

# NTIExpress

## Biuletyn

Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej

Nr 3 (68) Listopad 2022

Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej

al. Armii Krajowej 36b

42-200 Częstochowa

<http://ntie.org.pl>

Fot. J.Wieczorkowski.

### W TYM NUMERZE

1. Żegnamy prof. dr. hab. D. T. Dziubę
2. Zaproszenia na konferencje
3. Zaproszenia do publikacji
4. Profesor Ewa Ziemba laureatką Nagrody im. Marka Cara
5. Relacja z konferencji WiTlwKP
6. Informacje o publikacjach
7. XXVI Konkurs Prac Dyplomowych
8. CALYPSO Project
9. Felieton „Fafkulce i goły konduktor”
10. Felieton „X Konsorciujm Doktoranckie”
11. Składki członkowskie
12. Zespół Redakcyjny

## Żegnamy prof. dr. hab. D. T. Dziubę



Z wielkim smutkiem i żalem przyjęliśmy wiadomość o śmierci prof. dr. hab. Dariusza Tadeusza Dziuby, długoletniego pracownika Wydziału Nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Warszawskiego, Kierownika Katedry Informatyki Gospodarczej i Analiz Ekonomicznych w latach 2014-2021. Autora ponad 220 publikacji naukowych i wielu publikacji popularnonaukowych, członka NTIE, członka kilku komitetów redakcyjnych, zarówno w Polsce, jak i zagranicą, promotora czterech doktoratów, nauczyciela kilku pokoleń studentów, promotora ponad 300 prac dyplomowych. Nade wszystko wspominać będziemy jednak życzliwość, empatię i umiejętność budowania relacji przez Pana Profesora - tak docenianą przez Współpracowników i Studentów.

## Zaproszenia na konferencje naukowe

### Informatyka w Zarządzaniu

Szanowni Państwo,

w imieniu Organizatorów zapraszam na Konferencję „Informatyka w Zarządzaniu”, która odbędzie się w dniach 1-2 grudnia 2022 we Wrocławiu, na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.

Konferencja Naukowa IwZ to corocznie organizowane spotkania pracowników nauki z Polski i zaproszonych badaczy ośrodków zagranicznych specjalizujących się w informatyce ekonomicznej. Zakres tematyczny obejmuje m.in.:

- inżynierię systemów informatycznych w organizacjach,
- metody wspomagania decyzji i neuronauki poznawczej,
- systemy informatyczne w transformacji organizacji biznesowych i publicznych,
- systemy informatyczne w transformacji społeczeństwa,
- ład organizacyjny w zarządzaniu IT,
- zarządzanie zasobami.

Organizatorami konferencji IwZ'2022 są cztery Katedry Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu: Katedra Inteligencji Biznesowej w Zarządzaniu, Katedra Systemów Informacyjnych, Katedra Technologii Informacyjnych oraz Katedra Zarządzania Procesami.

W tym roku Konferencję IwZ'2022 poprzedzą jednodniowe warsztaty naukowe pt. „Innowacyjne technologie ICT we wspomaganiu zarządzania, ekonomii i finansów”.

---

*Udział stacjonarny i zdalny  
w warsztatach jest bezpłatny*

---

Wysokość opłaty:

- udział stacjonarny w konferencji IwZ'2022: opłata 400 zł (nie obejmuje noclegów);
- udział zdalny w konferencji IwZ'2022: 300 zł.

Z wyrazami szacunku

*Dr hab. Helena Dudycz, prof. UEW*

Szczegółowe informacje i rejestracja  
<https://iwz2022.ue.wroc.pl/>

## Symposium BPM

<http://bpm.agh.edu.pl/symposium-bpm/>

17 listopada 2022 roku w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie odbędzie się wydarzenie adresowane do naukowców oraz nauczycieli i praktyków zajmujących się zagadnieniami zarządzania procesowego (*Business Process Management*).

Serdecznie zapraszamy do przesyłania zgłoszeń krótkich wystąpień (temat wraz z abstraktem) na adres [bpm@agh.edu.pl](mailto:bpm@agh.edu.pl) do 9 listopada 2022.

Program symposium:

**9:30** wykład prof. Wila van der Aalsta pt. *Autonomous Process Execution Management Powered by Process Mining* (Aula budynku A0 AGH)

**11:00** spotkanie networkingowe przy kawie

**11:30** prezentacje krótkich komunikatów z badań, doświadczeń w nauczaniu lub wdrażaniu podejścia BPM w przedsiębiorstwach

---

*Udział w Symposium BPM jest bezpłatny.*

---

Prof. Wil van der Aalst jest profesorem zwyczajnym na Uniwersytecie RWTH Aachen, gdzie kieruje grupą badawczą Process and Data Science (PADS). Jest również kierownikiem badań w firmie Celonis, częściowo związanym z Fraunhofer FIT oraz członkiem zarządu Uniwersytetu Tilburg. Jego zainteresowania badawcze obejmują eksplorację procesów, sieci Petriego, zarządzanie procesami biznesowymi, zarządzanie przepływem pracy, modelowanie procesów i ich analizę. Wil van der Aalst opublikował ponad 900 artykułów i książek, jest jednym z najczęściej cytowanych informatyków (z indeksem Hirscha 169 i ponad 128000 cytowań). Jest również członkiem Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences, Royal Holland Society of Sciences and Humanities, Academy of Europe oraz North Rhine-Westphalian Academy of Sciences, Humanities and the Arts. W 2018 roku otrzymał stypendium profesorskie Alexandra-von-Humboldta.

