



NTIExpress

Biuletyn

Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej

Nr 2 (71) Czerwiec 2023

W tym numerze:

1. V Kongres Informatyki Ekonomicznej
2. Ogłoszenie wyników XXVI Konkursu Prac Dyplomowych NTIE
3. OpenFact na pierwszym miejscu w międzynarodowym konkursie CLEF-2023
4. Zaproszenie na sympozjum BPM
5. Konferencja Matematyka i Informatyka na usługach Ekonomii - MIUE2023 w Poznaniu
6. Felieton: To Coś w Tym Czymś, czyli opowieść tysięcy pierwsza
7. Witamy nowych Członków NTIE

V Kongres Informatyki Ekonomicznej

5-6 października 2023 r.

Walny Zjazd Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej

5 października 2023r.

Szanowni Państwo,

mamy zaszczyt zaprosić Państwa na V Kongres Informatyki Ekonomicznej oraz X Konferencję Naukową „Wiedza i technologie informacyjne w kreowaniu przedsiębiorczości”, które odbędą się w trybie hybrydowym: stacjonarnie w Olsztynie koło Częstochowy oraz on-line w dniach **5-6 października 2023r.** Organizatorami tych wydarzeń są Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej oraz Katedra Informatycznych Systemów Zarządzania na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej.

Celem tegorocznego spotkania jest wymiana poglądów i wyników badań naukowych w obszarze zastosowań technologii informacyjnych w środowisku biznesowym w warunkach wszechobecnej transformacji cyfrowej. Niezmiennie interesują nas także zagadnienia kreowania i rozwoju przedsiębiorczości w turbulentnych, zmiennych warunkach otoczenia.

Walny Zjazd Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej odbędzie się w dniu 5 października 2023r. W programie zaplanowano:

- Przedstawienie sprawozdania Zarządu NTIE za okres od ostatniego zebrania
- Sprawozdanie z działalności Rady Naukowej
- Sprawozdanie komisji do spraw konkursu prac dyplomowych
- Sprawozdanie komisji rewizyjnej
- Sprawozdanie sądu koleżeńskiego
- Udzielenie absolutorium ustępującemu zarządowi
- Wybory władz NTIE na kadencję 2023 - 2027
- Wolne wnioski

Zachęcamy wszystkich członków NTIE do aktywnego udziału w V Kongresie Informatyki Ekonomicznej oraz X Konferencji Naukowej „Wiedza i technologie informacyjne w kreowaniu przedsiębiorczości”.

Opłata za udział stacjonarny w obradach Kongresu i Konferencji **dla członków NTIE** wynosi **1350 zł**, dla pozostałych uczestników Kongresu i Konferencji wynosi 1450zł.

Termin płatności: 11 sierpnia 2023r.



**Kongres odbędzie się w hotelu
Jurajski Olsztyn
42-256 Olsztyn koło Częstochowy
ul. Karłowatej Sosny 4**

Więcej informacji:

<http://konferencja.czest.pl>

Ogłoszenie wyników XXVI Konkursu Prac Dyplomowych NTIE

Szanowni Państwo,

Pragniemy poinformować, iż Komisja Konkursowa Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej w składzie:

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

rozstrzygnęła wyniki XXVI Konkursu Prac Dyplomowych NTIE.

Do Konkursu zgłoszono łącznie 23 prace, w tym 14 prac magisterskich i 4 prace licencjackie/inżynierskie oraz 5 prac doktorskich. Na podstawie recenzji zrealizowanych przez grono znamienitych Profesorów, Członków NTIE wyłoniono zwycięzców Konkursu. Zgodnie z regulaminem Konkursu każda praca została zrecenzowana przez dwóch niezależnych recenzentów. Wśród laureatów Konkursu znaleźli się Autorzy i Promotorzy prac licencjackich, magisterskich i doktorskich, które otrzymały największą liczbę punktów przyznaną na etapie recenzji.

W konkursie na najlepszą **pracę licencjacką lub inżynierską** z informatyki ekonomicznej obronioną w roku 2022 ogłoszono następujące wyniki:

W konkursie wzięły udział cztery prace licencjackie. Decyzją Komisji zwyciężyła najlepsza praca z najwyższym wynikiem punktowym. Miejsca drugiego i trzeciego nie przyznano.

