

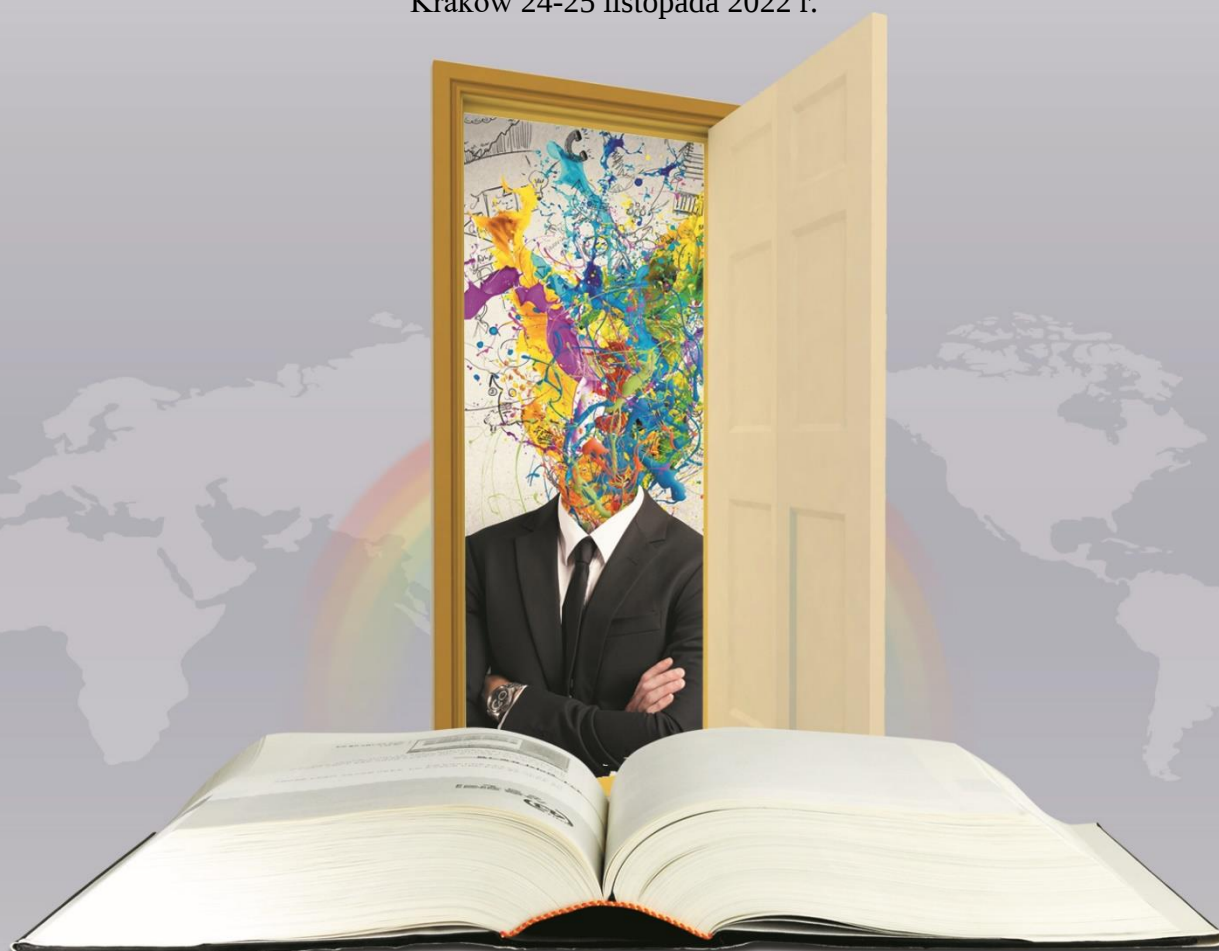
Ogólnopolska Konferencja Interdyscyplinarna

pn: "COGITO CZ. VI"

Nauki Interdyscyplinarne

KSIĄŻKA ABSTRAKTÓW BOOK OF ABSTRACTS

Kraków 24-25 listopada 2022 r.



organizatorzy:



**KONFERENCJE
NAUKOWE**

ISBN: 978-83-63216-79-5

Komitet Naukowy

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Komitet Organizacyjny:

dr Barbara Kielbasa

dr Anna Janicka

dr Paweł Kraciński

dr Justyna Sala-Suszyńska

dr n. med. Katarzyna Pawłowicz

lek. Monika Prylińska

mgr Marcin Kożuchowski

mgr Anna Maria Bach

mgr Ewelina Litwa

mgr Natalia Skierkowska-Kruszyńska

mgr Weronika Topka

mgr Małgorzata Kwiatkowska

mgr Paulina Kasperska-Dębowska

mgr Michał Mrozek

mgr Damian Jasiński

mgr Magdalena Słowik

mgr Eliza Oleksy

Kontakt:

rachwal.konferencjenaukowe@gmail.com

Więcej informacji:

www.konferencjenaukowe.com.pl

Wydanie:

Publikacja elektroniczna on-line

Wydanie znajduje się w Repozytorium Cyfrowym Biblioteki Narodowej.

