

α

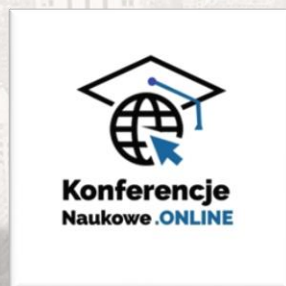
Ω

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

KSIĄŻKA ABSTRAKTÓW
BOOK OF ABSTRACTS

Kraków 16-17 marca 2022 r.

organizatorzy:



ISBN: 978-83-63216-81-8

Komitet Naukowy

Prof. dr hab. inż. Czesław Nowak - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Dr inż. Agnieszka Piotrowska-Puchała - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Dr inż. Małgorzata Bogusz - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Dr inż. Jarosław Mikołajczyk - Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie, Instytut Administracyjno-Ekonomiczny

Dr inż. Piotr Prus - Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

Dr Lidia Jabłońska-Porzuczek - Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Ekonomiczno - Społeczny

Dr inż. Paweł Dziekański - Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach - Wydział Prawa i Nauk Społecznych

Dr Monika Wojcieszak - Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Ekonomiczno – Społeczny

Dr inż. Anna Justyna Parzonko - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Nauk Ekonomicznych

Dr inż. Anna Sieczko - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Nauk Ekonomicznych

Dr Barbara Kielbasa - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo -Ekonomiczny

Dr Anna Janicka - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo -Ekonomiczny

Dr Anna Zalewska - Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży, Wydział Nauk o Zdrowiu

Dr Monika Gałczyk - Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży, Wydział Nauk o Zdrowiu

Komitet Organizacyjny:

dr Barbara Kielbasa

dr Anna Janicka

dr Paweł Kraciński

dr Justyna Sala-Suszyńska

dr n. med. Katarzyna Pawłowicz

lek. Monika Prylińska

mgr Marcin Kożuchowski

mgr Anna Maria Bach

mgr Ewelina Litwa

mgr Natalia Skierkowska-Kruszyńska

mgr Weronika Topka

mgr Małgorzata Kwiatkowska

mgr Paulina Kasperska-Dębowska

mgr Michał Mrozek

mgr Damian Jasiński

mgr Magdalena Słowik

mgr Eliza Oleksy

Kontakt:

rachwal.konferencjenaukowe@gmail.com

kontakt.konferencjenaukowe@gmail.com

Więcej informacji:

www.konferencjenaukowe.com.pl

www.konferencjenaukowe.online.pl

SPIS TREŚCI

Adrianna Grobelna

Selected heavy metals in agricultural soil in the kujawsko-pomorskie.....6

Marcin Buczek

Projekt papugarni ze szczególnym uwzględnieniem dobrostanu ptaków egzotycznych.....8

Kludia Topolska

Opinia Polek na temat aborcji w Polsce.....10

Marta Krzemińska

Wykrywanie komórek czerniaka JARID1B – dodatnich,kluczowych do podtrzymania rozwoju nowotworu.....11

Kinga Ostalecka, Julita Folcik, Wiktoria Kukulińska, Kornela Augustyn

Świadomość Polek z województwa podkarpackiego na temat depresji poporodowej.....13

Justyna Kuciel, Dominik Tomczak, Oliwia Madej

Inne mykobakteriozy - charakterystyka zakażeń skóry i tkanek miękkich powodowanych przez prątki niegruźlicze. Możliwości terapeutyczne i diagnostyczne.....15

Michał Milewski

Rola promotora marki w kształtowaniu sprzedaży przedsiębiorstwa oraz identyfikacji profilu konsumenta.....16

Zuzanna Kolbus

The Ancient Theatre and its Cultural and Social Role.....18

Karolina Siatka, Wojciech Śliwiński

Środowiskowe aspekty recyklingu odpadów ze stali.....19

Agnieszka Sas, Paulina Zwolan, Anna Gronkowska, Mateusz Gronkowski, Paweł Nowak, Kacper Wójcik

Mobbing w miejscu pracy - skala zjawiska w Polsce i na świecie.....20

Kacper Pobłocki, Katarzyna N. Jarzemska, Radosław Kamiński, Joanna Drzeżdżon, Krystyna A. Deres, Dominik Schaniel, Anna Gołębiewska, Barbara Gawdzik, Przemysław Rybiński, Dagmara Jacewicz

Designed and well-defined ruthenium(III) coordination compound as a new generation precatalyst in the olefins oligomerization process.....21

Kacper Pobłocki, Joanna Drzeżdżon, Barbara Gawdzik, Przemysław Rybiński, Dagmara Jacewicz

Influence of the coordination sphere of green oxovanadium(IV/V) precatalysts on their catalytic properties in a sustainable process of olefins oligomerization.....23

Łukasz Pasoń, Polityka Częstochowska

Wpływ pH na liczebność bakterii w trakcie procesu wapnowania osadów ściekowych.....24

Jakub Waszak

GTF - Game Testing Framework.....25

Sebastian Szumski

Dostosowanie poziomu trudności rozgrywki w czasie rzeczywistym dla gier mobilnych przy wykorzystaniu technologii PSBGEN.....26

