

α

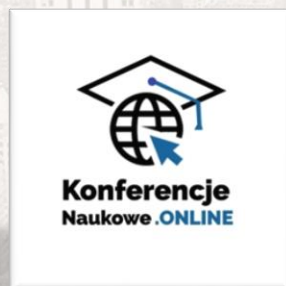
Ω

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

KSIĄŻKA ABSTRAKTÓW
BOOK OF ABSTRACTS

Kraków 16-17 grudnia 2021 r.

organizatorzy:



ISBN: 978-83-63216-62-7

Komitet Naukowy

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Komitet Organizacyjny:

dr Barbara Kielbasa

dr Anna Janicka

dr Paweł Kraciński

dr Justyna Sala-Suszyńska

lek. Monika Prylińska

mgr Anna Maria Bach

mgr Ewelina Litwa

mgr Natalia Skierkowska

mgr Weronika Topka

mgr Małgorzata Kwiatkowska

mgr Michał Mrozek

mgr Marta Rachwał

mgr Damian Jasiński

mgr Natalia Smaciarz

mgr Magdalena Słowik

Kontakt:

rachwal.konferencjenaukowe@gmail.com

kontakt.konferencjenaukowe@gmail.com

Więcej informacji:

www.konferencjenaukowe.com.pl

www.konferencjenaukowe.online.pl

SPIS TREŚCI

Dagmara Kondas

Specjalne strefy ekonomiczne w Polsce jako sposób aktywizacji gospodarczej regionów na przykładzie WSSE "Invest-Park".....5

Kamil Przyłuski

Polityka antyfraudowa w czasie rzeczywistym.....6

Agnieszka Sas, Joanna Kuligowska, Julia Tokarska, Paulina Zwolan, Jakub Suchański, Martyna Sas

Prawo pracy jako niezbędny element sprawnego funkcjonowania przedsiębiorstw.....7

Dariusz Średnicki

Krzysztof Jackowski – Jasnowidz na policyjnym etapie.....8

Dominika Walowska, Klaudia Topolska

Opinie społeczeństwa na temat szczepień przeciw Covid-19.....9

Dawid Plutecki

Sarkoidoza – choroba osób niepalących.....10

Ewa Ziółkowska

Przykłady zmian histopatologicznych włókien mięśniowych.....11

Anna Fenyk, Marek Zieliński, Ewa Miękoś, Dariusz Sroczyński, Ewa Chrześcijańska, Anna Masek, Magdalena Lipińska, Wojciech Horak

Właściwości cieczy, elastomerów oraz żeli magnetoreologicznych i ich funkcjonalne zastosowania.....12

Dominika Piwowarska, Edyta Kiedrzyńska

Ksenobiotyki jako współczesne zagrożenie dla wód powierzchniowych.....13

Filip Rękas

Wykorzystanie metod Monte Carlo do modelowania procesów polimeryzacji.....14

Dagmara Kondas, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu

Specjalne strefy ekonomiczne w Polsce jako sposób aktywizacji gospodarczej regionów na przykładzie WSSE "Invest-Park"

Specjalne strefy ekonomiczne są powszechnym instrumentem polityki ekonomicznej wykorzystywanym przez władze wielu państw. Narzędzie to umożliwia poprawę pozycji konkurencyjnej oraz aktywizację gospodarczą w wybranych regionach. W krajach takich jak południowo-wschodnie Chiny, Stany Zjednoczone oraz Meksyk jest to zjawisko występujące już od lat 80. XX wieku, natomiast również w Polsce od 1995 roku rozpoczęto tworzenie specjalnych stref ekonomicznych na poszczególnych obszarach. Początkowym celem było przyciągnięcie nowych inwestorów na obszary słabo rozwinięte, położone z dala od ośrodków przemysłowych. Kraje dążąc do rozwoju, zróżnicowania eksportu czy tworzenia nowych miejsc pracy oferują inwestorom szereg benefitów. Najczęściej spotykane w czasach transformacji systemowej są zachęty fiskalne, oferowane w specjalnych strefach ekonomicznych (SSE). W Polsce wartość ulgi w podatku dochodowym może wynosić nawet do 50% wartości inwestycji lub pokrycie kosztów zatrudnienia nowych pracowników przez określony czas. Dodatkową zaletą dla inwestorów jest dostępność atrakcyjnych gruntów lub możliwość wynajmu istniejących już nieruchomości. Ponadto przedsiębiorcy uzyskują profesjonalne wsparcie administracyjne organizacyjne i prawne w początkowych etapach realizacji inwestycji oraz tzw. opiekę poinwestycyjną. Obecnie w Polsce funkcjonuje 14 SSE. Jedną z nich jest powstała w 1997 roku Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna „Invest-Park”, obejmująca swoim zasięgiem tereny 174 gmin zlokalizowanych w 3 województwach - dolnośląskim, opolskim i wielkopolskim. Celem niniejszego opracowania jest analiza funkcjonowania stref ekonomicznych oraz ukazanie roli WSSE w rozwoju gospodarczym południowo-wschodniej Polski.