Więcej informacji na temat wykładu: <http://bpm.agh.edu.pl/2022/10/20/vanderaalst-lecture/>

Organizatorem wydarzenia jest grupa badawcza [BPM@AGH](mailto:BPM@AGH).

Wydarzenie odbędzie się w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie (al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków).

## Zaproszenia do publikacji

### Smart technologies in the management and development of cities and business

Dear Colleagues,

Contemporary cities are becoming increasingly complex systems. Managing them and planning their development requires more and more advanced intelligent technologies. At the same time, new innovative ideas for tools, methods, and areas of socio-economic life are proposed. The purpose of using smart technology is to constantly improve citizens' quality of life and implement the principles of sustainable development. The condition sine qua non for the success of implementing the Smart City concept is effective management of the development of smart cities, starting with planning and integrating their complex and multidimensional structure. In particular, the core infrastructure elements are energy, transport, logistic system efficiency, and innovative ICT solutions, including the IoT tools and other intelligent devices supporting sustainable city development.

---

*Deadline for manuscript submissions: 31 December 2022*

---

This Special Issue aims to group all the possibilities for using ICT and intelligent tools in Smart Cities Development Management. These include, in particular, but not exclusively:

- Smart technologies in the energy industry
- Sustainable development of the energy industry
- Intelligent technologies in smart city management
- The impact of the pandemic on the transformation of ICT technologies used in business and smart city
- Artificial intelligence in business processes
- Internet of Things in Smart City management
- 3D urban development planning
- The use of GIS technology in planning development and investments in Smart Cities
- Regional Business Spatial Community
- Industry 4.0 solutions in the energy industry
- Sustainable development of a smart city
- Development of renewable energy information systems
- Business Models For Smart Cities
- Open data initiatives for Smart Cities

**Special Issue Editors: Dr Cezary Stępnik, Prof. dr. Iwona Chomiak-Orsa, Dr Ilona Pawełozek**

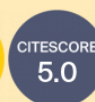
More information and submission

[https://www.mdpi.com/journal/energies/special\\_issues/5SE8B62CD4](https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/5SE8B62CD4)



**energies**

an Open Access Journal by MDPI



Smart Technologies in the Management and  
Development of Cities and Business



*sustainability*

an Open Access Journal by MDPI



## University 4.0 Sustainable Development in the Way of Society 5.0

**Guest Editors**

Dr. Joanna Rosak-Szyrocka, Prof. Dr. Gilberto Santos, Dr. Ladislav Pilař

**Deadline**

31 October 2023

**Special** Issue

[mdpi.com/si/140303](https://mdpi.com/si/140303)

Invitation to submit



International Journal of  
*Environmental Research  
and Public Health*

an Open Access Journal by MDPI



## Quality of Life Challenges in XXI Century

**Guest Editors**

Dr. Joanna Rosak-Szyrocka, Dr. Justyna Żywiołek, Dr. Usama Awan, Dr. Magdalena Wyszynska

**Deadline**

05 January 2024

**Special** Issue

[mdpi.com/si/123956](https://mdpi.com/si/123956)

Invitation to submit

## Special Section of JEM 45 (2023)

State of the art in HRM: Innovative reviews and conceptualizing

Guest Editors: Carla Curado<sup>1</sup>, Paulo Lopes Henriques<sup>1</sup>, Helena Mateus Jerónimo<sup>1</sup> and Lucía Muñoz-Pascual<sup>2</sup>

<sup>1</sup>) ADVANCE/CSG, ISEG, Universidade de Lisboa, Portugal;

<sup>2</sup>) IME, Universidad de Salamanca, Spain

We are pleased to announce a Special Issue of the Journal of Economics and Management on the State of the art in human resource management: Innovative reviews and conceptualizing.

Reviews play an irreplaceable role in discipline structuring and theory advancement. There are different kinds of reviews, from traditional ones to Systematic, Semi-systematic, and Integrative ones. There are different approaches to literature reviews and they all contribute to academia by mapping a research field, synthesizing the state of art knowledge, advancing theoretical frameworks, and suggesting an agenda for further research. These studies go far beyond simple overviews and descriptions of research areas, even when they address the literature as a historical overview or timeline of a specific topic. Therefore, we can also aspire to detect emerging topics and theoretical perspectives within a specific research discipline. This type of research method can be useful for determining the effect of a variable across studies and suggest future studies to test such an effect. A review can discover which study-level or context-related sample characteristics significantly impact the phenomenon being studied. Researchers are expected to follow accepted conventions for reporting on how the study was conducted and describe in detail the applied protocol. A review aims to build a conceptual consolidation across a fragmented field. It should sequentially include systematic data collection procedures, solid descriptive and qualitative data analysis techniques, and offer a theoretically grounded synthesis. Theoretically, well-founded work and rigorous methodological analysis are required in order to make a solid contribution to the debate.

Submission deadline: May 31st 2023 (via EditorialSystem <https://www.editorialsystem.com/jem> and by choosing the special issue paper as a type of article)

Articles' format and requirements should follow the Journal of Economics and Management rules of submission (<https://sciendo.com/journal/JEMUEKAT> - For Authors Tab)

All Authors are invited to present their articles at the 4th International Human Resource Management Conference - 2023 (Please visit: <https://www.iseg.ulisboa.pt/aquila/investigacao/ichrm>)

We look forward to receiving your submissions.