Mariusz Komorowski

Phygame - Results Overview.....27

Adrianna Grobelna, mgr inż., Bydgoszcz University of Technology Jana i Jędrzej Śniadeckich in Bydgoszcz, Faculty of Agriculture and Biotechnology, Department of Biogeochemistry and Soil Science

Opiekun naukowy: dr hab. inż. Hanna Jaworska prof. nadzw. UTP

Selected heavy metals in agricultural soil in the kujawsko-pomorskie

Heavy metals are elements whose excess in the environment is detrimental to living organisms. As many as 75% of all elements have heavy metal properties. In Poland there is a legal regulation regarding the level of metals in food products for cadmium, lead, arsenic, mercury and copper. The excess of these elements in the human body is caused by the consumption of plant foods [1]. Lead can present be at three oxidation levels: 0, +2 and +4 and this element has four isotopes naturally occurring in the environment [2]. This element in the air is covered with an oxide layer, reacts with fluorine and chlorine at an elevated temperature, does not react with nitrogen, hydrogen, hydrogen fluoride and water vapor [3]. This element has many applications in the processed form, e.g. it is used for the production of batteries, which constitutes as much as 75% of the total consumption of lead in the world [4]. Cadmium is at +2 oxidation. Metallic cadmium is very sensitive to acids and resistant to alkali. A large part of cadmium production is used in the production of nickel-cadmium batteries and for the production of anti-corrosion coatings because it exhibits better properties than zinc coatings[2].

The aim of the study was to determine the content and mobility of lead and cadmium in soils used in agriculture. Soil samples were collected from a field located next to the local road in the Wielkopolska province in Kościerzyn Wielki. The samples were taken to analyze the properties such as: texture, pH, organic carbon content, carbonate content. The total content of Cd and Pb as well as their bioavailable forms were also determined.

The total cadmium content ranged from 1.15 to 4.75 mg·kg⁻¹. In the samples from surface horizon the amount of Cd was in the range between 1.15 to 4.75 mg·kg⁻¹. In subsurface horizon residual - from 1.35 to 4.75 mg·kg⁻¹. The total content of lead was in the range 3.65 to 35mg·kg⁻¹. The surface layer contained from 3.65 to 35 mg·kg⁻¹, subsurface from 3.64 to 27.65mg·kg⁻¹. In the conducted tests, the admissible content of cadmium and lead in soils was not exceeded according to the guidelines from the Regulation of the Minister of the Environment [5]. Analyses carried out allow for the soil to be classified as untreated by lead and cadmium, which does not eliminate it from agricultural use.

Keywords: lead, cadmium, agricultural soils

Bibliography:

1. Bednarek, Dziadowiec, Pokojska, Prusinkiewicz, *Badania ekologiczno-gleboznawcze*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2004 s. 21-100
2. Wierzbicka Małgorzata, *Ekotoksykologia-rośliny, gleby, metale*, Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego, 2015, s. 22-37
3. Juda-Rezler Katarzyna, *Oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza na środowisko*, Oficyna wydawnicza Politechniki, Warszawa, 2006, s.137-148
4. Ociepa, Pachura, Ociepa-Kubicka, *Wpływ niekonwencjonalnego nawożenia na migrację metali ciężkich w układzie gleba-roślina*, tom 17 nr. 2, 2014, s. 325-338
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

Marcin Buczek, inż., Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki

Opiekun naukowy: dr inż. Damian Zieliński

E-mail: marcin.buczek98@gmail.com

Projekt papugarni ze szczególnym uwzględnieniem dobrostanu ptaków egzotycznych

Prężny rozwój nauki pozwolił nam na znacznie lepsze zrozumienie tego jak funkcjonują i czego potrzebują do życia zwierzęta, by ich dobrostan był zachowany w jak najwyższym stopniu. Wydaje się, że w XXI wieku dbanie o dobrostan zwierząt które utrzymujemy w niewoli powinien być zagadnieniem nadrzędnym dla każdego z nas.

W naszym kraju coraz częściej spotkać możemy zwierzęta egzotyczne utrzymywane w warunkach zamkniętych. Papugi, jako kolorowe, przyjazne i wydawać by się mogło bezproblemowe stworzenia cieszą się dużą popularnością. Niska cena powoduje ich wysoką dostępność, przez co nagminną sytuacją jest zakup takich zwierząt przez osoby nieświadome tego w jaki sposób zapewnić im odpowiednią opiekę. Taki stan rzeczy owocuje licznymi problemami zdrowotnymi poprzez ubogi dobrostan ptaków egzotycznych utrzymywanych w niewoli.

W związku z dużym zainteresowaniem ptactwem egzotycznym i ich dobrym odbiorem w społeczeństwie w ostatnich latach pojawiło się w Polsce wiele miejsc zwanych papugarniami. Ze względu na brak specjalistycznych przepisów prawnych dotyczących funkcjonowania tych specyficznych ptaszarni oraz wymagań i dobrostanu ptaków egzotycznych niezwykle częstymi są zaniedbania i uchybienia związane z infrastrukturą, wyposażeniem, obsadą gatunkową oraz zachowaniem dobrostanu ptaków.

