nr 35.
16. Wilk E., Nowa Rosja, nowy wódz?, „Tygodnik Solidarność”, 30.08.1991, nr 35.
17. Kapuściński R., Mocarstwo sprzeczności, „Wprost”, 01.09.1991, nr 35.
18. Andrzejewski P., Kryzystrojka, „Wprost”, 01.09.1991, nr 35.

Izabela Holak, mgr, Uniwersytet Łódzki

Emotional expressions as an essential means of transmission of meanings in interpersonal communication

The process of interpersonal communication is inextricably linked with the reception and transmission of emotions. Each relationship and interpersonal interaction is built on the basis of multidimensional emotional states. Thanks to them, we can make friends and close intimate relationships - based, among others, on sympathy, friendship or love. Emotions are a unique and valuable component of our human nature, as well as an essential factor in building and maintaining relationships. They affect the quality of interpersonal relationships, and thus the quality of human life. In this article, I describe the forms of emotional expression through which emotions are revealed in the course of communication and interpersonal interaction. They play an important role in correctly reading and analyzing the meaning of the content revealed by the interlocutors. The discussed emotional expressions are signaled by physiological reactions, they are manifested by external verbal and non-verbal behavior of interlocutors, and are most often defined by means of cognitive interpretations.

Keywords: "emotions", "emotional expressions", "non-verbal emotional expressions", "verbal emotional expressions", "interpersonal communication"

Katarzyna Krzywicka, Wydział Prawa, Uniwersytet w Białymstoku

Prawa człowieka w świetle polskiego systemu więziennictwa

System więziennictwa (inaczej system penitencjarny) tworzy zespół przepisów prawnych, określona struktura organizacyjna oraz zespół ludzi, które realizują metody oddziaływania używane podczas wykonywania kary pozbawienia wolności. Prawa człowieka w świetle systemu więziennictwa od lat wzbudzają wiele kontrowersji, dlatego Autorka postanowiła omówić tą kwestię.

W swoim wystąpieniu Autorka w pierwszej kolejności przedstawi definicje praw człowieka i systemu więziennictwa, aby przybliżyć tematykę referatu. Następnie przedstawi akty prawne odnoszące się do praw człowieka, zaś na podstawie kodeksu karnego wykroczeń Autorka przedstawi prawa więźniów. W dalszej kolejności Autorka poruszy najważniejsze problemy jakie występują w polskich więzieniach.

Na koniec Autorka dokona krótkiego podsumowania swojego wystąpienia, wskaże działania podjęte przez władze w celu zwiększenia przestrzegania praw człowieka oraz zaprezentuje najważniejsze wnioski wynikające z dokonanej analizy.

Bibliografia:

1. Kładoczny P., Wiśniewska K., *Prawa osób pozbawionych wolności. Podstawowe problemy prawne i praktyczne- perspektywa HFPC*, 2018 r.
2. Adamczyk M., *System penitencjarny w Polsce. Współczesne problemy oraz możliwości reformacyjne*, 2015 r.
3. Klaus W., Niełacna M., *Przestrzeganie praw osób pozbawionych wolności. O monitorowaniu jednostek penitencjarnych*, 2008 r.
4. Krzysztoń D., Kowalski K., *Monitoring traktowania więźniów z niepełnosprawnością fizyczną i sensoryczną. Raport z działalności Krajowego Mechanizmu Prewencji Tortur*, 2019 r.

Źródła internetowe:

5. <https://www.rp.pl/Prawo-karne/307189954-Jakie-prawa-ma-wiezien---RPO-o-standardach-praw-czlowieka-w-miejscach-pozbawienia-wolnosci.html>, 2016r.
6. <https://oko.press/za-kratami-nie-ma-praw-raport/>, 2018 r.
7. <https://www.prawo.pl/prawnicy-sady/w-polskich-wiezieniach-naruszane-prawa-czlowieka-raport,436244.html>, 2019 r.

Barbara Majewska, mgr, Politechnika Częstochowska, Wydział Zarządzania

Email: basia_majewska@poczta.fm

Juromania jako sieciowy produkt turystyczny

Celem prezentacji jest wskazanie istoty sieciowego produktu turystycznego na przykładzie Juromanii, czyli Święta Jury Krakowsko-Częstochowskiej. Posłużono się metodą przeglądu literatury przedmiotu dotyczącej sieciowego produktu turystycznego oraz studium przypadku. Wychodząc od pojęcia produktu turystycznego, należy wskazać iż jest to całość dostępnych dóbr i usług, nabywanych przez turystę podczas podróży, gdzie atrakcja stanowi jego rdzeń. Zatem, sieciowym produktem turystycznym jest jak najszerszy pakiet produktów prostych czy złożonych, a więc obiektów, rzeczy, usług, wydarzeń, a także miejsc i szlaków. Wskazane cechy sieciowego produktu turystycznego jak rozproszona struktura podmiotów, czy łamanie sztucznych granic administracyjnych oraz silne relacje partnerskie, objaśniają istotę tak rozumianego kompleksowego produktu. Przykładem sieciowego produktu turystycznego jest Juromania, która odbywa się cyklicznie w gminach Jury Krakowsko-Częstochowskiej. Bogactwo Jury przenosi uczestników w średniowieczne klimaty zamków i warowni. Pobudza wszystkie zmysły podczas turniejów rycerskich pokazów historycznych, w regionalnej kuchni czy na licznych warsztatach i zajęciach edukacyjnych. Dla aktywnych czekają wspinaczki pod okiem instruktorów, rajdy i wycieczki z przewodnikiem. Program Juromanii obejmuje wiele produktów turystycznych przy współpracy większości gmin położonych na terenie Jury. Wskazuje to na silną rolę kooperacji przy tworzeniu sieciowych i zintegrowanych produktów turystycznych, w tym przypadku wydarzenia połączonego z każdym z produktów prostych i złożonych. Można więc uznać, iż cechą oraz siłą produktu sieciowego jest połączenie w jedno wielu usług i atrakcji oraz współpraca pomiędzy podmiotami działającymi w branży turystycznej. Sieciowe produkty takie jak Juromania sprzyjają rozwojowi zarówno poszczególnych produktów, jak i całego obszaru, co z kolei doprowadza do znaczących korzyści dla wszystkich interesariuszy rynku turystycznego.

Barbara Majewska, mgr, Politechnika Częstochowska, Wydział Zarządzania,
Email: basia_majewska@poczta.fm

Turystyka zrównoważona w województwie warmińsko-mazurskim

Celem prezentacji jest przedstawienie rozwiązań z zakresu koncepcji turystyki zrównoważonej w województwie warmińsko-mazurskim. W opracowaniu posłużono się metodą przeglądu literatury przedmiotu dotyczącej koncepcji turystyki zrównoważonej, oraz obserwacji bezpośredniej w województwie warmińsko-mazurskim. Turystyka zrównoważona nawiązuje do koncepcji zrównoważonego rozwoju, zatem jej podstawą jest dążenie do osiągnięcia stanu równowagi między potrzebami turystów, środowiska przyrodniczego oraz społeczności lokalnych czy przedsiębiorców, aby podnieść także jakość życia wszystkich interesariuszy. Z przeprowadzonej obserwacji i analizy wynika, że produkty turystyczne Warmii i Mazur odpowiadają kryteriom turystyki zrównoważonej, szczególnie z uwagi na różnorodność oraz kompatybilność oferty. Wnioski potwierdzone zostały także poprzez analizę Strategii Rozwoju Turystyki Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2025, która wskazuje, że turystyka ma stać się wiodącą, synergiczną dziedziną gospodarki tego regionu, wywierając pozytywny wpływ na rozwój wielu innych sektorów gospodarki danego miejsca, co silnie wskazuje na założenia zrównoważonej turystyki. Prowadzone są akcje społeczne oraz ekologiczne bazujące na założeniach badanej koncepcji. Także główne rodzaje turystyki uprawiane na terenie omawianego terenu to formy typowe dla turystyki zrównoważonej, jak turystyka aktywna, kulturowa, biznesowa, sakralna czy wypoczynkowa. Należy zaznaczyć również, iż te rodzaje wzajemnie się przenikają co prowadzi do kształtowania jeszcze szerszej oferty skierowanej do różnorodnych potrzeb współczesnych turystów, sprzyjających także lokalnym społecznościom i przedsiębiorcom, a także tworzeniu przestrzeni do zachowania środowiska naturalnego oraz kulturowego obszaru.