## Modern Technologies and Tools Supporting the Development of Industry 5.0

Feel free to publish chapters in the book "Modern Technologies and Tools Supporting the Development of Industry 5.0". All information can be found on the website in the link. Reports are only accepted through easychair.

More information <https://lnkd.in/d5a3SWsD>



### CALL FOR BOOK CHAPTER:

### Modern Technologies and Tools Supporting the Development of Industry 5.0

web site:



#### important dates:

abstract submission: **15 November 2022**

full chapter submission: **30 December 2022**

first decision: **10 January 2023**

final chapter due: **31 January 2023**

#### SUBMISSION PROCEDURE: Easychair link

Inquiries can be forwarded to :

Dr. Justyna Żywiołek -- Email : [justyna.zywiolek@wz.pcz.pl](mailto:justyna.zywiolek@wz.pcz.pl) ; Mobile : +48 881 691 465 (WhatsApp Available)

Dr. Joanna Rosak Szyrocka -- Email : [joanna.rosak-szyrocka@wz.pcz.pl](mailto:joanna.rosak-szyrocka@wz.pcz.pl) ; Mobile : +48 505015044 (WhatsApp Available)

Dr. Anand Nayyar -- Email : [anandnayyar@duytan.edu.vn](mailto:anandnayyar@duytan.edu.vn) ; Mobile : +84-933622812 (WhatsApp Available)

Dr. Mohd Naved -- Email : [mohdnaved@gmail.com](mailto:mohdnaved@gmail.com) ; Mobile : +91-9899886500 (WhatsApp Available)

E  
d  
i  
t  
o  
r  
s



Dr Justyna Żywiołek  
Czestochowa University  
of Technology  
Poland



Dr Joanna Rosak-Szyrocka  
Czestochowa University  
of Technology  
Poland



Dr Anand Nayyar  
Du Tan University  
Da Nang Viet nam



Dr Mohd Naved  
Amity University  
Noida India

Kindly Note : There is NO submission fee or acceptance fee for chapters submitted to this book publication.  
All submissions will be evaluated through double blind review process.

## Profesor Ewa Ziemia laureatką Nagrody im. Marka Cara

Forum Teleinformatyki jest najstarszą odbywającą się corocznie od 1995 roku i aktualnie największą konferencją branży IT dla sektora publicznego. Konferencja ta jest adresowana do osób zaangażowanych w modernizację funkcjonowania państwa, w tym przede wszystkim specjalistów z administracji publicznej, firm informatycznych, naukowców oraz innych podmiotów gospodarczych i społecznych.

Od roku 2002 w czasie trwania Forum Teleinformatyki przyznawana jest Nagroda im. Marka Cara, tragicznie zmarłego, jednego z pomysłodawców Forum Teleinformatyki, za wybitne osiągnięcia w działalności na polu teleinformatyki w Polsce, ze szczególnym uwzględnieniem efektów społecznych nagradzanej działalności.

Na uroczystej gali XXVIII Forum Teleinformatyki „System informacyjny państwa - kierunki rozwoju” która odbyła się w dniu 29 września br. ogłoszono laureatów. Jedną z dwóch tegorocznych laureatek została prof. dr hab. Ewa Ziemia z Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach. **Prof. Ewa Ziemia została uhonorowana za wybitne osiągnięcia w tworzeniu warunków dla rozwoju społeczeństwa informacyjnego.** W szczególności za: stworzenie polskiej szkoły naukowej zrównoważonego społeczeństwa informacyjnego, rozwój młodej kadry naukowej i prace na rzecz środowiska akademickiego w Polsce i na świecie, a także jego integrację w obszarze zrównoważonego rozwoju społeczeństwa informacyjnego, merytoryczną współpracę ze środowiskiem administracji publicznej w województwie śląskim nad stworzeniem podstaw dla rozwoju zrównoważonego społeczeństwa informacyjnego i upowszechnianie wiedzy o nich w administracji samorządowej oraz wieloletnie aktywne i konsekwentne promowanie polskiego środowiska akademickiego za granicą i pełnienie roli ambasadora nauki polskiej w środowiskach międzynarodowych.

Forum Teleinformatyki towarzyszy Ogólnopolski, Międzyuczelniany Konkurs Młodych Mistrzów. W tegorocznym Konkursie nagroda specjalna w kategorii „Najlepsza praca z zakresu społecznych skutków informatyzacji” została przyznana za pracę doktorską pt. „Model dojrzałości EZD dla administracji publicznej”. Autorką pracy jest dr Danuta Descours, a opiekunem naukowym - prof. dr hab. Ewa Ziemia.