Praca dotyczy projektu tzw. papugarni, w której utrzymywane będą ptaki egzotyczne różnych gatunków. Zaplanowany został m.in. rozkład pomieszczeń, obsada gatunkowa oraz odpowiednie wyposażenie. Zastosowane zostały założenia mające na celu podniesienie poziomu dobrostanu, ograniczenie anomalii behawioralnych i zachowanie wysokiego poziomu zoohigieny, dzięki czemu spełnione zostaną zasady 5 wolności zwierząt i koncepcja Life Worth Living– ‘życie warte życia’. Wykorzystane w projekcie rozwiązania zapewnią bezpieczeństwo odwiedzających oraz możliwie jak najwyższy poziom dobrostanu ptaków, jednocześnie zachowując funkcjonalność biznesu jakim jest papugarnia.

Słowa kluczowe: papugarnia, papugi, dobrostan, żywienie, behavior

Klaudia Topolska, Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Krośnie

Opiekunowie naukowci: dr Renata Dziubaszewska, mgr Dawid Makowicz

Opinia Polek na temat aborcji w Polsce

Obecnie w świetle litery prawa w Polsce kobieta nie może dokonać aborcji, nawet jeżeli dziecko urodzi się z poważną wadą genetyczną, jeśli ciąża zagraża życiu matki, a także jeżeli dziecko noszone przez kobietę jest owocem gwałtu. Celem pracy jest zbadanie opinii Polek na temat aborcji w Polsce.

Badanie zostało przeprowadzone za pomocą metody sondażu diagnostycznego, z wykorzystaniem autorskiego kwestionariusza ankiety, składającego się z 12 pytań zamkniętych, jednokrotnego wyboru oraz metryczki. Materiał został zebrany w lutym 2023 roku. W badaniu wzięły udział 132 kobiety.

Wyniki pokazują, że większość respondentek (91%) nie popiera usunięcia z prawa polskiego ustawodawstwa dającego możliwość legalnego przerwania ciąży przez kobietę ciężarną w przypadku ciąży zagrażającej zdrowiu lub życiu kobiety rodzącej oraz jeżeli uzasadnione jest podejrzenie, iż ciąża powstała w wyniku czynu zabronionego. Wśród badanych 55% prezentuje strach przed wszczęciem postępowania śledczego, za skorzystanie z zabiegu aborcji poza granicą Polski, natomiast 52% ankietowanych kobiet odczuwa strach przed zajściem w ciążę przy obecnie obowiązujących przepisach prawnych w Polsce.

Wnioski. Każda kobieta powinna mieć swobodny dostęp do badań prenatalnych bez względu na wiek. Kobiety uważają, że każda kobieta w ciąży powinna mieć prawo do podjęcia decyzji o przerwaniu ciąży i wykonania zabiegu aborcji. Kobiety czują strach przed zajściem w ciążę przy obecnie obowiązujących przepisach prawnych w Polsce.

Słowa kluczowe: kobieta, ciąża, prawo, aborcja, Polska

Marta Krzemińska, Uniwersytet Mikołaja Kopernika Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Wydział Farmaceutyczny

Wykrywanie komórek czerniaka JARID1B – dodatnich,kluczowych do podtrzymania rozwoju nowotworu

Czerniak jest najbardziej złośliwym nowotworem skóry człowieka. Nowotwór ten pochodzi z melanocytów. Pomimo coraz większej wiedzy i podejmowania działań profilaktycznych, zachorowalność na czerniaka nadal wzrasta w skali światowej. Ponadto odróżnianie łagodnych znamion melanocytarnych od czerniaków w niektórych przypadkach jest bardzo trudne.

Celem pracy była ocena przydatności JARID1B, jako potencjalnego markera użytecznego w diagnostyce melanocytarnych zmian skóry oraz w ocenie inwazyjności czerniaka u człowieka.

Materiał badawczy stanowiły preparaty utrwalone w formalinie i zatopione w parafinie z łagodnych i złośliwych nowotworów skóry pochodzenia melanocytarnego i nabłonkowego człowieka. Przebadano 27 znamion melanocytarnych, 25 czerniaków pierwotnych, 4 przerzuty czerniaka do węzłów chłonnych, 1 wznowę miejscową czerniaka oraz 2 przypadki nowotworów pochodzenia nabłonkowego: 1 raka podstawnocomórkowego i 1 raka kolczystokomórkowego.

Z każdego pola widzenia mikroskopu liczone komórki wybarwione oraz niewybarwione, następnie obliczano udział procentowy komórek JARID1B - pozytywnych oraz określano intensywność ich wybarwienia.

W łagodnych znamionach melanocytarnych wykryto niską ekspresję formy RBP2-H1. Natomiast w przypadku czerniaków pierwotnych i przerzutów stwierdzono wysoki poziom formy RBP2-H1. Znamiona łagodne wykazywały wysoki poziom całkowitej puli białka JARID1B, a czerniaki pierwotne oraz przerzuty charakteryzowały się najwyższym poziomem ekspresji JARID1B. Co istotne, stwierdzono znacznie wyższy poziom ekspresji JARID1B, a zwłaszcza formy RBP2-H1, w czerniakach w I i II stopniu naciekania w skali Clarka w porównaniu do niskiej ekspresji w łagodnych znamionach melanocytarnych.

