

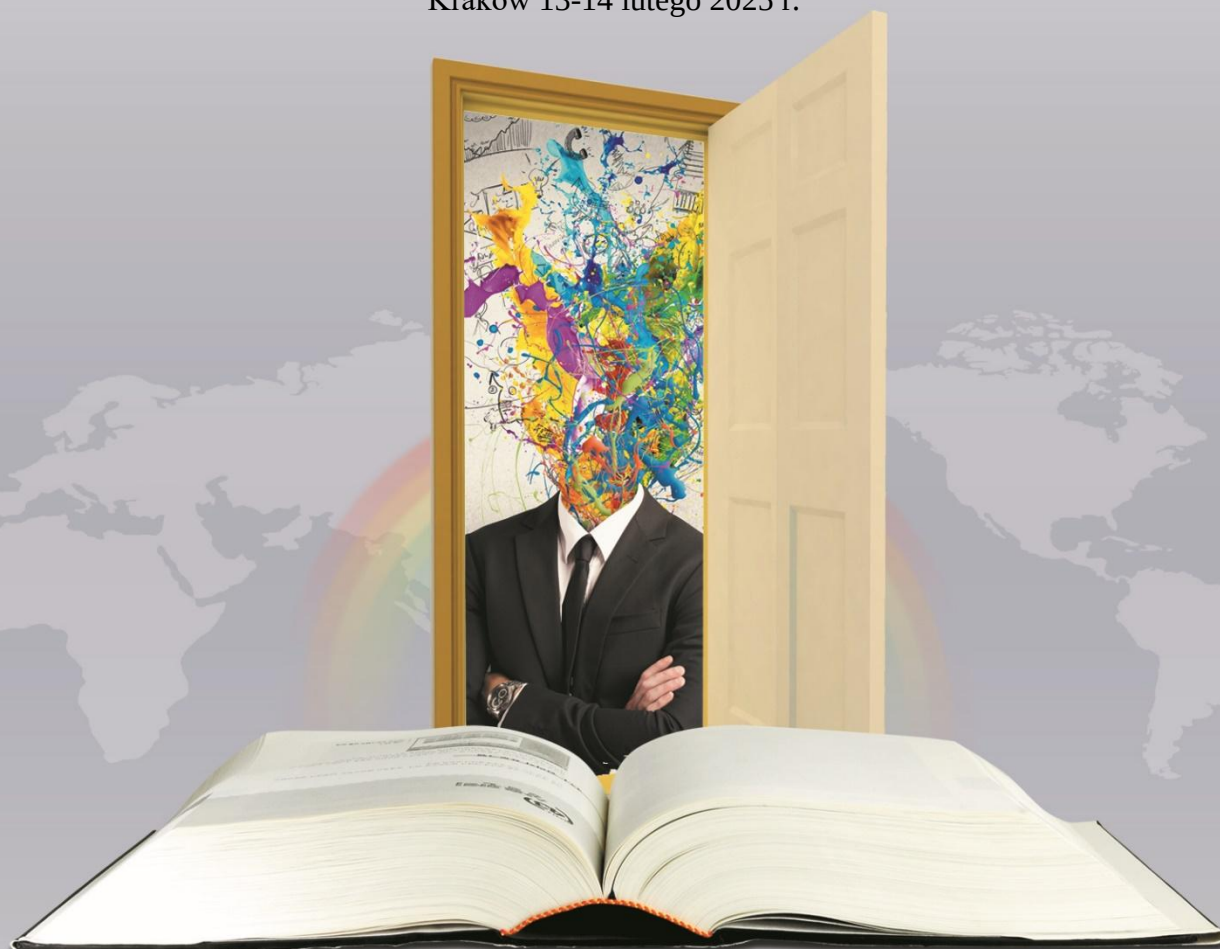
Ogólnopolska Konferencja Interdyscyplinarna

pn: "EUREKA CZ. I"

Nauki Interdyscyplinarne

KSIĄŻKA ABSTRAKTÓW BOOK OF ABSTRACTS

Kraków 13-14 lutego 2025 r.



organizatorzy:



**KONFERENCJE
NAUKOWE**

ISBN: 978-83-68082-05-0

Komitety 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 Piotr Rachwał - 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

Komitety Organizacyjny:

dr Barbara Kielbasa

dr Anna Janicka

dr Paweł Kraciński

mgr Anna Maria Bach

mgr Marcin Kożuchowski

mgr Ewelina Litwa

lek. Monika Prylińska

mgr Pauliuna Kasperska-Dębowska

dr n. med. Katarzyna Pawłowicz

mgr Michał Mrozek

mgr Magdalena Słowik

mgr Damian Jasiński

mgr Cezary Roman, MBA

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

Walter Rachwalik

Dzieje Matki Syna, o którym mówiono: „odszedł od zmysłów” (Mk 3, 21).....7

Walter Rachwalik

Zwycięzca śmierci, piekła i szatana, wychodzi z grobu dnia trzeciego z rana.....8

Walter Rachwalik

Geneza i przebieg *Egzorcyzmów Szwajcarskich* (14 VII 1975 – 01 V 1978), w świetle książki Bonawentury Meye’ra – *Ostrzeżenia z zaświatów*.....9

Walter Rachwalik

Sprzeciw Nieba przeciwko posoborowym zmianom wprowadzonych w Kościele Rzymsko-Katolickim w podejściu do Najświętszego Sakramentu Ołtarza z perspektywy *Egzorcyzmów Szwajcarskich* (14 VII 1975 – 01 V 1978).....10

Walter Rachwalik

„Wszak był to kapłan prawdziwie wedle Serca Bożego” – duchowy profil proboszcza lubańskiego, męczennika, Sługi Bożego ks. Stanisława Streicha.....12

Walter Rachwalik

Wielkopostny profil mistycznych doznań bł. Matce Speranzy, Hiszpanki.....13

Walter Rachwalik

Wynagradzający rys życia mistycznego Alicji Lenczewskiej w świetle Jej pism „Świadectwo. Dziennik duchowy” i „Słowo Pouczenia”.....14

Julia Kowalska

Porównanie właściwości sensorycznych i pH kremów z dodatkiem klitorii ternateńskiej i owocu granatu.....14

Dariusz Skłodowski

Prawne aspekty macierzyństwa zastępczego w kontekście transnarodowych umów surogacyjnych.....16

Brajan Wiśniewski

Sztuczna inteligencja – aspekty filozoficzne, etyczne, prawne.....17

Brygida Stanek

Renewable Energy sources - Poland vs. other European Union countries.....18

Sebastian Korus

Wpływ zmiany diety na parametry fizyczne – badanie interwencji dietetycznych w kontekście wydolności i reakcji na wysiłek.....19

Sebastian Stach

Budowa biogazowni przy oczyszczalniach ścieków.....20

Sebastian Stach

Modelowanie BIM – Nowoczesne podejście do projektowania i zarządzania budową.....21

Sebastian Stach

Przydomowa elektrownia atomowa.....22

Sebastian Stach

Dom off-grid - Niezależność energetyczna.....23

Sebastian Stach

Dom Zasilany Wodorem – Przyszłość Energetyki.....24

Sebastian Stach

Wpływ zastosowania automatyki domowej na zużycie energii przez budynek.....25

Karolina Niziolek

Technologia Edge Computing w automatyce przemysłowej.....26

Karolina Niziolek

Zastosowanie komputerów w przemyśle.....27

Tomasz Groszkowski

Model akceptacji technologicznej w zakresie tożsamości cyfrowej.....28

Sebastian Woźniak

Opracowanie i wdrożenie technologii produkcji innowacyjnego stopu aluminium przeznaczonego do produkcji zakrętek odpornych na wysokie ciśnienia w przemyśle opakowaniowym.....29

Anna Giel

Analiza działania środków czyszczących.....30

Adrianna Krakowiak, Justyna Góra

Bariery wdrożenia Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001.....31

Jakub Kociolek

Koncepcje i determinanty rozwoju współczesnej logistyki.....32

Michał Kociolek

Zastosowanie robotów współpracujących (cobotów) w Przemysle 4.0.....33

Oliwia Kierat

Wpływ parametrów stanu powierzchni tytanu grade 2 na jego właściwości korozyjne w roztworze ringera.....34

Daniel Wysokiński

Produkcja mleka koziego w małych gospodarstwach.....35

Agnieszka Wielgórska, Agata Danielewicz

Analiza wpływu doświetlania na efektywność produkcji jaj kur rasy Leghorn.....36

Daniel Wysokiński, Agata Danielewicz

Koniki polskie - skarb narodowy.....37

Ks. Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolski

Dzieje Matki Syna, o którym mówiono: „odszedł od zmysłów” (Mk 3, 21)

18 listopada 1963 roku, podczas Sesji VIII Soboru Watykańskiego II, przypomniano, że nauka głoszona przez Kościół Rzymsko-Katolicki, który będąc rzeczywistym depozytariuszem Objawienia udzielonego ludzkości przez Trójcę Przenajświętszą, a spisane przez natchnionych autorów na kartach Starego i Nowego Testamentu, niezmiennie udziela o Nim [tj. o Objawieniu] pouczeń swoim wiernym. Wśród szerokiego spektrum zagadnień teologicznych opublikowanych w „Katechizmie Kościoła Katolickiego”, istotne miejsce przypisano osobie Niepokalanie Poczętej Maryi Pannie, Najświętszej Dziewicy z Nazaretu, Matki Syna Bożego, Jezusa Chrystusa, Prawdziwego Boga i Prawdziwego Człowieka.

