



# NTIExpress

Biuletyn

Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej

Nr 3 (72) Październik 2023

## W TYM NUMERZE

1. Kilka zdań od Pani Prezes na początek nowej kadencji
2. Walne Zebranie Członków NTIE
3. Sprawozdanie Zarządu NTIE kadencji 2019-2023
4. X Konferencja Naukowa "Wiedza i Technologie Informatyczne w Kreowaniu Przedsiębiorczości" oraz V Kongres Informatyki Ekonomicznej – czyli o rewolucji sztucznej inteligencji słów kilka...
5. Nadanie godności Członka Honorowego NTIE
6. Zaproszenie na IX Konferencję Naukową Informatyka w Zarządzaniu (IWZ 2023)
7. Zaproszenie na IV Sympozjum Business Process Management BPM
8. Przewodnik opracowywania rozprawy doktorskiej
9. Owoc-nie na konferencji NTIE. O wartości wiedzy generowanej przez AI
10. Obywatel Łołkot czyli i ty możesz zostać programistą komputera
11. Witamy nowych członków NTIE

## Kilka zdań od Pani Prezes na początek nowej kadencji

Szanowni Państwo,  
Drogie Koleżanki i Koledzy,



Serdecznie dziękuję członkom Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej za zaufanie i powierzenie mi funkcji prezesa na kolejną kadencję. To dla mnie ogromny zaszczyt, wyróżnienie oraz zobowiązanie, którego jestem świadoma.

O tym, co Zarząd NTIE w poprzedniej kadencji zrealizował, pomimo trudnego okresu pandemii Covid-19, proszę przeczytajcie w sprawozdaniu (str.4). Serdecznie dziękuję członkom Zarządu, Radzie Naukowej, członkom Sądu Koleżeńskiego i Komisji Rewizyjnej za dobrą współpracę.

Gratuluje wszystkim nowo wybranym członkom Zarządu NTIE, Rady Naukowej, Sądu Koleżeńskiego i Komisji Rewizyjnej i cieszę się na myśl o realizacji nowych pomysłów i inicjatyw, które będą jeszcze mocniej integrować naszą społeczność.

Jestem otwarta na Wasze sugestie co możemy zrobić aby rozwijać obszar badań naukowych w obszarze informatyki ekonomicznej, wzbogacać naszą wiedzę i umiejętności, promować osiągnięcia naukowo-badawcze naszych członków oraz umacniać pozycję NTIE zarówno w środowisku naukowców jak i praktyków biznesu.

Nasze Stowarzyszenie ma bogatą historię i osiągnięcia, które budowaliśmy przez wiele lat. Razem możemy dużo osiągnąć i kontynuować misję rozwijania naszego Towarzystwa.

Dziękuję

*Prof. dr hab. Dorota Jelonek*  
Prezes  
Naukowego Towarzystwa  
Informatyki Ekonomicznej

## Walne Zebranie Członków NTIE

Walne Zebranie Członków Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej odbyło się w dniu 5 października 2023 roku o godzinie 16.30 (II termin: 16.45). W związku z tym, że w tym roku w walnym zebraniu uczestniczyło 47 ze 113 uprawnionych osób, Walne Zebranie Członków odbyło się w drugim terminie. Na podstawie Statutu NTIE, Rozdział IV - Władze NTIE, § 15, pkt. 3, wszystkie uchwały, głosowania i dokonany wybór nowych władz jest prawomocny.

Niniejsza notatka ma na celu podsumowanie kluczowych punktów i wyników obrad Walnego Zebrania:

1. Otwarcie Walnego Zebrania Członków NTIE i stwierdzenie jego ważności przez Prezesa prof. Dorotę Jelonek.
2. Zatwierdzenie porządku obrad, który obejmował szereg istotnych punktów, takich jak wybory, sprawozdania i nadanie godności Członka Honorowego.
3. Wybór przewodniczącego i sekretarza. Prof. Dorota Jelonek zaproponowała prof. Małgorzatę Pańkowską na przewodniczącą Walnego Zebrania, co zostało jednogłośnie przyjęte w drodze jawnego głosowania. Następnie zaproponowano dra Tomasza Turka na stanowisko sekretarza, uzyskując jednogólną akceptację.
4. Wybór komisji skrutacyjnej i technicznej.
5. Sprawozdanie Zarządu z działalności stowarzyszenia za lata 2019-2023 przedstawione przez Panią Prezes NTIE, prof. Dorotę Jelonek (pełny tekst sprawozdania można przeczytać w bieżącym wydaniu Biuletynu na str. 5).
6. Sprawozdanie Rady Naukowej przedstawione przez Przewodniczącego Rady Naukowej prof. Jerzego Kisielnickiego.
7. Sprawozdanie Komisji Rewizyjnej przedstawił dr Marek Zborowski z upoważnienia prof. Andrzeja Bytniewskiego.
8. Sprawozdanie Sądu Koleżeńskiego przedstawił dr Jędrzej Wieczorkowski.
9. Sprawozdanie Komisji Konkursu Prac Dyplomowych przedstawiła Prof. Anna Sołtysik - Piorunkiewicz.
10. Udzielenie absolutorium ustępującemu Zarządowi
11. Wybory do władz stowarzyszenia na lata 2023-2027. Wyniki wyborów władz NTIE na kadencję 2023-2027 zamieszczono na str. 4 oraz na stronie internetowej <http://sartosfera.pl/ntie/stowarzyszenie/wladze/>
12. Nadanie godności Członka Honorowego NTIE. Przedstawiono kandydatury na Członków Honorowych NTIE oraz przeprowadzono głosowanie. Laudacje dla profesorów honorowych można przeczytać na str. 14.
13. Wolne wnioski. Omówiono działania w celu uaktywnienia członków Towarzystwa i zawartości biuletynu NTIE.
14. Zamknięcie Walnego Zebrania Członków NTIE.

Przewodnicząca Walnego Zebrania, prof. dr hab. Małgorzata Pańkowska, ogłosiła zakończenie obrad. Zebranie to dostarczyło istotnych informacji dotyczących działalności NTIE oraz ustalono skład władz na nadchodzącą kadencję.



## Władze Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej w kadencji 2023-2027

### ZARZĄD

**Prezes** - prof. dr hab. Dorota Jelonek

**Wiceprezesa:**

- prof. dr hab. Małgorzata Pańkowska
- prof. dr hab. Witold Chmielarz
- dr hab. Helena Dudycz, prof. UEW

**Członkowie Zarządu:**

- dr hab. inż. Anna Sołtysik-Piorunkiewicz, prof. UE w Katowicach
- dr hab. Michał Goliński, prof. SGH
- dr hab. inż. Jarosław Wątróbski, prof. US

**Sekretarz** - dr inż. Tomasz Turek

**Skarbnik** - dr hab. inż. Paula Bajdor, prof. PCz

### RADA NAUKOWA

**Przewodniczący** - prof. dr hab. Jerzy Gołuchowski

**Członkowie:**

- prof. dr hab. inż. Agnieszka Bitkowska
- prof. dr hab. Paweł Lula
- prof. dr hab. inż. Kesra Nermend
- prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski
- dr hab. Iwona Chomiak-Orsa, prof. UEW
- dr hab. Andrzej Kobyliński, prof. SGH
- dr hab. Zbigniew Pastuszek, prof. UMCS
- dr hab. inż. Janusz Wielki, prof. PO
- dr hab. Krzysztof Węcel, prof. UEP

### SĄD KOLEŻEŃSKI

**Przewodnicząca** - dr hab. Agata Filipowska, prof. UEP

**Członkowie:**

- dr hab. Andrzej Sobczak, prof. SGH
- dr Jędrzej Wieczorkowski

### KOMISJA REWIZYJNA

**Przewodniczący** - dr hab. Marcin Hernes, prof. UEW

**Członkowie:**

- prof. dr hab. Jerzy Kisielnicki
- dr Marek Zborowski

### KOMISJA KONKURSOWA

**Przewodnicząca** - dr hab. inż. Anna Sołtysik-Piorunkiewicz, prof. UE w Katowicach

**Członkowie:**

- dr hab. Maria Mach-Król, prof. UE w Katowicach
- dr Mariusz Żytniewski

## Sprawozdanie Zarządu NTIE z działalności stowarzyszenia w latach 2019-2023

Na VIII Walnym Zebraniu Członków (WZC) Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej (NTIE), które odbyło się w dniu 24 października 2019 r. w hotelu Jurajski Olsztyn w Olsztynie k. Częstochowy został wybrany nowy Zarząd NTIE. Funkcję Prezesa VII Kadencji NTIE objęła prof. dr hab. Dorota Jelonek z Politechniki Częstochowskiej.

Wiceprezesami zostali:

- prof. dr hab. Witold Chmielarz, Uniwersytet Warszawski
- prof. dr hab. Małgorzata Pańkowska, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
- dr hab. Helena Dudycz, prof. UE we Wrocławiu

Pozostali członkowie Zarządu NTIE to:

- dr hab. Michał Goliński, prof. SGH
- dr hab. inż. Jarosław Wątróbski, prof. Uniwersytetu Szczecińskiego
- dr Karol Korczak, Uniwersytet Łódzki

Sekretarzem NTIE został wybrany dr Tomasz Turek z Politechniki Częstochowskiej, a skarbnikiem dr hab. Paula Bajdor z Politechniki Częstochowskiej. Powołano Radę Naukową, Sąd Koleżeński oraz Komisję Rewizyjną.