Więcej o Nagrodzie im. Marka Cara oraz nominowanych do tegorocznej edycji nagrody: [https://forumti.pl/?page\\_id=331](https://forumti.pl/?page_id=331)

Artykuł w Nagrodzie im. Marka Cara w Forum Akademickim:

<https://forumakademickie.pl/sprawy-nauki/prof-ewa-ziemba-nagrodzona-za-dzialania-na-rzecz-spoleczenstwa-informacyjnego/>

Artykuł w Nagrodzie im. Marka Cara w iTWIZ: <https://itwiz.pl/xxviii-forum-teleinformatyki-joanna-smigielska-i-prof-dr-hab-ewa-ziemba-laureatkami-nagrody-im-marka-cara/>





## Journal of Economics and Management w gronie czasopism laureatów programu MEiN „Rozwój Czasopism Naukowych”

Wniosek redaktor naczelnej czasopisma Journal of Economics and Management prof. dr hab. Ewy Ziemby złożony do programu „Rozwój czasopism naukowych” **został pozytywnie rozpatrzony** przez panel ekspertów Ministerstwa Edukacji i Nauki i uzyskał dofinansowanie na lata 2022-2023 (Nr rejestracyjny wniosku: RCN/SP/0244/2021/1). Celem programu jest wsparcie polskich czasopism naukowych w realizacji strategii ich rozwoju.

**Filozofię i koncepcję rozwoju JEM wyznacza jego wizja**, w której podstawowymi wartościami są:

- JEM jest czasopismem o wysokich standardach publikacyjnych;
- JEM ma prestiż w międzynarodowym środowisku naukowym;
- JEM wpływa na dyskurs naukowy i rozwój nauki.

Wizji ten podporządkowano osiem celów strategicznych i osiem działań strategicznych, których podjęcie i zrealizowanie pozwoli osiągnąć wyznaczone cele. Opracowana przez prof. dr hab. Ewę Ziembę Strategia rozwoju JEM na lata 2021-2023 zostało bardzo wysoko oceniona przez panel ekspertów.

Zgodnie z zapisami Strategii między innymi **zrealizowano następujące działania**:

1. Zaproszono do aktywnej współpracy w Komitecie Redakcyjnym uznanych w międzynarodowym środowisku naukowym badaczy z USA, Wielkiej Brytanii, Portugalii, Niemiec, Austrii, Włoch, Finlandii, Francji, Kanady, Brazylii, Rumunii, Chin, Chorwacji, Turcji, Tajwanu, Izraela, Czech oraz Polski.
2. Od numeru 43(2021) wprowadzono zmiany w zasadach publikowania JEM:
  - rocznik;
  - wersja online jako podstawowa oraz wersja papierowa (Online & Print versions, Online first, the original version of the journal is online one);
  - tryb ciągły publikowania (CP, Continuous Publishing), co oznacza, że artykuł jest publikowany na stronie internetowej natychmiast, gdy tylko jest gotowy, czyli zrecenzowany, zatwierdzony przez redaktora, po korekcie językowej, zredagowany, po składzie, sprawdzony i po nadaniu numeru DOI.
3. W 2021 rozpoczęto współpracę ze znanym wydawcą prac naukowych De Gruyter i JEM jest dostępny na profesjonalnej i uznanej w środowiskach akademickich platformie wydawniczej Sciendo.
4. Zinformatyzowano zarządzanie procesem wydawniczym poprzez wdrożenie oprogramowania EditorialSystem służącego do elektronicznego zarządzania artykułami i recenzjami oraz podejmowania decyzji.

JEM znajduje się na liście czasopism punktowanych Ministerstwa Edukacji i Nauki i w 2021 roku uzyskał 40 punktów (ekonomia i finanse, nauki o zarządzaniu i jakości).

Z roku na rok rośnie cytowalność artykułów JEM, co obrazują statystyki przedstawione na stronie czasopisma - według Google Scholar, Scopus, Web of Science.

Redakcja JEM zachęca wszystkich do lektury i nadsyłania artykułów. Jednocześnie prosimy o wsparcie, jeżeli chodzi o recenzje i promocje JEM w środowiskach naukowych krajowych i zagranicznych.

Jednocześnie zapraszamy do publikacji w sekcji specjalnej

**Special Section of JEM 45 (2023)**

**State of the art in HRM: Innovative reviews and conceptualizing**

Więcej informacji o JEM:

<https://sciendo.com/journal/JEMUEKAT>

<https://www.ue.katowice.pl/jem>

## Relacja z IX Konferencji Naukowej „Wiedza i technologie informacyjne w kreowaniu przedsiębiorczości”

IX edycja Konferencji Naukowej „Wiedza i technologie informacyjne w kreowaniu przedsiębiorczości” tradycyjnie odbyła się w październiku w jesiennej scenerii Jury Krakowsko-Częstochowskiej. Organizatorami konferencji była Katedra Informatycznych Systemów Zarządzania Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej oraz Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej. Funkcję przewodniczącej Rady Programowej pełniła prof. Dorota Jelonek zaś Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego był dr Tomasz Turek.

W tym roku w dniach 6-7 października w Zajeździe „Jurajski Olsztyn” zlokalizowanym w pobliżu ruin zamku w Olsztynie na obradach konferencyjnych spotkało się grono 80 uczestników w trybie stacjonarnym oraz 30 uczestników w trybie zdalnym. W poprzedniej edycji konferencji zastosowano po raz pierwszy formułę hybrydową i ponieważ spotkała się on z dużą akceptacją uczestników, w tym roku także zaproponowano taki model obrad. W konferencji uczestniczyli przedstawiciele najważniejszych ośrodków naukowych z całej Polski oraz goście z John von Neumann University w Budapeszcie.