Zwycięzca Konkursu wśród Prac Licencjackich lub Inżynierskich:

Autor: Jakub Patelski

Tytuł pracy: Dynamiczne wyznaczanie cen ogłoszeń na portalach ogłoszeniowych

Promotor: dr hab. Agata Filipowska, prof. UEP, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

W konkursie na najlepszą **pracę magisterską** z informatyki ekonomicznej obronioną w roku 2022 wzięło udział czternaście prac magisterskich. Ogłoszono następujące wyniki:

- **Pierwsze miejsce:**

Autor: Mikołaj Woźniak

Tytuł pracy: Nadzorowana i częściowo nadzorowana klasyfikacja intencji użytkownika w zapytaniach

Promotor: dr hab. Agata Filipowska, prof. UEP, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

- **Drugie miejsce ex aequo:**

Autor: Krystian Łukasik

Tytuł pracy: Badanie empiryczne wartości danych polskich użytkowników internetu. Analiza procesu komodyfikacji danych przez platformy cyfrowe na przykładzie wyszukiwarki Google

Promotor: dr hab. Michał Goliński, prof. SGH, Szkoła Główna Handlowa

- Drugie miejsce ex aequo:
Autor: Arkadiusz Iwanicki
Tytuł pracy: Zabezpieczanie danych z wykorzystaniem technologii blockchain
Promotor: dr Karol Korczak, Uniwersytet Łódzki
- Trzecie miejsce:
Autor: Bartłomiej Orlik
Tytuł pracy: Projekt oraz wdrożenie systemu analizy sekwencji zdarzeń prowadzących do churn'u w firmie telekomunikacyjnej
Promotor: dr Jędrzej Wieczorkowski, Szkoła Główna Handlowa

W konkursie na najlepszą **pracę doktorską** z informatyki ekonomicznej obronioną w roku 2022 zwyciężyły następujące prace, plasując się kolejno:

- Pierwsze miejsce:
Autor: Izabella Krzemińska
Tytuł pracy: Automatic Data-Based Personality Assessment as a Method of Electronic Services Auto-Personalisation
Promotor: prof. dr hab. inż. Witold Abramowicz, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
Promotor pomocniczy: dr Marcin Szmydt, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
- Drugie miejsce:
Autor: Dominik Filipiak
Tytuł pracy: Exploring features of paintings for modelling preferences of buyers on the Polish art market
Promotor: prof. dr hab. inż. Witold Abramowicz, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
Promotor pomocniczy: dr hab. Agata Filipowska, prof. UEP, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
- Trzecie miejsce:
Autor: Kateryna Czerniachowska
Tytuł pracy: Shelf space allocation methods for nested product categories and virtual segments in retail management
Promotor: dr hab. inż. Marcin Hernes prof. UEW, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu

Dziękujemy wszystkim uczestnikom XXVI Konkursu Prac Dyplomowych NTIE za zgłoszenie prac, wyróżniających się szczególnie wysokim poziomem.

Nasze wielkie podziękowania kierujemy na ręce Recenzentów za wyrażenie zgody na podjęcie się wysiłku wykonania recenzji i wkład pracy w ich realizację, umożliwiając tym samym terminowe rozstrzygnięcie Konkursu przez Komisję.

Pragniemy ogłosić, iż uroczyste wręczenie nagród konkursowych odbędzie się na V Kongresie NTIE w dniu 5 października 2023r. o godz. 19.00.

Wszystkim laureatom serdecznie gratulujemy i zapraszamy na wręczenie nagród!