Kamil Przyłuski, Akademia Kaliska im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego, Instytut Nauk o Bezpieczeństwie

Polityka antyfraudowa w czasie rzeczywistym

Jednym z podstawowych zagrożeń dla systemu finansowego jest zjawisko tzw. „prania brudnych pieniędzy”, którego podstawowym celem jest wprowadzenie do legalnego obrotu gospodarczego środków pochodzących z przestępstw o różnym charakterze. Skuteczność działania przestępców w tym zakresie może nieść za sobą negatywne skutki o charakterze makroekonomicznym, do których należą: utrata stabilności finansowej instytucji zajmujących się obrotem pieniężnym, destabilizacja finansów publicznych, wzrost zagrożenia terrorystycznego, obniżenie dochodów płynących z podatków oraz finansowanie terroryzmu i grup ekstremistycznych. Celem niniejszego artykułu jest zaprezentowanie użyteczności metod rozliczeń w czasie rzeczywistym wykorzystywanym w praktyce działania AML. Skuteczne działanie przeciw temu zjawisku prania brudnych pieniędzy może zostać podjęte tylko w przypadku skorzystania ze wszystkich dostępnych środków takich jak analityczne metody konwencjonalne oraz behawioralne a także z uwzględnieniem międzynarodowej współpracy w tym zakresie ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania systemów płatniczych opartych o RTGS. W tym celu analizie zostały poddane obecnie funkcjonujące systemy płatnicze oraz istotne dla tematu akty normatywne. Polskie ustawodawstwo w zakresie przeciwdziałania praniu brudnych pieniędzy opiera się na wzorcach europejskich. Nie do przecenienia pozostaje jednak współpraca ponadnarodowa w zakresie wymiany informacji, co po pierwsze wspomaga działanie globalnych systemów bezpieczeństwa, a po drugie prowadzi do wymiany doświadczeń. W efekcie do poprawy poziomu zabezpieczeń bankowych.

Agnieszka Sas, Joanna Kuligowska, Julia Tokarska, Paulina Zwolan, Jakub Suchański, Martyna Sas, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Prawo pracy jako niezbędny element sprawnego funkcjonowania przedsiębiorstw

Prawo pracy jest niezbędnym elementem do tego aby przedsiębiorstwa sprawnie funkcjonowały. Są to określone normy prawne, które obowiązują wszystkie przedsiębiorstwa. Nie przestrzeganie ich doprowadza do konsekwencji prawnych. Zatrudnienie pracowników musi zostać określone dokumentami dostosowanymi do charakteru obowiązującej pracy. Niezbędnym elementem jest wynagrodzenie pracownika za jego działania, które nie może być niższe niż ustawowo określona stawka minimalna. Pracodawca również w przypadku umowy o pracy musi przestrzegać urlopów wypoczynkowych przysługujących pracownikom. Zależność długości opiera się na czynnikach takich jak długość zatrudnienia oraz zawierający się w tym okres nauki. Pracodawca ma prawo również zastrzec możliwość działalności konkurencyjnej za pomocą odpowiednich dokumentów skierowanych w stronę pracowników.

Dariusz Średnicki, Uniwersytet w Białymstoku, Instytut Filozofii

Krzysztof Jackowski – Jasnowidz na policyjnym etacie

Celem artykułu jest omówienie problematyki związanej z filozofią nadprzyrodzoności.. Omówię występujące w literaturze różne teorie dotyczące podejść odnoszących się do działań jasnowidza i jego udokumentowanych efektów. W szczególności analizie poddane zostały stosowane w debatach argumenty za i przeciw zjawiskom nadprzyrodzonym Głównym celem artykułu jest opis alternatywnych form postrzegania jasnowidzenia. Realizacja założonego celu była możliwa dzięki zastosowaniu metody analizy źródeł literackich w odniesieniu do rzeczy nadprzyrodzonych i nie wyjaśnionych w sposób realistyczny. Całość rozważań osadzona została w ramach filozoficznych.