Karolina Mudło-Głagolska, mgr, Mateusz Minda, mgr, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy

Czy pasja męczy? Mediacyjna rola podstawowych potrzeb psychologicznych w pracy w związku pasji pracy i zmęczenia przewlekłego nauczycieli

Dla większości nauczycieli ich praca jest na tyle ważna, że nadaje sens ich życiu i staje się częścią ich tożsamości, a zatem stanowi ich pasję. Celem prezentowanego badania było sprawdzenie czy nauczyciele bez pasji, pasjonaci harmonijni i obsesyjni pracy różnili się poziomem zmęczenia przewlekłego oraz przetestowanie modelu, w którym pasja pracy była predyktorem zmęczenia przewlekłego, zaś satysfakcja z zaspokojenia podstawowych potrzeb psychologicznych – mediatorem tego związku. Próbę badanych stanowiło 388 nauczycieli. W badaniu zastosowano: *Skalę Pasji*, *Skalę podstawowych potrzeb psychologicznych w pracy* oraz *Kwestionariusz Subiektywnej Oceny Samopoczucia CIS-20R*. Pasjonaci harmonijni osiągnęli istotnie niższy wynik w każdym wymiarze zmęczenia niż osoby bez pasji i pasjonaci obsesyjni. Osoby bez pasji i pasjonaci obsesyjni nie różnili się wynikami kolejnych wymiarów zmęczenia. Satysfakcja z zaspokojenia potrzeb mediowała związek pomiędzy HP pracy a zmęczeniem.

Słowa kluczowe: psychologia organizacji i zarządzania, psychologia pozytywna, pasja pracy, zmęczenie przewlekłe, zdrowie

Dorota Kowalska-Papke, Uniwersytet Gdański, Wydział Nauk Społecznych

Ewolucja systemów emerytalnych

Idea powszechnego zabezpieczenia emerytalnego starszej populacji nie ma długiej historii, bowiem pierwszy taki system został wprowadzony w 1889 r. w Niemczech, dla osób w wieku 70 lat i więcej przez Kanclerza Otto von Bismarcka. Trendy demograficzne powodują, że we współczesnych społeczeństwach XXI w., znacznie zwiększa się populacja osób starszych w stosunku do innych grup wiekowych oraz że osoby te coraz dłużej przebywają na emeryturze, pozostając bez pracy. Finansowanie systemów emerytalnych, ich wpływ na gospodarkę państw, na poziom ubóstwa ludzi starszych, staje się wyzwaniem dla większości państw świata. Prezentacja stanowi przegląd typów systemów emerytalnych, ich celów oraz przedstawia problemy w funkcjonowaniu w związku z ich adaptowaniem do zmieniającej się struktury demograficznej społeczeństw.

Dorota Kowalska-Papke, Uniwersytet Gdański, Wydział Nauk Społecznych

Role osób w wieku poprodukcyjnym we współczesnych społeczeństwach

Każdy członek społeczeństwa pełni swoisty zestaw ról, który zależy od wielu czynników kulturowych oraz indywidualnych danej jednostki w tym od jej rasy, płci, wieku, etniczności, wyznania. Jednostka przechodząc na emeryturę, po długim okresie czynnej pracy, traci nagle zestawy ról związane z jej aktywnością zawodową. Społeczeństwo dysponuje rolami, które przeznacza dla starszej populacji: od ról przywódczych, otoczonych szacunkiem i autorytetem w społeczeństwach tradycyjnych do ról podrzędnych, które Ernest W. Burgess nazywa beztreściowymi, nieużytecznymi w społeczeństwach współczesnych – kofiguratywnych i prefiguratywnych. Jednostki spotykając się z oczekiwaniami społecznymi, przyjmują lub konstruują dla siebie różne role, które zostały przedstawione są w prezentacji.

Justyna Sikorska, mgr

Rozwój imperium kolonialnego w międzywojennej polityce Wielkiej Brytanii

Międzywojenna historia brytyjskiego kolonializmu bywa określana jako faza statyczna. Sprawy imperium nie były przedmiotem szczególnego zainteresowania ani opinii publicznej, ani członków parlamentu. Interpelacje dotyczące kwestii kolonialnych stanowiły znikomą część tematów poruszanych podczas obrad. Dominowało przekonanie, że obszary te powinny być samowystarczalne. Oczekiwano również, że decydenci będą unikali podejmowania działań skutkujących wzrostem wydatków Londynu. Jednocześnie kolonie nie dysponowały środkami, które pozwalałyby na inwestowanie w edukację, ochronę zdrowia czy też badania konieczne dla rozwoju rolnictwa.

Rozważania nad polityką prowadzoną wówczas przez brytyjski rząd prowadzą do wniosku, że działania pomocowe były ściśle związane z sytuacją gospodarczą metropolii. Cele polityczne nie zawsze były ze sobą spójne, a gdy problem polepszenia standardu życia w koloniach zderzał się z potrzebą zachowania tych obszarów jako dostawcy surowców naturalnych i odbiorcy towarów przemysłowych, przeważały interesy Londynu. Ruchy podejmowane przez rząd skutkowały raczej łagodzeniem objawów, ale nie eliminowały rzeczywistych przyczyn. Brakowało klarownej strategii, która wyznaczałaby kierunek postępowania w przyszłości.

Společne i gospodarcze warunki życia w imperium przyciągnęły uwagę brytyjskiej opinii publicznej i polityków w końcu lat 30., kiedy doszło do tzw. rewolty karaibskiej. Był to czynnik, który poważnie przyczynił się do wprowadzania zmian na rzecz rozwoju kolonialnego. Przyjęcie nowej ustawy w 1940 roku, która rozpoczynała nowy etap, było możliwe między innymi dzięki mechanizmom wprowadzanym w latach poprzedzających II wojnę światową. W przyszłości programy miały mieć szerszą skalę i być silniej związane z sygnalizowanymi potrzebami, w tym z usługami społecznymi.

Bożena Smorczewska-Mickiewicz, PhD Student, University of Szczecin, Institute of Economics and Finance, Faculty of Economics, Finance and Management, Email: bozenasmickiewicz@wp.pl

Telemedical Startups. Reflection on the situation of people with disabilities in the COVID-19 pandemic

The COVID 19 pandemic has changed our daily lives. The restrictions introduced included further areas of economy, culture and social life. Lockdown meant reducing social contacts, transferring a large part of our professional and private activities to the Internet, freezing many of our activities so far. These changes have affected every area of our lives, affecting people with disabilities, who are considered to be a high risk group.

The subject of our deliberations is to reflect on the phenomenon of disability in the situation of a global pandemic. The research objective undertaken in this chapter is to determine the areas of exclusion and barriers in the daily functioning of people with disabilities affected by the COVID-19 pandemic.

The method of systematic review of national and foreign literature has been used to describe these phenomena, theories and concepts. The hypothesis was put forward that telemedical startups affect access to health care and health rehabilitation of people with disabilities.

The value of the chapter is an attempt to identify barriers and areas of social exclusion created by the pandemic and to indicate alternative forms of care for this particular social group.

The result of the scientific analysis indicates that the pandemic has significantly influenced the possibilities of treatment and rehabilitation of people with disabilities. An important form of alternative rehabilitation in the era of a pandemic is rehabilitation via the Internet. However, the condition for participation in it is access to broadband Internet, computer or smartphone. Therefore, the postulate to combat digital exclusion of people with disabilities becomes particularly important. The challenges and barriers that need to be systematically addressed include: infrastructure and access barriers, operational challenges, regulatory barriers, communication and legal barriers.

Keywords: COVID-19, disability, Telemedicine, Telerehabilitation, medical startups

Monika Turala, Uniwersytet Wrocławski

Kompetencje Prokuratora Generalnego w kontekście niezależności prokuratora

Prokuratura pełni bardzo ważną rolę w postępowaniu karnym, wręcz niemożliwe by było bez niej sprawiedliwe sądzenie w sprawach karnych. Jej doniosłość jest wyrażona już w samych jej zadaniach gdzie określono, że ma ona stać na straży praworządności i ścigać przestępstwa.

Według art. 1 p. o. p. Prokurator Generalny (PG) jest organem naczelnym i sprawuje nadzór nad działalnością całej prokuratury. PG ma wybitnie szerokie kompetencje; powołuje i odwołuje prokuratorów (art. 15 § 1 p.o.p.), ma prawo do delegowania prokuratora do innej jednostki na okres do 6 miesięcy, nawet bez jego zgody, a w uzasadnionych przypadkach na okres do 12 miesięcy w ciągu roku (art. 106 § 2 i 3 p.o.p.). PG jest także tzw. prokuratorem dyscyplinarnym (art. 144 p.o.p.) oraz ma szereg uprawnień pozwalających mu na osobistą ingerencję w toczące się postępowanie przygotowawcze, może wszcząć nowe postępowanie i zakończyć toczące się. Ponadto jest prokuratorem przełożonym wobec wszystkich prokuratorów. Art. 7 p. o. p wprowadza zasadę niezależności oraz jednocześnie określa granice tej zasady przyznając szczególne kompetencje organom nadrzędnym w tym PG. Wszystkie wymienione kompetencje PG w znaczącym stopniu ograniczają niezależność prokuratorów. Decyzja prokuratora prowadzącego może zostać w każdym momencie zmieniona lub uchylona (art. 8 p. o. p.). Jeżeli prokurator nie zgadza się z poleceniem dotyczącym treści czynności procesowej, może jedynie żądać zmiany polecenia lub wyłączenia go od wykonania czynności albo od udziału w sprawie (art. 7 § 4 p. o. p.). Art. 9 p. o. p. natomiast wyraża zasady substytucji i dewolucji- prokurator przełożony może albo powierzyć należące do jego zakresu działania czynności prokuratorowi podległemu (art. 9 § 1 p. o. p.) albo przejąć sprawę prowadzoną przez prokuratora podległego (art. 9 § 2 p. o. p.).