W imieniu Komisji Konkursowej
dr hab. inż. Anna Sottysik-Piorunkiewicz, prof. UE

Metody projektu OpenFact

Pierwsze miejsce w międzynarodowym konkursie CLEF-2023 CheckThat! Lab

Zespół Katedry Informatyki Ekonomicznej na Uniwersytecie Ekonomicznym w Poznaniu realizujący projekt OpenFact wziął udział w konkursie CheckThat! organizowanym w ramach międzynarodowej konferencji CLEF - Conference and Labs of the Evaluation Forum. Naukowcy UEP opracowali metody wykrywania zdań w języku angielskim, które dają przesłanki do sprawdzenia przez fact-checkerów (tzw. checkworthy statements). Takie zdania często wymagają sprawdzenia ze względu na możliwość wprowadzania w błąd odbiorców.

Spośród 11 zespołów, które zgłosiły swoje wyniki, główna metoda zespołu OpenFact uzyskała najwyższy wynik F1 (średnią harmoniczną precyzji i pełności odpowiedzi), dając pierwsze miejsce w rankingu, przed metodami opracowanymi m.in. przez Instytut Fraunhofera i firmę Accenture. Lepsza od konkurencji okazała się również druga metoda naszych naukowców - mimo że do oceny można było zgłosić więcej modeli, to oficjalnie w klasyfikacji można wskazać tylko jeden.

Zwycięska metoda polegała na wykorzystaniu dużego modelu językowego GPT o wielkości 13 miliardów parametrów wstępnie wytrenowanego na ogólnym korpusie tekstu o wielkości 800GB. Wkładem naukowców UEP było dotrenowanie modelu do zadania klasyfikacji na specjalnie przygotowanym zestawie uczącym oraz opracowanie odpowiednich pytań do modelu (tzw. prompts). Drugie najlepsze rozwiązanie polegało na dotrenowaniu lokalnego modelu DeBERTa.

Wykrywanie zdań, które wymagają sprawdzenia jest niezwykle istotne w procesie fact-checkingu, ponieważ pozwala filtrować strumień wiadomości i kierować uwagę profesjonalnego fact-checkera lub algorytmu automatycznej weryfikacji. CLEF CheckThat! Lab jest organizowany od 2018 roku, a jego celem jest rozwój metod automatycznej identyfikacji i weryfikacji stwierdzeń pojawiających się w wypowiedziach polityków. Międzynarodowa konferencja odbywała się w Bolonii, Bukareszcie, Lugano, Avignon a wyniki tegorocznej edycji zostaną zaprezentowane we wrześniu na konferencji w Salonikach w Grecji. CLEF CheckThat! Lab oraz FEVER to najważniejsze światowe wydarzenia poświęcone wyłącznie zagadnieniu automatycznej weryfikacji fake news.

Strona poświęcona konkursowi: <https://checkthat.gitlab.io/>

W marcu 2023 roku wyniki zespołu OpenFact dotyczące języka polskiego po pierwszym roku realizacji projektu zostały ocenione przez NCBiR jako najlepsze w Polsce. Zwycięstwo w tym prestiżowym konkursie potwierdza, że dokonania zespołu UEP są istotne w skali światowej oraz że metody opracowane przez zespół OpenFact osiągają równie wysoką skuteczność w innych językach.



Projekt „OpenFact - narzędzia weryfikacji wiarygodności źródeł informacji i detekcji fałszywych informacji z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji” jest finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu INFOSTRATEG I „Zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne i mechatroniczne”,

Zaproszenie na IV Sympozjum BPM

na Uniwersytecie Ekonomicznym w Katowicach w 2024r.

Katedra Informatyki Wydziału Informatyki i Komunikacji Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach zaprasza na IV Sympozjum Business Process Management (BPM), które odbędzie się 19 kwietnia 2024 r. w Centrum Nowoczesnych Technologii Informatycznych Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach.

Sympozjum Business Process Management organizowane jest we współpracy z Wydziałem Nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Warszawskiego i BPM Competence Center 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.