Uzyskane wyniki wskazują iż, powstawaniu czerniaka towarzyszy wzrost ekspresji JARID1B, a zwłaszcza formy RBP2-H1 białka i utrzymuje się ona wysoka podczas progresji nowotworu. Badania ekspresji RBP2-H1 pozwalają na odróżnienie nawet wczesnych

czerniaków od znamion melanocytarnych. JARID1B może być potencjalnym markerem użytecznym w odróżnianiu melanocytarnych zmian łagodnych od czerniaków.

Kinga Ostalecka, Julita Folcik, Wiktoria Kukulińska, Kornela Augustyn, Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Krośnie

Opiekunowie naukowci: dr Renata Dziubaszewska, mgr Dawid Makowicz

Świadomość Polek z województwa podkarpackiego na temat depresji poporodowej

Ciąża i poród to wyjątkowy moment w życiu każdej kobiety. Jest to czas dynamicznych zmian, które mają wpływ na wszystkich członków rodziny. Wywołuje szereg przemian wymagających adaptacji do nowej sytuacji oraz przygotowania do roli rodzica. Chwiejność emocjonalna w okresie poporodowym jest naturalnym procesem – wynika z wahań hormonów, zwłaszcza spadku progesteronu, estrogenu i kortyzolu. Nagły spadek ww. hormonów, brak wsparcia emocjonalnego ze strony bliskich, czy lęk przed wejściem w nową rolę może prowadzić do depresji poporodowej. Celem pracy jest ocena wiedzy na temat depresji poporodowej kobiet z terenu województwa podkarpackiego.

Badanie zostało przeprowadzone za pomocą metody sondażu diagnostycznego. W tym celu wykorzystano autorskie kwestionariusz ankiety, składający się z 13 pytań zamkniętych oraz metryczki. Materiał został zebrany na przełomie grudnia 2022 roku oraz stycznia 2023 roku. Grupę badawczą stanowiło 102 kobiety, posiadające dzieci.

Pośród respondentek 100% deklarowało, że wie czym jest depresja poporodowa. Spośród badanych kobiet aż 76,5% po porodzie zauważyło u siebie objawy mogące świadczyć o depresji. Wśród respondentek 50% uważa, że największy wpływ na wystąpienie objawów depresji poporodowej mają wcześniej stwierdzone zaburzenia depresyjne i konieczność odstawienia przyjmowanych leków psychotropowych w ciąży i podczas laktacji, natomiast 43% kobiet jest zdania, że zajście w nieplanowaną ciążę jest głównym powodem wystąpienia zaburzeń.

Wnioski są następujące. Depresja poporodowa dotyka większości kobiet. Grupą najbardziej narażoną na występowanie objawów depresji poporodowej są pierworódki oraz kobiety, które wcześniej zmagaly się z zaburzeniami depresyjnymi. Zdecydowana większość kobiet potrzebuje pomocy w wykonywaniu podstawowych czynności przy dziecku takich jak karmienie, przewijanie, mycie czy usypianie. Za główne przyczyny rozwinięcia się depresji poporodowej uważa się zajście w nieplanowaną ciążę oraz wcześniejsze problemy ze zdrowiem psychicznym. Media społecznościowe są kluczowe dla zdobywania wiedzy oraz

wsparcia przez kobiety. Depresja poporodowa nie jest uważana za chorobę, której trzeba się wstydzić i starać się ukrywać przed społeczeństwem.

Słowa kluczowe: zaburzenia depresyjne, poród, kobieta, pomoc

Justyna Kuciel, Dominik Tomczak, Oliwia Madej, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum

Inne mykobakteriozy - charakterystyka zakażeń skóry i tkanek miękkich powodowanych przez prątki niegruźlicze. Możliwości terapeutyczne i diagnostyczne

Mykobakterie niegruźlicze (*nontuberculous mycobacteria*, NTM) to gatunki prątków inne niż te z grupy *Mycobacterium tuberculosis complex* lub *Mycobacterium leprae*. Nazywane są również prątkami środowiskowymi lub atypowymi. NTM to bardzo zróżnicowana grupa kwasoodpornych bakterii, które mogą wywoływać szeroki zakres chorób, w tym infekcje skóry i tkanek miękkich – głównie po urazach związanych ze środowiskiem wodnym, operacjach i zabiegach (medycznych oraz kosmetycznych). NTM można podzielić na podstawie tempa wzrostu na szybko rosnące prątki (*rapidly growing mycobacteria*, RGM) i wolno rosnące prątki (*slowly growing mycobacteria*, SGM). RGM są podzielone na pięć grup na podstawie podobieństwa genetycznego: *Mycobacterium fortuitum*, *Mycobacterium chelonae/abscessus*, *Mycobacterium mucogenicum*, *Mycobacterium smegmatis* i wcześniej pigmentujące RGM. Wśród przedstawicieli SGM należy wymienić *Mycobacterium marinum*, *Mycobacterium ulcerans*, *Mycobacterium kansasii*, *Mycobacterium haemophilum* i *Mycobacterium scrofulaceum*. Większość gatunków NTM można wyizolować ze środowiska, w tym z wody (zarówno systemów naturalnych, jak i komunalnych). Za najistotniejszy klinicznie rezerwuuar NTM uważana jest woda z kranu (NTM rozwijają się w biofilmach miejskich systemów wodociągowych).

