

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 Kobyliński
- prof. UEK, dr hab. Paweł Lula

W skład Sądu Koleżeńskiego weszli: prof. dr hab. Joanna Paliszkiewicz 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. Uniwersytetu Ekonomicznego. 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 2021r. oraz w 2023r.
- Organizację 2 Konsorcjów Doktoranckich w latach 2021r., 2022r. oraz zaplanowano kolejne w 2023r. Natomiast zaplanowane na rok 2020 Konsorcjum Doktoranckie w 2020r 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 odejmowały:

- 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 Gotuchowski w 2015 roku. Ustalono, że będą się one odbywać co dwa lata. Zatem II Kongres Informatyki Ekonomicznej odbył się w 2017r., III Kongres w 2019r., IV Kongres w 2021r. i V Kongres w 2023r.

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 2021r. 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? 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. UW 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 Sołtysik- 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 odbędzie 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 2020r. W następnym roku Zarząd NTIE organizację IX Konsorcjum Doktoranckiego NTIE powierzył prof. dr hab. Stanisławowi Wryczy. Konsorcjum doktoranckie odbyło się 10 czerwca 2021r. Organizatorem IX Konsorcjum była Katedra Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Gdańskiego a Przewodniczącym Rady Naukowej - prof. dr hab. Stanisław Wrycza. Honorowym Przewodniczącym Rady był wielokrotny 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, wpływających 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. uczelni. 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. 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 2023r. sieć współpracy naukowo-badawczej pomiędzy Katedrami z 5 Uczelni Wyższych. Pomysłodawcą oraz inicjatorem był prof. dr hab. Witold Chmielarz. W ramach sieci współpracującą członkowie NTIE z:

- Katedry Systemów Informatycznych Zarządzania na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego,
- Katedry Systemów Informatycznych i Logistyki, na Wydziale Ekonomicznym Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie,
- Katedry Informatyki na Wydziale Informatyki i Komunikacji Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach,
- Katedry Informatycznych 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 odejmowały 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 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 powołał Komisję w składzie:

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

Komisja przeprowadziła:

- w 2021r. XXV Konkurs Prac Dyplomowych z dziedziny Informatyki Ekonomicznej obronionych w roku kalendarzowym 2020r.
- w 2022r. XXVI Konkurs Prac Dyplomowych z dziedziny Informatyki Ekonomicznej obronionych w roku kalendarzowym 2021r.
- w 2023r. XXVII Konkurs Prac Dyplomowych z dziedziny Informatyki Ekonomicznej obronionych w roku kalendarzowym 2022r.

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, zorganizowana przez Katedrę Systemów Informatycznych Zarządzania Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego.
- VI Konferencja Naukowa „Informatyka w Zarządzaniu”, 2020, zorganizowana przez Katedrę Informatyki i Rachunkowości Międzynarodowej Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach,
- VII Konferencja Naukowa „Informatyka w Zarządzaniu”, 2021, zorganizowana przez Instytut Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego

- VIII Konferencja Naukowa „Informatyka w Zarządzaniu”, 2022, 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, Konferencja organizowana przez prof. Agnieszkę Bitkowską.
- 25th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems 8-10 września 2021r. 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, 2021, 2022.

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 Pawełszek (Redaktor Naczelna), dr hab. Paula Bajdor, dr Cezart Stępniać oraz dr inż. Michał Wiśniewski.

Pozyskano również nowych członków Stowarzyszenia. Łącznie od listopada 2019 do września 2023 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. Wspólne 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 przez Zarząd 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 uroszczone 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 2023r

Prof. dr hab. Dorota Jelonek

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

oraz

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