PG ma bardzo szerokie kompetencje i może w dużej mierze ograniczyć niezależność prokuratora. Szczególnie należy podkreślić jego kompetencje dyscyplinujące dzięki którym może swobodnie wpływać na decyzje prokuratorów prowadzących postępowanie. Biorąc pod uwagę upolitycznienie tej funkcji ze względu na połączenie stanowiska PG z Ministrem Sprawiedliwości nie jest to dobry kierunek zmian w prawie o prokuraturze. Niezależność prokuratora jest pewną ideą wpisaną w ustawę, którą ja określiłabym raczej jako zasadę, że

prokurator jest niezależny dopóki jego działanie jest zgodne z tym co zrobili by na jego miejscu jego przełożeni.

Bibliografia:

1. Krzysztof Kułak, „Kwestia niezależności prokuratora w nowej ustawie – Prawo o prokuraturze”, czasopismo *Studia Iuridica Lublinensia* vol. XXV, 4, 2016.
2. Samborski Edward „Zarys metodyki pracy prokuratora” Wydawnictwo Prawnicze LexisNexis, 2010.
3. Stefański Ryszard „Metodyka pracy prokuratora w sprawach karnych” Wolters Kluwer Polska, 2017.
4. Kiełtyka Andrzej, Kotowski Wojciech i Ważny Andrzej „Prawo o prokuraturze. Komentarz.” Wolters Kluwer, 2017.
5. Ustawa z dnia 28 stycznia 2016 r. - Prawo o prokuraturze Dz.U.2017.0.1767 t.j.
6. Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. Dz.U.1997.78.483.

Poniższy temat badań został zaprezentowany podczas
Ogólnopolskiej Konferencji Interdyscyplinarnej
PN: "OMNIBUS CZ. V" Kraków 10-11 września 2020 r.

Paula Oryńska, Uniwersytet Łódzki, Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny

Próba oceny jakości alkoholu marki Y (dane symulacyjne) za pomocą metod analizy dyskryminacyjnej

Celem badania była analiza posiadanych danych za pomocą dwóch metod analizy dyskryminacyjnej (metoda standardowa oraz metoda krokowa). Dane przedstawione w poniższej pracy prezentują ocenę jakości alkoholu marki Y (dane symulacyjne). Kolejne zmienne oceniają w skali 1-50 pkt pewne aspekty związane z jakością i użytecznością produktu.

Wyszczególnienie danych: ten alkohol świetnie poprawia nastrój, ten alkohol nadaje się na spotkania z przyjaciółmi, polecam tę markę innym, pasuje do deserów, nie ma ostrego zapachu, ma łagodny smak, nadaje się na prezent, jakość (wysoka/niska).

W wyniku analizy dyskryminacyjnej (metoda standardowa) otrzymano jedną funkcję dyskryminacyjną, która jest istotna. Zmienne, które okazały się być najbardziej skorelowane ze zmienną pierwotną 1 to zmienne: "Nadaje się na prezent" oraz "Polecam tę markę innym". Z grupy jakość niska poprawnie zakwalifikowano 92,86% obiektów, natomiast z grupy jakość wysoka poprawnie zakwalifikowanych jest 78,79% obiektów. Na podstawie wykresu prawdopodobieństw a posteriori można zobaczyć, że większa część przypadków należy do grupy jakości niska.

W wyniku zastosowania metody krokowej dla analizy dyskryminacyjnej otrzymano funkcję dyskryminacyjną, w której znalazły się 3 zmienne. Największe znaczenie przy odróżnianiu grup ma tutaj zmienna "Ten alkohol nadaje się na spotkania z przyjaciółmi", jednak nie jest ona istotna statystycznie. Pozostałe zmienne ("Nadaje się na prezent" i "Nie ma ostrego zapachu") są istotne statystycznie. Na rozróżnienie grup najbardziej wpływa zmienna "Nadaje się na prezent". Z grupy jakość wysoka poprawnie zostało zakwalifikowanych 78,79% obiektów, a z grupy jakość niska 90,48% obiektów. Na podstawie

wykresu prawdopodobieństw a posteriori można zobaczyć, że większa część przypadków należy do grupy jakości niska.

Lepsze wyniki otrzymano w wyniku zastosowania metody standardowej analizy dyskryminacyjnej.

NAUKI PRZYRODNICZE ORAZ WETERYNARYJNE

Karolina Grabowska, Magdalena Kimla, Agnieszka Jankowska, Estera Hul, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Email: grabkara@gmail.com

Jedna choroba- wiele objawów, czyli bvd-md w stadzie

BVD- MD (*Bovine Viral Diarrhea-Mucosal Disease*) czyli wirusowa biegunka bydlę i choroba błon śluzowych to choroba zakaźna powodowana przez wirus **BVDV** (*Bovine Viral Diarrhea Virus*). Po raz pierwszy choroba została opisana w USA jako biegunka wirusowa w 1946 roku, a w 1959 roku nazwaną ją chorobą błon śluzowych. Obecnie wirusowa biegunka i choroba błon śluzowych bydlę jest szeroko rozpowszechniona na całym świecie. Biorąc pod uwagę aspekt gospodarczy- stanowi jedną z najbardziej znaczących chorób zakaźnych bydlę.

Jest patogenem związanym ze stanami chorobowymi układu pokarmowego, oddechowego, rozrodczego, mięśniowo- szkieletowego, nerwowego, a także odpornościowego. Powoduje ogromne straty ekonomiczne dla przemysłu hodowlanego, a jego zdolność do przenikania przez łożysko we wczesnym etapie ciąży powoduje poród zwierząt trwale zakażonych (PI), które stanowią główny rezerwuar wirusa oraz są jego siewcami.

Największą problematyczność BVD-MD stanowi przede wszystkim brak programu leczenia, co ogranicza możliwości zwalczania tej jednostki chorobowej. Zwierzęta trwale zakażone muszą być usunięte ze stada celem ograniczenia rozprzestrzeniania wirusa.

Jedyną metodą walki z wirusem biegunki i choroby błon śluzowych bydlę jest bioasekuracja oraz profilaktyka w postaci szczepień.

Praca ta ma na celu przybliżenie charakterystyki wirusa BVDV oraz opisanie objawów jakie niesie za sobą choroba BVD-MD.

Estera Hul, Agnieszka Jankowska, Karolina Grabowska, Magdalena Kimla,
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Wydział Medycyny Weterynaryjnej,
Email: esterahul@gmail.com

Kardiomiopatia rozstrzeniowa u psów

Kardiomiopatia rozstrzeniowa (DCM, dilated cardiomyopathy) to choroba dotycząca mięśnia sercowego. Choroba ta może mieć charakter wtórny, bądź też pierwotny. Jest to najczęstsza forma kardiomiopatii występująca u psów. DCM polega na tym, iż serce traci swoją kurczliwość poprzez postępującą rozstrzeń komór. Kardiomiopatia rozstrzeniowa występuje najczęściej u psów ras dużych i olbrzymich między innymi takich jak: Doberman, Dog niemiecki, Wilczarz irlandzki, Chart szkocki, Nowofundland, Bokser. Do faz kardiomiopatii rozstrzeniowej zaliczamy: Fazę bezobjawową – utajoną oraz fazę jawną. Aby prawidłowo zdiagnozować tę jednostkę chorobową wykonujemy badania takie jak: elektrokardiografia EKG, badania rentgenowskie klatki piersiowej, echokardiografia, holter. Faza bezobjawowa charakteryzuje się brakiem objawów klinicznych. Może występować od kilku miesięcy do nawet kilku lat. Niekiedy pierwszym objawem klinicznym jest nagła śmierć. W fazie tej możemy zaobserwować powiększoną lewą komorę i przedsionek, zmniejszoną kurczliwość serca. O zakończeniu fazy utajonej mówi się wtedy, gdy pojawi się pierwszy objaw kliniczny. Faza jawna charakteryzuje się objawami takimi jak: duszność, osłabienie, nieregularny rytm serca, omdlenia, zmniejszona intensywność tonów serca, błąd błon śluzowych, poszerzenie żył szyjnych, niekiedy może wystąpić również wodobrzusze, hipotermia czy też powiększenie wątroby.

Rokowanie w kardiomiopatii rozstrzeniowej zależne jest od fazy choroby. Czas przeżycia jest trudny do określenia, niemniej określa się go jako 3-4 miesięcy u Dobermanów, a u psów innych ras ok. 5-6 miesięcy. Przeżycie około roku szacuje się u 10-15% przypadków. Profilaktyką jest wykonywanie badań genetycznych, szczególnie u ras predysponowanych przed planowanym dopuszczeniem do rozrodu.