SPIS TREŚCI

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

Analiza zalet i wyzwań pracy w systemie zdalnym.....5

Karolina Barbownik

Możliwości stworzenia zespołu pracowniczego w telepracy.....6

Joanna Praska, Alicja Tomaszewska

VR vs AR – pojedynek rzeczywistości.....7

Damian Zym

Innowacyjny system zarządzania lekami termolabilnymi.....8

Dominika Fiejdasz, Klaudia Topolska

Występowanie miesiączki i kwestii z nią związanych u kobiet w wieku rozrodczym.....10

Jakub Stempka

Les study of the two-phase reacting jet type flows using different evaporation models and discretization schemes.....11

Aleksandra Kucharczyk

Wytwarzanie powłok antykorozyjnych na bazie winylotrójmetoksysilanu VTMS i środka micelnego BRIJ na stali X20Cr13 I 41Cr4.....13

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

Analiza zalet i wyzwań pracy w systemie zdalnym

Od roku 2020 pandemia koronawirusa zmusiła wszystkich do dokonania w życiu wiele zmian. Nie tylko w życiu prywatnym, ale również i zawodowym potrzebne było podjęcie znaczących decyzji aby dostosować się do nowej dla wszystkich rzeczywistości. Oprócz konieczności przebranżowienia się przedstawicieli niektórych zawodów, problemem stała się forma pracy stacjonarnej. Stopniowo zaczęto przechodzić w tryb zdalny. Czym jest praca zdalna? Praca zdalna polega na wykonywaniu zadań powierzonych przez pracodawcę poza siedzibą firmy (np. w mieszkaniu pracownika). Praca zdalna nazywana jest też telepracą lub e-pracą, dlatego że pracownik wykorzystuje w niej nowoczesne technologie, a wyniki swojej pracy przesyła pracodawcy przez internet. Kontaktuje się z nim za pośrednictwem poczty elektronicznej i internetowych komunikatorów.

Praca zdalna mimo swej dzisiejszej popularności ma swoich zwolenników, oraz przeciwników. Tematem prezentacji jest omówienie istoty pracy zdalnej oraz wpływu pandemii na zyskanie przez nią ogromnej popularności. Referat zestawia również pozytywne i negatywne aspekty pracy zdalnej oraz wskazuje na istotność aspektu psychologicznego w kontekście e-pracy. Praca zdalna to niewątpliwie wygodna opcja dla tych osób, które potrafią odpowiednio skoncentrować się na powierzonych obowiązkach i chcą pracować na swoich zasadach. Czy jednak zachowanie odpowiedniej równowagi i ciągła walka z poczuciem samotności okażą się proste?

Karolina Karbownik, Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna
e-mail: eurokarolinka@wp.pl

Możliwości stworzenia zespołu pracowniczego w telepracy

Telepraca stanowi nowoczesną formę zatrudnienia, gdyż dzięki najnowszym technologiom informacyjno-komunikacyjnym umożliwia pracownikowi wykonywanie czynności wynikających ze stosunku pracy na odległość. Pracodawca pozyskuje w ten sposób pracownika, którego wiedza, kompetencje i umiejętności są dla niego cenne a z różnych względów nie jest w stanie pracować w siedzibie firmy. Firma zatrudniająca pracowników w formie telepracy również czerpie z tego tytułu korzyści, gdyż nie tylko ogranicza koszty zatrudnienia, ale przede wszystkim zyskuje wykwalifikowaną kadrę pracowniczą, bez względu na jej osobistą sytuację życiową.