Funkcję Przewodniczącego Rady Naukowej objął prof. dr hab. Jerzy Kisielnicki z Uniwersytetu Warszawskiego, na zastępcę Przewodniczącego wybrano dr hab. Iwonę Chomiak-Orsa, prof. UE we Wrocławiu. Pozostali członkowie Rady Naukowej to:

- prof. dr hab. Witold Abramowicz
- prof. dr hab. Jerzy Gołuchowski
- prof. dr hab. Jerzy Korczak
- prof. dr hab. Marian Niedźwiedziński
- prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski
- prof. PO dr hab. Janusz Wielki
- prof. SGH, dr hab. Andrzej Kobylński
- prof. UEK, dr hab. Paweł Lula

W skład Sądu Koleżeńskiego weszli: prof. dr hab. Joanna Paliszkiwicz z SGGW w Warszawie, dr Oskar Szumski z Uniwersytetu Warszawskiego oraz dr Jędrzej Wieczorkowski z SGH.

Przewodniczącym Komisji Rewizyjnej został wybrany prof. dr hab. Andrzej Bytniewski z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. W skład Komisji Rewizyjnej weszli także dr hab. Zbigniew Pastuszek, prof. UMCS oraz dr Marek Zborowski z Uniwersytetu Warszawskiego.

Przewodniczącą Komisji Konkursu Prac Dyplomowych została wybrana dr hab. inż. Anna Sottysik-Piorunkiewicz, prof. UE. W skład Komisji Konkursowej weszli również dr hab. Maria Mach-Król, prof. UE oraz dr Mariusz Żytniewski wszyscy reprezentują Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach.

W ramach działalności statutowej NTIE w okresie 2019-2023 zorganizowano 4 konkursy prac dyplomowych i 2 Kongresy Informatyki Ekonomicznej. Zorganizowano 2 Konsorcja Doktoranckie. Odbyło się 13 posiedzeń Zarządu NTIE VII Kadencji. Wszystkie posiedzenia Zarządu odbywały się w trybie zdalnym, bezkosztowo. Przygotowano 3 wydania Biuletynu NTIE oraz 12 wydań NTIExpress dystrybuowanych dla członków NTIE z wykorzystaniem poczty elektronicznej oraz do szerszego grona czytelników poprzez portal internetowy Stowarzyszenia (<http://www.ntie.org.pl>). Na stronie internetowej prowadzone jest Kalendarium Konferencji naukowo-dydaktycznych, umieszczone są streszczenia najbardziej istotnych dla środowiska publikacji naukowych oraz wyniki Konkursu Prac Dyplomowych NTIE.

Zarząd NTIE w kadencji 2019-2023 podejmował wiele aktywności, które można przyporządkować do trzech obszarów:

1. Działania na polu rozwijania nauki w obszarze informatyki ekonomicznej
2. Działania promujące obszar badawczy informatyki ekonomicznej oraz Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej
3. Działania organizacyjne na rzecz Stowarzyszenia

Występujące w nazwie Stowarzyszenia słowo „naukowe” zobowiązuje zarówno członków jak i Zarząd NTIE do podejmowania działań na polu rozwijania nauki w obszarze informatyki ekonomicznej. Zobowiązanie było realizowane poprzez:

- Organizację 2 Kongresów Informatyki Ekonomicznej w latach 2021 r. oraz w 2023 r.
- Organizację 2 Konsorcjów Doktoranckich w latach 2021 r., 2022 r. oraz zaplanowano kolejne w 2023 r. Natomiast Konsorcjum Doktoranckie zaplanowane w 2020 r. nie odbyło się z powodu obostrzeń pandemii Covid-19.
- Zawiązanie sieci współpracy naukowo-badawczej pomiędzy 4 uczelniami

Działania promujące obszar badawczy informatyki ekonomicznej oraz Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej obejmowały:

- Organizację 4 konkursów na najlepsze prace dyplomowe licencjackie, inżynierskie i magisterskie oraz rozprawy doktorskie realizowane w obszarze informatyki ekonomicznej
- Udzielenie patronatu honorowego 9 konferencjom naukowym oraz udział członków NTIE w tych konferencjach
- Utworzenie nowej formy biuletynu Stowarzyszenia: NTIExpress
- Pozyskiwanie nowych członków Stowarzyszenia
- Współpraca z PTI w zakresie współorganizacji konferencji naukowych

Działania organizacyjne na rzecz Stowarzyszenia dotyczyły:

- Zmiany danych NTIE w KRS w związku ze zmianą siedziby Stowarzyszenia oraz ustanowieniem nowego Zarządu Stowarzyszenia (przygotowanie wniosków, procedowanie w sądzie)
- Zatwierdzenia zmian w Statucie NTIE przez KRS (przygotowanie wniosków, procedowanie w sądzie)
- Zmiany danych i osób upoważnionych do rachunków w ING Banku Śląskim
- Podpisanie umowy o najem lokalu w Politechnice Częstochowskiej
- Zmiany systemu rozliczeń na UEPIK - Uproszczona Ewidencja Przychodów i Kosztów - dla NGO
- Samodzielne prowadzenie rachunku przychodów i kosztów zgodnie z UEPIK.

**Ad. 1.**

#### **Działania na polu rozwijania nauki w obszarze informatyki ekonomicznej**

Kongresy Informatyki Ekonomicznej jako ważne wydarzenie naukowe w naszym środowisku zainicjował ówczesny Prezes NTIE prof. dr hab. Jerzy Gołuchowski w 2015 r. Ustalono, że będą się one odbywać co dwa lata. Zatem II Kongres Informatyki Ekonomicznej odbył się w 2017 r., III Kongres w 2019 r., IV Kongres w 2021 r. i V Kongres w 2023 r.

Z uwagi na trudny czas postpandemiczny i ograniczone zgody na udział w konferencjach w trybie stacjonarnym Zarząd podjął decyzję, że **IV Kongres Informatyki Ekonomicznej** odbędzie się w formie hybrydowej (stacjonarnie oraz on-line) oraz będzie organizowany wspólnie z VIII Konferencją Naukową „Wiedza i Technologie Informacyjne w Kreowaniu Przedsiębiorczości”. IV Kongres Informatyki Ekonomicznej odbył się 21-22 października 2021 r. w Olsztynie k. Częstochowy. Forma hybrydowa pozwoliła zapewnić prelegentom dogodną formę prezentacji referatów. Wszystkie wystąpienia i dyskusje były cały czas transmitowane na konferencyjnej platformie internetowej Google Meet. Odbyła się także sesja posterowa w formie tradycyjnej i wirtualnej. Pierwszego dnia konferencji odbyły się dwie dyskusje panelowe w formie hybrydowej:

1. Kompetencje w gospodarce cyfrowej. Czy tylko kompetencje cyfrowe? Dyskusja moderowana przez prof. dr hab. Dorotę Jelonek,

2. Sztuczna inteligencja w rozwoju innowacji i przedsiębiorczości, której moderatorem był prof. dr hab. Jerzy Kisielnicki.

Oba tematy wzbudziły ogromne zainteresowanie i były przyczynkiem do inspirującej wymiany, często skrajnie odmiennych, poglądów i doświadczeń. W dyskusji w pierwszym panelu uczestniczyli: prof. dr hab. Ewa Ziemia; prof. dr hab. Witold Chmielarz; prof. dr hab. Kazimierz Perechuda; dr hab. Helena Dudycz, prof. UEW; dr hab. Magdalena Rzemieniak, prof. PL oraz dr hab. Alina Kozarkiewicz, prof. AGH. W panelu Sztuczna inteligencja w rozwoju innowacji i przedsiębiorczości uczestniczyli: prof. dr hab. Jerzy Korczak; prof. dr hab. Leszek Kiełtyka; prof. dr hab. Jerzy Gołuchowski; dr hab. Katarzyna Rostek, prof. PW oraz dr hab. inż. Marcin Hernes, prof. UEW.

Pierwszego dnia odbyły się także sesja *Wyzwania i dylematy informatyki ekonomicznej w warunkach transformacji cyfrowej*, której przewodniczyła dr hab. inż. Anna Sottysik - Piorunkiewicz prof. UE.

Drugi dzień obrad rozpoczęła sesja *Innowacyjność w dobie transformacji cyfrowej - ujęcie praktyczne*, sesji przewodniczyli dr hab. Iwona Posadzińska prof. UTP oraz dr hab. Andrzej Bytniewski prof. UEW.

**V Kongres Informatyki Ekonomicznej** odbył się w Olsztynie k. Częstochowy w dniach 5-6 października br. wspólnie z X Konferencją Naukową „Wiedza i Technologie Informacyjne w Kreowaniu Przedsiębiorczości”. W ramach V Kongresu Informatyki Ekonomicznej zaplanowano IX Walne Zebranie Członków NTIE, obejmujące podsumowanie kadencji 2019-2023, w tym: przedstawienie sprawozdań Zarządu NTIE z działalności stowarzyszenia za lata 2019-2023 oraz sprawozdań Rady Naukowej, Komisji Konkursu Prac Dyplomowych, Komisji Rewizyjnej, Sądu Koleżeńskiego, a także wybory do władz Stowarzyszenia. W programie zebrania zaplanowano także podjęcie uchwały o nadaniu godności członka honorowego pięciu profesorom zasłużonym dla rozwoju obszaru nauki informatyki ekonomicznej oraz rozwoju Stowarzyszenia.