W zamiarze autora niniejszego artykułu było podjęcie próby opisu dziejów Matki Zbawiciela jedynie w oparciu o dostępne źródła biblijne.

I tak, w części pierwszej zostały omówione teksty biblijne, które opisały dzieje Matki Najświętszej od dnia zaślubin ze św. Józefem, aż do dnia, w którym Pan Jezus, jako 30-letni mężczyzna, opuścił progi nazareńskiego rodzinnego domu, następnie Jej równie dyskretne, nieprzerwane towarzyszeniu Mu w Jego 3-letniej działalności ewangelizacyjnej, a na koniec przywołane zostały perykopy biblijne, w którym nie pojawia się Jej Imię, ale przez teologów uznane zostały za odnoszące się do dziejów Jej ziemskiego życia.

Słowa kluczowe: Najświętsza Dziewica Niepokalanie Poczęta – poślubiona św. Józefowi z Nazaretu - Bogarodzica – wiarna Matka Syna Człowieczego – Matka Świętego Kościoła Rzymsko-Katolickiego

Ks. Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolski

Zwycięzca śmierci, piekła i szatana, wychodzi z grobu dnia trzeciego z rana

„Zmartwychwstanie Chrystusa, jak poucza Katechizm Kościoła Katolickiego, jest kulminacyjną prawdą naszej wiary w Chrystusa. Pierwsza wspólnota chrześcijańska wierzyła w nią i przeżywała ją jako prawdę centralną, przekazaną przez Tradycję, jako prawdę fundamentalną, potwierdzoną przez pisma Nowego Testamentu, przepowiadaną jako część istotną Misterium Paschalnego tak samo jak Krzyż”. Idąc za wskazaniem Katechizmu, w niniejszym artykule zostaną omówione najpierw okoliczności, w których Mistrz z Nazaretu, podczas trzyletniej publicznej działalności ewangelizacyjnej, przygotowywał swoich uczniów najpierw do spełnienia się starotestamentowych zapowiedzi Jego Męki, oraz zmartwychwstanie, wyraźniej określając, kiedy to miałyby nastąpić, tj. dokładnie trzy dni po śmierci krzyżowej.

Św. Paweł z Tarsu, w pierwszym liście do Koryntian, w sposób niezwykle precyzyjny przywołuje i broni prawdy o Zmartwychwstaniu Jezusa Chrystusa, a jednocześnie wzywa wiernych do trwania w jedności ze swoim Zbawicielem:

„Jeżeli zatem głosi się, że Chrystus zmartwychwstał, to dlaczego twierdzą niektórzy spośród was, że nie ma zmartwychwstania?

Jeśli nie ma zmartwychwstania, to i Chrystus nie zmartwychwstał. A jeśli Chrystus nie zmartwychwstał, daremne jest nasze nauczanie, próżna jest także wasza wiara”.

Jeżeli tylko w tym życiu w Chrystusie nadzieję pokładamy, jesteśmy bardziej od wszystkich ludzi godni politowania.

Tymczasem jednak Chrystus zmartwychwstał jako pierwszy spośród tych, co pomarli.” (1 Kor 15, 12-13. 17. 19. 20).

Słowa kluczowe: Auto-proroctwo zapowiadające Zmartwychwstania – pogrzebanie w grobowcu wykutym w skale – opieczętowanie kamienia zamykającego wejście do grobu – kłamstwo przekupionych przez arcykapłanów strażników grobu – epifanie Zmartwychwstałego Jezusa Chrystusa trwające 40 dni – przypadek św. Tomasza – przekazanie władzy pasterskiej św. Piotrowi – zapowiedź zesłania Ducha Świętego – Prawdziwy Bóg-Człowiek wstępuje do Nieba

Ks. Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolski

**Geneza i przebieg *Egzorcyzmów Szwajcarskich* (14 VII 1975 – 01 V 1978),
w świetle książki Bonawentury Meye'ra – *Ostrzeżenia z zaświatów***

Z przeprowadzonych badań wynika, w latach siedemdziesiątych XX w., na terenie Szwajcarii odnotowano bezsporny fakt ekspiacyjnego opętania Szwajcarki: „R.B”, ur. 16 VII 1937 r. Po kanonicznym stwierdzeniu tegoż opętania, na mocy uprawnień udzielonych przez ich ówczesnego rzymsko-katolickiego biskupa, w okresie od 14 lipca 1975 roku do 1 maja 1978 r., dziesięciu kapłanów rzymsko-katolickich przeprowadziło nad opętana 15 egzorcyzmów wielkich, a mianowicie: 14.07.1975, 17.08.1975, 31.10.1975, 12.01.1976, 05.02.1976, 30.03.1976, 18.01.1977r., 25.04.1977, 18.06.1977, 29.06.1977, 13.07.1977, 08.12.1977, 25.03.1978, 05.04.1978, 01.05.1978. Ich przebieg został zarejestrowany na taśmach magnetofonowych, a w jednym przypadku także na taśmie filmowej, a następnie słowa wypowiedzane zarówno przez kapłanów-egzorcystów jak i demony, zostały spisane i wydane drukiem przez B. Meyera.

B. Meyer, „Ostrzeżenie z zaświatów o Kościele naszych czasów (posoborowych). Dokumentacja wypowiedzi demonów przy egzorcyzmach”, Wydanie VI, [rok wydania: brak danych], Wydawnictwo WERS, tytuł oryginału niemieckiego: „Machnung aus dem Jeneits”, przekład na język polski: brak danych, ISBN 978-3-86906-13-0, Księgarnia Wysyłkowa, ul. Upalna 11, 53-023 Wrocław, www.ppharka.hg.pl; e-mail: ppharka@wp.pl; tel. 72-339-86-80; kom. 502-955-010.

Słowa kluczowe: Bonawentura Meyer – Ostrzeżenie z zaświatów – Szwajcaria – geneza opętania R.B. – demony upadłych aniołów: Akabor z Chóru Tronów, Alide z Chóru Aniołów, Belzebub z Chóru Archaniołów, Veroba z Chóru Potęg – demony ludzkie: Judasz Iskariota, Verdi Garandieu

Ks. Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolski

Sprzeciw Nieba przeciwko posoborowym zmianom wprowadzonym w Kościele Rzymsko-Katolickim w podejściu do Najświętszego Sakramentu Ołtarza z perspektywy Egzorcyzmów Szwajcarskich (14 VII 1975 – 01 V 1978)

Jedną z nadprzyrodzonych praktyk Kościoła Rzymsko-Katolickiego są egzorcyzmy przeprowadzane przez oddelegowanych przez ich biskupów kapłanów, którzy podejmują się niezwykle trudnej służbie wypędzania z opętanych demonów anielskich lub też demonów potępionych ludzi. Jednym tego z przykładów są Egzorcyzmy Szwajcarskie, w przeprowadzone na przemian przez dziesięciu kapłanów nad szwajcarską katoliczką R.B., w przedziale czasowym od 14 lipca 1975 do 1 maja 1978 r. Przebieg tychże, wyczerpujących zarówno osobę opętanej jak i kapłanów-egzorcystów, został nagrany na kasetach magnetofonowych, następnie ich treść została przepisana na ręcznych maszynach do pisania, następnie wydania drukiem w językach niemieckim, francuskim i polskim.