NTM są trudne do wyeliminowania za pomocą powszechnych technik odkażania i względnie odporne na standardowe środki dezynfekujące, takie jak chlor, aldehyd glutarowy, chlorek benzalkonium i peroksydiarcezan. Optymalna terapia wywołanych przez nie mykobakterioz nie została do tej pory zaproponowana – zależna jest od gatunku patogenu i podyktowana wynikami antybiogramów.

Niniejsza praca ma za zadanie podsumować informacje na temat przyczyn zakażenia, objawów, a także leczenia coraz częściej występujących chorób wywoływanych przez NTM u ludzi.

Michał Milewski

E-mail: mmp.milewski@gmail.com

Rola promotora marki w kształtowaniu sprzedaży przedsiębiorstwa oraz identyfikacji profilu konsumenta

W niniejszym opracowaniu podjęto aktualną problematykę dotyczącą kształtowania sprzedaży przedsiębiorstwa przy wsparciu promotora marki. Rola ta jest często deprecjonowana w budowaniu rynkowej przewagi przedsiębiorstwa a pracownicy realizujący tą funkcję często postrzegani są wyłącznie przez pryzmat generowania wyższej sprzedaży. W opinii autora istotną luką badawczą wymagającą uzupełnienia jest podkreślenie nieformalnej roli promotorów marki jako jednostek dysponujących znaczną wiedzą na temat upodobań i profilu konsumenta.

Celem tego opracowania jest uwypuklenie roli jaką spełnia promotor marki i potwierdzenie, iż posiadana przez niego wiedza, która gromadzona jest w sposób inkrementalny może przysłużyć się przedsiębiorstwu w wielu płaszczyznach (np. doskonalenie produktów czy polityki sprzedaży). Tak sformułowanemu celowi przyporządkowano następujące hipotezy badawcze:

H1: Promotorzy marki dysponują cennym źródłem informacji w zakresie upodobań i oczekiwań konsumenta

H2: Wydobyta wiedza, którą posiadają promotorzy marki może przyczynić się do poprawy procesu segmentacji rynkowej poprzez aranżowanie regularnych wywiadów pogłębionych wewnątrz przedsiębiorstwa.

Powyższe hipotezy zweryfikowano za pomocą dwóch metod badawczych: wywiadu pogłębionego i krytycznej analizy literatury. Odnosząc się do pierwszej hipotezy potwierdzić można, iż promotorzy marki dysponują ponad przeciętną wiedzą w zakresie upodobań i oczekiwań konsumenta. Wnioski te oparte są bezpośrednio o wyniki wywiadu pogłębionego. Nawiązując do hipotezy drugiej potwierdzić należy, iż wiedza ta może przyczynić się do poprawy procesu segmentacji rynkowej co przełożyć się może na wyższą trafność komunikatów marketingowych i kształtowaniu produktów bardziej dopasowanych do grupy docelowej. Przepuszczenie to zweryfikowano za pomocą analizy literatury.

W części pierwszej opracowania zrealizowano niezbędne wprowadzenie, gdzie zarysowano problematykę i wskazano cel pracy wraz z hipotezami. W kolejnej sekcji

dokonano przeglądu literatury i zaprezentowano najważniejsze definicje związane z podjętą problematyką. W części trzeciej przedstawiono wyniki badania i opisano zastosowane metody badawcze. Opracowanie zakończono podsumowaniem i katalogiem rekomendacji.

Zuzanna Kolbus, Uniwersytet Łódzki, Wydział Filologiczny

E-mail: kolbuszuzanna@gmail.com

The Ancient Theatre and its Cultural and Social Role

This article discusses the significance and role of theatre in ancient Greek and Roman civilizations. It explains how theatre originated from the cult of the god Dionysus and evolved into tragedy. The main character in a Greek tragedy was often a mythological figure, and every action he took had tragic consequences because fate weighed heavily on him, and he incurred tragic guilt. One of the most important characteristics of tragedy was that it had catharsis, a kind of purification from pity and fear, which the viewer experienced while watching the work.

The text also highlights the role of the chorus in ancient drama, which consisted of fourteen to sixteen people, including the chorus leader. The ancient chorus commented on events, made judgments, and built tension. Additionally, the text mentions two important principles that functioned in Greek playwriting: the principle of the three classical unities and the principle of decorum. The former stated that a dramatic work had to be single-threaded, take place in one place for no more than a day, and have a single plot. The latter referred to the appropriate style for the genre, with comedies written in a low (colloquial) style and tragedies in a high (serious, solemn) style.

The text also notes that theatre was an integral part of Greek and Roman culture, and it played a significant role in shaping the mentality of the citizens of the Greek *poleis* and the residents of Rome. It was a form of entertainment that was highly valued, and participation in it was not perceived as idleness or wasting time, as it is often perceived today.