W tym jednak celu wytwarza się określone środki komunikacji. To one umożliwiają nawiązanie odpowiednich relacji pracowniczych, ale także stanowią określone środki motywujące oraz kontrolujące. Dzięki czemu praca staje się bardziej efektywna. Oczywiście w tym też celu wykorzystuje się nie tylko telefony komórkowe czy pocztę mailową. Wiele m.in. programów instaluje się zdalnie. Wówczas też prowadzi się określone czaty, które ułatwiają współpracę. Dodatkowo stosuje się również różne komunikatory, od tych wewnętrznych – firmowych po te najbardziej znane – np. Skype. Przez co przepływ informacji czy też kontrola powierzanych obowiązków jest płynna, a telepraca wykonywana w różnych formach.

Słowa kluczowe: zdalne formy zatrudnienia, zarządzanie personelem, porozumiewanie się pomiędzy personelem

Joanna Praska, Alicja Tomaszewska, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, ul. C.K. Norwida 25, 50-375 Wrocław, e-mail: 121214@student.upwr.edu.pl, 115076@student.upwr.edu.pl

VR vs AR – pojedynek rzeczywistości

Opracowanie stanowi przegląd zagadnień dotyczących technologii Virtual Reality oraz Augmented Reality. Jednocześnie jest zwróceniem uwagi na ciekawy temat jakim jest wirtualna rzeczywistość, ponieważ pomimo jej ciągłego rozwoju i coraz większej liczbie możliwości sama świadomość osób niezwiązanych z branżą jest bardzo mała.

Celem prezentacji jest przybliżenie specyfiki technologii VR i AR, a także zasad ich działania przy uwzględnieniu możliwości w różnych dziedzinach życia, od kształcenia na poziomie szkolnym po wspomaganie terapii osób chorych. Zwrócimy uwagę czym należy się kierować przy doborze odpowiedniego sprzętu aby w pełni wykorzystywać potencjał tych technologii. Wiedząc czym są, jak funkcjonują i za pomocą czego możemy je odtwarzać, określimy plusy oraz minusy obu rzeczywistości, ocena ta będzie subiektywna, opierająca się na naszych wnioskach i spostrzeżeniach uformowanych w trakcie próby popularyzowania tej tematyki oraz bezpośredniej pracy na urządzeniach obsługujących wirtualną rzeczywistość w ramach studenckiego koła naukowego na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu.

W końcowej części, posiłkując się na wadach oraz zaletach zarówno VR jak i AR, przedstawimy elementy wspólne oraz czynniki, które są całkowicie różne, z podkreśleniem, iż niekoniecznie są one negatywne. Istniejące różnice pozwalają na równoczesny rozwój obu technologii, a dla użytkownika stanowi możliwość wyciągnięcia tego co najlepsze z każdej z nich. Podsumowując temat pozostawiamy otwarte pytanie, czy według nas jedna z rzeczywistości przewyższa drugą? A może nie ma jednego zwycięzcy? Na podstawie powyższego materiału postaramy się odpowiedzieć na postawione pytania.

Słowa kluczowe: Nowe technologie, kursy, virtual reality, augmented reality

Damian Zym, MAWI M. Piszczek & W. Dziedzic Spółka Jawna

Innowacyjny system zarządzania lekami termolabilnymi

Projekt obejmuje prace które pozwoliły na opracowanie innowacyjnego systemu urządzeń do przechowywania oraz pełnego rejestrowania obiegu leków termolabilnych. Stanowi on odpowiedź na rynkowe zapotrzebowanie branży medycznej. Obecny stan wyposażenia na oddziałach szpitalnych nie daje możliwości monitorowania warunków, w jakich odbywa się obieg leków. Brak dostępnych rozwiązań prowadzi to sytuacji, kiedy pacjentom podaje się leki, które z powodu nieprawidłowych warunków przechowywania mogą nie wywierać efektów leczniczych, a w skrajnych sytuacjach wręcz szkodzić pacjentom. Problem jest szczególnie istotny w przypadku terapii onkologicznych. Jego zakres w sposób naturalny wypływa z problemów, jakie obecnie zgłaszane są Spółce podczas realizowania dostaw urządzeń chłodniczych dla klientów związanych ze służbą zdrowia (szpitale, apteki).