Pierwszego dnia konferencji odbyła się dyskusja panelowa w formie hybrydowej, następnie warsztaty „Wsparcie procesu fact-checkingu w zwalczaniu fake news”, sesja „Nowe wyzwania dla informatyki ekonomicznej”, sesja posterowa oraz sesja „Wyzwania cyfryzacji, mobilności i najnowszych rozwiązań ICT”.



*Uczestnicy panelu dyskusyjnego (Fot. A.Chluski)*

Uczestnicy panelu dyskusyjnego poszukiwali odpowiedzi na pytanie „Przedsiębiorstwo 4.0 - rzeczywistość czy wciąż wyzwanie?”. Moderatorem dyskusji była prof. Dorota Jelonek. Zaproszenie do grona panelistów przyjęli: prof. Jerzy Kisielnicki; prof. Kazimierz Perechuda; prof. Leszek Kiełtyka; prof. Katarzyna Rostek oraz prof. Janusz Zawiła-Niedźwiecki.

Celem panelu była wymiana poglądów panelistów i uczestników konferencji dotyczących teoretycznych i praktycznych aspektów wdrażania koncepcji „Przedsiębiorstwo 4.0”, a w szczególności kwestii zawartych w pytaniach:

1. Czym jest Przedsiębiorstwo 4.0? (2) Jak wdrażać koncepcję Przedsiębiorstwa 4.0 - czynniki sukcesu i zagrożenia? (3) Jak ocenić poziom wdrożenia koncepcji Przedsiębiorstwo 4.0? (4) Jaki jest obecny stan wdrożenia koncepcji Przedsiębiorstw 4.0 w Polsce/na świecie?

2. Czy koncepcja przedsiębiorstwa 4.0 bardziej przystaje do perspektywy ekonomii klasycznej „klasyczne problemy przedsiębiorstwa są rozwiązywane przy użyciu nowych technologii” czy do perspektywy neoinstytucjonalnej teorii ekonomii „nowe problemy przedsiębiorstwa są rozwiązywane przy użyciu nowych technologii”?

Tematy wzbudziły duże zainteresowanie wszystkich uczestników obrad i były przyczynkiem do inspirującej wymiany, często skrajnie odmiennych, poglądów i doświadczeń.

Warsztaty „Wsparcie procesu fact-checkingu w zwalczaniu fake news” prowadził zespół badaczy z Katedry Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu: prof. Krzysztof Węcel, dr Milena Stróżyna oraz dr Włodzimierz Lewoniewski.

W bloku sesji przedpołudniowych odbyła się także sesja „Nowe wyzwania dla informatyki ekonomicznej”, w której zaprezentowano trzy wystąpienia. Prof. Jerzy Korczak podzielił się doświadczeniami w temacie „Interaktywne modele w nauczaniu logistyki - przykład optymalizacji łańcucha dostaw”. Interesujące były także wyniki badań międzynarodowego zespołu: prof. Witold Chmielarz, dr Marek Zborowski, prof. Mesut Atasever w temacie “On Comparison of Relations to HR Portals for Development of Smart Industries among Internet Users from Poland and Turkey”. W ostatnim wystąpieniu głos zabrała prof. Agnieszka Bitkowska prezentując „Inicjatywy rozwoju zarządzania procesowego”. Wszystkie prezentacje były inspiracją do dyskusji i wymiany poglądów.

Sesja posterowa charakteryzowała się bardzo różnorodną tematyką. Przewodniczący sesji prof. Iwona Chomiak-Orsa oraz prof. Grzegorz Szymański inicjowali dyskusję i pytania do uczestników, którzy wybrali formę prezentacji wyników badań na plakatach. Był także czas na indywidualne dyskusje i na wymianę opinii.

Sesja V „Wyzwania cyfryzacji, mobilności i najnowszych rozwiązań ICT” odbywała się w trybie hybrydowym. Sesji przewodniczyli prof. Stanisław Iwan oraz prof. Janusz Wielki. Wszyscy uczestnicy z zainteresowaniem i uwagą wysłuchali siedmiu prezentacji oraz podjęli dyskusję zgłębiając prezentowane wyniki badań.

Miłym akcentem była uroczystość wręczenia dyplomów w konkursie NTIE na najlepsze prace doktorskie, magisterskie oraz licencjackie w obszarze informatyki ekonomicznej. Laureaci wyróżnionych prac oraz ich promotorzy otrzymali dyplomy i przyjęli gratulacje.

Krótkim wytchnieniem od programu naukowego był spacer po Jurze Krakowsko-Częstochowskiej oraz mieście Olsztyn. Uczestnicy wycieczki mieli okazję zobaczyć jurajskie krajobrazy w jesiennej, słonecznej odświeżeniu.

Pierwszy dzień konferencyjnych obrad zakończył się wspólną kolacją. Miła atmosfera oraz muzyka sprzyjała integracji naszej społeczności i rozmowom nie tylko na tematy naukowe.

W drugim dniu obrad odbyło się Konsorcjum doktoranckie. W tym roku nastąpiła zmiana jego formuły, co zostało odzwierciedlone w tytule „Konsorcjum doktoranckie nie tylko dla doktorantów” i stanowiło podstawę do wymiany wiedzy na tematy metodologiczne w pracach naukowo-badawczych.

Warsztaty metodologiczne poświęcone pisaniu artykułów naukowych prowadzili prof. Ewa Ziemia oraz prof. Jarosław Wątróbski.