Estera Hul, Agnieszka Jankowska, Karolina Grabowska, Magdalena Kimla, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Email: agula1881@op.pl

Rehabilitacja i fizjoterapia u psów i kotów

Rehabilitacja i fizjoterapia są coraz prężniej rozwijającymi się i wykorzystywanymi dziedzinami w leczeniu i zwalczaniu bólu u psów i kotów. Dzięki nim można skutecznie poprawić jakość życia pacjentów. Fizjoterapia i ćwiczenia terapeutyczne są integralną częścią leczenia zarówno zachowawczego jak i radykalnego. W ostatnim czasie coraz częściej ta dziedzina zostaje wykorzystywana w medycynie weterynaryjnej. Korzyści płynące z fizjoterapii są poparte wieloma badaniami klinicznymi. Fizjoterapia jest to terapia należąca do nauk medycznych, której zadaniem jest utrzymywanie, rozwijanie i przywracanie zdolności ruchowych pacjenta. Głównym celem fizjoterapii jest eliminacja przyczyny dysfunkcji, poprawa funkcjonowania, redukcja bólu i zapalenia, zapobieganie zanikom mięśni, kości, chrząstek, więzadeł, ścięgien, poprawa sprawności fizycznej zwierzęcia. Badanie fizjoterapeutyczne pacjenta składa się z: badania wstępnego; wywiadu z właścicielem zwierzęcia; badania klinicznego: oceny postawy i chodu; palpacji grzbietu i kończyn w pozycji stojącej; palpacji kończyn w pozycji leżącej; testów dodatkowych; badań kontrolnych. Do metod fizjoterapeutycznych zalicza się masaż, ćwiczenia bierne, ćwiczenia aktywne, elektrostymulację, terapię ultradźwiękami, terapię falą uderzeniową, termoterapię, hydroterapię, terapię zimnem. Bardzo ważnym aspektem mającym wpływ na powodzenie terapii jest podejście właściciela zwierzęcia do leczenia i systematyczność, jak i również zapewnienie odpowiedniej wagi zwierzęcia. Zatem głównym celem fizjoterapii jest przywrócenie normalnego funkcjonowania, a jeżeli nie jest to w pełni możliwe to poprawienie jakości życia pacjenta.

Urszula Sikorska, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt, Koło Naukowe Hodowców Zwierząt Gospodarskich, ul. Jana Ciszewskiego 8, 02-786 Warszawa, Email: ulaaa1996@gmail.com

Selen w żywieniu zwierząt gospodarskich

Selen – pierwiastek chemiczny kiedyś uważany za toksyczny, a aktualnie - kluczowy element w prawidłowej pracy układu odpornościowego organizmu oraz za jeden ze składników w terapii antynowotworowej. Jako źródło metabolitów o działaniu antykancerogennym usuwa reaktywne formy tlenu RFT odpowiedzialne za zmiany nowotworowe. Hamuje również proces podziału komórek oraz chroni DNA przed uszkodzeniami spowodowanymi czynnikami kancerogennymi. Jego niedobór może prowadzić do wielu jednostek chorobowych. Pierwiastek ten jest jednym z ważniejszych czynników immunostymulujących. Stężenie tego pierwiastka w dawce żywieniowej musi jednakże pozostawać pod kontrolą, gdyż jego nadmierna ilość może skutkować zatruciem, zwanym selenozą. Dotyczy ona wszystkich gatunków zwierząt i powoduje między innymi zmiany skórne, niewydolność oddechową, marskość wątroby, spadek przyrostów masy ciała, dystrofię racic i kopyt oraz deformację embrionów i niską wylęgowość.

Wyniki wielu przeprowadzonych badań potwierdzają, że odpowiednia jego dawka w diecie umożliwia poprawę wyników produkcyjnych zwierząt. Omówiony mikroelement odgrywa kluczową rolę w wielu przemianach metabolicznych, dlatego tak ważna jest kwestia jego odpowiedniej suplementacji.

Słowa kluczowe: selen, żywienie zwierząt, układ odpornościowy

Jakub Urban, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt, Koło Naukowe Hodowców Zwierząt Gospodarskich, ul. Jana Ciszewskiego 8, 02-786 Warszawa, Email: jakub.urban.student@interia.pl

Czy warto stosować fitobiotyki w żywieniu zwierząt gospodarskich?

Wprowadzony od 1 stycznia 2006 roku w krajach Unii Europejskiej całkowity zakaz stosowania antybiotyków jako stymulatorów wzrostu w żywieniu zwierząt gospodarskich postawił naukowców oraz żywieniowców przed nie lada wyzwaniem znalezienia alternatywnych dodatków paszowych, które z jednej strony będą chronić przewód pokarmowy zwierzęcia przed jego kolonizacją przez bakterie chorobotwórcze, zaś z drugiej będą obojętne dla jego organizmu. Po przeprowadzeniu wielu badań okazało się, że świetną alternatywą mogą być fitobiotyki. Fitobiotyki to chemiczne związki organiczne, pozyskiwane z ziół, przypraw, owoców oraz warzyw. Są substancjami klasyfikowanymi jako dodatki sensoryczne mające na celu polepszenie aromatu lub smaku paszy. Specjalnie opracowane mieszanki fitobiotyków w hodowli i chowie zwierząt korzystnie wpływają na odporność zwierząt, stymulują ich wzrost oraz wspomagają pracę układu pokarmowego. Wprowadzenie do chowu tego typu dodatków, sprawia że stają się one bezpieczny i zdrowy, a zarazem ekonomiczny. Fitobiotyki, aby były skuteczne należy podawać przez cały okres produkcji ze względu na ich profilaktyczny charakter.

Słowa kluczowe: fitobiotyki, żywienie zwierząt, profilaktyka

NAUKI ŚCIŚLE, TECHNICZNE ORAZ INŻYNIERYJNE

Karolina Bednarczyk¹, Paweł Rajczyk²

Politechnika Częstochowska

¹Wydział Budownictwa

²Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów

Techniczne, technologiczne i organizacyjne aspekty realizacji robót przyjaznych środowisku

Wszelkie inwestycje które realizuje się, w mniejszym lub większym stopniu ingerują w istniejący stan środowiska. Szczególnie jest to widoczne w trakcie realizacji inwestycji wodnych, bądź związanych z wodą jak np. przekraczanie koryt rzecznych przez trasy dróg. Woda, tak jak atmosfera i gleba jest chroniona, a korzystanie z nich musi być zgodne z zasadami ujętymi w odpowiednich regulacjach prawnych. W świetle tych przepisów, przy przygotowywaniu, realizacji i eksploatacji inwestycji o charakterze gospodarczym obowiązuje stosowanie procesów technologicznych, rozwiązań i sposobów użytkowania najmniej uciążliwych dla środowiska, a sama inwestycja nie powinna pogarszać jego stanu. Szkodliwe oddziaływanie robót można ograniczać poprzez przyjęcie odpowiedniej technologii prac oraz opracowanie projektów organizacji robót zapewniających minimalną ingerencję w środowisko przyrodnicze, to znaczy poprzez ustalenie właściwej kolejności i terminów wykonania prac. Zakres oddziaływania na środowisko zależy od rodzaju i wielkości inwestycji, oraz lokalnych właściwości środowiska. Trzeba przy tym pamiętać, że zmiany w środowisku mogą ujawniać się zarówno w trakcie realizacji projektu, jak i w okresie często wieloletniej eksploatacji realizowanego obiektu. Mogą to być zmiany zachodzące stosunkowo szybko, bądź wolno, lecz w długim okresie czasu.

Karolina Bednarczyk¹, Paweł Rajczyk²

Politechnika Częstochowska

¹Wydział Budownictwa

²Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów

Eksplatacja maszyn budowlanych oraz systemy obsługi technicznej - Wydajność maszyn budowlanych

Eksplatacja jest to zespół czynności obejmujący swym zakresem: planowanie, użytkowanie obsługiwane, przechowywanie w magazynie. W praktyce eksploatacja jest to użytkowanie i obsługiwane maszyny. Racjonalna eksploatacja jest to optymalne wykorzystanie, właściwe wykorzystanie pod względem technicznym. W ujęciu systemowym eksploatacja analizowana jest ze względu na: podział funkcjonalny, właściwości techniczno-użytkowe, krotkość użycia, miejsce użytkowania, naprawialność, zasilanie. Eksploatacja maszyn budowlanych ma wpływ na jej żywotność oraz wydajność podczas pracy. Parametry te zarazem powiązane są ze skutecznością oraz efektywnością pracy danej maszyny. W celu zachowania wysokiej skuteczności i efektywności pracy, należy w sposób racjonalny dobrać sprzęt budowlany do poszczególnych etapów pracy zwracając między innymi uwagę na: charakterystykę urządzenia oraz terenu – placu budowy, warunki atmosferyczne oraz cel wykorzystania maszyny budowlanej.