Polegają one na braku pełnej kontroli nad prawidłowymi warunkami przechowywania i przemieszczania leków termolabilnych, które wymagają zachowania odpowiednio niskiej temperatury. Na poziomie szpitali nie wypracowano jeszcze rozwiązań, które gwarantują zachowanie tzw. zimnej ścieżki na etapie od przyjęcia leku do szpitala, aż po moment zaaplikowania osobie chorej. Problem ten został już rozwiązany na wcześniejszych etapach, poczynając od wydania z produkcji, poprzez magazyny / hurtownie leków, aż po ich transport do ostatecznego odbiorcy. Leki termolabilne są dostarczane przez hurtownie w odpowiednich lodówkach. Z dostawy wykonuje się wydruk potwierdzający przechowanie i transport leku. Szpitale, będące dalszym ogniwem łańcucha obiegu leków, nie są jednak w stanie zapewnić odpowiedniego sposobu kontroli termicznej przechowywania leków, ponieważ nie dysponują odpowiednimi rozwiązaniami technicznymi. Cała idea kontrolowania „zimnego łańcucha” w fabryce i hurtowni oraz w trakcie transportu kończy się zatem w praktyce po wejściu leków do szpitala. Z tego powodu koniecznym jest zbudowanie takiego systemu przechowywania i obiegu leków w szpitalu, który pozwoli kontrolować temperaturę do momentu podania leku pacjentowi.

Firma Mawi wykonała projekt który wychodzi naprzeciw opisanemu problemowi i opracowała systemu przechowywania oraz monitorowania obiegu oraz warunków przechowywania leków. Opracowane rozwiązanie pozwoli zamknąć „zimną ścieżkę” obiegu leków.

Kluczowe obszary, jakie zostały zrealizowane podczas realizacji projektu:

- a) rozwiązanie problemu monitoringu przechowywania i obiegu pojedynczego opakowania leku termolabilnego od momentu dostarczenia do szpitala, aż po aplikację leku pacjentowi; stała analiza temperatury przechowywania leku oraz jego obiegu wewnątrz szpitala,
- b) opracowania dedykowanych urządzeń chłodniczych służących do przechowywania leków, które zawierać będą rozwiązania poprawiające warunki przechowywania (np. niska wilgotność), jak również zostaną rozbudowane o układy do monitorowania warunków przechowywania (w tym również opracowanie urządzenia mobilnego do transportu leków na terenie szpitala),
- c) opracowanie rozwiązań zapewniających rejestrację pobrania leku z lodówki i podania pacjentowi.

Efektem projektu będzie innowacja produktowa tj. innowacyjny system do przechowywania leków w pełni dopasowany do idei „zimnej ścieżki”.

Dominika Fiejdasz, Klaudia Topolska, Karpacka Państwowa Uczelnia w Krośnie

Opiekunowie naukowci: dr n. med. Renata Dziubaszewska, mgr Dawid Makowicz

Występowanie miesiączki i kwestii z nią związanych u kobiet w wieku rozrodczym

Streszczenie: Miesiączka, nazywana także menstruacją lub potocznie okresem towarzyszy kobietom w wieku rozrodczym, a więc od czasu dojrzewania, kiedy pojawia się po raz pierwszy - jako menarche, aż do chwili przekwitania - okresu klimakterium, występująca po raz ostatni - jako menopauza. Cykl menstruacyjny/miesiączkowy to czas, kiedy w organizmie kobiety dochodzi do wielu zmian regulowanych przez układ hormonalny, a jego występowanie umożliwia kobiecie regularne przygotowywanie organizmu na zajście w ciążę.

Cel: Zbadanie informacji na temat występowania miesiączki i kwestii z nią związanych u kobiet w wieku rozrodczym

Materiał i metody: Badanie zostało przeprowadzone za pomocą metody sondażu diagnostycznego, z wykorzystaniem autorskiego kwestionariusza ankiety, składającego się z 9 pytań oraz metryczki. Materiał został zebrany w listopadzie 2022 roku na terenie całej Polski. Grupę badawczą stanowiło 213 kobiet.

Wyniki: Zdecydowana większość respondentek (80%) ocenia swój cykl miesięczkowy jako regularny, a jego długość u 53% badanych kobiet charakteryzuje się okresem czasu wynoszącym 28-30 dni. Regularne samobadanie deklaruje 40% ankietowanych. Raz do roku na regularne, kontrolne wizyty (lub częściej jeśli występują jakieś dolegliwości) do lekarza ginekologa uczęszcza 55% respondentek.

Wnioski: Duża liczba kobiet ma bardziej obfite krwawienia menstruacyjne w pierwszych trzech dniach cyklu menstruacyjnego. Nasilenie bólu podczas pierwszych dni miesiączki jest mocno zróżnicowanym objawem wśród respondentek. Najbardziej odczuwalnym objawem związanym z miesiączką jest ból podbrzusza/brzucha oraz wahania nastrojów/drażliwość. Najpowszechniejszymi metodami łagodzenia dolegliwości towarzyszących miesiączce jest stosowanie tabletek przeciwbólowych oraz leżenie, odpoczywanie i wygrzewanie się w łóżku.