W niniejszym artykule zostały przywołane nagrane wówczas wypowiedzi demonów Belzebuba, Alabora i Judasza Iskarioty, których do tego zostali przymuszeni przywoływany przez kapłanów-egzorcystów Imieniem Boga, także Matka Najświętszej. Wśród licznych tematów, których Niebo zażądało od demonów, by je wyartykułowały w Jego Imieniu, jest sprawa nadużyć, które zostały wdrożone przez niektórych kardynałów i biskupów, pod sztandarem „reform posoborowych”, m.in. w nabożeństwach liturgicznych odprawianych w świątyniach rzymsko-katolickim Najświętszego Sakramentu Ołtarza.

Z przeprowadzonych badań wynika, że Niebo wyraża swój stanowczy sprzeciw przeciwko: odejściu od odprawiany Mszy Świętej Trydenckiej, usuwaniu tabernakulum z centralnego miejsca tj. z prezbiterium, redukcji ilości czynienia podczas Mszy Świętej „znaków krzyża świętego, zlikwidowaniu przyjmowania przez wiernych błogosławieństwa końcowego na klęcząco, likwidacji pokropienia na początku Mszy Świętej wiernych wodą święconą, odejście od rozpalania kadziła, odwróceniu ołtarza do wiernych, usuwaniu ambon kaznodziejskich, wyuzdanemu ubieraniu się wiernych uczestniczących w nabożeństwie, wpuszczaniu podczas liturgii kobiet do prezbiterium świątyni w celu tzw. „czytania lekcji”, dopuszczaniu kobiet do wygłaszania kazań, dopuszczaniu świeckich kobiet i mężczyzn, także siostr zakonnych do udzielania Komunii Świętej, przyjmowaniu przez wiernych Komunii Świętej na stojąco oraz na rękę, organizowaniu tańców w świątyniach rzymsko-katolickich,

oraz dopuszczania do przemawiania w kościołach rzymsko-katolickich przedstawicieli różnorodnych sekt chrześcijańskich.

Słowa kluczowe: Najświętszy Sakrament Ołtarza - Egzorcyzmy Szwajcarskiej – godność Najświętszego Sakramentu Ołtarza – łacińska Msza Święta Trydencka – Tabernakulum w centrum prezbiterium – praktyka częstszego czynienia podczas Mszy Świętej znaku Krzyża Świętego –błogosławieństwa na klęcząco – Asperges – kapłan ma odprawiać twarzą do tabernakulum – przywrócenie ambon kaznodziejskich – godziwe odzienie wiernych – w prezbiterium mogą przebywać tylko mężczyźni – do udzielania Komunii Świętej ma prawo tylko kapłan rzymsko-katolicki – przyjmowanie Komunii Świętej tylko na klęcząco i do ust – przed pierwszą Komunią Świętą dziecko winno odprawić dobrą spowiedź świętą – post eucharystyczny – zakaz organizowania tańców – innowiercy nie mają prawa przepowiadać w kościele rzymsko-katolickim

Ks. Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolski

„Wszak był to kapłan prawdziwie wedle Serca Bożego” – duchowy profil proboszcza lubańskiego, męczennika, Sługi Bożego ks. Stanisława Streicha

W historii Kościoła Rzymsko-Katolickiego, nie przerywając od zarania jego istnienia, wciąż zdarzają się przykłady wiernych różnych stanów, którym Opatrzność Boża udzieliła łaski potwierdzenia przez nich swojej ku Trójcy Świętej miłości w akcie rzeczywistej śmierci męczeńskiej.

Do grona błogosławionych męczenników w niedługim już czasie zostały wpisany Sługa Boży ks. Stanisław Streich, którego zabójstwa z nienawiści do wiary rzymsko-katolickiej dopuścił się 27 lutego 1938 r. mieszkaniec spod poznańskiego Lubonia, wojujący komunista Wawrzyniec Nowak.

Na miejsce tegoż zbrodniczego czynu wybrał parafialny kościół p.w. św. Jana Bosko, gdzie około 10.30 rano dwoma strzałami oddanymi w głowę ofiary, brutalnie przeciął nić Jego Bogu i ludziom szczerze poświęconego życia.

A „wiele lat później jeden z lubońskich parafian odnalazł na strychu plebani przestrzeloną sutannę ks. Streicha, ewangeliarz, w którym utkwiła kula, ornat, stulę i szarfy z wieńców pogrzebowych. Zakrwawioną albę wzięła matka ks. Stanisława, i zgodnie z jej wolą została z nią później pochowana”.

3 marca 1938 r. w Luboniu stawiło się ok. 20 000 wiernych, aby oddać ostatnią przysługę kapłanowi zastrzelonemu zbrodniczą ręką wroga Trójedynego Boga i wiernych Kościoła Rzymsko Katolickiego.

Serce i życie sł. Bożego Ks. Stanisława Streicha był rzeczywistym odbiciem Serca Bożego. Podsumowując podjęty trud przedstawienia jego życia rodzinnego, następnie kleryckiego i kapłańskiego, bez żadnej wątpliwości mamy podstawę potwierdzić, że „wszak był to kapłan prawdziwie wedle Serca Bożego”.

Słowa kluczowe: Luboń – męczennik – ks. Stanisław Streich – Stanisława Błażejczak – Stanisław Małolepszak – Helena Sękowska – zabójca komunista Wawrzyniec Nowak – dwie śmiercionośne kule

Ks. Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolski

Wielkopostny profil mistycznych doznań bł. Matce Speranzy, Hiszpanki

Wielkopiątkowe fenomeny mistyczny należą do grupy najbardziej spektakularnych doznań mistycznych i występują one również w Kościele Rzymsko-Katolickim także w czasach nam współczesnych, a rzeczywistym tego potwierdzeniem są religijne doświadczenia Hiszpanki, siostry zakonnej, bł. Matki Speranzy (1893-1983), od 1936 roku zamieszkałej na terenie Włoch.

Ze zgromadzonych materiałów procesowych, poprzedzających beatyfikację, wynika, że Trójca Święta udzielała jej licznych łask nadprzyrodzonych, w tym również związanych z Męką Jezusa Chrystusa.

Fakt ich otrzymania w pierwszej kolejności stałe się niezwykle cennym, osobistym darem, który Trójca Święta, kierując się swoimi autonomicznymi kryteriami, udziela ich wybranemu przez siebie wiernemu.

Doświadczając rzeczywistego udziału zarówno duchowego jak i cielesnego w Męce Zbawiciela, przyjmując je z pokorną wdzięcznością, w określonym przez Boga zakresie, otrzymują nadprzyrodzoną łaskę współcierpienia z Panem Jezusem modlącym się w Ogródzie Oliwnym i w Ciemnicy z Wielkiego Czwartku na Wielki Piątek, ubiczowanym, ukoronowanym cierniem, dźwigającym Krzyż, ukrzyżowanym, będącym w trzygodzinnej agonii i umierającym w całkowitym osamotnieniu.

Kolejnym beneficjentami tychże nadprzyrodzonych doświadczeń mistyka są ci, którym dane było być naocznymi świadkami opisywanych nadziemskich zdarzeń.

Ponadto, w wielu przypadkach, to właśnie ich relacjom Kościół zawdzięcza wiedzę o przywilejach udzielanych przez Trójcą Świętą Jego wybranym duchowym córkom i synom.

Słowa kluczowe: Matka Speranza – stygmaty widzialne – stygmaty niewidzialne – Ogród Oliwny – ubiczowanie – cierniem ukoronowanie – przybicie do krzyża – śmierć na krzyżu

Ks. Walter Rachwalik, Uniwersytet Opolski

Wynagradzający rys życia mistycznego Alicji Lenczewskiej w świetle Jej pism „Świadectwo. Dziennik duchowy” i „Słowo Pouczenia”

Alicja Lenczewska (1934-2012), polska mistyczka, za życia pedagog i nauczycielka, zaledwie 4 lata od dnia swej śmierci, doczekała się wydania drukiem, po uzyskaniu imprimatur Szczecińsko-Kamieńskiej Kurii Metropolitarnej, swoich duchowych zapisków, które prowadziła pod nadzorem ojca duchowego, a mianowicie: „Świadectwo. Dziennik duchowy” i „Słowo Pouczenia”.