Uczestnicy Sympozjum będą mieli możliwość zaprezentowania wyników dotychczasowych badań i przedstawienie najnowszych publikacji, a także propozycji kolejnych badań. Będą mogli wysłuchać wykładów światowych ekspertów z dziedziny zarządzania procesowego, a także zapoznać się z praktycznymi zastosowaniami systemów i narzędzi informatycznych dedykowanych usprawnieniu zarządzania procesami biznesowymi. Sympozjum stanowi preludeum do światowej konferencji poświęconej Business Process Management, która odbędzie się w 2024 na AGH w Krakowie. Międzynarodowa Konferencja Business Process Management (International Conference on Business Process Management) jest przykładem cyklicznego wydarzenia promującego społeczność BPM na świecie, organizowanego w wiodących ośrodkach naukowych i daje szansę na wymianę wiedzy i doświadczeń w zakresie badań realizowanych w obszarze BPM oraz publikowanie artykułów w wysoko punktowanych materiałach konferencyjnych (140 pkt. MEiN).

Serdecznie zapraszamy wszystkich zainteresowanych rozwojem koncepcji BPM oraz zastosowaniem narzędzi i technologii informatycznych wspierających zarządzanie procesami biznesowymi do przygotowania wystąpień i aktywnego uczestnictwa w IV Sympozjum BPM,

Serdecznie zapraszamy do zgłaszania propozycji tematów do: anna.soltysik-piorunkiewicz@uekat.pl

W imieniu Organizatorów

*Prof. Małgorzata Pańkowska,
Kierownik Katedry Informatyki
Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach*

*Dr hab. inż. Anna Soltysik-Piorunkiewicz,
Prof. Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach*

Zaproszenie do udziału w konferencji Matematyka i Informatyka na usługach Ekonomii

MIUE2023 w Poznaniu

W piątek 22 września 2023 odbędzie się XII Ogólnopolska Konferencja Naukowa im. prof. Zbigniewa Czerwińskiego „Matematyka i Informatyka na usługach Ekonomii” w formie on-line. Organizatorem konferencji jest Instytut Informatyki i Ekonomii Ilościowej Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu kierowany przez prof. Krzysztofa Malagę - Przewodniczącego Komitetu Naukowego Konferencji.

Tematyka konferencji obejmuje m.in.:

- badania operacyjne,
- ekonometrię,
- ekonomię matematyczną,
- informatykę ekonomiczną,
- matematykę stosowaną,
- statystykę,
- technologie informacyjne.

Szczególnie gorąco zachęcamy do składania artykułów poświęconych zastosowaniom informatyki w Gospodarce 4.0.

Informacje na temat konferencji (ważne terminy, możliwości publikacyjne itd.) znajdują Państwo pod adresem:

<https://ue.poznan.pl/xii-ogolnopolska-konferencja-naukowa-im-profesora-zbigniewa-czerwinskiego-matematyka-i-informatyka-na-uslugach-ekonomii/>

Serdecznie zachęcamy badaczy, praktyków, przedstawicieli różnych instytucji oraz studentów do wzięcia udziału w tymże wydarzeniu. Planowana jest specjalna studencka sesja naukowa. Osoby referujące w tejże sesji będą zwolnione z opłaty konferencyjnej (koszt konferencji to 100zł).

Na zgłoszenie uczestnictwa z referatem czekamy do 25 sierpnia 2023 roku.

W imieniu Komitetu Organizacyjnego

dr hab. Krzysztof Węcel, prof. UEP
dr hab. Jarogniew Rykowski, prof. UEP

To Coś w Tym Czymś, czyli opowieść tysięcy pierwsza

Tysiąc pierwsza, bo od ponad pół roku, czyli kiedy sprawa Tego Czegoś stała się głośna, każdego dnia pojawia się podobno tysiąc kolejnych tekstów na jego temat. Tyle samo, a zapewne i więcej, jest wypowiedzi, bo mówić łatwiej niż pisać.

A jak to szło u Młynarskiego? Jakoś chyba tak: „węgorz z drobiu, w opakowaniu zastępczym”. Co, pozostając w tamtej cezurze czasowej, natychmiast kojarzy się z „wyrobem czekolado-podobnym”. Trzeba jednak przyznać, że wówczas wytwórca o tej „czekoladopodobności” swojego produktu lojalnie ostrzegał. Teraz takich produktów są setki, a ich podobieństwo do czekolady ukrywa się gdzieś pośród długiej listy składników.