Zarząd NTIE w kadencji 2019-2023 kontynuował także wieloletnią tradycję organizacji Konsorcjów Doktoranckich doceniając ich rolę w doskonaleniu rozpraw doktorskich, które powstają w obszarze informatyki ekonomicznej. Niestety pandemia Covid-19 uniemożliwiła organizację Konsorcjum w 2020 r. W następnym roku Zarząd NTIE organizację IX Konsorcjum Doktoranckiego NTIE powierzył prof. dr hab. Stanisławowi Wryczy. Konsorcjum doktoranckie odbyło się 10 czerwca 2021 r. Organizatorem IX Konsorcjum była Katedra Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Gdańskiego a Przewodniczącym Rady Naukowej - prof. dr hab. Stanisław Wrycza. Honorowym Przewodniczącym Rady był wielokrotnie organizator poprzednich edycji Konsorcjum - prof. dr hab. Marian Niedźwiedziński. Kadra akademicka IX Konsorcjum pochodziła z uczelni polskich, USA, Włoch i Nowej Zelandii, natomiast doktoranci z Polski, Niemiec i USA. Po zakończonej prezentacji każdy z doktorantów, mógł liczyć na dyskusję i feedback, wpływający na podniesienie poziomu pisanych rozpraw doktorskich. Konsorcjum miało charakter międzynarodowy. Wśród zaproszonych gości znaleźli się między innymi prof. Andrew Zaliwski, pracujący w Whitireia Polytechnic w Nowej Zelandii oraz prof. Marcin Bartosiak z University of Pavia. Każdy z uczestników mógł więc także poznać system kształcenia doktoranckiego w innych krajach, nie tylko europejskich. Międzynarodowa wymiana doświadczeń między doktorantami i profesorami z różnych ośrodków akademickich była niezwykle ciekawym doświadczeniem.

**X Konsorcjum Doktoranckie NTIE** odbyło się w dniu 7 października 2022 r. w Olsztynie k. Częstochowy w ramach IX Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej Wiedza i Technologie Informacyjne w Kreowaniu Przedsiębiorczości. Celem Konsorcjum było wsparcie doktorantów na drodze ich naukowego rozwoju przez badaczy o cenionym dorobku naukowym. Konsorcjum składało się z dwóch części: metodologicznej „Konsorcjum doktoranckie nie tylko dla doktorantów” oraz praktycznej „Problemy badawcze podejmowane przez młodych adeptów nauki”. Część metodologiczna miała formę warsztatów prowadzonych przez prof. dr hab. Ewę Ziembę oraz dr hab. Jarosława Wątróbskiego, prof. US. Warsztaty poświęcone były metodologii badań oraz zasadom tworzenia publikacji naukowych.

Poza cennymi teoretycznymi wskazówkami dotyczącymi prowadzenia i opisywania badań, ważną częścią warsztatów były praktyczne przykłady pisania artykułów (studia przypadków) oraz dyskusja panelowa, w której wziąć udział mogli zarówno doktoranci, jak i uczestniczący w Konferencji doświadczeni naukowcy o wybitnych osiągnięciach naukowych. Część praktyczna polegała na prezentacji przez doktorantów wyników prowadzonych badań. Wartością dodaną była możliwość przedyskutowania prac badawczych prowadzonych przez doktorantów z naukowcami posiadającymi znaczny dorobek naukowy.

**XI Konsorcjum Doktoranckie NTIE** zaplanowano w dniu 1 grudnia 2023 r. w Lublinie w ramach IX Konferencji Naukowej Informatyka w Zarządzaniu organizowanej przez Katedrę Systemów Informacyjnych i Logistyki w Instytucie Nauk o Zarządzaniu i Jakości na Wydziale Ekonomicznym Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie. Przewodniczącym Kolegium Komitetu Naukowego Konferencji jest dr hab. Zbigniew Pastuszek, prof. UMCS.

Z inicjatywy członków Zarządu NTIE zawiązano w 2023 r. sieć współpracy naukowo-badawczej pomiędzy Katedrami z 5 Uczelni Wyższych. Pomysłodawcą oraz inicjatorem był prof. dr hab. Witold Chmielarz. W ramach sieci współpracują członkowie NTIE z:

- Katedry Systemów Informacyjnych Zarządzania na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego,
- Katedry Systemów Informacyjnych i Logistyki, na Wydziale Ekonomicznym Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie,
- Katedry Informatyki na Wydziale Informatyki i Komunikacji Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach,
- Katedry Informacyjnych Systemów Zarządzania na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej
- Katedry Zarządzania Procesami na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.

Wspólne badania ankietowe realizowano w tematach: „Analiza możliwości kariery w zakresie szeroko rozumianej informatyki”, „Świadomość studentów o możliwości wykorzystania serwisów internetowych i aplikacji ochrony zdrowia” oraz „Zarządzanie procesami w projektach wdrożeniowych informatyki”. Zebrane materiały zostaną wykorzystane w przygotowywanych publikacjach naukowych.

## Ad. 2

**Działania promujące obszar badawczy informatyki ekonomicznej oraz Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej**

Działania podejmowane przez Zarząd NTIE promujące obszar badawczy informatyki ekonomicznej oraz Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej obejmowały między innymi organizację 4 Konkursów na najlepsze prace dyplomowe licencjackie, inżynierskie i magisterskie oraz rozprawy doktorskie realizowane w obszarze informatyki ekonomicznej.

Na posiedzeniu Zarządu w dniu 29 listopada 2019 r. w Warszawie, ustalono skład komisji konkursowej. Funkcję przewodniczącej powierzono dr hab. Małgorzacie Nycz-Łukaszewska, prof. UE, członkiem komisji została dr hab. Iwona Chomiak-Orsa, prof. UEW a sekretarzem dr Kamal Matouk. Komisja w powyższym składzie przeprowadziła XXIII Konkurs Prac Dyplomowych z dziedziny Informatyki Ekonomicznej obronionych w roku kalendarzowym 2019. Z powodu odejścia prof. Małgorzaty Nycz-Łukaszewskiej na emeryturę i Jej rezygnacji z prac w Komisji, Komisję rozwiązano. Zarząd NTIE na posiedzeniu w dniu 01 grudnia 2020 r. powołał Komisję w składzie:

- dr hab. inż. Anna Sołtysik-Piorunkiewicz, prof. UE - przewodnicząca
- dr hab. Maria Mach-Król, prof. UE - członek
- dr Mariusz Żytniewski - sekretarz

Komisja przeprowadziła:

- w 2021 r. XXV Konkurs Prac Dyplomowych z dziedziny Informatyki Ekonomicznej obronionych w roku kalendarzowym 2020 r.



- w 2022 r. XXVI Konkurs Prac Dyplomowych z dziedziny Informatyki Ekonomicznej obronionych w roku kalendarzowym 2021 r.
- w 2023 r. XXVII Konkurs Prac Dyplomowych z dziedziny Informatyki Ekonomicznej obronionych w roku kalendarzowym 2022 r.

Szczegółowe informacje odnośnie wyników Konkursu Prac Dyplomowych umieszczone są w odrębnym sprawozdaniu Przewodniczącej Komisji Konkursowej dr hab. inż. Anny Sottysik-Piorunkiewicz. Laureatami Konkursu Prac Dyplomowych byli studenci uczelni ekonomicznych i technicznych, państwowych i prywatnych w Polsce. Laureaci konkursu i promotorzy otrzymywali zawsze pamiątkowe dyplomy.

Zarząd NTIE promuje idee oraz działalność Stowarzyszenia poprzez wyrażanie zgody na objęcie patronatem NTIE konferencji naukowych, które o taki patronat wystąpiły.

**Konferencje objęte patronatem NTIE**, w których licznie uczestniczyli członkowie Stowarzyszenia:

- V Konferencja Naukowa „Informatyka w Zarządzaniu”, 2019 r., zorganizowana przez Katedrę Systemów Informacyjnych Zarządzania Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego.
- VI Konferencja Naukowa „Informatyka w Zarządzaniu”, 2020 r., zorganizowana przez Katedrę Informatyki i Rachunkowości Międzynarodowej Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach.
- VII Konferencja Naukowa „Informatyka w Zarządzaniu”, 2021 r., zorganizowana przez Instytut Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego.
- VIII Konferencja Naukowa „Informatyka w Zarządzaniu”, 2022 r., zorganizowana przez Katedrę Inteligencji Biznesowej w Zarządzaniu; Katedrę Systemów Informacyjnych; Katedrę Technologii Informacyjnych oraz Katedrę Zarządzania Procesami Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.
- Zarządzanie Procesowe. Od Standaryzacji do Transformacji Procesowej Organizacji - maj 2023 r., Konferencja organizowana przez prof. Agnieszkę Bitkowską.
- 25th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems 8-10 września 2021 r. zorganizowana przez Zachodniopomorski Oddział Polskiego Towarzystwa Informatycznego we współpracy z Katedrą Informatyki w Zarządzaniu i Katedrą Metod Wspomagania Decyzji i Neuronauki Poznawczej Uniwersytetu Szczecińskiego.
- Seria konferencji Wiedza i Technologie Informacyjne w Kreowaniu Przedsiębiorczości” 2019 r., 2021 r., 2022 r.

W roku 2020 podjęto decyzję o przekształceniu dotychczasowego biuletynu Stowarzyszenia w biuletyn NTIExpress wydawany 4 razy do roku. Jest on redagowany przez zespół, do którego należą: dr inż. Ilona Pawełoszek (Redaktor Naczelna), dr hab. Paula Bajdor, dr Cezart Stępiak oraz dr inż. Michał Wiśniewski.

Pozyskano również nowych członków Stowarzyszenia. Łącznie od listopada 2019 r. do września 2023 r. przyjęto 22 osoby. Najwięcej - 9 osób z Politechniki Częstochowskiej. Ponadto 4 nowych członków z UMCS, 3 z Uniwersytetu Łódzkiego, 1 członek z Politechniki Warszawskiej, 1 członek z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, 1 członek Akademii Białskiej oraz 3 osoby będące doktorantami, na co dzień związane z biznesem.