Z ich treści wynika, że otrzymała ona liczne nadzwyczajne fenomeny mistyczne, w tym niewidzialne stygmaty dłoni, stóp i serca. Tenże pasyjny fenomen, pełnił w Jej przypadku również funkcję potwierdzenia prawdziwości jej wybrania przez Jezusa Chrystusa, Miłość Ukrzyżowaną, do współludziału wraz z Nim, w tajemnicy Zbawienia rodzaju ludzkiego..

Z przeprowadzonych badań, które w sumie objęły ponad 260 perykop „Świadectwa” i „Słowa Pouczenia”, w sposób oczywisty wynika, że Jezus Chrystus, przewidział w swoich zbawczych planach także ukryty przed światem udział w tymże dziele polskiej mistyczki Alicji Lenczewskiej.

Przywołane wyżej „przypadkowo” wybrane zapisy nadprzyrodzonych potkań i dialogów Pana Jezusa z Alicją Lenczewską, w skróconej formie ilustrują tę jej mistyczną drogę wglądu w stan duchowy całej współczesnej ludzkości, jej nad wyraz grzeszną kondycję duchową, oraz nadprzyrodzonych zakres składanych przez nią ofiar.

Dopełnieniem podjętej próby ukazania tejże drogi pokuty za grzechy świata, czynimy słowa, które 29 kwietnia 1988 r, skierował do swej oblubienicy Boski Oblubieniec, Jezus Chrystus:

«Twoja droga jest drogą oddania siebie: ofiarowania ciała i duszy na zadośćuczynienie za zło, które niszczy twych braci i twoje siostry. wiedz, że tak, jak Mnie posłał Ojciec, i po to przyszedłem na świat jako Człowiek – tak ty równie zaistniałaś i jesteś o to, by być ofiarą odkupienia świata».

Słowa kluczowe: ukryta ekspiacja – współkrzyżowanie – ofiara całopalna za grzechy rodzaju ludzkiego

Julia Kowalska, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Porównanie właściwości sensorycznych i pH kremów z dodatkiem klitorii ternateńskiej i owocu granatu

Na przestrzeni ostatnich lat zauważyć można zainteresowanie naturalnymi i ekologicznymi produktami kosmetycznymi. Naturalne dodatki roślinne stosowane są między innymi ze względu na właściwości prozdrowotne. Konsumenci coraz częściej poszukują kosmetyków opartych na surowcach pochodzenia naturalnego, wolnych od syntetycznych dodatków i konserwantów. Klitoria ternateńska, z łaciny *Clitoria ternatea* znana jest ze swoich właściwości antyoksydacyjnych i przeciwzapalnych. Ceniona jest za zdolność do neutralizacji wolnych rodników i wspierania zdrowia skóry. Ponadto, jej intensywny niebieski barwnik (antocyjany) sprawia, że może być stosowana jako naturalny pigment w kosmetykach. Natomiast owoc granatu, z łaciny *Punica granatum* bogaty jest w polifenole i witaminę C, dzięki czemu wykazuje działanie rozjaśniające, przeciwstarzeniowe i ochronne przed stresem oksydacyjnym. Badaniom poddano własnoręcznie wykonany krem z dodatkiem klitorii ternateńskiej i owocu granatu, w celu oceny wybranych parametrów jakościowych. Zbadano między innymi przyczepność, wygładzenie, wchłanianie, rozprowadzanie, konsystencję i zapach. Dodatkowo wykonano pomiar pH próbek przy użyciu papierków lakmusowych. Przebadano także wpływ opakowania szklanego w temperaturze pokojowej. Próbkę zbadano po tygodniu przechowywania w wyżej wymienionych warunkach. Wyniki porównano ze sobą. Wyniki wykazały istotne różnice w odbiorze sensorycznym obu kremów, szczególnie w zakresie barwy i zapachu. Krem z dodatkiem klitorii ternateńskiej charakteryzował się intensywniejszą barwą i subtelniejszym aromatem, natomiast krem z owocem granatu wyróżniał się owocowym zapachem i nieco niższym pH. Uzyskane dane sugerują, że oba składniki mogą stanowić wartościowy dodatek do kosmetyków, a ich wybór powinien być uzależniony od zamierzonych właściwości sensorycznych i pielęgnacyjnych produktu.

Słowa kluczowe: krem, kosmetyki, jakość, klitoria ternateńska, owoc granatu

Dariusz Skłodowski, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

Prawne aspekty macierzyństwa zastępczego w kontekście transnarodowych umów surogacyjnych

Macierzyństwo zastępcze, stanowiące istotne zagadnienie na styku prawa rodzinnego, cywilnego i międzynarodowego, budzi liczne kontrowersje zarówno w doktrynie, jak i orzecznictwie. Współczesna globalizacja oraz rozwój technologii medycznych umożliwiły parom i osobom indywidualnym korzystanie z usług surogacyjnych poza granicami państwa ich obywatelstwa lub rezydencji. Problem prawnej regulacji transnarodowych umów surogacyjnych zyskuje na znaczeniu ze względu na niejednolite podejście ustawodawcze poszczególnych państw oraz brak kompleksowego instrumentu prawa międzynarodowego regulującego tę kwestię.

Celem niniejszego opracowania jest analiza statusu prawnego umów surogacyjnych zawieranych w państwach, których regulacje prawne dopuszczają macierzyństwo zastępcze, oraz ich skutków w krajach, gdzie tego rodzaju praktyki pozostają nielegalne bądź nieuregulowane. Istotnym zagadnieniem jest kwestia uznawania zagranicznych aktów urodzenia dzieci urodzonych w ramach procedury surogacyjnej, zwłaszcza w kontekście przepisów dotyczących przysposobienia, nabycia obywatelstwa oraz ochrony praw dziecka. Istotnym elementem rozważań może być również ocena potencjalnych rozwiązań legislacyjnych w kontekście ochrony interesu dziecka, a także ryzyka komercjalizacji macierzyństwa zastępczego i nieetycznych praktyk związanych z wykorzystywaniem surogatek w krajach o słabszych systemach ochrony prawnej.

Warto zastanowić się również o problematyce kolizji norm krajowych w zakresie uznawania skutków prawnych umów surogacyjnych, w tym kwestie związane z transkrypcją zagranicznych aktów stanu cywilnego oraz możliwość odmowy rejestracji w oparciu o klauzulę porządku publicznego.

Warto wskazać postulaty *de lege ferenda* dotyczące potrzeby wypracowania jednolitych standardów w zakresie transnarodowego macierzyństwa zastępczego, które zapewniałyby równowagę pomiędzy ochroną praw dziecka, poszanowaniem autonomii rodziców zamawiających oraz zabezpieczeniem interesów kobiet pełniących rolę surogatek.

Brajan Wiśniewski, Pomorska Szkoła Wyższa w Starogardzie Gdańskim

Sztuczna inteligencja – aspekty filozoficzne, etyczne, prawne

Rozwój sztucznej inteligencji jest jednym z najważniejszych zagadnień współczesnej nauki, budzącym liczne pytania natury filozoficznej i etycznej. Wraz z postępem technologicznym pojawiają się kwestie dotyczące autonomii maszyn i ich potencjalnej świadomości. Gdyby sztuczna inteligencja osiągnęła poziom świadomości porównywalny do ludzkiego, należałoby rozważyć jej prawa oraz normy etyczne regulujące jej funkcjonowanie. Kluczowym wyzwaniem staje się odpowiedzialność za działania niezależnych systemów oraz konsekwencje ich decyzji, zwłaszcza w kontekście automatyzacji procesów decyzyjnych w krytycznych sektorach, takich jak medycyna, prawo czy wojskowość. Zagadnienia te prowadzą do pytania o zakres kontroli nad sztuczną inteligencją oraz o granice jej autonomii. Równie istotnym aspektem jest ochrona prywatności w dobie wszechobecnych algorytmów analizujących ogromne ilości danych. Współczesne systemy gromadzą i przetwarzają dane na niespotykaną dotąd skalę, co rodzi pytania dotyczące praw do informacji, zarządzania danymi oraz granic inwigilacji. Filozoficzne oraz etyczne implikacje takich procesów mają kluczowe znaczenie dla kształtowania przyszłych regulacji prawnych oraz standardów odpowiedzialnego wykorzystania SI. Zarówno kwestie etyczne, jak i techniczne wymagają holistycznego podejścia, uwzględniającego zarówno postęp technologiczny, jak i wartości społeczne. Właściwie zaprojektowane systemy sztucznej inteligencji mogą przyczynić się do poprawy jakości życia i rozwoju cywilizacyjnego, pod warunkiem że ich wdrażanie odbywa się w zgodzie z normami etycznymi i poszanowaniem praw jednostek. Odpowiednia regulacja oraz przemyślane podejście do sztucznej inteligencji mogą zapewnić, że jej rozwój będzie służył ludzkości i przyczyni się do budowy lepszego świata. Słowa kluczowe: sztuczna inteligencja, etyka, filozofia, świadomość.