Karolina Siatka, Wojciech Śliwiński, Studenckie Koło Naukowe CommodityLab, Katedra Jakości Produktów Przemysłowych i Opakowań, Instytut Nauk o Jakości, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Środowiskowe aspekty recyklingu odpadów ze stali

Przemysł metalurgiczny to przede wszystkim hutnictwo, które zajmuje się wytapianiem metali oraz ich stopów. Tworzony w ten sposób materiał wykorzystywany jest w dalszej obróbce w celu wytworzenia narzędzi, maszyn, konstrukcji itp. Stal jest materiałem wykorzystywanym najczęściej ze względu na swoją twardość oraz niskie koszty produkcji. Materiał ten stosuje się m.in. w konstrukcjach, rurach, karoseriach samochodowych, puszkach, statkach oraz platformach morskich. W procesie wytwarzania danego produktu poprzez obróbkę (np. cięcie, gięcie) powstają również odpady.

Część odpadów poprodukcyjnych branży metalurgicznej znajduje swoje miejsce na składowisku odpadów przemysłowych. Jednak istnieją obecnie technologie pozwalające na ponowne wykorzystanie odpadów metalowych (tzw. złomu). Stal jest materiałem, który niezależnie od tego, ile razy zostanie poddany recyklingowi nie traci swoich własności. Ponad 80% odpadów stalowych udaje się przetopić na kolejne blachy, dzięki czemu mogą ponownie stanowić surowiec wykorzystywany w produkcji. Taki zabieg zmniejsza ogólną ilość odpadów metalowych na rynku i pozwala firmom przyczyniać się do ochrony środowiska. Obecnie powstają huty zajmujące się wytopem stali tylko i wyłącznie pozyskanej ze złomu. Sprawia to, że recykling stali staje się jednym z filarów gospodarki o obiegu zamkniętym.

Aby przybliżyć problem odpadów przemysłu metalurgicznego w pracy przedstawiono i omówiono sprawę ich zagospodarowania, zwracając uwagę na wpływ na środowisko przyrodnicze.

Słowa kluczowe: przemysł metalurgiczny, stal, odpady, recykling

Agnieszka Sas, Paulina Zwolan, Anna Gronkowska, Mateusz Gronkowski, Paweł Nowak, Kacper Wójcik, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Mobbing w miejscu pracy - skala zjawiska w Polsce i na świecie

Mobbing jest zjawiskiem coraz częściej obserwowalnym w poszczególnych krajach, również w Polsce. Pojęcie mobbingu oznacza działania lub zachowania dotyczące pracownika, lub skierowane przeciwko pracownikowi, polegające na uporczywym i długotrwałym nękaniu lub zastraszaniu pracownika, wywołujące u niego zaniżoną ocenę przydatności zawodowej, powodujące lub mające na celu poniżenie, lub ośmieszenie pracownika, izolowanie go lub wyeliminowanie z zespołu współpracowników. Na mobbing narażeni są wszyscy uczestnicy środowiska zawodowego. Są to zarówno przełożeni, podwładni oraz współpracownicy.

Celem prezentacji jest omówienie problemu mobbingu wśród Polskich pracowników oraz porównanie sytuacji panującej w Europie z innymi regionami świata. Ponadto, pragniemy zwrócić uwagę na konsekwencję dla mobbera za stosowanie mobbingu wobec innych osób. Prezentacja zawiera również zestaw rad i przeciwdziałań temu problemowi. Coraz częściej, ofiary mobbingu mówią o nim otwarcie, dlatego świadomość na temat problemu mobbingu stale rośnie. Jest to bardzo dobry prognostyk na przyszłość, jeśli chodzi o zwalczanie występowania tego zjawiska w miejscu pracy.

Kacper Pobłocki, Katarzyna N. Jarzemska, Radosław Kamiński, Joanna Drzeżdżon, Krystyna A. Deres, Dominik Schaniel, Anna Gołębiewska, Barbara Gawdzik, Przemysław Rybiński, Dagmara Jacewicz, Uniwersytet Gdański

Designed and well-defined ruthenium(III) coordination compound as a new generation precatalyst in the olefins oligomerization process

The research work was aimed at filling the research niche in the field of polymer chemistry by designing the synthesis of new ruthenium(III) precatalyst and its full physicochemical characterization. In-depth structural studies of XRD, photoIR and SEM were made possible by growing single crystals of the compound [Ru(2-phenylpyridine)(Cl)₂(DMSO)(NO)]. In addition, the catalytic properties of the Ru(III) coordination compound were checked in the process of polar and nonpolar olefins oligomerization. The catalytic activity of the metal-organic compound ranges from 156.4 (for allyl alcohol oligomerization) to 749 (for ethylene oligomerization) g mmol⁻¹ h⁻¹ bar⁻¹. In addition, the structure, morphology and thermodynamic properties of the obtained oligomers were investigated using FT-IR, SEM (Fig.1), TGA and DSC technics.