Słowa kluczowe: nadprzyrodzoność, jasnowidz, dane policyjne.

Dominika Walowska, Klaudia Topolska, Karpcka Państwowa Uczelnia w Krośnie

Opiekun naukowy: mgr Dawid Makowicz

Opinie społeczeństwa na temat szczepień przeciw Covid-19

Streszczenie: Niespełna dwa lata temu rozpoczęła się pandemia Covid-19, która od tamtej chwili przyniosła wiele tragicznych skutków, takich jak utrata zdrowia, a nawet życia milionów osób. Świat nie był wówczas przygotowany na podjęcie szybkich i efektywnych działań, zarówno pod względem działań profilaktycznych, jak i leczniczych. Jednym z działań profilaktycznych są rozpowszechnione niemal na całym świecie szczepienia przeciw Covid-19. Opracowano także leki, które obecnie powoli są zatwierdzane przez Agencje do spraw Żywności i Leków w różnych krajach, takich jak USA.

Cel: Poznanie opinii społeczeństwa na temat szczepień przeciw Covid-19.

Material i metody: Badanie zostało przeprowadzone za pomocą metody sondażu diagnostycznego, z wykorzystaniem autorskiego kwestionariusza ankiety, składającego się z 12 pytań zamkniętych oraz metryczki. Materiał został zebrany na przełomie listopada i grudnia 2021 roku. Grupę badawczą stanowiło 175 osób, w tym 97 kobiet i 78 mężczyzn.

Wyniki: Spośród badanych 47% osób uważa, że szczepienia przeciw Covid-19 powinny być obowiązkowe dla osób w wieku starszym (powyżej 65 roku życia), w wieku średnim (od 45 r.ż. do 65 r.ż.) oraz w wieku dojrzałym (od 18 r.ż. do 39 r.ż.). Wśród respondentów 30% uważa, że szczepienia przeciw Covid-19 powinny być obowiązkowe dla osób w wieku dojrzewania (od 9 r.ż. do 17 r.ż.) natomiast 25% ankietowanych jest zdania, że powinno ono być obowiązkowe dla dzieci poniżej 9 r.ż.

Wnioski: Społeczeństwo jest podzielone w kwestii opinii na temat wprowadzenia obowiązkowego szczepienia przeciw Covid-19. Społeczeństwo w większym stopniu jest zwolennikiem obowiązkowych szczepień osób dorosłych niż dzieci i młodzieży. Społeczeństwo bardziej przekonane jest o konieczności obowiązkowego zaszczepienia się przez personel medyczny, niż przez osoby niepracujące w sektorze ochrony zdrowia.

Słowa kluczowe: szczepienia, Covid-19, społeczeństwo.

Dawid Plutecki, Uniwersytet im. Jana Kochanowskiego w Kielcach

Sarkoidoza – choroba osób niepalących

Sarkoidoza – choroba osób niepalących Abstrakt Sarkoidoza, inaczej choroba Besniera-Boeck-Schaumanna jest mało popularną w Polsce wieloukładową śródmiąższową chorobą układu odpornościowego o nieznanym etiologii. Charakteryzują się występowaniem nieserowaciejących (nie martwiczych) ziarniników, czyli małych grudek zapalnych mogących występować w wielu tkankach i narządach. Najczęściej dotyka jednak płuca i węzły chłonne. Warto zwrócić uwagę, że sarkoidoza, w odróżnieniu od innych chorób płuc dotyka młodych dorosłych (20-40 lat), którzy nie palą papierosów. Schorzenie to często współistnieje z innymi jednostkami chorobowymi, a prawdopodobną przyczyną choroby jest reakcja na bliżej nieokreślony antygen u osób z predyspozycją genetyczną. W obrazie RTG często przypomina popularną gruźlicę lub chłoniaka. Postawienie diagnozy tej choroby najczęściej wynika poprzez wykluczenie innych schorzeń, dlatego tak ważna jest znajomość tej jednostki chorobowej. Celem mojej prezentacji jest holistyczne odniesienie się do powyższych zagadnień. Tematyka poruszanych treści obejmie także: epidemiologię, etiologię, wraz z patogenezą oraz przebiegiem klinicznym tego schorzenia. Dokładnie omówimy częstość zajmowania różnych narządów przez tę chorobę oraz stadia sarkoidozy alarmujące o stopniu zaawansowania choroby. Co więcej przeanalizujemy możliwe do wykonania badania diagnostyczne, różnicujące od innych chorób oraz leczenie w zależności od stanu pacjenta i stopnia zaawansowania choroby. Wszystkie wyżej wspomniane tematy zostaną przeze mnie rozwinięte oraz skrupulatnie wyjaśnione.