Tak, czy inaczej, mamy coś zastępczego, taki jakiś Ersatz, a są i tacy, którzy dopatrują się w Tym Czymś zwykłego pasożytowania na tym naszym dorobku, który udało się dotąd umieścić w Sieci. Mamy więc ową - nazwijmy to tak - „Mądrość Zastępczą” (MZ), a w zabawie z nią uczestniczy już ponoć sto milionów ludzi (Anglicy dodaliby tu jeszcze „and counting”).

Już na samym wstępie owa MZ ostrzega nas, że jest na nasze usługi, ale w zamian będzie odtąd nas profilować i coś tam jeszcze, a zgoda na to jest tych usług warunkiem. No, niech tam. Tylu już nas, mniej lub bardziej po cichu, profiluje, że ten jeden więcej niewiele zmienia.

No to zostaje nam już tylko o coś tę MZ zapytać, czyli - uwaga - nowy termin branżowy! - sformułować prompt.

Na początek będziemy łagodni i sięgniemy po temat bliższy ścisłości niż humanistycznej swobodzie oceny i interpretacji. Pamiętamy, że, w czasach zaprzyszłych, pracowaliśmy na komputerze, który nazywał się SYSTEM-4. Ta czwórka w nazwie brała się z tego, że komputer ów działał w oparciu o cztery maszyny wirtualne (nikt wtedy nie używał takiego określenia!). Poza tym miał stronicowanie pamięci operacyjnej, jej wirtualne i dynamiczne adresowanie i - na deser - wirtualizację zadań realizowanych przez użytkowników - jakbyśmy dziś powiedzieli - zdalnych. A wszystko to na blisko 10 lat zanim od nowa miał wymyślić to człowiek, tu i tam określany jako „polski Gates”.

Historia tegoż komputera nie należy do powszechnie znanych, pytamy więc To Coś - przepraszam - formułujemy prompt z zapytaniem o tęże historię. Odpowiedź jest niemal natychmiastowa ale zakrawa na bezczelność równą idącemu na całość egzaminowanemu, który inteligentnie improwizuje, nie znając właściwej odpowiedzi. Dostajemy więc, że „komputer System-4, to następca wcześniejszego System-3”. A takowy, jak można się domyślić z opisu powyżej - nigdy nie istniał.

Zostawmy więc litościwie ten nieszczęsny komputer i przejdźmy do humanistyki, działki niby dla automatu trudniejszej, ale pozwalającej przecież na większą swobodę wyrazu. Jest maj, miesiąc matur, więc usiłujemy sobie przypomnieć, z czego to, ponad 60 lat temu, pisaliśmy maturę z polskiego. Pamiętamy, a jakże: „Niemcy”, Kruczkowskiego. Sztuka trochę zapomniana, ale pewne jej wątki jakby znów stawały się całkiem aktualne. I to wcale nie w Niemczech. Promptujemy (nowy czasownik!) więc To Coś (albo MZ) o główny wątek tej sztuki.

Odpowiedź znowu jest szybka, ale zdumiewa jeszcze bardziej, niż poprzednia, bo zaczyna się od stwierdzenia, że: „Niemcy” Różewicza (które to nazwisko w ogóle, ani w pytaniu, ani wcześniej, nie padło) i „Niemcy” Kruczkowskiego, to zupełnie dwie różne sztuki, których, poza tytułem, nic nie łączy. Nie wiemy, skąd tu nagle ten Różewicz, ale wiemy jednak, że on takiej sztuki nigdy nie napisał. Dalej w odpowiedzi jest już tylko o Kruczkowskim, ale w moich czasach na maturę, nawet kiepską, chyba by tego nie starczyło.

To Coś (MZ) potrafi więc zmyślać na potęgę, na co znalaziono nawet termin, zapożyczając go z psychiatrii (halucynacje). Przykładem tego jest, jak To Coś nie tylko sprokurowało sobie nieistniejącego autora i jego - jeszcze bardziej nieistniejące - dzieło, ale też do owego fikcyjnego dzieła się odwołało jako do źródła, by podbudować własny wywód.