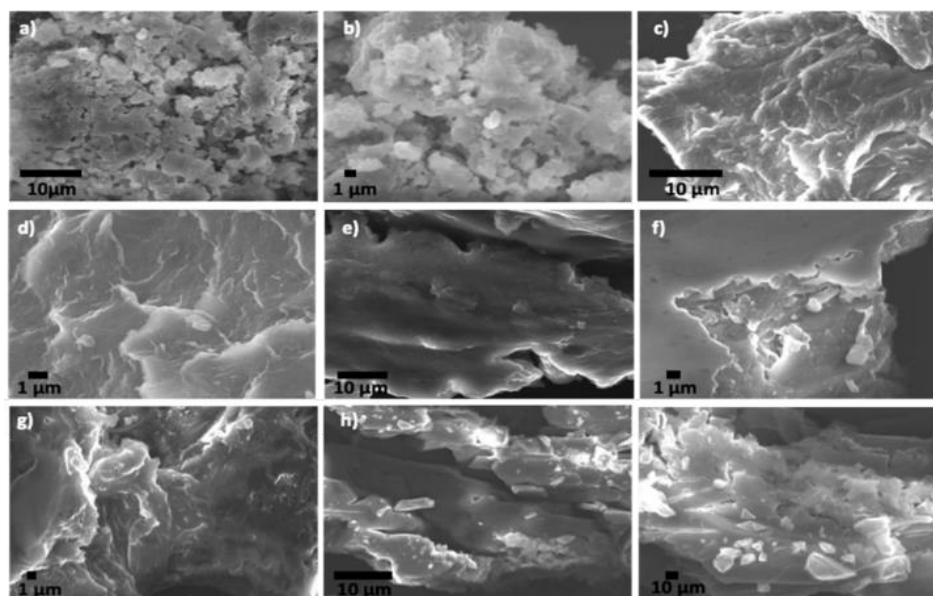


Figure 1. SEM images of allyl alcohol oligomer (a-b), 2-chloro-2-propen-1-ol oligomer (c-d), 3-buten-2-ol oligomer (e-f), 2,3-dibromo-2-propen-1-ol oligomers (g), ruthenium(III) complex (h-i)

In summary, a newly discovered catalytic material based on ruthenium(III) showed high catalytic activity in the process of olefins oligomerization, using mild reaction

conditions, i.e. 30 °C and ambient pressure, which is a very rare phenomenon. Previously, ruthenium(II/III) precatalysts with P- donor ligands showed low or moderate catalytic activity. Therefore this is the beginning of a new generation of Ru(III) precatalysts with C-, N- and S- donor ligands.

Kacper Pobłocki, Joanna Drzeżdżon, Barbara Gawdzik, Przemysław Rybiński, Dagmara Jacewicz, Uniwersytet Gdański

Influence of the coordination sphere of green oxovanadium(IV/V) precatalysts on their catalytic properties in a sustainable process of olefins oligomerization

The catalytic activities of $[\text{VO}(\text{TDA})\text{phen}] \cdot 1.5 \text{ H}_2\text{O}$ (TDA = thiodiacetate), (phen = 1,10-phenanthroline), oxovanadium(IV) microclusters with 2-phenylpyridine, $[\text{VOO}(\text{dipic})(2\text{-phepyH})] \cdot \text{H}_2\text{O}$ (dipic = pyridine-2,6-dicarboxylate anion), (2-phepyH = 2-phenylpyridine), $[\text{VO}(\text{dipic})(\text{dmbipy})] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (dmbipy = 4,4'-dimethoxy-2,2'-dipyridyl) and $[\text{VO}(\text{ODA})(\text{bipy})] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (ODA = oxydiacetate), (bipy = 2,2'-bipyridine) have been studied in the oligomerization reactions of 3-buten-2-ol, 2-propen-1-ol, 2-chloro-2-propen-1-ol and 2,3-dibromo-2-propen-1-ol. Dichloroethyl aluminium (AlEtCl_2) was used as an activator. Precatalysts in most cases turned out to be very highly active because the catalytic activity exceeded $1000 \text{ g mmol}^{-1} \text{ h}^{-1}$.

What is worth highlighting, the precatalysts were synthesized according to the principles of green chemistry. Designing catalytic systems based on transition metal ions and activators using the principles of green chemistry is the basic research goal of scientists due to the reduction of toxic solvents, metal salts and organic ligands released into the environment. Urgent action to reduce climate change is in line with the Sustainable Development Goals and the new restrictive European Union legislation.

Funding

this research was supported by a grant from the Jan Kochanowski University of Kielce, Grant Number SUPS.RN.22.022.