Ewa Ziółkowska, Katedra Fizjologii Zwierząt i Zoofizjoterapii, Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt, Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, ul. Mazowiecka 28, 85-084 Bydgoszcz

Przykłady zmian histopatologicznych włókien mięśniowych

Na średnicę włókien mięśniowych wpływa szereg czynników z pośród których możemy wyróżnić: gatunek zwierzęcia, wiek, sprawność fizyczną, rodzaj i funkcję danego mięśnia oraz dostarczone z pożywieniem składniki odżywcze. Jednakże podczas wzrostu włókien mięśniowych może dojść do powstania szeregu zmian histopatologicznych. Do jednych z najczęstszych zmian histopatologicznych występujących we włóknach mięśniowych zaliczamy: włókna olbrzymie, rozszczep włókien, włókna atroficzne oraz martwica włókien. Włókna olbrzymie są to włókna, których średnica uległa widocznego zwiększeniu, występuje brak charakterystycznego poprzecznego prążkowania oraz występuje homogenna struktura cytoplazmy. Włókna olbrzymie charakteryzują się również okrągłym bądź owalnym kształtem (Kłosowska i in. 1984). Rozszczep włókien mięśniowych charakteryzuje się rozdzieleniem włókna mięśniowego na mniejsze fragmenty. Atrofia włókien mięśniowych czyli zanik włókna mięśniowego charakteryzuje się widocznym zmniejszeniem średnicy (Hausmanowa-Petrusewicz 2005). Martwica włókien jest to rozpad włókna mięśniowego, któremu towarzyszy pojawienie się komórek żernych. Wśród przyczyn występowania zmian histopatologicznych wyróżnić można: wiek, uraz mechaniczny, toksyny, niedotlenienie oraz przeciążenie (Walasik i in. 2006).

Bibliografia:

1. Hausmanowa-Petrusewicz, I. (2005). Choroby nerwowo-mięśniowe. Wyd. Nauk., PWN, Warszawa.
2. Kłosowska, D. (1984). Cechy histologiczne i histochemiczne mięśni świń, bydła i drobiu, a jakość mięsa Pr. Wydz. Nauk Przyr. BTN, Seria B, Rozprawa habilitacyjna, 31, 1–129.
3. Walasik, K., Adamski, M., Bogucka, J., Kubicki, J. (2006). Obraz zmian histopatologicznych w mięśniu piersiowym powierzchownym przepiórek dwóch typów użytkowych Rocz. Nauk. Pol. Tow. Zootech., 2, 3, 119–126.

Anna Fenyk⁽¹⁾, Marek Zieliński⁽¹⁾, Ewa Miękoś⁽¹⁾, Dariusz Sroczyński⁽¹⁾, Ewa Chrzęcijańska⁽²⁾, Anna Masek⁽³⁾, Magdalena Lipińska⁽³⁾, Wojciech Horak⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Uniwersytet Łódzki

⁽²⁾ Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej, Politechnika Łódzka

⁽³⁾ Instytut Technologii Polimerów i Barwników, Politechnika Łódzka

⁽⁴⁾ Katedra Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

E-mail : anna.fenyk@chemia.uni.lodz.pl

Właściwości cieczy, elastomerów oraz żeli magnetoreologicznych i ich funkcjonalne zastosowania

Materiały magnetoreologiczne należą do tzw. klasy materiałów inteligentnych, które mogą w wyniku działania pola magnetycznego zmieniać swoje właściwości reologiczne w sposób ciągły, gwałtowny i odwracalny. Głównie bazują one na zawiesinie magnetycznie polaryzowalnych cząstek (np. związków żelaza) rozproszonych w cieczy nośnej np. oleju mineralnym lub syntetycznym [1]. Do materiałów magnetoreologicznych zaliczamy m.in. ciecze, żele, pianki, a także elastomery. Odpowiedzią cieczy magnetoreologicznej na działanie pola magnetycznego jest przesunięcie granicy płynięcia, natomiast w przypadku elastomeru magnetoreologicznego, zmiana modułu elastyczności, co powoduje zmianę niektórych właściwości mechanicznych danego materiału [2]. W prezentacji przedstawiono podstawowy skład, budowę i właściwości wybranych materiałów magnetoreologicznych, a także omówiono ich współczesne zastosowania praktyczne.