Brygida Stanek, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Renewable Energy sources - Poland vs. other European Union countries

In the face of the growing importance of renewable energy sources (RES) in combating climate change and reducing dependence on fossil fuels, European Union countries are actively working towards energy transformation. This presentation analyzes Poland's progress in this field and compares its performance with other EU member states.

The discussion highlights the differences in energy structures across various countries and the key factors influencing their success in developing RES. Austria (78%), Sweden (75%), and Denmark (65%) are among the leaders in renewable energy share in total consumption. The success of these countries can be attributed to both favorable natural conditions and strong government policies, including subsidies and incentives for green energy projects.

The presentation also explores the role of specific renewable energy sources in different regions. Sweden, for example, benefits from an extensive hydropower network due to its fast-flowing rivers, while Spain dominates in solar energy thanks to its sunny climate and significant investments in solar infrastructure. Denmark's wind energy sector thrives due to high public acceptance and strategic use of its extensive coastline for wind farms.

Poland, despite making progress, still faces considerable challenges, including its historical dependence on coal, regulatory barriers, and limited natural conditions for some RES. However, recent developments in biomass, solar, and wind energy indicate a shift toward a more sustainable energy mix.

This presentation provides a comprehensive comparison of Poland's renewable energy sector with other EU countries, identifying both opportunities and obstacles in achieving the EU's ambitious climate and energy goals.

Keywords: Renewable Energy Sources, European Union, Energy Transition

Sebastian Korus, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

Wpływ zmiany diety na parametry fizyczne – badanie interwencji dietetycznych w kontekście wydolności i reakcji na wysiłek

Odpowiednia dieta stanowi kluczowy element w optymalizacji wyników sportowych, zwłaszcza w dyscyplinach wymagających dużej intensywności wysiłku fizycznego, takich jak piłka nożna. Celem badania było zrozumienie, jak zmiana diety wpływa na parametry fizyczne, w tym wytrzymałość i zdolność do szybszych reakcji u profesjonalnych piłkarzy. Badanie miało na celu nie tylko ocenę wpływu na wyniki sportowe, ale także na poprawę ogólnej kondycji oraz samopoczucia sportowców.

Metodyka: Badanie przeprowadzono na 28 profesjonalnych piłkarzach, którzy po konsultacjach z dietetykiem wdrożyli plan żywieniowy z naciskiem na zrównoważoną podaż białka, tłuszczu i węglowodanów, oraz indywidualną suplementację wspierającą regenerację i odporność organizmu na intensywny wysiłek. Wyniki wytrzymałościowe mierzono na podstawie standardowego testu wydolnościowego, który obejmował bieg na dystansie 5 km, stosowanego co dwa tygodnie przez klub.

Wyniki: Po modyfikacji diety zawodnicy osiągnęli średnią poprawę o 16 sekund w czasie pokonania 5 km w porównaniu do wyników sprzed interwencji. Po roku interwencji średni progres wyniósł 41,3 sekundy, co stanowi 4,7 sekundy poprawy co sześć tygodni. Po dalszych 6 tygodniach, z uwzględnieniem zmodyfikowanej diety i suplementacji, wyniki poprawiły się o kolejne 14,1 sekundy.

Wyniki tego badania pokazują istotny wpływ zmiany diety na parametry fizyczne piłkarzy, zwłaszcza na wytrzymałość i szybkość. Zastosowanie indywidualnie dopasowanego planu żywieniowego może prowadzić do poprawy wyników sportowych, co podkreśla znaczenie żywienia w kontekście osiągania lepszych rezultatów sportowych. Kolejne badania powinny skupić się na długoterminowych efektach modyfikacji diety oraz wpływie specyficznych składników odżywczych na poprawę wydolności i regeneracji.

inż. Sebastian Stach, Politechnika Rzeszowska

Budowa biogazowni przy oczyszczalniach ścieków

Budowa biogazowni przy oczyszczalniach ścieków to efektywne rozwiązanie łączące gospodarkę odpadami organicznymi z produkcją odnawialnej energii. Biogaz, powstający w procesie fermentacji osadów ściekowych, jest wykorzystywany do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej, co zwiększa samowystarczalność energetyczną oczyszczalni oraz redukuje emisję gazów cieplarnianych. W pracy przedstawiono kluczowe elementy biogazowni, jej zalety oraz wyzwania, takie jak wysokie koszty inwestycyjne i konieczność zagospodarowania pofermentu. Omówiono również przykłady wdrożeń w Polsce i na świecie. Rozwój tej technologii przyczynia się do zrównoważonego zarządzania odpadami i energetyki przyszłości.

inż. Sebastian Stach, Politechnika Rzeszowska

Modelowanie BIM – Nowoczesne Podejście do Projektowania i Zarządzania Budową

Modelowanie informacji o budynku (BIM) to nowoczesna metoda zarządzania projektami budowlanymi na wszystkich etapach ich cyklu życia. Integracja danych architektonicznych, konstrukcyjnych i instalacyjnych zwiększa efektywność, redukuje błędy i optymalizuje koszty. W pracy omówiono podstawy BIM, jego zastosowania, kluczowe zalety oraz wyzwania wdrożeniowe. Przedstawiono popularne narzędzia oraz przyszłe kierunki rozwoju, takie jak integracja z IoT i sztuczną inteligencją. BIM stanowi fundament cyfryzacji branży budowlanej i jej zrównoważonego rozwoju.

inż. Sebastian Stach, Politechnika Rzeszowska

Przydomowa elektrownia atomowa

Przydomowa elektrownia atomowa to futurystyczna koncepcja, zakładająca wykorzystanie energii jądrowej do zasilania pojedynczych gospodarstw domowych. Rozwój technologii małych reaktorów modułowych (SMR) i mikroreaktorów budzi pytania o możliwość ich zastosowania na poziomie lokalnym. W pracy przedstawiono zasadę działania reaktorów jądrowych, zalety i wady ich wykorzystania oraz kwestie prawne i bezpieczeństwa. Omówiono także istniejące mikroreaktory, które mogą zasilать małe społeczności, lecz są obecnie nieopłacalne i nielegalne na poziomie domowym. W przyszłości energia jądrowa może stać się bardziej zdecentralizowana, jednak przydomowe reaktory pozostają mało prawdopodobne ze względu na wysokie koszty, regulacje i ryzyko.

inż. Sebastian Stach, Politechnika Rzeszowska

Dom off-grid - Niezależność energetyczna

Współczesne społeczeństwo jest w dużym stopniu uzależnione od publicznych sieci energetycznych i wodociągowych. Alternatywą dla tradycyjnych rozwiązań jest dom off-grid, czyli budynek funkcjonujący w pełni autonomicznie, bez potrzeby podłączania do ogólnodostępnej infrastruktury. W niniejszej pracy omówiono zasady działania domów off-grid, w tym wykorzystywane źródła energii, systemy magazynowania, sposoby zaopatrzenia w wodę oraz gospodarkę odpadami. Przedstawiono także korzyści płynące z tego rozwiązania, takie jak niezależność energetyczna, niższe koszty eksploatacyjne oraz ekologiczny styl życia. Wskazano również wyzwania związane z budową i utrzymaniem tego typu budynków, w tym wysokie koszty początkowe oraz konieczność regularnej konserwacji systemów. Podsumowując, domy off-grid stanowią przyszłościowe rozwiązanie dla osób dążących do samowystarczalności i minimalizacji wpływu na środowisko.

inż. Sebastian Stach, Politechnika Rzeszowska

Dom Zasilany Wodorem – Przyszłość Energetyki

Rosnące zapotrzebowanie na ekologiczne źródła energii oraz dążenie do ograniczenia emisji dwutlenku węgla sprawiają, że wodór staje się coraz bardziej obiecującym nośnikiem energii. Domy zasilane wodorem mogą stanowić przyszłość energetyki, łącząc niezależność energetyczną z zerową emisją CO₂. W pracy omówiono koncepcję domu wodorowego, sposoby pozyskiwania wodoru, metody jego magazynowania oraz wykorzystania w budynkach mieszkalnych. Przedstawiono zalety takiego rozwiązania, takie jak efektywność energetyczna i możliwość integracji z odnawialnymi źródłami energii, oraz wyzwania, w tym wysokie koszty infrastruktury i trudności związane z magazynowaniem wodoru. Zaprezentowano również przykłady istniejących projektów domów wodorowych na świecie oraz perspektywy rozwoju tej technologii. W konkluzji wskazano, że mimo pewnych ograniczeń domy wodorowe mogą w przyszłości stać się istotnym elementem transformacji energetycznej.