**Współpraca z PTI w zakresie współorganizacji konferencji naukowych** ma na celu promowanie Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej oraz dorobku naukowego jego członków. Wspólnie przedsięwzięcie to Seria Konferencji „Informatyka w Zarządzaniu” w latach 2020, 2021, 2022 i 2023.

**Ad.3**

**Działania organizacyjne na rzecz Stowarzyszenia:**

W roku 2020 skupiono się na sprawach formalnych związanych z ze zmianami w Stowarzyszeniu. Złożono wnioski do KRS (Krajowy Rejestr Sądowy - Sąd w Katowicach) o zmianę danych adresowych NTIE (obecnie siedziba w Częstochowie) oraz zaktualizowano skład osobowy Zarządu.

Ponadto do KRS, na podstawie sporządzonych wniosków, wprowadzone zostały zmiany w statucie, które zostały zatwierdzone na Walnym Zebraniu Członków w roku 2019.

Rok 2020 postawił przed Zarządem nowe wyzwania. Pandemia Covid-19 uniemożliwiła organizację posiedzeń Zarządu Stowarzyszenia. Wypracowano nowe formy posiedzeń i pracy on-line, które później, po ustaniu ograniczeń wciąż są praktykowane.

W trakcie kadencji Zarządu NTIE zmieniły się przepisy dotyczące elektronicznego składania dokumentacji do Urzędów oraz KAS (Krajowa Administracja Sądowa). Dokumentacja tradycyjna została zamieniona na dokumentację elektroniczną (głównie pliki XML). Zarząd opracował zasady wymiany dokumentacji oraz składania podpisów elektronicznych (głównie za pomocą ePUAP).

Od roku 2020 trwały dyskusje nad zmianą sposobu rozliczania Stowarzyszenia. W roku 2021 podjęto uchwałę o UEPIK - Uproszczonej Ewidencji Przychodów i Kosztów. Przygotowano i wysłano zgłoszenie do KAS. Od roku 2023 (sprawozdanie za 2022 rok) Skarbnik Stowarzyszenia wraz Zarządem samodzielnie przygotowują uproszczone sprawozdanie. W ten sposób ograniczono koszty związane z obsługą księgową.

Fundusze na nagrody w Konkursach na najlepsze prace dyplomowe w latach 2020, 2021 oraz 2022 pozyskano od sponsora.

**Sytuacja finansowa Stowarzyszenia:**

	2019*	2020	2021	2022	2023
Saldo początkowe	6484,75	8 558,84	6 549,43	10 078,84	10 595,56
Przychody	4393,29	900,00	6352,50	3609,35	3499,43
Koszty	2319,20	2909,41	2823,09	3092,63	2085,76
Saldo końcowe	8 558,84	6 549,43	10 078,84	10 595,56	12 009,23

\*W roku 2019 Zarząd przejął zarządzanie finansami pod koniec roku. W kasie Stowarzyszenia było 114,62 w gotówce.

Ponadto Stowarzyszenie posiada Rachunek oszczędnościowy (OKO), na którym jeszcze poprzedni Zarząd zdeponował 5 tys. zł. Dnia 31 października 2019 saldo rachunku wynosiło 5 354,00. Saldo bieżące 5 484,64.

Częstochowa dn. 19 września 2023 r.

*Prof. dr hab. Dorota Jelonek*

*Prezes Naukowego Towarzystwa Informatyki  
Ekonomicznej w kadencji 2019-2023*

*oraz*

*Zarząd Naukowego Towarzystwa Informatyki  
Ekonomicznej w kadencji 2019-2023*

## X Konferencja Naukowa "Wiedza i Technologie Informacyjne w Kreowaniu Przedsiębiorczości" oraz V Kongres Informatyki Ekonomicznej – czyli o rewolucji sztucznej inteligencji słów kilka...

W dniach 5 - 6 października 2023 roku Olsztyn koło Częstochowy stał się epicentrum naukowej i intelektualnej debaty prowadzonej podczas X Konferencji Naukowej "Wiedza i Technologie Informacyjne w Kreowaniu Przedsiębiorczości" oraz V Kongresu Informatyki Ekonomicznej. Organizatorami tych wydarzeń były Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej oraz Katedra Informacyjnych Systemów Zarządzania na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej. Radzie programowej przewodniczyła prof. dr hab. Dorota Jelonek, Prezes Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej. Za sprawy organizacyjne odpowiadał Przewodniczący Komitetu organizacyjnego dr inż. Tomasz Turek oraz dr inż. Ilona Pawełszek, dr hab. Paula Bajdor, prof. PCz, dr inż. Damian Dziembek, dr inż. Andrzej Chluski, dr inż. Aleksandra Grabińska, dr Aleksandra Ptak, dr Tomasz Lis, dr Cezary Stępiak, dr Leszek Ziora.

Wśród wielu fascynujących tematów jako główny nurt dyskusji wyróżniła się technologii sztucznej inteligencji (SI). Uczestnicy wydarzenia skupili się na eksploracji fundamentalnych pytań: Czy Sztuczna Inteligencja naprawdę rewolucjonizuje zarządzanie organizacją? Jak nauka i dydaktyka muszą dostosować się do tego nowego paradygmatu? Jak procesy, algorytmy, dane i transformacja cyfrowa organizacji ewoluują pod wpływem SI? Jak problemy informatyczne, które towarzyszą temu ruchowi, wpływają zarówno na świat nauki, jak i na praktykę biznesową?

Podczas konferencji zwrócono uwagę na zdolność SI do analizowania ogromnych ilości danych w czasie rzeczywistym. Ta zdolność otwiera nowe horyzonty w zarządzaniu organizacjami, umożliwiając szybkie i precyzyjne podejmowanie decyzji opartych na danych. Wpływa to zarówno na procesy decyzyjne, jak i strategie biznesowe, umożliwiając organizacjom dostosowywanie się do zmieniających się warunków rynkowych w czasie rzeczywistym.

Z perspektywy nauki i dydaktyki sztuczna inteligencja wymusza przededefiniowanie metod nauczania. Studenci i przyszli liderzy biznesu muszą być przygotowani na pracę w środowisku, w którym technologia SI odgrywa kluczową rolę. Programy nauczania muszą uwzględniać rozwijanie umiejętności związanych z analizą danych, programowaniem SI oraz zrozumieniem etycznych i społecznych implikacji tej technologii. Rozwój SI niesie ze sobą nowe wyzwania związane z prywatnością danych, manipulacją informacją oraz bezpieczeństwem cybernetycznym. Konferencja podkreśliła konieczność równoległego rozwijania systemów SI i odpowiednich zabezpieczeń, aby zapewnić, że ta technologia jest stosowana w sposób uczciwy i bezpieczny.

Konferencja nie tylko ukazała możliwości sztucznej inteligencji, ale także podniosła dylematy związane z jej wdrażaniem. Konieczność odpowiedniego przeszkolenia personelu, zapewnienia zgodności z regulacjami prawnymi i etycznymi, oraz balansowanie między korzyściami a ryzykiem stanowią wyzwania dla przedsiębiorstw.

A co o wydarzeniu „myśli” główna zainteresowana, czyli SI? Po wystaniu odpowiedniego zapytania, Chat GTP, „odpowiada”:

*„X Konferencja Naukowa w Olsztynie była miejscem głębokich analiz i refleksji nad rolą Sztucznej Inteligencji w dzisiejszym zarządzaniu organizacjami. Wydarzenie to wyraźnie ukazało, że SI nie jest już tylko wizją przyszłości, ale rzeczywistością, która kształtuje dzisiejsze i jutrzejsze przedsiębiorstwa. Wpływ SI na naukę, dydaktykę, procesy organizacyjne i decyzje strategiczne jest nieodłącznym elementem nowej ery biznesu, której nie możemy ignorować. Etyka, bezpieczeństwo i umiejętne zarządzanie tą rewolucją są kluczowe dla budowania zrównoważonych, innowacyjnych i efektywnych organizacji w erze Sztucznej Inteligencji.”*

Cytowany powyżej akapit został wstawiony w formie niezmienionej przez autorkę niniejszego felietonu. I ten fakt powinien skłonić wszystkich czytelników do głębokiej refleksji nad możliwościami

technologii sztucznej inteligencji. Redagowanie cytowanego tekstu zajęło chatowi GTP niespełna 1 sekundę. Mimo jednak swej poprawności językowej i stylistycznej, powyższy fragment w żaden sposób nie oddaje wzniosłej atmosfery i niezwykle pozytywnych emocji towarzyszących uczestnikom X Konferencji Naukowej "Wiedza i Technologie Informacyjne w Kreowaniu Przedsiębiorczości" oraz V Kongresu Informatyki Ekonomicznej. Sztuczna inteligencja nie zastąpi nam na ten moment wszystkiego... i całe szczęście!

*mgr Dorota Walentek*  
*Wydział Zarządzania*



Zdjęcie 1. Uczestnicy panelu dyskusyjnego: *Sztuczna Inteligencja - czy rewolucja w zarządzaniu organizacją?* Od lewej: prof. Dorota Jelonek, prof. Jerzy Gołuchowski, prof. Kesra Nermend, dr hab. Helena Dudycz, prof. UE Wrocław, prof. Jerzy Kisielnicki, prof. Maria Romanowska, dr hab. Katarzyna Rostek, prof. PW (na ekranie)





Zdjęcie 2. Tort na jubileusz 10 lecia Konferencji „Wiedza i Technologie Informatyczne w Kreowaniu Przedsiębiorczości”



Zdjęcie 3. Uczestnicy obrad konferencyjnych podczas wycieczki z niespodzianką

## Nadanie Godności Członka Honorowego NTIE

Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej ma piękną tradycję uhonorowania zasłużonych członków NTIE tytułem Członka Honorowego. W naszym statucie jest zapis: „1. Członkiem honorowym może być obywatel Polski lub innego kraju szczególnie zasłużony w dziedzinie informatyki ekonomicznej lub nauk pokrewnych bądź dla rozwoju NTIE.