Ostatnia sesja „Problemy badawcze podejmowane przez młodych adeptów nauki” obejmowała wystąpienia doktorantów. Zaprezentowano 7 wystąpień. Młodzi naukowcy przedstawiali wyniki własnych badań naukowych prowadzonych w tematach, które są obszarami ich zainteresowań naukowych. Z zadowoleniem przyznaliśmy, że są to tematy nowe, interesujące i bardzo aktualne, zaś ich realizacja może dostarczyć cennych wyników dla rozwoju nauki. Komentarze, pytania i dyskusja były dla doktorantów cennym doświadczeniem.

Obrady konferencyjne zakończyły się podsumowaniem, złożeniem podziękowań wszystkim uczestnikom oraz komitetowi organizacyjnemu. Przewodnicząca Rady Programowej prof. Dorota Jelonek zaprosiła Wszystkich uczestników na X jubileuszową edycję konferencji w przyszłym roku.

*dr Cezary Stępnik*



*Uczestnicy Konferencji (Fot. A.Chluski)*

## X Konsorcjum Doktoranckie NTIE jako ważna asana na drodze rozwoju młodych adeptów nauki

X Konsorcjum Doktoranckie NTIE, w którym miałam zaszczyt uczestniczyć, 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 Doktoranckie NTIE ma wieloletnią tradycję. Pierwsze wydarzenie tego typu zostało zainicjowane przez Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej w latach 90-tych XX w. Początkowo Konsorcjum odbywało się na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu. W 2001 r. organizację Konsorcjum przejęła Katedra Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Łódzkiego pod kierownictwem prof. dr hab. Mariana Niedźwiedzińskiego. W 2020 r. organizacja Konsorcjum została przekazana Katedrze Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Gdańskiego, kierowanej przez śp. prof. Stanisława Wryczę. Organizacji tegorocznego Konsorcjum Doktoranckiego przewodniczyła prof. dr hab. Dorota Jelonek z Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej.

X Konsorcjum Doktoranckie NTIE 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. Konstrukttywne uwagi ze strony grona profesorów i doktorów dotyczące tworzenia prac badawczych stanowiły duże wsparcie dla nas, doktorantów, w procesie rozwoju naszego warsztatu badawczego.

Część praktyczna polegała na prezentacji przez doktorantów wyników prowadzonych badań. Prezentacja miała formę wystąpienia przed wszystkimi uczestnikami IX Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej Wiedza i Technologie Informacyjne w Kreowaniu Przedsiębiorczości, wiązała się więc dla każdego prelegenta z dużą dawką stresu. Jednak równocześnie stanowiła cenną lekcję uodparniania się na stresy związane z prezentowaniem własnych poglądów i badań naukowych oraz „oswajania się” z zewnętrzną krytyką. Wystąpienie można było potraktować jako swoiste preludium do zbliżającej się obrony dysertacji doktorskiej. Dużą wartością dodaną była możliwość przedyskutowania prac badawczych prowadzonych przez doktorantów z naukowcami posiadającymi znaczny dorobek naukowy.

Konsorcjum Doktoranckie NTIE było także okazją do poznania kadry naukowej z terenu całej Polski oraz nawiązania kontaktów i wymiany doświadczeń z doktorantami z innych ośrodków akademickich. Niewykluczone, że te kontakty umożliwią w przyszłości realizację międzyuczelnianych projektów badawczych.

Najstynniejsza nauczycielka jogi na świecie Tao Porchon-Lynch powiedziała kiedyś: „Oddech jest potęgą stojącą za wszystkim... Robię wdech i wiem, że będą się działy dobre rzeczy”. Postanowiłam skorzystać z tej rady i... przed wystąpieniem po prostu wzięłam głęboki oddech. Szczerze zachęcam do uczestnictwa w kolejnych edycjach Konsorcjum Doktoranckiego wszystkich doktorantów. Jestem przekonana, że z każdym kolejnym „oddechem” poprzedzającym „asane prezentacji” będzie nam łatwiej przedstawiać wyniki prac badawczych w przyszłości, gdyż nie będziemy się skupiać na stresie, tylko na meritum wypowiedzi.

*Dorota Walentek*  
Szkoła Doktorska Politechniki Częstochowskiej  
dorota.walentek@pcz.pl