inż. Sebastian Stach, Politechnika Rzeszowska

Wpływ zastosowania automatyki domowej na zużycie energii przez budynek

W dobie rosnącego zapotrzebowania na efektywne zarządzanie energią automatyka domowa staje się kluczowym rozwiązaniem wspierającym oszczędność i zrównoważony rozwój budynków. Inteligentne systemy sterowania oświetleniem, ogrzewaniem, redukcję kosztów eksploatacyjnych i zmniejszenie emisji CO₂. W niniejszej pracy omówiono wpływ automatyki domowej na zużycie energii, przedstawiono jej zalety, takie jak większa efektywność energetyczna i integracja z odnawialnymi źródłami energii, a także wyzwania, w tym koszty wdrożenia oraz kwestie bezpieczeństwa danych. Wskazano również na przyszłe kierunki rozwoju technologii smart home, które mogą jeszcze bardziej zwiększyć efektywność budynków. Podsumowując, automatyka domowa stanowi istotny element nowoczesnego budownictwa, przyczyniając się do oszczędności energii i ochrony środowiska.

Karolina Niziolek, Politechnika Krakowska

Technologia Edge Computing w automatyce przemysłowej

Technologia Edge Computing polega na przechowywaniu, przetwarzaniu i analizowaniu pozyskanych danych jak najbliżej ich fizycznego źródła. Urządzenia są instalowane w miejscu generowania informacji, aby umożliwić bieżącą analizę, a tym samym móc podejmować decyzje w czasie rzeczywistym. Dzięki temu do chmury trafiają tylko najważniejsze dane, co pozytywnie wpływa na szybkość procesów i zmniejsza obciążenie sieci. W kontekście automatyki przemysłowej technologia Edge Computing odgrywa znaczącą rolę w przypadku predykcji zachowania maszyn i urządzeń oraz przewidywania i reagowania na występujące awarie. Jest to niezwykle istotne szczególnie w systemach bezpieczeństwa oraz wszędzie tam, gdzie krytyczne znaczenie ma szybkość podejmowania decyzji. Ponadto Edge Computing wykorzystywany jest w przypadku pojazdów i robotów mobilnych, które wyposażone są w dużą ilość sensorów, a dostarczane z nich dane wymagają natychmiastowej obróbki i reakcji robota. Ponadto Edge Computing sprawdza się w kontroli jakości czy systemach wizyjnych. Procesy zachodzące w kontekście przetwarzania brzegowego wspomagane są przez urządzenia i systemy znane w automatyce przemysłowej, takie jak komputery przemysłowe, kontrolery PAC czy systemy SCADA odpowiedzialne za gromadzenie, przetwarzanie i raportowanie danych czy też sterowanie procesami. Obecnie jednak przed pełną implementacją przetwarzania brzegowego stoi kilka wyzwań. Należy do nich chociażby dostosowanie technologii do obecnych, często wieloletnich systemów wymagających modernizacji, integracja danych z wielu urządzeń, a także zapewnienie im odpowiedniego poziomu cyberbezpieczeństwa. Mimo to technologia Edge Computing ma duży potencjał i pozytywnie wpływa na rozwój współczesnej automatyki przemysłowej, co objawia się znaczną optymalizacją czasu, redukcją kosztów, zwiększeniem bezpieczeństwa i dostępności, a także spełnia jeden z głównych założeń, czyli umożliwia podejmowanie decyzji w czasie rzeczywistym.

Karolina Niziolek, Politechnika Krakowska

Zastosowanie komputerów w przemyśle

Komputer przemysłowy to urządzenie, które w porównaniu do standardowych komputerów biurowych, charakteryzuje się wyjątkową odpornością na warunki środowiska przemysłowego, takie jak kurz, drgania, wilgoć czy wysoka lub niska temperatura. Ponadto urządzenia tego typu wykonane są z wytrzymałych materiałów, takich jak stal nierdzewna czy aluminium. Wyróżnia się cztery główne rodzaje komputerów przemysłowych: komputery jednopłytkowe wykorzystywane do sterowania prostymi procesami; komputery typu mini BOX PC, które pomimo niewielkich rozmiarów mają bardzo wysoką wydajność; panelowe komputery przemysłowe, łączące w jednym urządzeniu komputer przemysłowy wraz z monitorem przemysłowym oraz pulpity operatorskie, czyli rodzaj komputera panelowego z wbudowanymi przyciskami, który jest zamiennikiem tradycyjnego pulpitu sterowniczego. Zastosowanie komputera konkretnego rodzaju zależne jest od typu aplikacji, w której będzie on wykorzystywany, warunków środowiska przemysłowego, gdzie znaczenie może mieć konkretny sposób montażu bądź ograniczone miejsce czy też preferencji użytkownika. Jednak w ogólnym spojrzeniu, komputery przemysłowe mają za zadanie szeroko pojętą automatyzację procesów. Sterują liniami produkcyjnymi oraz maszynami, współpracują ze sterownikami PLC czy systemami SCADA, MES oraz ERP. Umożliwiają wizualizację oraz monitoring procesów, jak i samą kontrolę poprawności ich wykonywania. Ponadto komputery przemysłowe integrują dane pochodzące w wielu systemów, maszyn, urządzeń i czujników. Przetwarzają je, analizują i raportują, tym samym ułatwiając podejmowanie decyzji oraz umożliwiając szybkie wykrycie anomalii. Wszystkie te sposoby wykorzystania komputerów w przemyśle wpływają na możliwość zapobiegania potencjalnym awariom oraz szybką reakcję w przypadku ich wystąpienia. Ponadto urządzenia te znacznie ułatwiają procesy przemysłowe jak i pracę operatorów dzięki możliwości integracji i wizualizacji danych, jak i monitorowania oraz kontroli całych procesów.

mgr Tomasz Groszkowski, Politechnika Warszawska

Model akceptacji technologicznej w zakresie tożsamości cyfrowej

Artykuł został oparty na wynikach badań realizowanych w ramach projektu "System uwierzytelniania i dostarczania cyfrowej tożsamości w banku PKO BP", Konkurs: Ścieżka dla Mazowsza Numer wniosku o dofinansowanie: MAZOWSZE/0057/19. Celem projektu było opracowanie prototypowej platformy do tworzenia i udostępniania cyfrowej tożsamości użytkowników. Platforma posiada trzy główne funkcjonalności: cyfrowa tożsamość, uwierzytelnianie, profilowanie użytkownika. Została ona usytuowana na serwerach chmurowych i opiera się na dwóch głównych technologiach: Data Lake – do przechowywania danych, blockchain – do zarządzania uprawnieniami oraz prowadzenia rejestru transakcji. Projekt dotyczył opracowania procesów obejmujących możliwość świadczenia usługi w ramach eIDAS i PSD 2.