2. Nadanie godności członka honorowego następuje na podstawie uchwały Walnego Zebrania Członków/Delegatów podjętej na wniosek Zarządu Towarzystwa, zaopiniowanego przez Radę Naukową.”

Prof. D. Jelonek przedstawiła wniosek Zarządu NTIE z dnia 19 września br. o nadanie godności Członka Honorowego NTIE dla:

- Prof. dr hab. inż. Jerzego Gołuchowskiego
- Dr hab. inż. Andrzeja Kobylińskiego, prof. SGH
- Prof. dr hab. inż. Mariana Niedźwiedzińskiego
- Dr hab. inż. Mieczysława Owoca, prof. UE
- Prof. dr hab. inż. Zdzisława Szyjewskiego

Następnie, prof. Jerzy Kisielnicki jako Przewodniczący Rady Naukowej przedstawił pozytywną opinię o ww. wniosku Zarządu NTIE. Pani Prezes zaprezentowała sylwetki nominowanych kandydatów i wygłosiła krótkie laudacje.

W głosowaniu tajnym Walne Zebranie Członków NTIE podjęło uchwałę o nadaniu godności Członka Honorowego NTIE wszystkim kandydatom. Decyzję przyjęto huczynymi brawami.



Zdjęcie 4. Wręczenie dyplomów Członka Honorowego NTIE. Od lewej: prof. Jerzy Gołuchowski, prof. Zdzisław Szyjewski, prof. Dorota Jelonek, prof. Mieczysław Owoc, prof. Marian Niedźwiedziński, prof. Andrzej Kobyliński



## Laudacje dla Profesorów Honorowych

### **Prof. dr hab. inż. Jerzy Gołuchowski**

Profesor Jerzy Gołuchowski związał się z Uniwersytetem Ekonomicznym (wcześniej Akademią Ekonomiczną im. K. Adamieckiego) w 1974 roku, rozpoczynając studia na kierunku Cybernetyka Ekonomiczna i Informatyka. Jego wkład w rozwój informatyki ekonomicznej jest nie do przecenienia i zasługuje na najwyższe wyróżnienie. Podobnie jak Jego zaangażowanie w działalność i rozwój Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej, którego był prezesem przez 2 kadencje (2011 - 2019).

Do rozwoju obszaru wiedzy związanego z informatyką ekonomiczną przyczyniły się publikacje naukowe, których w swoim dorobku Pan Profesor ma ponad 250. Dominującym obszarem zainteresowań naukowych Profesora jest informatyka ekonomiczna oraz zarządzanie wiedzą. Badania naukowe koncentrują się na problematyce wiedzy wykorzystywanej w procesach decyzyjnych.

Jako wykładowca i mentor, Profesor J. Gołuchowski przekazywał swoją wiedzę i pasję młodym adeptom nauki. Jego oddanie edukacji, zdolność do przekazywania trudnych zagadnień w sposób zrozumiały oraz umiejętność inspirowania innych sprawiają, że jest nie tylko znakomitym naukowcem, ale także wspaniałym pedagogiem.

Znaczącym dla rozwoju informatyki ekonomicznej jest wkład Profesora w utworzenie i organizację Wydziału Informatyki i Komunikacji na Uniwersytecie Ekonomicznym w Katowicach. Wraz z zespołem Katedry Inżynierii Wiedzy przygotował w 2009 roku także program kierunku Informatyka. Jest inicjatorem i współautorem programu nowych specjalności kształcenia Inżynieria wiedzy na kierunku Informatyka i Ekonometria oraz Gry i aplikacje mobilne na kierunku Informatyka.

Przejawem uznania wysokiego statusu naukowego, a także zaufania środowiska informatyki ekonomicznej w Polsce było powierzenie Profesorowi funkcji prezesa Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej. Pan Profesor pełnił funkcję prezesa przez dwie kadencje od 2011 r. do 2019 r. W tym czasie podejmował wiele inicjatyw ukierunkowanych na integrację i współpracę całego środowiska, co przełożyło się m.in. na organizację I Kongresu Informatyki Ekonomicznej, która to inicjatywa przekształciła się w cykliczne wydarzenie w życiu stowarzyszenia oraz konferencji naukowej „Technologie wiedzy w zarządzaniu publicznym”.

Dla polskiej i światowej społeczności naukowej Profesor Jerzy Gołuchowski jest prawdziwym autorytetem a Jego prace i osiągnięcia naukowe są inspiracją dla kolejnych pokoleń badaczy, którzy dążą do zrozumienia złożonych powiązań między informatyką ekonomiczną a rozwojem organizacji i biznesu.

### **Dr hab. inż. Andrzej Kobyliński, prof. SGH**

Profesor Andrzej Kobyliński to postać niezwykle zasłużona dla rozwoju informatyki ekonomicznej oraz dla działalności NTIE. Jego wieloletnia praca obejmująca kierownictwo nad różnymi instytucjami i projektami, działalność ekspercka, a także aktywność naukową i organizacyjną, sprawia, że jest jednym z czołowych autorytetów w polskiej informatyce.

Jako kierownik Zakładu Technologii Oprogramowania w Katedrze Informatyki Gospodarczej w latach 1996-2008, prof. A. Kobyliński przyczynił się do rozwijania badań nad technologią oprogramowania i wyznaczania nowych kierunków rozwoju w tej dziedzinie. Następnie, pełniąc funkcję kierownika Katedry Informatyki Gospodarczej w latach 2008-2013, kontynuował swój wkład w rozwój edukacji i badań.

Jednak prawdziwie znaczącym momentem w karierze profesora Andrzeja Kobylińskiego było jego zaangażowanie jako twórcy, badacza i wieloletniego dyrektora Instytutu Informatyki i Gospodarki Cyfrowej (IliGC) w latach 2013-2020. Jego zdolności organizacyjne przyczyniły się do sukcesów Instytutu, a umiejętność słuchania i zrozumienia współpracowników sprawiła, że był postrzegany jako inspirujący i kompetentny lider. Ma również swoje osiągnięcia jako ekspert w zakresie wdrażania narzędzi gospodarki cyfrowej.

Nie tylko jako naukowiec i organizator, lecz również jako wykładowca, profesor Andrzej Kobyliński wykazał się dużym profesjonalizmem, wykładając liczne przedmioty informatyczne na różnych poziomach studiów, zarówno w języku polskim, jak i angielskim.

Na wyróżnienie zasługuje również jego dorobek publikacyjny. Jest autorem i współautorem wielu książek, monografii, skryptów oraz artykułów z zakresu gospodarki cyfrowej, systemów informatycznych i projektów informatycznych. Bardzo ceniona jest Jego aktywność konferencyjna, zarówno jako organizatora, uczestnika, przewodniczącego sesji czy recenzenta, spotyka się z wielkim uznaniem w środowisku naukowym.

Profesor Andrzej Kobyliński jest jednym z członków-założycieli NTIE. W latach 2011-2019 pełnił funkcję wiceprezesa stowarzyszenia, przyczyniając się do jego rozwoju. Poza NTIE brał udział w działalności innych organizacji, takich jak Stowarzyszenie Jakości Systemów Informatycznych czy polski oddział Association for Information Systems. Ta różnorodna aktywność dowodzi jego zaangażowania w budowanie wspólnoty naukowej zarówno na poziomie krajowym, jak i międzynarodowym.

Prof. Andrzej Kobyliński, w ciągu swojej wieloletniej stał się nie tylko wybitnym naukowcem, ekspertem, ale również inspirującym liderem, przyczyniającym się do rozwoju informatyki ekonomicznej oraz budowania silnej pozycji polskich naukowców w świecie.

## **Prof. dr hab. inż. Marian Niedźwiedziński**

Profesor Marian Niedźwiedziński jest zasłużonym pracownikiem naukowym i ekspertem z zakresu informatyki ekonomicznej przez wiele lat związanym z Uniwersytetem Łódzkim. Jest to postać wielce zasłużona dla rozwoju tej dziedziny wiedzy, jak i dla Naukowego Stowarzyszenia Informatyki Ekonomicznej. Będąc pracownikiem Uniwersytetu Łódzkiego wykazał się dużym wkładem badawczym, publikacyjnym i edukacyjnym. Jest on jednym z członków-założycieli stowarzyszenia i przez wiele lat pracował nad jego rozwojem. Podejmował wiele działań na rzecz integracji środowiska naukowego informatyki ekonomicznej. Jako jeden z założycieli od początku działania stowarzyszenia aktywnie przyczyniał się do istotnego rozwoju NTIE. Przez wiele lat pełnił funkcję wiceprezesa, działał jako członek Zarządu oraz Rady Naukowej Stowarzyszenia. Profesor Niedźwiedziński odegrał istotną rolę w kierowaniu i kształtowaniu polityki naukowej NTIE.