Diana Bielecka, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Porównanie modeli trójwymiarowych utworzonych na podstawie zdjęć i filmu

Fotogrametria jest dziedziną nauki zajmującą się pozyskiwaniem danych metrycznych na podstawie zdjęć fotograficznych. Dzięki zasadom znanego już od starożytności rysunku perspektywicznego, jesteśmy w stanie wykonywać pomiary, odtwarzać geometrie oraz wielkość i położenie obiektów. Określenie położenia danego punktu względem obiektu wiąże się z przeprowadzeniem fotogrametrycznego wcięcia w przód, do którego realizacji potrzebne jest wykonanie co najmniej dwóch zdjęć tego samego punktu z różnych ujęć.

Przy obróbce danych fotograficznych w celu utworzenia ortofotoplanu, bądź też modelowaniu trójwymiarowym ważne jest odpowiednie wykonanie zdjęć. Dokumentację fotograficzną należy wykonywać ortogonalnie do obiektu zachowując przy tym odpowiednie pokrycie zarówno podłużne jak i poprzeczne. Zbyt duże przemieszczenie się kamery względem obiektu może skutkować niewystarczającą ilością danych do określenia pozycji danego punktu bądź też brakiem ortogonalnego ujęcia do ortofotomozajki.

W dobie współczesnego oprogramowania komputerowego, przyjmującego matematyczny układ kamery uwzględniający błędy soczewek występujących w kamerach niemetrycznych, mamy większe możliwości kameralnego opracowania danych pochodzących z różnych źródeł. Jednym z takich źródeł może być film video, który tak naprawdę nie jest niczym innym niż serią zdjęć wykonywanych w zależności od użytej kamery od kilku do kilkudziesięciu klatek na sekundę. Przy zastosowaniu tego typu źródła danych mniejszą wagę ma konieczność dbania o zachowanie odpowiedniego pokrycia podłużnego. W niniejszej prezentacji przedstawiono propozycję obróbki filmu video w celu utworzenia modelu 3D oraz porównanie rezultatów z modelem wykonanym metodą klasyczną.

Kamil Dobrowolski

Ochotki – czyli, cenne źródło informacji badawczej

Łacińska nazwa „Chironomidae” oznacza ochotki, owady z rodziny muchówek. Niewielkich rozmiarów organizmy, dostarczają jakże wielu cennych informacji, potrzebnych do rekonstrukcji paleośrodowiska. Życie tych stworzeń, jest ściśle powiązane ze środowiskiem wodnym, ich rozwój od jaja po larwę następuje wyłącznie w wodzie. Wąski zakres optymalnych warunków do rozwoju oraz krótki cykl życiowy, daje badaczom możliwość odtworzenia dokładnych cech środowiska, jakie panowały w przeszłości. Warunki te, określane są na podstawie rozpoznawaniu gatunków, poprzez zachowane w osadach biogenicznych puszek głowowych larw.

Adrianna Grobelna, mgr inż., Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy, Wydział Rolnictwa i Biotechnologii, Pracownia Gleboznawstwa i Biochemii, ul. Bernardyńska 6, 85-029 Bydgoszcz

Promotor: **dr hab. inż. Hanna Jaworska prof. nadzw. UTP**

Mineralizacja próbek glebowych techniką mikrofalową

Mineralization is the decomposition of the sample with an oxidation mixture – wet mineralization or elevated temperature – dry mineralization. Digestion is carried out to determine concentration of elements in the sample. The experiment was carried out reduced using an oxidation mixture and microwave energy which reduced the time of the process. The aim of the research was to determine the mineralization parameters of soil samples using microwave technology which was a condition for the full mineralization of soil material. The process was performed for loam and sandy loam samples and two samples of certified materials. All samples were analyzed in 10 repetitions in two ways – crushed and uncrushed in a mortar. The concentration of zinc, cadmium, manganese, copper and iron was carried out after digestion was performed by atomic absorption spectroscopy. All soil samples were fully mineralized. The grinding the samples in the agate mortar increased the homogeneity and influenced positively on the value of standard deviation for the cadmium, copper and iron. This element increased the standard deviation value of zinc, which contributed to the deterioration of the precision of the analytical process. It was also obtained a high standard deviation of the results of manganese determination which have revealed that this method is not suitable for the determination of that element in the soil.

Ilona Kubik-Maciąg, Politechnika Częstochowska, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki, Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn,
Email: kubik@imipkm.pcz.pl

The kinematic analysis of the upper limb

The subject of the work is the analyse of kinematics of the upper limb. The paper presents the results of numerical calculations for the kinematic analysis in relation to the construction of a rehabilitation exoskeleton. The response of the system to the kinematics input functions has been examined. The results of the kinematic analysis will be used as the basis for the development of the exoskeleton construction for the rehabilitation of the upper limbs.

Simplified kinematics scheme of the upper limb and particular parts of the upper limb are presented on the Fig. 1.

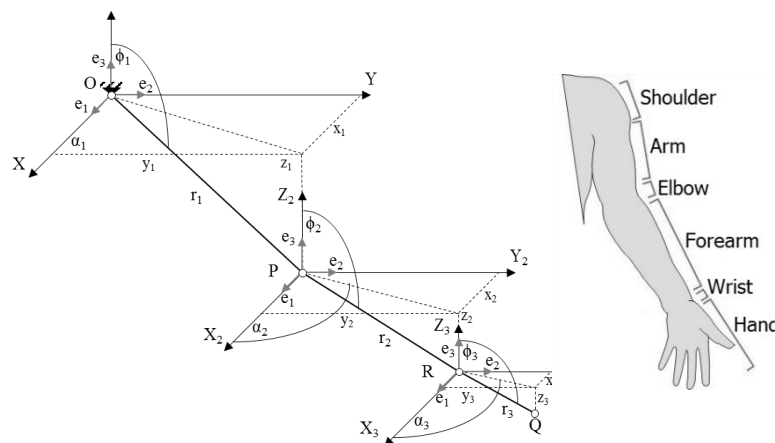


Figure 1. Simplified kinematics scheme of the upper limb and parts of the upper limb

The “O” point denotes the shoulder joint, the point “P” - elbow joint, the “R” point - the wrist joint, and the “Q” point - the end of the hand. For the purposes of the upper limb rehabilitation exoskeleton project, some simplifications have been introduced: in the elbow joint, 1 degree of freedom (corresponding to bending, point “P”, Fig. 1) was assumed and the shoulder joint was fixed (point “O”, Fig. 1) enabling only making turns, without the possibility of lifting the arm.

Ilona Kubik-Maciąg, Politechnika Częstochowska, Wydział Inżynierii Mechanicznej, Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji, Email: kubik@imipkm.pcz.pl

Virtual model of the rehabilitation exoskeleton of the upper limb

The exoskeleton can be defined as the type of mechanical-electrical structure attached to the relevant parts of the user's body, aimed at artificially increasing its strength and endurance, or supporting or replacing its motion (especially in people with motor dysfunctions). Exoskeletons can be divided among others for military, industrial and rehabilitation (medical) exoskeletons. In addition, exoskeletons of the upper limb, lower limbs and four-limbs exoskeletons can be distinguished among the given groups.

The paper uses the rehabilitation exoskeleton presented in Figure 1. Designed exoskeleton consists of three main parts: attached to the forearm (1), attached to the shoulder (2) and put on the exercising person's shoulder (3), which are connected additional structural elements.

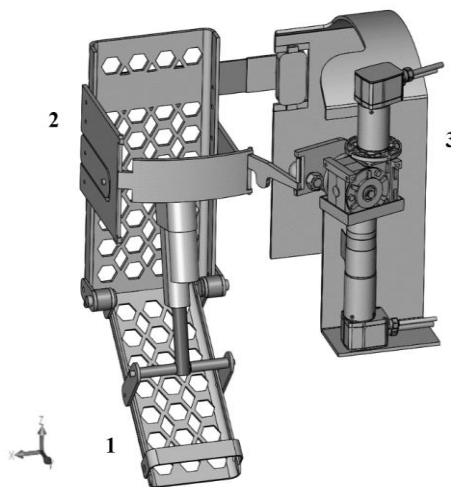


Figure 1. Upper limb rehabilitation exoskeleton

The exoskeleton was simulated in the Solid Works environment. The strength analysis and the movement analysis during the rehabilitation exercise were carried out. Based on the research, the required modifications to the exoskeleton structure were introduced, the parameters of the proposed movement (rehabilitation exercise) were determined and the working range of the device was determined.