Badanie zostało oparte na Modelu Akceptacji Technologii i ocenia poziom świadomości i zaufania użytkowników wobec cyfrowego zarządzania tożsamością. Skoncentrowano się na postrzeganej przydatności, łatwości użytkowania i intencji korzystania z rozwiązań. Ankieta wykazała rosnącą dbałość o ochronę danych oraz znaczenie intuicyjnych i bezpiecznych systemów. Użytkownicy oczekują personalizacji poziomu bezpieczeństwa, pełnej kontroli nad danymi i łatwej obsługi. Najpopularniejsze metody uwierzytelniania to loginy i hasła, choć coraz częściej stosuje się też proste rozwiązania biometryczne. Istotną rolę odgrywa integracja systemów z blockchainem i Data Lake, podnosząca bezpieczeństwo i efektywność. Zaufanie do instytucji finansowych utrzymuje się na wysokim poziomie, o ile zapewniona jest przejrzystość w zarządzaniu danymi. Konieczne jest dalsze udoskonalanie rozwiązań tożsamości cyfrowej z uwzględnieniem regulacji (RODO, PSD 2) i postępu technologicznego. Kluczowe staje się także wzmacnianie edukacji użytkowników w zakresie bezpieczeństwa danych i ryzyk cybernetycznych.

mgr inż. Sebastian Woźniak

Opracowanie i wdrożenie technologii produkcji innowacyjnego stopu aluminium przeznaczonego do produkcji zakrętek odpornych na wysokie ciśnienia w przemyśle opakowaniowym

W wyniku przeprowadzonych badań przemysłowych i prac rozwojowych w Gränges Konin opracowano i wdrożono technologię produkcji innowacyjnego stopu aluminium przeznaczonego do produkcji zakrętek odpornych na wysokie ciśnienia w przemyśle opakowaniowym. Specjalnie zaprojektowany skład chemiczny gatunku 5801 oraz opracowana technologia produkcji pozwala na uzyskanie wyższych własności wytrzymałościowych, przy zachowaniu jednocześnie dobrej tłoczności. Doskonała przyczepność lakieru oraz wysoka odporność termiczna sprawiają, że materiał ten idealnie nadaje się do procesów lakierowania. Innowacyjny stop 5801 poprzez swoje własności użytkowe pozwala znacznie zredukować ilość odpadu podczas procesu głębokiego tłoczenia zakrętek, jak również ogranicza powstawanie mechanicznych uszkodzeń zakrętek w trakcie transportu międzyoperacyjnego.

¹Gränges Konin S.A., ul. Hutnicza 1, Konin 62-510

Podziękowania

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020.

Nr umowy o dofinansowanie: POIR.01.01.01-00-0025/18-00

Tytuł projektu: **”Opracowanie i wdrożenie technologii produkcji innowacyjnego stopu aluminium przeznaczonego do produkcji zakrętek odpornych na wysokie ciśnienia w przemyśle opakowaniowym „**

Data rozpoczęcia realizacji projektu: 01.07.2018

Data zakończenia realizacji projektu: 29.05.2021



Anna Giel, Uniwersytet Poznański, Dramers S.A.

Analiza działania środków czyszczących

Proces prania znany jest od tysięcy lat. Wcześniejsze formy prania polegały na użyciu wody z rzek, piasku do ręcznego pocierania tkanin. Następnie wykorzystywano mydło, które powstawało z tłuszczów zwierzęcych i popiołów roślinnych. W XIX wieku pojawiły się pierwsze maszyny do prania - pralki bębnowe.

Czyszczenie ubrań, które nosimy wiąże się z dbałością o higienę poprzez usuwanie brudu, bakterii, zanieczyszczeń czy też nieprzyjemnych zapachów.

Czyszczenie to opiera się na połączeniu środka czyszczącego z wodą, tak by zmniejszyć jej napięcie powierzchniowe.

Jeśli do kropli wody dodamy i rozpuścimy substancję, której dążenie do wzajemnego przyciągania się jest mniejsze niż dla cząsteczek wody, to skutkiem będzie gromadzenie się jej na powierzchni wody czyli zmniejszanie jej napięcia. Tak działają detergenty – zmniejszają napięcie powierzchniowe wody i dzięki temu ciecz może lepiej rozprzestrzeniać się na powierzchni i docierać do trudno dostępnych miejsc oraz wchodzić w reakcję z zabrudzeniami.

Bibliografia:

- [1]A review of clothing microbiology: the history of clothing and the role of microbes in textiles, Deaja Sanders, Amy Grunden and Robert R. Dunn, publikacja:13 January 2021
<https://doi.org/10.1098/rsbl.2020.0700>
- [2] R. Zieliński „Surfaktanty. Towaroznawcze i ekologiczne aspekty ich stosowania” Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, 2000.
- [3] John Texter „Reactions and synthesis in surfactant systems” Marcel Dekker,Inc. 2001.

inż. Adrianna Krakowiak, inż. Justyna Góra, Politechnika Łódzka

Bariery wdrożenia Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001

Niniejsza praca badawcza koncentruje się na identyfikacji i analizie barier, które mogą utrudniać wdrażanie Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001 w przedsiębiorstwie produkcyjnym działającym w branży kosmetycznej. Celem badania było nie tylko wskazanie głównych trudności, jakie mogą pojawić się w trakcie implementacji standardu, ale także określenie potencjalnych działań, które mogą wspierać efektywne wdrożenie systemu. Zakres pracy obejmował szczegółowe zgłębienie tematyki związanej z zarządzaniem jakością, w tym omówienie kluczowych zasad i założeń systemowego podejścia do jakości oraz jego znaczenia dla przedsiębiorstw produkcyjnych. W ramach części teoretycznej przeprowadzono analizę literatury przedmiotu, obejmującą zarówno klasyczne koncepcje zarządzania jakością, jak i nowoczesne trendy oraz wymagania normy ISO 9001. Ponadto, dokonano porównania różnych podejść do zarządzania jakością w oparciu o dostępną literaturę naukową oraz praktyczne doświadczenia firm wdrażających ten standard. Empiryczna część pracy została poświęcona analizie konkretnego przedsiębiorstwa XYZ z branży kosmetycznej. Skupiono się na identyfikacji trudności, jakie napotkano w trakcie wdrażania Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001, a także na ocenie ich wpływu na funkcjonowanie organizacji. W celu zebrania danych przeprowadzono badanie ankietowe wśród pracowników przedsiębiorstwa, które pozwoliło na ocenę kluczowych barier wdrożeniowych oraz ich przyczyn. Analiza wyników umożliwiła również wskazanie możliwych działań usprawniających implementację systemu w przyszłości. Niniejsza praca dostarcza zarówno teoretycznych, jak i praktycznych informacji na temat wdrażania ISO 9001 w przedsiębiorstwie produkcyjnym branży kosmetycznej. Uzyskane wyniki mogą stanowić cenną wskazówkę dla firm planujących wdrożenie lub doskonalenie swojego systemu zarządzania jakością, a także dla badaczy zajmujących się tematyką jakości w organizacjach.

Jakub Kociolek, Politechnika Warszawska

Koncepcje i determinanty rozwoju współczesnej logistyki

Logistyka jest kluczowym elementem zarządzania łańcuchem dostaw, obejmującym przepływ produktów i informacji. Jej rola nie ogranicza się jedynie do dużych przedsiębiorstw, również małe firmy korzystają z jej usług. Głównym celem decyzji logistycznych jest maksymalizacja zysków przy minimalizacji strat, co wymaga efektywnego zarządzania różnymi aspektami działalności, takimi jak obsługa klienta, prognozowanie popytu, kontrola zapasów, transport i magazynowanie. Koncepcja zielonej logistyki narodziła się w latach 80. XX wieku jako odpowiedź na negatywne oddziaływanie działalności człowieka na środowisko. Jej głównym celem jest minimalizacja szkód ekologicznych poprzez wdrażanie nowoczesnych technologii i rozwiązań, takich jak redukcja zużycia energii oraz emisji gazów cieplarnianych. Realizacja tych celów wymaga wprowadzenia znaczących zmian w procesach logistycznych, infrastrukturze oraz zarządzaniu flotą transportową. Nowoczesne technologie odgrywają kluczową rolę w optymalizacji procesów logistycznych. Przykłady to technologie AIDC i RFID, które umożliwiają automatyczną identyfikację i śledzenie towarów, oraz IoT (Internet Rzeczy), usprawniający komunikację między urządzeniami, co przyczynia się do szybszego i bardziej efektywnego zarządzania zadaniami logistycznymi. Systemy ERP i WMS wspierają zarządzanie magazynami, umożliwiając precyzyjne planowanie i realizację zamówień, co jest niezbędne w kontekście rosnących oczekiwań klientów dotyczących szybkiej i niezawodnej dostawy. Współczesna logistyka, coraz bardziej zautomatyzowana dzięki technologii 5G, przekształca sektor TSL (Transport, Spedycja, Logistyka). Wprowadzenie dronów, autonomicznych ciężarówek oraz zaawansowanych czujników monitorujących transport towarów zapowiada rewolucję w tej dziedzinie. Automatyzacja procesów, wspierana przez sztuczną inteligencję, nie tylko zwiększa wydajność, ale także redukuje błędy.