Jego inicjatywa organizacji Konsorcjów doktoranckich pod patronatem NTIE stanowiła nieocenione wsparcie dla doktorantów. Dzięki temu zaangażowaniu, niezliczeni młodzi badacze z różnych ośrodków akademickich mieli możliwość poprawy jakości przygotowywanych prac dzięki polemicznym dyskusjom i wymianie wiedzy z uznanymi autorytetami w dziedzinie informatyki ekonomicznej. Pan Profesor był także organizatorem Ogólnokrajowych Konferencji Elektronicznej Gospodarki (EDI-EC). Organizowane przez Pana Profesora wydarzenia naukowe o zasięgu ogólnokrajowym były nie tylko wyrazem pasji do nauki, lecz także zdolności do tworzenia przestrzeni dla wymiany myśli i doświadczeń wśród naukowców. Wielu członków NTIE miało okazję spotkać się na corocznych konferencjach organizowanych przez Profesora Mariana Niedźwiedzińskiego w Dobieszku pod Łodzią czy na Uniwersytecie Łódzkim.

Profesor Niedźwiedziński, będąc założycielem i wieloletnim kierownikiem Katedry Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Łódzkiego, odgrywał kluczową rolę w kształtowaniu kierunków badań oraz edukacji w tej prestiżowej instytucji. Jego praca jako promotora kilkunastu prac doktorskich z zakresu informatyki ekonomicznej świadczy nie tylko o jego zaangażowaniu w rozwijanie talentów naukowych, ale także o wpływie na rozwój kadry naukowej w tej dziedzinie.

Biorąc udział w Międzynarodowych konferencjach EDI-EC w Bled (Słowenia) oraz będąc członkiem Zespołu ds. Gospodarki Elektronicznej przy Europejskiej Komisji Gospodarczej ONZ w Genewie, Profesor Niedźwiedziński przyczynił się do ugruntowania pozycji polskiej informatyki ekonomicznej na arenie międzynarodowej.

Jego wszechstronne zaangażowanie, zarówno na polu akademickim, jak i organizacyjnym, sprawiło, że Profesor Marian Niedźwiedziński jest nie tylko uczonym zasłużonym dla swojej dziedziny, ale także przywódcą, który kształtował i inspiruje kolejne pokolenia badaczy w dziedzinie Informatyki Ekonomicznej. Jest również postacią bardzo cenioną w gronie NTIE za jego wkład w wieloletni rozwój Stowarzyszenia.



## **Dr hab. inż. Mieczysław Owoc, prof. UE**

Profesor Mieczysław Owoc to ceniony naukowiec i wybitny pedagog akademicki, który zostawił trwały wkład zarówno w dziedzinie informatyki ekonomicznej, jak i we wspólnocie NTIE.

Jako pracownik Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu poświęcił swoje życie nauce, dążeniu do wiedzy i rozwoju informatyki ekonomicznej. Skromność, mentorstwo i przestrzeganie najwyższych standardów etycznych przez Profesora zyskały podziw i szacunek studentów i pracowników nauki. Profesor jest autorem i redaktorem wielu książek i artykułów naukowych oraz członkiem komitetów programowych konferencji, komitetów redakcyjnych czasopism krajowych i zagranicznych a także stowarzyszeń naukowych m.in. Polskiego Stowarzyszenia Sztucznej Inteligencji, Association for the Advancement of Artificial Intelligence. Jest wiceprezesem grupy roboczej WG12.6 Artificial Intelligence for Knowledge Management w ramach International Federation for Information Processing i członkiem prestiżowej organizacji Informing Science Institute wspierającej multidyscyplinarne badania systemów informacyjnych.

Jest członkiem komitetów programowych 11 konferencji międzynarodowych. Przewodniczy sekcji Knowledge Acquisition and Management w ramach konferencji FedCSIS. Profesor uczestniczył w 8 projektach badawczych o zasięgu międzynarodowym.

Jest on również wieloletnim członkiem Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej. W ramach prac dla stowarzyszenia przewodniczył i był członkiem komisji na najlepsze prace dyplomowe i jest recenzentem prac nadesłanych na Konkurs NTIE. A także brał różnoraki udział w określaniu kierunków rozwoju dziedziny informatyka ekonomiczna i działalności NTIE.

Wkład Profesora Mieczysława Owoca do rozwoju organizacyjnego, naukowego a także do kształtowania pozytywnych relacji międzyludzkich w ramach stowarzyszenia zasługuje na nasze najwyższe uznanie i wdzięczność całej społeczności NTIE.

## **Prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski**

Profesor Zdzisław Szyjewski jest wieloletnim pracownikiem naukowym Uniwersytetu Szczecińskiego. Ma na swoim koncie wybitne osiągnięcia badawcze, publikacyjne i dydaktyczne. Jest to osoba, której w zasadzie nie trzeba przedstawiać, ze względu na jej istotność dla rozwoju informatyki ekonomicznej, którą od zawsze traktował jako jedność dialektyczną. Profesor Zdzisław Szyjewski, jako wieloletni Prezes Zarządu Głównego PTI odegrał kluczową rolę w rozwoju tej instytucji a jednocześnie będąc członkiem NTIE wpływał na rozwój naszego Towarzystwa. Pan Profesor położył niewątpliwe zasługi dla owocnej współpracy pomiędzy Polskim Towarzystwem Informatycznym (PTI), a Naukowym Towarzystwem Informatyki Ekonomicznej (NTIE). Najlepszym wyrazem tej aktywności jest coroczna, rotacyjna konferencja „Informatyka w Zarządzaniu”, która jednoczy obydwa środowiska. W ten sposób Profesor Zdzisław Szyjewski ma swój wielki wkład w budowanie zrozumienia między badaczami teoretycznych podstaw informatyki, a naukowcami zgłębiającymi praktyczne aspekty wykorzystania rozwiązań informatycznych we współczesnym biznesie.

W działalności Stowarzyszenia Profesor Zdzisław Szyjewski pełnił funkcję członka rady naukowej, dzieląc się swoim cennym doświadczeniem naukowca, badacza i praktyka. Doceniamy ogromny wkład Pan profesora w rozwój NTIE.

Jako Wiceprzewodniczący II i III Kongresu Informatyki Polskiej, aktywnie przyczynił się do organizacji tych prestiżowych wydarzeń naukowych. Ponadto, jego zaangażowanie w komisje rządowe, zespoły eksperckie KBN oraz Europejskie Forum Information Society dowodzi jego wkładu w kształtowanie polskiej i międzynarodowej strategii informatyzacji.

Profesor jest również cenionym autorem licznych publikacji, zwłaszcza w obszarze zarządzania projektami informatycznymi oraz zastosowań informatyki w zarządzaniu. Profesor Zdzisław Szyjewski to także ceniony organizator wielu konferencji i sympozjów oraz kierownik projektów wdrażających systemy informatyczne dla administracji państwowej i jednostek gospodarczych.

Jako długoletni pracownik naukowy i dydaktyczny Uniwersytetu Szczecińskiego, pełnił istotne funkcje, m.in. dyrektora Instytutu Informatyki w Zarządzaniu na Wydziale Nauk Ekonomicznych i Zarządzania. Ponadto, przez wiele lat wykładał zarządzanie projektami w IBM Polska.

Wspaniałą osobą i przyjacielem wielu ludzi.

## IX Konferencja Naukowa Informatyka w Zarządzaniu IwZ'2023

### Rozwój modeli sztucznej inteligencji i ich zastosowań w zarządzaniu organizacjami w procesach tworzenia wartości

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin,  
30 listopada - 1 grudnia 2023 r.

Tematyka konferencji IwZ'2023 (podobnie jak w poprzednich edycjach) koncentruje się na wyzwaniach i przeobrażeniach technologicznych, stymulowanych nimi zmianach systemów organizacyjnych i procesów zarządzania organizacjami oraz nowych sposobach kreowania synergii międzyorganizacyjnej i tworzenia wartości w organizacjach.

Tematem wiodącym konferencji IwZ'2023 jest rozwój modeli sztucznej inteligencji i ich zastosowań w zarządzaniu organizacjami w procesach tworzenia wartości. Zakres tematyczny IwZ'2023 obejmuje także bardzo szerokie spektrum aktualnych tematów inspirujących naukowców zajmujących się systemami i technologiami zarządzania, odwołując się m.in. do zagadnień zakwalifikowanych do poniższych grup tematycznych oraz wykraczających poza nie, ale znajdujących się w sferze zarządzania organizacjami z wykorzystaniem narzędzi i systemów informatycznych i informacyjnych.

Więcej informacji:

- Szczegółowa tematyka sesji: <https://iwz.we.umcs.pl/zakres-tematyczny/#tab-id-1>
- Możliwości publikacyjne: <https://iwz.we.umcs.pl/formy-publicacji/>
- Rezerwacja zakwaterowania: <https://iwz.we.umcs.pl/iwz23-hotel-konferencyjny/>
- Formularz rejestracyjny: <https://iwz.we.umcs.pl/rejestracja/>

---

*Rejestracja do dnia 17.11.2023 r.*

---



*Raz jeszcze dziękuję wszystkim Państwu za zaangażowanie w organizację naszej cyklicznej konferencji oraz jej wsparcie merytoryczne. W razie jakichkolwiek pytań lub uwag uprzejmie proszę o kontakt pod adresem: [info@iwz.we.umcs.pl](mailto:info@iwz.we.umcs.pl).*

*Z wyrazami szacunku i serdecznymi pozdrowieniami,*

*Zbigniew Pastuszak*

## Zaproszenie na IV Sympozjum BPM na Uniwersytecie Ekonomicznym w Katowicach w 2024 r.

Katedra Informatyki Wydziału Informatyki i Komunikacji Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach zaprasza na IV Sympozjum BPM (Business Process Management), które odbędzie się 19 kwietnia 2024 r. w Centrum Nowoczesnych Technologii Informatycznych Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach. Tematem przyszłorocznego sympozjum będzie automatyzacja procesów biznesowych i sztuczna inteligencja w dobie wyzwań gospodarki.