Justyna Olesiak, mgr inż. arch., Szkoła Doktorska Politechniki Krakowskiej,
ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków, Email: justyna.olesiak@gmail.com

Współczesna urbanistyka Nowego Sącza

Współczesna urbanistyka miasta Nowego Sącza jest zróżnicowana. Konstrukcja urbanistyczna NS jest zdefiniowana przez szkielet układu przestrzennego, wyznaczony przy pomocy skomponowanych w czytelny sposób jednostek urbanistycznych, powiązanych systemem komunikacji. Dominującą funkcję w tkance miejskiej stanowi zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, w gęstym natężeniu w części centralnej miasta, a rozpraszająca się w kierunku obrzeży. Lokale i obiekty usługowe położone są zasadniczo wzdłuż ulic klasy głównej ruchu przyspieszonego prowadzących w kierunku Gorlic, Kraków/Brzesko, Nawojowa/KrynicaZdrój/ Muszynka, Stary Sącz/Piwniczna Zdrój oraz Chelmec/Limanowa. Zabudowa produkcyjno-usługowo-składowa stanowi z kolei główny katalizator rozwoju gospodarczego miasta, w skali rynku lokalnego, ale także w relacjach ponadlokalnych i globalnych.

Słowa Kluczowe: Urbanistyka, zagospodarowanie przestrzenne, zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, zabudowa produkcyjna, zabudowa usługowa

Marta Wojcieszak, Anna Syguda, Katarzyna Materna, Politechnika Poznańska, Wydział Technologii Chemicznej, Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej

Właściwości powierzchniowe wodnych roztworów cieczy jonowych z anionem sacharynianowym

Ciecze jonowe (ang. *Ionic Liquid ILs*) absorbują uwagę licznej grupy naukowców w zakresie syntezy i badania właściwości tej grupy związków. Wraz ze wzrostem zainteresowania cieczami jonowymi rośnie liczba nowo syntezowanych związków. Charakterystyczny, ciekły stan skupienia powodowany jest wysokim stopniem asymetrii układów kation-anion, skąd niska energia sieciowania prowadzi do przejawiania cech cieczy poniżej umownej wartości temperatury równej 100°C. Swoje właściwości ciecze jonowe zawdzięczają asymetrycznej budowie kationu połączonego z organicznym lub nieorganicznym anionem. Agregacja cieczy jonowych w środowisku wodnym jest interesującym zagadnieniem z punktu widzenia zastosowania tych związków, jak również z uwagi na wpływ na środowisko. Długość łańcucha w kationie, stężenie cieczy jonowej, a także natura anionu wywierają duży wpływ na proces agregacji.

Celem pracy było zbadanie przebiegu asocjacji jonów w wodnych roztworach cieczy jonowych z anionem sacharynianowym. W toku pracy została zmierzona przewodność wodnych roztworów badanych cieczy jonowych przy użyciu konduktometru SevenMulti S40. W oparciu o uzyskane wyniki potwierdzono wpływ budowy związku na wartość krytycznego stężenia micelnego (CMC). Ponadto przedstawiono także wartości entalpii micelizacji dla każdej cieczy jonowej.

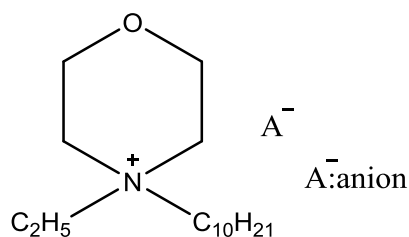
Uzyskane wyniki potwierdziły aktywność powierzchniową badanych cieczy jonowych na poziomie klasycznych jonowych surfaktantów. To sprawia, że można sformułować wniosek, iż amfifilowe ciecze jonowe z powodzeniem mogą znaleźć zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu.

Marta Wojcieszak, Anna Syguda, Katarzyna Materna, Politechnika Poznańska, Wydział Technologii Chemicznej, Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej

Wpływ dodatku alkoholi krótkołańcuchowych na aktywność powierzchniową cieczy jonowych

Ciecze jonowe (ang. *Ionic Liquids*, ILs) to stosunkowo nowa tematyka w nowożytnej chemii. Związki te zbudowane są z kationu i anionu, których temperatura topnienia nie przekracza 100°C. Aktywność badawcza w tej dziedzinie wzrosła jednak dopiero wraz z odkryciem w 1992 r. pierwszych ILs stabilnych w obecności wilgoci i powietrza. Od tamtego czasu zagadnienie to zainteresowało wielu naukowców na całym świecie. Dzięki swoim charakterystycznym właściwościom ciecze jonowe zaczęły opuszczać laboratoria akademickie i znajdować sobie właściwą drogę do szerokich zastosowań w przemyśle. Obecnie ciecze jonowe budzą zainteresowanie w wielu gałęziach przemysłu. Jako „zielone rozpuszczalniki” mogą być używane w licznych syntezach, przeprowadzanych w fazie ciekłej, jako alternatywa dla klasycznych organicznych rozpuszczalników.

Celem niniejszej pracy było określenie aktywności powierzchniowej soli zawierających w strukturze kation 4-decylo-4-etylomorfoliniowy oraz wyznaczenie wpływu dodatku alkoholi alifatycznych na właściwości powierzchniowe analizowanych związków.



Rysunek 1. Ogólny wzór badanych cieczy jonowych z kationem 4-decylo-4-etylomorfoliniowy

Na podstawie przeprowadzonych badań wnioskuje się, że analizowane ciecze jonowe charakteryzują się aktywnością międzyfazową zbliżoną do powszechnie stosowanych związków powierzchniowo czynnych.

NAUKI HUMANISTYCZNE, PEDAGOGICZNE ORAZ TEOLOGICZNE

Anna Nadrowska, mgr, Filologiczne Studia Doktoranckie

Wybuch młodzieńczej wesołości, czyli „jamby” Adama Mickiewicza

Celem mojego referatu będzie analiza młodzieńczych wierszy Adama Mickiewicza określanych jako „jamby”.

Filomackie „jamby” są zgodnie uważane przez badaczy twórczości Mickiewicza za wybuch młodzieńczej wesołości. Utwory te tylko nazwą nawiązują do greckiej stopy metrycznej, rzeczywistą inspirację stanowiła dla wieszczą twórczość Archilocha znanego przede wszystkim ze zjadliwych, satyrycznych liryków. Mickiewiczowskie „jamby” nie mają w sobie nic z okrutnego szyderstwa, pisane były w tonie wesołej kpiny, przekomarzań, wygłaszano je głównie na imieninach filomatów. Okazuje się jednak, że są one nie tylko filomackimi żartami, imieninowymi uszczypliwościami, stylistycznymi popisami, ale również pierwszą próbą odcięcia się Mickiewicza od klasycystycznego puryzmu językowego i zapowiedzią żartobliwości charakterystycznej dla dojrzałych utworów poety.

Przedmiot referatu jest częścią moich badań dotyczących komizmu w twórczości Adama Mickiewicza.

NAUKI MEDYCZNE ORAZ O ZDROWIU I ŻYWIENIU CZŁOWIEKA

Wiktoria Gajos, Wydział Inżynierii Mechanicznej, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy, Email: wiktoriazofiag97@gmail.com

Małgorzata Kwiatkowska, Katedra Geriatrii Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszcz, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Email: malgorzata.gajos0904@gmail.com

Rodzaje patologii stóp

Obecnie patologia stóp to powszechny problem, z którym boryka się dużo osób. W celu wyleczenia schorzeń lekarze najpierw przeprowadzają wywiad, następnie badają pacjenta, a na końcu ustalają proces leczenia i rehabilitacji. Rodzaje patologii stóp, jakie zostały przedstawione w prezentacji to: paluch młotkowaty, paluch koślawy, palec szponiasty, płaskostopie. Leczenie schorzeń stóp polega między innymi na: ćwiczeniach wzmacniających siłę mięśni, kinesiotapingu, indywidualnym projektowaniu wkładek ortopedycznych i ortez. Podczas diagnostyki patologii stóp wykonywany jest często szereg badań. Na szczególną uwagę zasługuje: badanie podoskopowe stóp, komputerowa diagnostyka stóp, plantografia oraz plantokonturografia.

Cel pracy: Celem naszego wystąpienia było zaprezentowanie wybranych rodzajów patologii stóp, oraz sposobów ich leczenia.

Materiały i metody: Podczas przygotowywania prezentacji dokonano przeglądu literatury naukowej, opublikowanej po 2017 roku. Bazy danych, z jakich korzystano to Google Scholar, Pubmed.

Wnioski: Wdrożenie odpowiedniej rehabilitacji oraz użycie sprzętu medycznego daje duże szanse na powrót do pełnej sprawności oraz pozbycie się bólu. Ważnym aspektem w rehabilitacji jest systematyczność, jak również stosowanie się do zaleceń lekarzy i fizjoterapeutów. Głównym celem jest poprawa komfortu życia, oraz względy estetyczne. Rynek ortopedyczny rozwija się dynamicznie, dzięki temu na rynku dostępnych jest coraz więcej nowych sprzętów pomagającym pacjentom ze schorzeniami stóp. Plan leczenia dostosowany jest do indywidualnych potrzeb pacjenta.