Bibliografia:

1. Kaleta J. (2013) Materiały magnetyczne SMART. Budowa, wytwarzanie, badanie właściwości, zastosowanie. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej s. 416.
2. Böse H., Gerlach T., Ehrlich J. (2021) Magnetorheological elastomers — An underestimated class of soft actuator materials. *Journal of Intelligent Material Systems and Structures* 32(14): 1550–1564.

Dominika Piwowarska^{1,*}, Edyta Kiedrzyńska^{1,2}

¹ Katedra UNESCO Ekohydrologii i Ekologii Stosowanej, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Łódzki, Banacha 12/16, 90-237 Łódź

² Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii Polskiej Akademii Nauk, ul. Tylna 3, 90-364 Łódź

* kontakt: dominika.piwowarska@edu.uni.lodz.pl

Ksenobiotyki jako współczesne zagrożenie dla wód powierzchniowych

Stale postępujący rozwój przemysłu, rosnąca presja antropogeniczna na środowisko oraz niedostatecznie zrównoważone gospodarowanie odpadami sprawiają, że do wód powierzchniowych trafiają coraz większe ilości zanieczyszczeń, wśród których znaczącą rolę odgrywają substancje ksenobiotyczne. Rocznie na świecie wytwarza się około miliona produktów, z czego 100 tys. klasyfikowanych jest jako związki chemiczne. Spośród nich 15 tys. to ksenobiotyki. Wśród substancji tych wymienia się m.in. barwniki, farmaceutyki i środki higieny osobistej, związki endokrynnie czynne, pestycydy i wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, mające negatywny wpływ na bioróżnorodność. Głównymi drogami transferu tych zanieczyszczeń do ekosystemów wodnych są zrzuty ścieków przemysłowych i komunalnych, odpady z gospodarstw domowych, oraz z przemysłu i rolnictwa. Szacuje się, że rocznie ponad 80% uwalnianych do środowiska ścieków nie jest poddawanych odpowiedniemu oczyszczaniu. Ponadto, w samym 2015 roku ponad 70% jednolitych części wód powierzchniowych, do których docierają m.in. ścieki oczyszczone odpływające z oczyszczalni, zostało sklasyfikowanych przez Europejską Agencję Środowiska jako posiadające stan gorszy niż dobry. Dlatego też zrozumienie procesów transferu do środowiska i zagrożenia ze strony ksenobiotyków jest integralną częścią zrównoważonego zarządzania wodami (Sustainable Water Management) oraz utrzymania ich w dobrym stanie. Ze względu na szkodliwy wpływ ksenobiotyków na organizmy żywe, ich akumulację w środowisku i przenoszenie między poziomami łańcucha troficznego, istnieje nie tylko pilna potrzeba poznania właściwości chemicznych ksenobiotyków, ale także scharakteryzowania ich toksyczności oraz dokonania oceny ich krótko- i długoterminowego wpływu na organizmy. Celem prezentacji jest przedstawienie najnowszej wiedzy na temat skażenia wód powierzchniowych ksenobiotykami oraz skutków narażenia organizmów zamieszkujących ekosystemy wodne na ich działanie.

Filip Rękas, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

Wykorzystanie metod Monte Carlo do modelowania procesów polimeryzacji

Metody Monte Carlo (MC) są to algorytmy powszechnie stosowane w chemii, fizyce czy matematyce. Wykorzystują one ideę prawdopodobieństwa do wyboru jednego z możliwych zdarzeń w procesie rozwiązywania problemu. W chemii polimerów mogą być użyteczne m.in. w modelowaniu struktury polimeru, wartości współczynnika dyspersyjności, stopnia polimeryzacji czy gęstości usieciowania. Rozszerzoną odmianą metod MC są kinetyczne metody Monte Carlo (kMC), pozwalające na rejestrowanie zmian układu w czasie poprzez obliczanie interwału czasowego pomiędzy zachodzącymi etapami symulacji.

Celem niniejszej pracy było omówienie powyższych metod MC i kMC oraz przedstawienie sposobu ich wykorzystywania w algorytmach, umożliwiających modelowanie procesów polimeryzacji.

Słowa kluczowe: metody Monte Carlo, symulacje, modelowanie procesów polimeryzacji, sporządzanie algorytmów.



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