Sympozjum Business Process Management organizowane jest we współpracy z Wydziałem Nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Warszawskiego i BPM Competence Center, Związkiem Uczelni w Gdańsku im. Daniela Fahrenheita, Akademią Górniczo-Hutniczą oraz Instytutem Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk.

Celem Sympozjum jest rozwijanie tematyki BPM (Business Process Management) na podstawie badań teoretycznych i praktycznych. Jest ono skierowane do badaczy, dydaktyków, praktyków i entuzjastów tematyki BPM, a także ma na celu wymianę doświadczeń oraz przekazanie informacji o ważnych wydarzeniach BPM w Polsce i na świecie.

Podczas IV Sympozjum BPM 2024 w Katowicach odbędą się prezentacje zaproszonych gości, wykłady ekspertów BPM, a także warsztaty poświęcone wykorzystaniu narzędzi informatycznych do modelowania procesów biznesowych.

Patronat Honorowy nad wydarzeniem objęła JM Rektor Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach. Czasopismo „Przegląd Organizacji” objęło Patronat Medialny.

---

*Opłata rejestracyjna IV Sympozjum BPM wynosi 150 zł (wczesna rejestracja do 31.12.2023 r.) i 200 zł (rejestracja po 31.12.2023 r.)*

---

Zapraszamy do odwiedzenia strony <https://www.ue.katowice.pl/sympozjumbpm> oraz do kontaktu [sympozjumbpm@uekat.pl](mailto:sympozjumbpm@uekat.pl)



Uniwersytet  
Ekonomiczny  
w Katowicach



*Dr hab. inż. Anna Sottysik-Piorunkiewicz, prof. UE  
Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego  
IV Sympozjum BPM 2024 w Katowicach*

## Przewodnik opracowywania rozprawy doktorskiej w naukach o zarządzaniu

Przewodnik ma być przydatny wszystkim kandydatom przygotowującym rozprawy doktorskie w dyscyplinie nauk o zarządzaniu oraz początkującym promotorom rozpraw. W Polsce wszystkie doktoraty mają taką samą naturę naukową, stawiane im są te same oczekiwania, zróżnicowanie polega tylko na dwóch różnych ścieżkach formalnego dochodzenia do uzyskania efektów uczenia się (tzn. wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych) oczekiwanych od doktora nauk: ścieżka szkoły doktorskiej lub ścieżka eksternistyczna. Jako że doktorat eksternistyczny w sensie naukowym nie różni się od doktoratów opracowywanych w ramach studiów w szkole doktorskiej, to książka ta może być wsparciem dla wszystkich kandydatów do stopnia doktora w naukach o zarządzaniu, a prawdopodobnie i w innych dyscyplinach dziedziny nauk społecznych.

Autor przedstawia ten Przewodnik jako owoc swych doświadczeń z prowadzenia doktoratów przygotowujących w trybie eksternistycznym oraz rezultat przemyśleń w konsekwencji licznych obserwacji i dyskusji prowadzonych w toku konferencji i seminariów poświęconych opiece promotorskiej i przygotowywaniu rozpraw doktorskich. Wywód nie ma charakteru wykładu z zakresu metodologii nauk, jest zbiorem porad jak opracować typową rozprawę z zakresu nauk o zarządzaniu. Dotyczą one tego:

- jak sprawnie poradzić sobie z nadaniem prawidłowego kształtu rozprawie,
- jak wykorzystać dorobek zawodowy kandydata,
- jak prowadzić w tekście rozprawy dyskusję naukową,
- co to są: metodologia, metodyka, metody, narzędzia i techniki badawcze,
- dlaczego istotny jest tytuł i streszczenie rozprawy?
- czemu tak ważne jest ustalenie luki naukowej, którą rozprawa ma wypełnić,
- co to są i czemu służą cele, hipotezy, pytania badawcze,
- jak uporać się z zakresem podmiotowym, przedmiotowym, czasowym i przestrzennym pola badawczego,
- jak zaplanować proces badawczy,
- jakie pułapki czyhają na doktoranta,
- co ma zawierać podsumowanie,
- jak przygotować bibliografię i jak cytować źródła.



*Prof. Janusz Zawiła - Niedźwiedzki*



## Owoc-nie na konferencji NTIE.

### O wartości wiedzy generowanej przez AI

Historia sztucznej inteligencji (zaczynająca się oficjalnie w roku 1956 od powoli zapominanego workshopu w Darmouth College) obejmowała okresy pełne entuzjazmu ale także próbowano podważać celowość takich badań - choćby druzgocący raport Sir Jamesa Lighthilla sporządzony w 1973 r. Pierwotnie stosowane metody sztucznej inteligencji dotyczyły zastosowań raczej wąskich (w rozumieniu zakresu rozwiązywanych problemów - tzw. Wąska Sztuczna Inteligencja - NAI) chociaż kusząca ciągle była koncepcja podejść bardziej globalnych np. program General Problem Solver (odpowiadający idei tzw. Ogólnej Sztucznej Inteligencji - AGI). Wyróżnikami rozwiązań zaliczanych do programów wytwarzanych przez sztuczną inteligencję była reprezentowana w nich wiedza oraz zdolność korzystania z tej wiedzy utożsamiana z imitacją procesów myślowych (zasadniczo wnioskowania). Byliśmy świadkami coraz bardziej powszechnego korzystania z technologii inteligentnych ale prawdziwa rewolucja zaczęła się od komunikatora ChatGPT, udostępnionego w ubiegłym roku i bazującego na dużych modelach językowych, który potrafi generować wiedzę o relatywnie dużym poziomie złożoności dotyczącej zagadnień szczegółowych albo bardzo ogólnych.

Wobec ogromnego zainteresowania tym narzędziem (mierzonego choćby liczbą użytkowników platformy OpenAI) zrozumiałe są badania w tym obszarze - także zaprezentowane przez ośrodek poznański na ostatniej konferencji NTIE. Świadomość potęgi tego narzędzia ale także pewnej nieufności i zagrożeń wynikających z korzystania z wiedzy generowanej przez ten program, rodzi się w takim kontekście pytanie dotyczące wartości tej wiedzy. W końcówce wieku XX dość zaawansowane były badania obejmujące walidację wiedzy otrzymywanej z programów czy platform ówczasnie stosowanych (Knowledge Validation and Verification Symposium, np. EUROVAV'99); wydaje się, że przynajmniej niektóre z tych koncepcji zachowują aktualność. Syntezując tamte podejścia: definiowano procesy (np. weryfikacja i ocena), rekomendowano techniki użyteczne w wyznaczaniu wartości wiedzy (np. drzewa i tablice decyzyjne czy testowanie) oraz rozważano kryteria istotne w wartościowaniu wiedzy (kompletność, spójność, adekwatność czy wiarygodność). Spróbujmy zastosować wymienione kryteria do wiedzy generowanej przez ChatGPT.

Pierwsze kryterium dotyczyło kompletności wiedzy generowanej (trzymajmy się tego sformułowania) przez platformę OpenAI. To jest z pewnością jedna z zalet narzędzia; wielość i różnorodność źródeł wykorzystywanych podczas przygotowania odpowiedzi powinna gwarantować zupełność otrzymywanej wiedzy.

Spójność treści np. generowanego raportu jest niejako determinowana przez moduł transformujący wynik przeanalizowanych źródeł i porównując np. z konwersacjami obserwowanymi w obiegu publicznym możemy być zdumieni jak zwarta jest wiedza przygotowana w omawianym środowisku.

Adekwatność otrzymywanej wiedzy zasadniczo zależy od precyzji pytania jakie zadajemy; zbyt lakonicznie wyrażony problem, pominięcie istotnych dla nas aspektów będzie skutkowało niejednoznacznością czy wręcz odniesieniem do kontekstów, których nie oczekujemy. Kontekst zatem staje się wyzwaniem a zarazem dodatkowym ukierunkowaniem w rozwiązywanym problemie bardzo wpływającym na oszacowanie wartości pozyskiwanej wiedzy.

Najbardziej kontrowersyjna (a z drugiej strony krytyczna) jest ocena wiarygodności generowanej wiedzy. Nasz problem może nie mieć relewantnych zasobów umożliwiających maszynowe uczenie i generowanie oczekiwanej przez nas wiedzy. Pojawia się zjawisko opisywane jako halucynacja (zasadniczo w przypadku ograniczeń dostępu do źródeł będących podstawą uczenia i transformacji) bardzo obniżających wiarygodność generowanych rozwiązań.

Podsumowując, uwzględnienie kompozycji praktycznie wszystkich wymienionych kryteriów pozwala na wyznaczenie wartości pozyskiwanej wiedzy. Z uwagi na wielowymiarowość i wielopostaciowość struktur informacyjnych traktowanych jako wiedza nie wydaje się możliwe konstruowanie mierników globalnych - szczególnie w odniesieniu do obszarów zastosowań kojarzonych z Ogólną Sztuczną Inteligencją.

## Obywatel Łótkot czyli i ty możesz zostać programistą komputera

Gdy zaczynałem pracę zawodową, przechodziłem, jak to stażysta, przez różne jednostki firmy. Każda z nich korzystała z jakichś tam, jej właśnie potrzebnych, formularzy. Ale spośród nich wszystkich wyróżniał się jeden - dla wszystkich wspólny. Miał format A3, był dwustronny i - poza własnym numerem, żadnych napisów. Dwie albo trzy kolumny opisowe po lewej i dalej - trzynaście równych kolumn, a wszystko podzielone jeszcze na ileś tam wierszy. Powszechnie, acz nie całkiem słusznie, formularz ten zwano „arkuszem Gantta”.