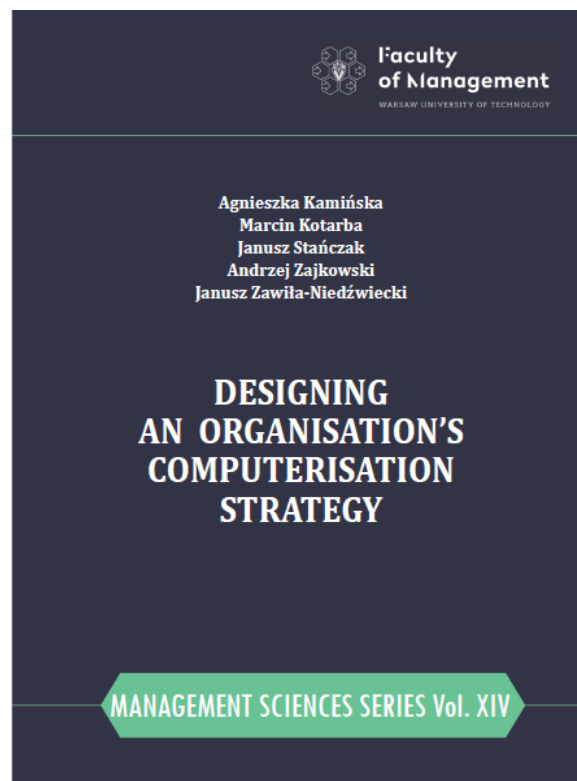
## Informacje o publikacjach

### Designing an organisation's computerisation strategy

Wydział Zarządzania Politechniki Warszawskiej opublikował monografię "Designing an organisation's computerisation strategy" autorstwa dr Agnieszki Kamińskiej (Szkoła Główna Handlowa), dra inż. Marcina Kotarby, dra inż. Janusza Stańczaka, dra Andrzeja Zajkowskiego i dra hab. inż. Janusza Zawila-Niedźwieckiego (wszyscy Politechnika Warszawska). Książka jest mutacją wcześniej wydanej monografii "Projektowanie strategii informatyzacji organizacji", jej adaptacja do percepcji czytelnika zagranicznego dotyczy argumentacji i bibliografii.

Obie książki są dostępne w formule wolnej nauki na platformach researchgate.net oraz repo.pw.edu.pl

*Dr hab. Inż. Janusz Zawila-Niedźwiecki, prof. PW*



MARLON  
**DUMAS**  
JAN  
**MENDLING**

MARCELLO  
**LA ROSA**  
HAJO A.  
**REIJERS**

PRZEDMOWA RENATA GABRYELCZYK

# BUSINESS PROCESS MANAGEMENT

ISTOTA ZARZĄDZANIA  
PROCESAMI BIZNESOWYMI

 PWN

## Podręcznik Fundamentals of Business Process Management

Już na początku listopada 2022 na polskim rynku wydawniczym ukaże się wielka księga wiedzy na temat BPM - zarządzania procesami biznesowymi. Jest to przekład drugiego wydania uznanego podręcznika zatytułowanego Fundamentals of Business Process Management. Autorami książki są czterej profesorowie, bez wątpienia należący do grona najwybitniejszych postaci BPM na świecie. Wszyscy są naukowcami - aktywnymi badaczami BPM, dydaktykami zarządzania procesami biznesowymi a także konsultantami i przedsiębiorcami. Każdy z nich posiada potężny dorobek naukowy potwierdzony licznymi publikacjami w najbardziej prestiżowych czasopiśmie tematycznych na świecie oraz nagrodami na międzynarodowych konferencjach. Uczą BPM nie tylko studentów, ale również praktyków w różnych krajach świata oraz świadczą różne usługi doradcze dla przemysłu.

Napisany przez tych wybitnych autorów podręcznik stanowi kompendium wiedzy na temat BPM. Książka, w usystematyzowany sposób prezentuje metody, techniki i narzędzia stosowane w zarządzaniu procesowym, czerpie z solidnych podstaw najnowszych badań stosowanych w dziedzinie BPM oraz z praktycznego doświadczenia jej autorów. Kolejne rozdziały ułożone są zgodnie z cyklem życia BPM, co wprowadza znaczący porządek i spójność. Każdy rozdział zawiera nie tylko vademecum wiedzy z danego obszaru, ale również praktyczne przykłady, ćwiczenia i ich rozwiązania oraz propozycje dalszych lektur pogłębiających wiedzę i umiejętności Czytelnika.

Książka jest obecnie najbardziej kompletną i wyczerpującą pozycją na temat zarządzania procesowego na polskim rynku. Może być wykorzystywana nie tylko jako podręcznik do zajęć ze studentami, ale też jako przewodnik wdrażania BPM w organizacjach sektora prywatnego i publicznego. Przewaga tej pozycji wydawniczej wynika także z jej interdyscyplinarnego charakteru łączącego wiedzę z obszarów zarządzania i systemów informatycznych.

Z pełnym przekonaniem polecam tę książkę studentom, wykładowcom, badaczom, konsultantom i praktykom biznesu. Zachęcam do lektury zarówno pasjonatów zarządzania procesowego jak i tych wszystkich, którzy dopiero poszukują skutecznych sposobów na podnoszenie efektywności i implementację strategii transformacji cyfrowej.

*Dr hab. Renata Gabryelczyk, prof. ucz.*

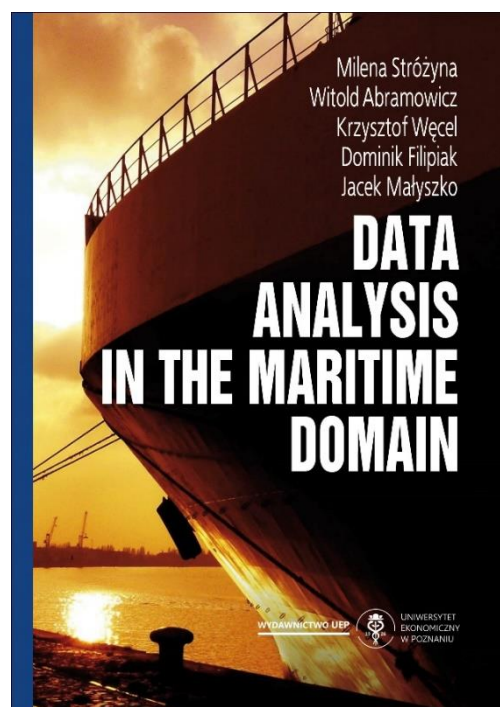
Kierownik Katedry Zarządzania i Technologii Informatycznych  
na Wydziale Nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Warszawskiego

## Data analysis in the maritime domain

Zespół Katedry Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu (Milena Stróżyna, Witold Abramowicz, Krzysztof Węcel, Jacek Małyszko) oraz Dominik Filipiak opublikowali książkę „Data analysis in the maritime domain”. Książka podsumowuje wyniki wieloletnich badań zespołu w zakresie analizy danych morskich, realizowane w ramach projektów badawczych (SIMMO I oraz HANSA), a także badań indywidualnych.