Agata Grabowska, Szymon Siatkowski, Ewelina Mularczyk, Akademia Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach, Email: agata.g141@gmail.com, Email: siatkowski717@gmail.com, Email: ewelinam18@op.pl

Znaczenie treningu stabilizacji kompleksu lędźwiowo-biodrowo-miednicznego w diagnostyce i terapii dzieci z wadami budowy i postawy ciała

Kilka słów o autorach: Jesteśmy studentami kilku kierunków na Akademii Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach oraz na Śląskim Uniwersytecie Medycznym w Katowicach. Naszymi głównymi kierunkami studiów są Fizjoterapia i Neurobiologia. Pragniemy rozwijać się naukowo dlatego też bierzemy udział w konferencjach naukowych a także piszemy artykuły do czasopism. W przyszłości chcielibyśmy studiować na trzecim stopniu prowadząc badania i analizy.

Celem pracy był przegląd literatury na temat treningu stabilizacji kompleksu lędźwiowo-biodrowo-miednicznego i jego znaczenia w diagnostyce i terapii dzieci z wadami budowy i postawy ciała. W pierwszej części przedstawiono podstawy diagnostyczne klasycznej gimnastyki wyrównawczej a następnie podstawy neurorozwojowej diagnostyki korekcyjnej podkreślając zasadnicze różnice pomiędzy nimi. W kolejnej części pracy zaprezentowano znaczenie treningu stabilizacji kompleksu lędźwiowo-biodrowo-miednicznego oraz opisano dla kogo powinna być skierowana taka terapia. Następnie przedstawiono podział zaburzeń pochodzenia ośrodkowego dzieląc je na zaburzenia ilościowe i jakościowe. W dalszej części zobrazowano możliwości stymulacji prawidłowej postawy u dzieci w oparciu o reakcje nastawcze i równowagi wraz z oceną jakości mechanizmu antygravitacyjnego. W ostatniej części pracy opisano wybrane koncepcje neurofizjologiczne stosowane w budowaniu centralnej stabilizacji i zamieszczono podsumowanie.

Słowa kluczowe: kompleks lędźwiowo-biodrowo-miedniczny, wady postawy, trening stabilności

Katarzyna Kujawa, Grzegorz Żurek

Plastyczność ośrodkowego układu nerwowego

Cel: Przedstawienie treści związanych z plastycznością mózgu

Materiały i metody: W celu zgromadzenia materiałów dokonano przeglądu literatury za pomocą bazy EBSCO oraz Google Scholar z wykorzystaniem takich słów kluczowych jak plastyczność mózgu, spontaniczna poprawa, urazy mózgu.

Przegląd literatury: W przeglądzie literatury skupiono się na zagadnieniach dotyczących plastyczności ośrodkowego układu nerwowego z uwzględnieniem tematów: spontanicznej poprawy i rodzajów plastyczności mózgu.

Podsumowanie: Mózg ma zdolność do ciągłych zmian własnej struktury, a co za tym idzie do zmian funkcji. Zdolność zmian struktury jest możliwe po wielu latach od uszkodzenia mózgu. Jest to szereg zmian zachodzących w mózgu, zarówno w procesie rozwoju ośrodkowego układu nerwowego jak i w następstwie uszkodzenia mózgu.

Katarzyna Kujawa, Grzegorz Żurek, Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu

Mechanizmy pamięci a urazy mózgu

Cel: Przedstawienie treści związanych z mechanizmami pamięci i jej zaburzeniami u osób po uszkodzeniu mózgu.

Materiały i metody: W celu zgromadzenia materiałów dokonano przeglądu literatury za pomocą bazy EBSCO oraz Google Scholar z wykorzystaniem takich słów kluczowych jak pamięć, zaburzenia pamięci, uraz mózgu oraz mechanizmy pamięci.

Przegląd literatury: W przeglądzie literatury skupiono się na zagadnieniach dotyczących mechanizmów pamięci u osób po uszkodzeniu mózgu z uwzględnieniem tematów jak, proces pamięci, rozpoznawanie i przypominanie sobie informacji oraz rodzaje zaburzeń pamięci.

Podsumowanie: Pamięć to zdolność magazynowania i odtwarzania informacji. W praktyce neurologicznej często spotyka się pacjentów skarżących się na zaburzenia pamięci. Zaburzenia te mogą mieć podłoże organiczne, jak to ma miejsce w zwyrodnieniowych chorobach układu nerwowego, lub też mogą być pochodzenia czynnościowego, np. w nerwicach, depresji w psychozach.

Katarzyna Kujawa, Grzegorz Żurek, Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu

Neuropsychologiczne podstawy świadomości

Cel: Przedstawienie treści związanych z neuropsychologicznymi podstawami świadomości.

Materiały i metody: W celu zgromadzenia materiałów dokonano przeglądu literatury za pomocą bazy EBSCO z wykorzystaniem takich słów kluczowych jak stan świadomości, przytomność i zaburzenia świadomości.

Przegląd literatury: W przeglądzie literatury skupiono się na zagadnieniach dotyczących neuropsychologicznych podstaw świadomości i jej zaburzeń z uwzględnieniem tematów istoty świadomości, różnicami pomiędzy świadomością a przytomnością,

Podsumowanie: Świadomość zajmuje badaczy przynależących do różnych dyscyplin naukowych. Z tego powodu istnieje potrzeba wykorzystania narzędzia teoretycznego pozwalającego na integrację danych i postulatów teoretycznych pochodzących z różnych dyscyplin.

Katarzyna Kujawa, Grzegorz Żurek, Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu

Zaburzenia emocji u osób po uszkodzeniu ośrodkowego układu nerwowego

Cel: Przedstawienie treści związanych z zaburzeniami emocji u osób po uszkodzeniu ośrodkowego układu nerwowego.

Materiały i metody: W celu zgromadzenia materiałów dokonano przeglądu literatury za pomocą bazy EBSCO oraz Google Scholar z wykorzystaniem takich słów kluczowych jak emocje, układ emocjonalny, uraz mózgu.

Przegląd literatury: W przeglądzie literatury skupiono się na zagadnieniach dotyczących zaburzeń emocji u osób po uszkodzeniu ośrodkowego układu nerwowego z uwzględnieniem wpływu uszkodzenia mózgu na emocje, podziału zaburzeń emocji wynikających z urazu tkanki mózgowej oraz terapię zaburzeń emocji.

Podsumowanie: Rodziny pacjentów często nie zdają sobie sprawy, że zmiany w zachowaniu swojego podopiecznego wynikają z uszkodzenia mózgu. Osoby po uszkodzeniu mózgu często mają zaburzenia emocjonalne, osobowości i zaburzenia społeczne nie zdając sobie z nich sprawy

Kamila Morawska, mgr, Uniwersytet Łódzki Wydział Nauk o Wychowaniu Instytut Psychologii, Email: kamila.morawska9@uni.lodz.pl

Zaburzenia seksualne w przebiegu zaburzeń używania alkoholu – przegląd doniesień dotyczących mężczyzn

Seksualność i alkohol są ze sobą powiązane od wieków. Powszechnie panuje przekonanie, iż alkohol służy naszej seksualności, pozwala się otworzyć, uwolnić od zahamowań. Jednak od kilku dekad nauka dostarcza dowodów, iż przewlekłe nadużywanie tej substancji prowadzi do wielu różnorodnych problemów w życiu seksualnym jednostki. Badania te podkreślają szkodliwe konsekwencje niewłaściwego używania alkoholu na funkcje seksualne.

Choć częstość występowania zaburzeń seksualnych w przebiegu zaburzeń używania alkoholu jest niejasna, kolejne badania potwierdzają, iż jest ona znacznie wyższa w populacji uzależnionych od alkoholu niż wśród osób używających tej substancji w sposób normatywny. Prezentacja obejmuje przegląd najnowszych doniesień badaczy zajmujących się wyżej wymienionym problemem i skupiających się na grupie mężczyzn. Płeć ta stanowi bowiem grupę specyficzną, dla której seksualność ma niewątpliwie ogromne znaczenie i staje się jedną z najważniejszych determinant ogólnej jakości życia. Ponadto, jak wynika z badań, mężczyźni korzystają z alkoholu częściej, a także piją więcej niż kobiety, co skutkuje częstszym doświadczaniem problemów spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem tej substancji właśnie przez mężczyzn.

Prezentacja zawiera wyniki badań, sugestie autorów co do przyczyn deficytów, próby interpretacji wyników, a także przykłady najczęściej powtarzających się dysfunkcji seksualnych takich jak zaburzenia erekcji, obniżenie lub utrata libido, czy brak satysfakcji z przeżywania orgazmu.

Anna Serweta, Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu

Funkcjonowanie pamięci w zależności od doświadczanego stresu

Cel: Przedstawienie zależności pomiędzy rodzajami stresu a zaburzeniami lub poprawą pamięci

Materialy i metody: Treści zawarte w prezentacji odnoszą się do literatury naukowej zgromadzonej na podstawie wyszukiwarek PubMed oraz EBSCO, która zawiera słowa kluczowe takie jak; pamięć, zaburzenia pamięci, stres, funkcje kognitywne, PTSD.

Przegląd literatury: W przeglądzie literatury skupiono się na zagadnieniach dotyczących poprawy pamięci w warunkach stresowych oraz wpływie stresu na zaburzenie pamięci.