Słowa kluczowe: miesiączka, menstruacja, cykl miesięczkowy, cykl menstruacyjny, kobiety.

Jakub Stempka, Czestochowa University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering and Computer Science, al. Armii Krajowej 21, 42-201 Częstochowa, e-mail: jakub.stempka@pcz.pl

Les study of the two-phase reacting jet type flows using different evaporation models and discretization schemes

The need to use environmentally friendly energy sources is extremely important nowadays. Unfortunately, conventional fuels are still the primary source of energy and, according to forecasts, will continue to increase their share in the total energy consumption. The main problem is the negative impact of their pollutant combustion products on the environment. It is necessary to strive for minimising these harmful effects. Combustion research is carried out on the basis of experimental, theoretical and numerical methods. However, being a process characterised by very wide spectrum of spatial and temporal scales means that, with the rapid development of computing power, the first two methods are giving way to computer modelling.

In this work, the Large Eddy Simulation (LES) modelling approach is used along with an academic computational code, based on a high-order compact difference method. For the purpose of the study, procedures were implemented that combine droplet tracking in the Lagrange coordinates and flow modelling in the Euler coordinates. The work focuses on testing the effect of discretization schemes for convection terms in transport equations, i.e., TVD (Total Variation Diminishing) and WENO (Weighted Essentially Non-Oscillatory) and three different evaporation models. The configuration analysed refers to an experimental spray burner developed at the University of Sydney.

The results show that despite the use of high-order methods and high computational resolution, they are to some extent dependent on the numerical scheme and highly dependent on the evaporation models. This is related to the overlapping numerical and intense molecular diffusion due to high gradients in the droplet surroundings. Significant discrepancies characterised the results obtained with the various evaporation models, due to differences in the intensity of evaporation, with the non-equilibrium model providing relatively the best agreement with the experimental data of the axial velocity.

Acknowledgements

Jakub Stempka received the financial support for this research within the framework of the doctoral grant No. 2019/32/T/ST8/00407 from the National Science Centre, Poland. The PL-Grid infrastructure was used to carry out the computations.

Keywords: two-phase combustion, combustion modelling, LES

Aleksandra Kucharczyk, mgr inż., Politechnika Częstochowska, Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów, Katedra Inżynierii Materiałowej, Aleja Armii Krajowej 19, 42-200 Częstochowa, e-mail: aleksandra.kucharczyk@pcz.pl

Wytwarzanie powłok antykorozyjnych na bazie winylotrójmetoksysilanu VTMS i środka micelnego BRIJ na stali X20Cr13 i 41Cr4

W pracy przedstawiono wyniki wytwarzania powłok na bazie silanu VTMS i surfaktantu BRIJ, osadzonych na stali X20Cr13 i 41Cr4 metodą sol – gel techniką powlekania zanurzeniowego. Powłoki antykorozyjne VTMS/VTMS+BRIJ scharakteryzowano pod względem morfologii powierzchni, grubości i odporności na korozję. Powłoki te są równomiernie osadzone na całej powierzchni, bez wolnych przestrzeni strukturalnych. Zastosowanie powłok VTMS/VTMS+BRIJ ma wpływ na trwałość oraz właściwości antykorozyjne stali. Wykazano, że badane powłoki spowalniają procesy korozyjne w badanych mediach korozyjnych.

Słowa kluczowe: winylotrójmetoksysilan, BRIJ, stal nierdzewna X20Cr13, stal 41Cr4, powłoka antykorozyjna



Jesteś studentem, doktorantem, młodym naukowcem? Chcesz publikować w profesjonalnym piśmie naukowym, brać udział w konferencjach? Firma Konferencje Naukowe Piotr Rachwał umożliwi Ci start w świecie nauki za przystępną cenę. Organizujemy konferencje interdyscyplinarne, jak i specjalistyczne. Wydajemy monografie pokonferencyjne oraz współpracujemy z czasopismami z listy ministerialnej. Pomagamy w publikacji artykułów.

Piotr Rachwał

Konferencje Naukowe

ul. Gen Leopolda Okulickiego 51D/20

31-637 Kraków

NIP: 573-272-51-36

REGON: 365643034

E-mail: rachwal.konferencjenaukowe@gmail.com

<https://konferencjenaukowe.com.pl/>