Był to więc formularz uniwersalny i chociaż jego trzynaście kolumn miało, z założenia, odpowiadać dwunastu miesiącom roku (plus jedna na podsumowanie), to każdy mógł nadać owym kolumnom (a nawet - poszczególnym polom) dowolną treść i formę, przypisując im najróżniejsze znaczenia, funkcje i - tak, tak - również algorytmy.

Dobre dwadzieścia lat później to samo, ale już w formie elektronicznej, oferowały pierwsze programy komputerowe, takie jak chociażby VisiCalc czy - legendarny niemalże - Lotus 1-2-3 (na MS Excel trzeba było poczekać jeszcze ładne kilka lat...). Tu, w tych programach, ekran komputera był niczym lupa przesuwana nad powierzchnią formularza, co pozwalało by miał on nieporównanie więcej kolumn i wierszy, niż jego papierowy poprzednik. Każdemu zaś polu można było nadać dowolną charakterystykę i postać oraz przypisać jakiś algorytm. Programy te, potocznie nazywane arkuszami obliczeniowymi, uzupełnione jeszcze o szereg gotowych funkcji logicznych, matematycznych, statystycznych, transformacyjnych i prezentacyjnych, stwarzały spore możliwości wykonywania, przy ich pomocy, całkiem złożonych obliczeń i zadań. Na dodatek - zmiana zawartości jednego z pól skutkowałą natychmiastowym przeliczeniem całości, czyniąc nawet zadość potrzebom analizy „what if”.

A odbywało się to wszystko bez potrzeby pisania jakiegokolwiek programu, czy - chociażby - ingerowania w jego kod. A jak coś takiego jest nazywane dzisiaj? Jest to nic innego jak NO-CODE. Kolejny raz widzimy, że to, co próbuje się dziś sprzedawać jako najnowszą nowość (pleonazm zamierzony!), ma dość długą brodę i wcale taką znowu nowością nie jest.

No, ale w parze z no-code, idzie nasze tytułowe low-code (fatalnie wymawiane u nas z akcentem na pierwszą sylabę!), które - umożliwiając pisanie programów komputerowych np. ludziom biznesu - ma stać się panaceum na rosnący brak programistów (którym nb. opatrzyła się już ta nazwa i są teraz deweloperami). No cóż - to już przerabialiśmy, bo taki - w założeniu - był cel powstania takich języków programowania, jak chociażby BASIC, RPG czy COBOL, by nie wspomnieć o dziesiątkach rozwiązań mających w swej nazwie „rapid”, „fast” czy „quick”. Wszystkie one skończyły jednak jako narzędzia zawodowych programistów, a nie ludzi biznesu, czy - szerzej - użytkowników, dla których były pierwotnie przeznaczone.

Tak, wiadomo, wyciągnęliśmy z tego wnioski i dzisiejsze rozwiązania typu low-code to zupełnie coś innego. Ale inaczej też, bo z udziałem specjalizowanych narzędzi, przebiega dziś cały proces tworzenia programów, który jest czymś na podobieństwo taśmy produkcyjnej. Ale jednak, gdy wziąć pod uwagę cały ten proces, a nawet tzw. cykl życia oprogramowania (Software Development Life Cycle - SDLC), okazuje się, że udział czasowy w nim samego tylko tworzenia kodu programu jest stosunkowo niewielki. A skoro tak - równie niewielka może być korzyść z tego, że użytkownik próbuje zastąpić profesjonalistę, mało przy tym uwagi zwracając na sprawy testowania czy bezpieczeństwa działania. I to nie dlatego, że je ignoruje - on po prostu mało albo wręcz niewiele o nich wie. Dorabianie zaś bezpieczeństwa do skądinąd gotowych programów, nigdy nie było dobrym pomysłem. To samo odnosi się do amatorskiego testowania, czy - w ogóle jego braku.

Idąc dalej - w przypadku bardziej poważnych rozwiązań możemy mieć problemy z nieplanowanym obciążeniem repozytoriów danych, stwarzanym przez „głodne” tych danych programy (pamiętacie koncept „Data Marts” - kopie wydzielonych fragmentów hurtowni danych, tworzone dla - jak ich często określano - „nawiedzonych analityków” po to, by swymi pomysłami nie obciążali właściwej hurtowni?). Nie wspominając już o próbach, ze strony tych samych programów, umieszczania swych danych w owych repozytoriach, połączone z ingerencją w ich struktury.

Po fali entuzjazmu („peak of inflated expectations” według Gartnera), mamy jednak pewne oznaki otrzeźwienia. Nadal mówi się o olbrzymich oszczędnościach mających z tego płynąć, ale jednocześnie daje się do zrozumienia, że to nie powinno być powtórką z „shadow computing”. A więc - ma być poddane rygorom i kontroli ze strony służb informatycznych. Rygory te zaś i kontrola, to przecież dodatkowe funkcje, czyli koszty. Dodajmy - funkcje trudne i delikatne w sprawowaniu, o dużym ładunku politycznym (w skali firmy czy organizacji). Bo skoro twierdzi się, że robienie użytku z narzędzi typu low-code, to przejaw „demokratyzacji informatyki” i „programowania obywatelskiego” (Citizen Development), to każda próba kontroli czy narzucania ograniczeń w tym względzie, będzie odbierana jako sankcja czy szykana.

Z własnej praktyki znam kilka takich - nie wiem, czy słowo „projektów” jest tu właściwe - bo to przecież, z założenia, ma być spontaniczne i oddolne, a w jednym z nich byłem nawet owym informatycznym nadzorcą czy policjantem. Jeden z tych - niech jednak będzie - projektów skończył się tym, że w małej skali to nawet jakoś działało, ale nie bardzo chciało w większej, no i miało niejakie problemy wydajnościowe. Względy ambicjonalne i zadeklarowane terminy zdecydowały, że dokończenie i doprowadzenie do porządku, „po cichu” zlecono firmie zewnętrznej (jak to szło w piosence Jonasza Kofty? - „Bo dobry Bóg już zrobił, co mógł, teraz trzeba zawołać fachowca”...). Inny przypadek miał taki skutek, że cała, zaangażowana weń kilkusobowa ekipa, na fali jako takiego sukcesu porzuciła swe dotychczasowe, jak najbardziej biznesowe zajęcie i przeszła do służb informatycznych w tej samej firmie, mając to za życiowy awans.

Jak twierdzą wtajemniczeni, główne sprawozdania finansowe największych nawet banków, firm i instytucji ciągle tworzy się z udziałem arkuszy elektronicznych. Tyle, że dla zapewnienia bardzo wysokiej pewności wyników, stosuje się tu złożone i wielokrotne kontrole krzyżowe. Całkiem podobnie i w podobnej skali można do tego stosować narzędzia typu low-code/no-code. W podobnej skali - czyli nie „enterprise wide”. Człowiek biznesu jest tu często jak ów, przysłowiowy już, fizyk atomowy, któremu, dla rozwiązania problemu, łatwiej było samemu nauczyć się programowania komputerów, niż wyłuszczyć zawłości swej idei zawodowemu programiście (o ile ten ostatni byłby w stanie w ogóle tę ideę pojąć).

*Bogdan Pilawski*



Rysunek autorstwa: I. Pawełoszek, Bing Image Creator i Stable Difussion

## Witamy nowych członków NTIE



Dr Joanna Antczak doktor nauk ekonomicznych. Adiunkt badawczo-dydaktyczny na Wydziale Bezpieczeństwa Logistyki i Zarządzania, Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie.

Dorobek badawczy i publikacyjny posiada z zakresu zarządzania jednostką gospodarczą w zmiennym otoczeniu w tym m.in.: zarządzania finansowego, controllingu, jego zastosowania w przedsiębiorstwie oraz bezpieczeństwa gospodarczo-obronnego państwa, w tym cyberbezpieczeństwa, wykorzystywanie narzędzi takich jak: analiza finansowa, modele oceny zagrożenia przedsiębiorstw upadłością, analiza kosztów. Doświadczenie zawodowe zdobywała pracując w instytucjach finansowych i biurach rachunkowych.

Udział w konferencjach i panelu eksperckim w zakresie m.in.: metod oceny i prognoz kondycji ekonomiczno-finansowej przedsiębiorstw, nakładów na cyberbezpieczeństwo oraz zarządzania finansami przedsiębiorstw.



## Składki członkowskie

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o uregulowanie zaległych składek członkowskich na poczet Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej w wysokości min. 40 zł (dla studentów 20 zł).

---

*Składka za 2023 rok wynosi min. 40zł (dla studentów 20zł)*

---

Prosimy o uregulowanie należności, dokonując wpłat na konto stowarzyszenia.

Tytuł przelewu:

„Składka członkowska za ... rok”

Z wyrazami szacunku  
Skarbnik NTIE  
*Dr hab. inż. Paula Bajdor*



Dane do przelewu:

Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej  
ING Bank Śląski S.A.

ul. Sokolska 34  
40-086 Katowice

Nr rachunku:

57 1050 1214 1000 0023 4356 2829

## Zespół redakcyjny



Redaktor Naczelna  
Dr inż. Ilona Pawełoszek  
[ilona.paweloszek@pcz.pl](mailto:ilona.paweloszek@pcz.pl)



Dr hab. inż. Paula Bajdor,  
Prof. PCz  
[paula.bajdor@pcz.pl](mailto:paula.bajdor@pcz.pl)



Dr Cezary Stępiak  
[cezary.stepniak@pcz.pl](mailto:cezary.stepniak@pcz.pl)



Dr inż. Michał Wiśniewski  
[michal.wisniewski@pw.edu.pl](mailto:michal.wisniewski@pw.edu.pl)