Podsumowanie: Rozpiętość pamięci jest zależna od doświadczalnego stresu. Literatura naukowa dowodzi, że bodźce stresowe, które są umiarkowane lub krótkotrwałe powodują wyostrenie pamięci. Pamięć może ulegać pogorszeniu na skutek długotrwałego napięcia emocjonalnego lub poprzez zbyt intensywnie doznawany stres. Biologia procesów wyostrania oraz pogarszania pamięci wynika głównie z gospodarki dostarczanej do mózgu glukozy. Aktywacja ciała migdałowatego, zanikanie sieci neuronowych, a nawet zahamowanie neurogenezy, jako wynik nadmiernego stresu. Prowadzi on do zaburzeń pamięci, które jednak są odwracalne.

Anna Serweta, Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu

Biologiczne podstawy depresji w kontekście oddziaływania stresu

Cel: Przystawienie czynników, które stanowią podłoże choroby.

Materiały i metody: Prezentowany materiał dotyczy jedynie badań prowadzonych na ludziach. Przytoczone badania pochodzą z bazy PubMed, nie starsze niż 5 lat. Badania zostały znalezione na podstawie słów kluczowych powiązanych z depresją: stres, genetyka, immunologia, środowisko, czynniki ryzyka.

Wyniki: Zagadnień dotyczących depresji w pracach naukowych jest bardzo wiele. Część z nich skupia się na znalezieniu pierwotnej przyczyny choroby. Ostatni czas przyniósł wiele odkryć w dziedzinie neurochemii biologii. Obecnie literatura naukowa koncentruje się na zmiennym poziomie neuroprzekaźników, takich jak noradrenalina, serotonina i dopamina. Drugim najczęstszym zagadnieniem, jest rola immunologii w depresji. W biologii depresji dalej warto podkreślać badania, które naświetliły rolę genetyki oraz endokrynologii. W prezentacji zawarto wszystkie powyższe zagadnienia w kontekście dodatkowego oddziaływania stresu.

Dominika Zembrzuska, Department of Molecular Biology, Institute of Genetics and Biotechnology, Faculty of Biology, University of Warsaw, graduate of biotechnology, master degree, Email: d.a.zembrzuska@gmail.com

Barbara Tudek, Institute of Biochemistry and Biophysics, Polish Academy of Sciences, 02-106 Warsaw, Poland; Institute of Genetics and Biotechnology, University of Warsaw, Warsaw, Poland;

Murat Saparbaev, Groupe «Réparation de l'ADN», Equipe Labellisée par la Ligue Nationale Contre le Cancer, CNRS UMR8200, Université Paris-Sud, Université Paris-Saclay, Gustave Roussy Cancer Campus, F-94805 Villejuif Cedex, France.

Milena Bażlekowa-Karaban, Groupe «Réparation de l'ADN», Equipe Labellisée par la Ligue Nationale Contre le Cancer, CNRS UMR8200, Université Paris-Sud, Université Paris-Saclay, Gustave Roussy Cancer Campus, F-94805 Villejuif Cedex, France; Institute of Biochemistry and Biophysics, Polish Academy of Sciences, 02-106 Warsaw, Poland; Institute of Genetics and Biotechnology, University of Warsaw, Warsaw, Poland

Paulina Prorok, Groupe «Réparation de l'ADN», Equipe Labellisée par la Ligue Nationale Contre le Cancer, CNRS UMR8200, Université Paris-Sud, Université Paris-Saclay, Gustave Roussy Cancer Campus, F-94805 Villejuif Cedex, France; Institute of Biochemistry and Biophysics, Polish Academy of Sciences, 02-106 Warsaw, Poland; Institute of Human Genetics, UMR 9002, CNRS - University of Montpellier, Replication and Genome Dynamics, 141 rue de la Cardonille, 34396, Montpellier, France;

Mechanism of stimulation of DNA binding of the transcription factors by human repair protein apurinic / apyrimidinic endonuclease 1, APE1 - a new model of regulation of proteins expression involved in cancer, resistance to treatment and other diseases

Key words: Human apurinic / apyrimidinic endonuclease 1, APE1; transcription factors; transcription regulation; cancer therapies

Research showing a new mechanism of stimulation of DNA binding of the transcription factors AP-1 and NF- κ B, which enables the expression of these genes due to the multifunctional activity of the major human apurinic/apyrimidinic endonuclease APE1 has been carried out. APE1 endonuclease combines base excision repair (BER) and nucleotide

incision repair (NIR) pathways with transcription regulation. Collected evidences contradict the previous common hypothesis that APE1 stimulates binding of transcription factors (TFs) to DNA by reducing cysteine residues - disulfide bonds in the DNA binding domains of transcription factors. It has been established that APE1 stimulates binding of TFs to DNA independently of the TFs redox state. The new model proposes that APE1 stimulates binding of TFs to DNA by transient oligomerization of APE1 along DNA and changing the conformation of the DNA helix. APE1 polymerizes along the DNA, at the site of strand breaks and at the site of the internal curvature of DNA duplexes. Polymerization of APE1 along DNA increases pre-existing distortions in DNA and enables both NIR repair pathways action and enables binding of oxidized and reduced TFs to DNA. The APE1 protein polymerization along DNA duplex enables scanning for base damage and promotes DNA bending, which in turn facilitates TFs binding to their cognate sites in DNA.

Our model of stimulation of the binding of TFs to DNA by APE1 regardless of the redox state is supported, among others, by the following observations. Human APE1 homologous plant AP endonuclease (ARP), has no conserved cysteine residues (which could be oxidized in AP endonuclease and reduce cysteine residues in TFs). Despite this, ARP is able to stimulate human AP-1 to DNA. ARP stimulates DNA binding to the p50 subunit of the NF- κ B factor (p50 is responsible for the binding of NF- κ B to DNA). Moreover, APE1 stimulates the DNA binding of p50-C62S protein mutants that are not sensitive to redox conditions. The research was carried out by EMSA technique, UV-crosslinks method, DNA repair test, electron microscopy and by computer modeling of protein structure.

This knowledge can be used to create for example new cancer therapies. Knowing how APE1 stimulates the binding of TFs (AP-1 and NF- κ B) to DNA, it is possible to regulate the transcription of these TFs more precisely and inhibit their expression. The transcription factors AP-1 and NF- κ B are overexpressed in many types of cancer, regulates genes involved in cellular processes, such as proliferation, differentiation, suppression of apoptosis, migration, angiogenesis, transformation, metastasis, inflammation, DNA repair. They control genes responsible for cancer cell survival and drug resistance. Inhibition of AP-1 and NF- κ B binding to DNA by preventing APE1 from polymerizing on DNA would inhibit cell functions leading to tumor progression as well as resistance to chemotherapeutic and photodynamic treatments.

Bibliography:

1. M. Bazlekowa-Karaban et al., Mechanism of stimulation of DNA binding of the transcription factors by human apurinic/apyrimidinic endonuclease 1, APE1; DNA Repair 82, 2019.
2. M. Kelley et al., APE1/Ref-1 Role in Redox Signaling: Translational Applications of Targeting the Redox Function of the DNA Repair/Redox Protein APE1/Ref-1; Curr Mol Pharmacol. 5(1): 36–53; 2012.
3. F. Shah et al, Exploiting the Ref-1-APE1 node in cancer signaling and other diseases: from bench to clinic. npj Precision Oncology volume 1, Article number: 19; 2017.
4. I. Lavon et al., Novel Mechanism whereby Nuclear Factor κ B Mediates DNA Damage Repair through Regulation of O6-Methylguanine-DNA-Methyltransferase; Cancer Res. 67(18):8952-9; 2007.
5. C. Vascotto et al., Specific Inhibition of the Redox Activity of Ape1/Ref-1 by E3330 Blocks Tnf- α -Induced Activation of IL-8 Production in Liver Cancer Cell Lines. Plos One 2013.
6. N. Ye et al., Small Molecule Inhibitors Targeting Activator Protein 1 (AP-1) Miniperspective. J Med Chem., 57(16): 6930–6948, 2014.
7. A. Kharman-Biz et al., Expression of activator protein-1 (AP-1) family members in breast cancer BMC Cancer volume 13, Article number: 441, 2013.
8. A. Popov et al., Reading Targeted DNA Damage in the Active Demethylation Pathway: Role of Accessory Domains of Eukaryotic AP Endonucleases and Thymine-DNA Glycosylases . Journal of Molecular Biology. Volume 432, Issue 6, Pages 1747-1768, 2019.
9. J. Zhang et al., Inhibition of Apurinic/Apyrimidinic Endonuclease I's Redox Activity Revisited. Biochemistry 52, 17, 2955–2966, 2013.
10. D. Su et al., Interactions of APE1 with a redox inhibitor: Evidence for an alternate conformation of the enzyme. Biochemistry. 50(1): 82–92, 2012.
11. D. Cesseli, et al. 2017 Cardiac Cell Senescence and Redox Signaling. Front Cardiovasc Med. 4 (38), 2017.



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

www.konferencjenaukowe.com.pl