Gdy cofniemy się o jakieś plus minus 15 lat, to może przypomnimy sobie fenomen, nazywany wówczas Second Life. Był to serwis internetowy o takiej właśnie nazwie, a w nim zakładano a to wirtualne ambasady prawdziwych państw, a to salony prezentacji i sprzedaży luksusowych marek odzieży, samochodów i czego tam jeszcze. W wirtualnych salach narady i spotkania odbywały zespoły pracowników różnych firm, a uczestniczące w nich osoby były reprezentowane przez - a jakże - awatary.

Początkowy entuzjazm szybko jednak wygasł i całość wkrótce niemal popadła w zapomnienie. Nie wszyscy jednak zapomnieli, no i z tej swoistej rozrywki mamy obecnie powtórkę, która, wzbogacona o trzeci wymiar i o możliwości techniczne, jakie w międzyczasie się pojawiły, przyjęła, na pozór tajemniczą, nazwę „Metaverse”, czy „Metaversum”. Same już te „meta” i „versum” stały się przedmiotem licznych interpretacji, co zbitkę tych słów wyniosło niemal do rangi nowej ideologii.

No i tak mamy to nasze Drugie Coś, a tak się jednocześnie składa, że To Pierwsze doskonale się w Tym Drugim mieści. Cała sprawa jednak w tym, że My chwilowo jeszcze żyjemy i wiemy co napisał Różewicz i że komputera System-3 nigdy nie było. A co zrobi biedak, który, ze względu na wiek chociażby, tego pamiętać nie może, albo któremu ze szkolnych lektur lekkomyślnie wycięto i Kruczkowskiego i Różewicza?

Co więc zrobi? Uwierz! I tego należy się bać, bo, jak często mawiał jeden z moich dawnych kolegów z pracy: „nic nie zastąpi dobrej szkoły podstawowej”.

Bogdan Pilawski

Nowi Członkowie NTIE

Arkadiusz Iwanicki

Magister Bankowości i Finansów Cyfrowych oraz inżynier ze specjalizacją w technologiach programowania. Ukończył studia na Uniwersytecie Łódzkim w 2022, otrzymując przy tym „Medal za chlubne studia”. Od 2023 roku asystent w grupie pracowników naukowo-dydaktycznych Katedry Informatyki Ekonomicznej w Łodzi. Aktywny uczestnik konferencji naukowych dotyczących m.in. bezpieczeństwa uczestników rynków finansowych, wiedzy i technologii informacyjnych w kreowaniu przedsiębiorczości, inwestycji alternatywnych. Autor publikacji z zakresu wykorzystania technologii Blockchain do zapewnienia bezpieczeństwa danych oraz możliwości wykorzystania tokenów NFT do spekulacji finansowej. W obszarze badawczym zajmuje się tematyką związaną z technologiami programowania, Blockchain i bezpieczeństwem danych. Zainteresowania: tworzenie aplikacji w obiektowych językach programowania, kryptowaluty, kryptografia, gamedev.



Mariusz Pyra

Doktor nauk społecznych w dyscyplinie ekonomia i finanse (Wydział Ekonomii Uniwersytetu Rzeszowskiego), magister zarządzania i marketingu w specjalności informatyka ekonomiczna (Wydział Zarządzania Politechniki Częstochowskiej). Adiunkt na Wydziale Nauk Ekonomicznych Akademii Białskiej Nauk Stosowanych im. Jana Pawła II w Białej Podlaskiej. Certyfikowany trener symulacji biznesowych Marketplace oraz Revas. Autor i współautor kilkunastu publikacji naukowych o łącznej wartości ponad 800 punktów MEiN. Kierownik projektów badawczych z zakresu szkolnictwa wyższego oraz transportu i logistyki. Kilukrotnie nagradzany za pracę organizacyjną i naukową przez Rektora ABNS im. JP II w Białej Podlaskiej. Recenzent w czasopiśmie Studia Ekonomiczne i Regionalne. Prywatnie pasjonat koszykówki i literatury biograficznej.



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



Dr hab. inż. Paula Bajdor

paula.bajdor@pcz.pl



Dr Cezary Stępiak

cezary.stepniak@pcz.pl



Dr inż. Michał Wiśniewski

michal.wisniewski@pw.edu.pl