Łukasz Pasoń, Polityka Częstochowska

Wpływ pH na liczebność bakterii w trakcie procesu wapnowania osadów ściekowych

Wraz ze ściekami komunalnymi do oczyszczalni ścieków dostają się liczne bakterie, wirusy czy pasożyty, które mogą być potencjalnie niebezpieczne dla ludzi i zwierząt. Jedną z metod ich usuwania jest wapnowanie z użyciem tlenku lub wodorotlenku wapnia. W niniejszych badaniach wykorzystano surowe osady ściekowe pochodzące z oczyszczalni ścieków komunalnych ze średniej wielkości miasta. Badania bakteriologiczne wykonywano na podłożu ENDO pod kątem liczebności bakterii jelitowych oraz na agarze odżywczym określając ogólną liczebność bakterii o średnich i niższych wymaganiach odżywczych. W pierwszym etapie określono ilość bakterii z badanych grup w surowych osadach ściekowych. Następnie poddano je wapnowaniu z użyciem wodorotlenku wapnia. Zastosowano trzy dawki: 0,1; 0,2 oraz 0,4 kg wodorotlenku wapnia w przeliczeniu na CaO na 1 kg s.m. osadów. Po 24 godzinach procesu wykonano posiewy bakteriologiczne na podłożu ENDO i agarze odżywczym. Kolejne posiewy wykonano w odstępach miesiąca. Za każdym razem mierzono również pH przy użyciu elektronicznego pH-metru. Wykonano w sumie 3 serie badawcze. Proces wapnowania z zastosowaniem dawek wodorotlenku wapnia 0,2 i 0,4 kg w przeliczeniu na CaO na 1 kg s.m. osadów ściekowych skutecznie zniszczył prawie wszystkie obecne w osadach bakterie. Uzyskano redukcję ich ilości o 6-8 rzędów wielkości. Dawka 0,1 kg wodorotlenku wapnia w przeliczeniu na CaO okazała się niewystarczająca dla skutecznej redukcji mikroorganizmów. Bardzo niska liczebność badanych bakterii utrzymywała się do około 3 miesiąca po dodaniu wodorotlenku wapnia, a następnie wyraźnie rosła. Wraz ze stopniowym obniżaniem się pH następował wzrost liczby drobnoustrojów.

Jakub Waszak, Vivid Games S.A.

GTF - Game Testing Framework

Testing games is a highly manual process, which, due to its inherent repetitiveness, very often becomes boring and mentally draining if, and when, done for a long period of time. A Game Testing Framework, or GTF in short, is a project which was developed by Vivid Games S.A. a few years ago, with a goal to solve this issue by providing a way to automate the most repetitive scenarios like stability, performance or localization testing. The most important project results are a comprehensive online system where users can log in and automate any repetitive game-testing scenario using a scenario editor where tests are implemented using Python language, and a so-called "device farm", an IT infrastructure composed of a number of devices from both iOS and Android families, which can be used to automate the tests the system is working on, also available online.

Sebastian Szumski, Vivid Games S.A.

Dostosowanie poziomu trudności rozgrywki w czasie rzeczywistym dla gier mobilnych przy wykorzystaniu technologii PSBGEN

Prezentacja “Dostosowanie poziomu trudności rozgrywki w czasie rzeczywistym dla gier mobilnych przy wykorzystaniu technologii PSBGEN” przedstawia założenia teoretyczne, wynik prac i sposób zaimplementowania algorytmów oraz rezultaty projektu PSBGEN. Zostaje omówiony w jaki sposób definiujemy poziom trudności w grach, jego wpływ na gracza i odbiór samej gry. Następnym aspektem jest wyznaczenie poziomu trudności oraz definicja w jaki sposób można tego dokonać. Słuchacze dowiedzą się również co to jest krzywej uczenia, krzywa ogólnego trendu, krzywa zapominania oraz w jaki sposób krzywe te definiują dynamikę i kierunek zmian poziomu trudności podczas rozgrywki. Omówiony jest również naiwny algorytm wyznaczania bazowego poziomu trudności. Kolejna część prezentacji zawiera informacje o tym jak działa nasz system, jakie dane mogą być zbierane od graczy, oraz w jaki sposób są one dalej przetwarzane aby w rezultacie otrzymać informacje o tym jaki poziom trudności powinien być ustalony dla konkretnego gracza. Zostaje również zaprezentowany sposób konfiguracji systemu. Omawiany projekt został zrealizowany przy wsparciu finansowym Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach działania 1.2 "Sektorowe programy B+R" Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

Mariusz Komorowski, Vivid Games S.A.

Phygame - Results Overview

Prezentacja "Phygame - Results Overview" przedstawia główne osiągnięcia w projekcie Phygame. Zostaje omówiony podział na dwa produkty: framework oraz prototyp gry (przykład wykorzystania frameworka) do tworzenia gier, które pokazują jakie obszary zostały zbadane, zaprojektowane i zaimplementowane dla opracowania prototypu gry wykorzystującego model współdziałania środowiska i pojazdów kołowych w czasie rzeczywistym na platformach mobilnych bazując na algorytmach symulacji fizycznych. Zostają omówione kolejno: realistyczna symulacja zachowań samochodu oraz jego interakcja ze środowiskiem, możliwości w zakresie konfiguracji zachowania się modelu pojazdu, dostosowywanie środowiska zewnętrznego w którym odbywa się symulacja, sposób realizacji zachowań sztucznej inteligencji przeciwnika (pojazdów innych niż kontrolowany przez gracza), rozwiązania w zakresie wizualizacji niektórych szczególnych części otoczenia (takich jak np. symulacja błota i jego deformacji w czasie rzeczywistym), wizualizacji zabrudzeń pojazdu w czasie rzeczywistym. Na koniec prezentacja porusza również zagadnienie optymalizacji na urządzeniach mobilnych (Android, iOS, które stanowią platformę docelową projektu), zestawiając ze sobą popularne techniki oraz przedstawiając ich wady i zalety. Omawiany projekt został zrealizowany przy wsparciu finansowym Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach działania 1.2 "Sektorowe programy B+R" Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.



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