Michał Kociolek, Politechnika Warszawska

Zastosowanie robotów współpracujących (cobotów) w Przemysle 4.0

Przemysł 4.0 to koncepcja inteligentnych fabryk, w których zaawansowane technologie, takie jak Internet Rzeczy (IoT), sztuczna inteligencja (AI) i robotyka, rewolucjonizują procesy produkcyjne. Jednym z kluczowych elementów tej transformacji są roboty współpracujące, zwane kobotami. W odróżnieniu od tradycyjnych robotów przemysłowych, koboty zostały zaprojektowane do bezpiecznej pracy ramię w ramię z człowiekiem, co pozwala na większą elastyczność w automatyzacji procesów. Koboty są wyposażone w zaawansowane czujniki, systemy wizyjne oraz algorytmy sztucznej inteligencji, które umożliwiają im adaptację do dynamicznych warunków produkcyjnych. Minimalizują ryzyko kontuzji i zwiększając efektywność produkcji. Współczesne koboty znajdują zastosowanie w takich sektorach jak motoryzacja, elektronika czy przemysł spożywczy. Jedną z największych zalet cobotów jest ich łatwa programowalność oraz możliwość szybkiego wdrożenia do nowych procesów. Użytkownicy mogą programować je intuicyjnie, często poprzez manualne prowadzenie ramienia robota po żądanej trajektorii. W przeciwieństwie do klasycznych robotów, które wymagają kosztownej infrastruktury bezpieczeństwa, koboty są zaprojektowane tak, aby mogły wykrywać kolizje i zatrzymywać się w razie potrzeby, co eliminuje konieczność stosowania klatek ochronnych. Pomimo licznych zalet, wdrożenie cobotów wiąże się również z wyzwaniami. Należą do nich kwestie związane z integracją z istniejącymi systemami produkcyjnymi, kompatybilnością oprogramowania oraz optymalizacją współpracy człowiek-maszyna. W dalszym rozwoju technologii kluczową rolę odegrają ulepszone algorytmy AI oraz jeszcze bardziej zaawansowane systemy percepcji, które pozwolą na jeszcze lepszą interakcję z otoczeniem. Podsumowując, koboty stanowią jedno z najważniejszych narzędzi Przemysłu 4.0. Ich elastyczność i bezpieczeństwo sprawiają, że stają się nieodłącznym elementem nowoczesnych zakładów produkcyjnych, a ich znaczenie w przyszłości będzie, prawdopodobnie, jeszcze większe.

mgr Oliwia Kierat, Politechnika Częstochowska

Wpływ parametrów stanu powierzchni tytanu grade 2 na jego właściwości korozyjne w roztworze ringera

W niniejszej pracy porównano wpływ parametrów powierzchni na właściwości korozyjne tytanu Grade 2. Analizie poddano próbki, które różniły się wykorzystanym do obróbki wykończeniowej narzędziem ściernym – gradacją użytego papieru ściernego (według norm FEPA): (i) Ti Grade 2 – P220, (ii) Ti Grade 2 – P1200 oraz (iii) Ti Grade 2 – P2000. Poszczególne papiery ścierne różniły się wielkością ziarna w związku z czym powierzchnie próbek tytanu Grade 2 różniły się chropowatością. Za pomocą mikroskopu cyfrowego KEYENCE VHX-7000 analizowano powierzchnie próbek oraz wyznaczono parametry chropowatości. Odporność korozyjną oceniono poprzez zarejestrowanie potencjodynamicznych krzywych polaryzacji w roztworze Ringera za pomocą stacji pomiarowej CH Instruments 440A (USA) w układzie trójelektrodowym. Jako elektrodę odniesienia zastosowano nasyconą elektrodę kalomelową, a funkcję elektrody pomocniczej pełniła elektroda platynowa. Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdzono, że im niższa wartość chropowatości próbki tytanu, tym wykazuje lepsze właściwości korozyjne – następuje przesunięcie potencjałów korozyjnych próbki w stronę wartości dodatnich. Nie ujawniono znaczącego wpływu parametrów chropowatości na zmianę wartości gęstości prądów – zarówno anodowych, jak i katodowych. Biorąc pod uwagę odporność korozyjną, spośród analizowanych próbek najkorzystniejszymi właściwościami wyróżniała się próbka tytanu Grade 2, którego powierzchnię wypolerowano papierem ściernym o gradacji 2000.

Słowa kluczowe: tytan Grade 2, chropowatość, stan powierzchni, odporność korozyjna, płyn Ringera

Daniel Wysokiński, Uniwersytet w Siedlcach

Produkcja mleka koziego w małych gospodarstwach

Produkcja mleka koziego na małych farmach, jako segment pochodzący od użytkowego, staje się bardziej szczegółowy w kontekście spożycia na poziomie lokalnym. Celem pracy jest analiza procesu produkcji mleka koziego, jego przetwarzania na sery oraz ocena możliwości sprzedaży tych produktów na rynku. Na podstawie analizy literatury, danych statystycznych oraz badań na trzech wybranych małych farmach w Polsce. Praca przedstawia metody hodowli, technologie wytwarzania mleka oraz strategie sprzedaży. Wyniki wykazały, że zastosowanie metody dotyczy sezonowości produkcji, małych farm, które mają potencjał do wytwarzania produktów wysokiej jakości, stanowiących konkurencję na rynku głównym, szczególnie w końcowych produktach ekologicznych i premium. Należy zwrócić uwagę na zadania, takie jak raportowanie certyfikatów ekologicznych, koszty jednostkowe oraz sezonowe wahania wydajności, uruchomienie aktualizacji w zakresie zarządzania wydajnością i sprzedażą. Rozwój sprzedaży internetowej oraz komunikacja z kanałami sklepowymi i docelowymi obejmują kluczowe elementy rozwoju tych gospodarstw.

Słowa kluczowe: produkcja, sery, mleko, kozy, sprzedaż

Agnieszka Wielgórska, Agata Danielewicz, Uniwersytet w Siedlcach

Analiza wpływu doświetlania na efektywność produkcji jaj kur rasy Leghorn

Wydajność produkcji jaj jest kluczowym czynnikiem ekonomicznym w hodowli kur nieśnych. Jest ona determinowana poza czynnikami genetycznymi czy dietetycznymi również wieloma środowiskowymi m.in. oświetleniem. Kury, podobnie jak inne organizmy, posiadają wewnętrzny zegar biologiczny – rytm dobowy, który reguluje ich aktywność w ciągu dnia, w tym również cykl nieśności. Odpowiednia długość i godzina doświetlenia mogą wpłynąć na syntezę hormonów, takich jak melatonina, która reguluje rytm dobowy, oraz prolaktynę, bezpośrednio odpowiedzialną za proces nieśności.

Badania polegały na zastosowaniu różnych harmonogramów naświetlania i obserwacji nieśności 300 kur rasy Leghorn w okresie 12 tygodni. Porównano różnice w produkcji jaj w zależności od godziny rozpoczęcia i zakończenia naświetlania, koncentrując się na wydajności kur w odniesieniu do liczby znoszonych jaj oraz ich jakości.

Uzyskano wyższą produkcję jaj u kur doświetlanych rano co potwierdza fakt, iż rytm dobowy kur jest ściśle związany z cyklem świetlnym, dlatego zmiany w porach naświetlania mogą prowadzić do poprawy wydajności nieśności, a także jakości jaj.

Daniel Wysokiński, Agata Danielewicz, Uniwersytet w Siedlcach

Koniki polskie - skarb narodowy

Koniki polskie objęto „programem ochrony genetycznych zasobów koni”, dzięki czemu ich hodowla rozwijała się intensywnie – głównie w Wielkopolsce, na Warmii i Mazurach oraz w innych rejonach kraju, dzięki czemu dalszej egzystencji tych zwierząt nie zagraża żadne niebezpieczeństwo. „Koniki polskie” są cennym składnikiem naszej Narodowej Kultury Hodowlanej i z tego względu należy je otaczać szczególną troską i opieką oraz wyrazić głęboki szacunek dla Wszystkich, którzy przyczynili się do utrwalenia ich egzystencji. Ponadto są one aż tak „pierwotne”, że – niekiedy – zagraniczni hipolodzy nadal określają je mianem „tarpanów”.

Artykuł przedstawia rys historyczny hodowli koni pierwotnych – późniejszych koników polskich – w Polsce podzielony na 4 działy: bytowanie dzikich koni w Europie Zachodniej, na terenie Prus Wschodnich oraz na terenie Rzeczypospolitej Obojga Narodów (czyli Polski i Litwy) oraz rys historyczny hodowli koni pierwotnych w Polsce, dzięki czemu rasa ta określana jest skarbem narodowym.



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/>