Książka prezentuje najnowszą wiedzę oraz nowe podejścia i metody z zakresu wykrywania anomalii morskich, analizy ruchu morskiego, oceny ryzyka i niezawodności transportu morskiego, a także systemów informacyjnych i przetwarzania danych morskich.

Książka zawiera zarówno przegląd istniejących źródeł danych morskich oraz metod analizy danych morskich, jak też zestaw nowatorskich narzędzi i metod wyszukiwania, integracji i analizy tychże danych. Metody zaproponowane w książce zostały zweryfikowane na podstawie rzeczywistych danych z systemu AIS, obejmujących ponad 200 tysięcy statków na całym świecie, oraz ilustrują, jak te dane mogą być wykorzystane do wykrywania anomalii i oceny ryzyka.





Głównymi odbiorcami książki są badacze z dziedziny informatyki i transportu morskiego, a także dostawcy usług logistycznych, firmy żeglugowe i zarządy portów, którzy potrzebują wsparcia w zarządzaniu bezpieczeństwem i ryzykiem transportu morskiego w globalnej gospodarce przy wykorzystaniu technologii big data.

Książką jest dostępna w formule open access. Pełen tekst książki można pobrać ze strony <https://wydawnictwo.ue.poznan.pl/en/book.html?isbn=978-83-8211-136-1>

## XXVI Konkurs Prac Dyplomowych Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej

Szanowni Państwo,

Miło nam ogłosić, że minęło już 25 lat ogólnopolskiego Konkursu NTIE na najlepsze prace dyplomowe z informatyki ekonomicznej i aktualnie rozpoczynamy kolejną nową edycję Konkursu - XXVI Konkurs NTIE!

Serdecznie zapraszamy Państwa do wzięcia udziału w ogólnopolskim Konkursie Prac Dyplomowych Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej. Zapraszamy do zgłaszania zarówno prac licencjackich, inżynierskich, magisterskich, jak i doktorskich, obronionych w czasie od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 r. Prace wraz z oświadczeniem Promotora, potwierdzającym obronę pracy w 2022 roku oraz

streszczenie pracy prosimy przysyłać w wersji elektronicznej w terminie do 20 lutego 2023 roku przez formularz zgłoszeniowy na stronie:

<https://katalogstron.ue.katowice.pl/konkursntie/formularz-zgloszeniowy/>.

Zapraszamy również do kontaktu mailowego z Komisją Konkursową pod adresem: [konkurs.ntie@uekat.pl](mailto:konkurs.ntie@uekat.pl), a także na stronę internetową Konkursu NTIE:

<https://katalogstron.ue.katowice.pl/konkursntie/>

Łączę wyrazy szacunku,  
w imieniu Komisji Konkursowej

*dr hab. inż. Anna Sołtysik-Piorunkiewicz, Prof. UE*

## CALYPSO Project

CALYPSO to europejski projekt realizowany na Uniwersytecie Ekonomicznym w Katowicach przez Katedrę Projektowania i Analizy Komunikacji oraz Katedrę Inżynierii Wiedzy mający na celu stworzenie crowdsourcingowego środowiska obywatelskiego skupionego na zwalczaniu dezinformacji poprzez grywalizację. Projekt pozwala na współpracę obywateli, redaktorów, ekspertów i fact-checkerów. Podmioty te współpracują w celu wczesnego wykrywania i sprawdzania podejrzanych informacji, ujawniania kampanii dezinformacyjnych w czasie rzeczywistym oraz szybkiego przywracania prawdy, aby zminimalizować wpływ fałszywych wiadomości na społeczeństwo.

Głównym celem CALYPSO jest wspieranie tworzenia niezależnych multidyscyplinarnych zespołów powołanych w celu zwiększenia zdolności wykrywania, analizowania i szybkiego ujawniania kampanii dezinformacyjnych dla „wzmocnienia odporności na zagrożenia hybrydowe”, a jednocześnie promowania działań szkoleniowych w zakresie weryfikacji wiadomości skierowanych do dziennikarzy oraz kampanie z zakresu edukacji medialnej na poziomie krajowym.

W ramach projektu powstała platforma CALYPSO pozwalająca na zgłaszanie i weryfikację podejrzanych informacji. Rejestracja na platformie jest otwarta, serdecznie zapraszamy do aktywnego włączenia się w działalność społeczności CALYPSO.

CALYPSO to projekt pilotażowy finansowany w ramach programu Pilot Project - EU grants for small-scale online media: supporting high-quality news products and tackling fake news. Instytucją koordynującą działania projektowe jest Université de Lorraine (Francja). Pozostali partnerzy projektu to University of Athens (Grecja) oraz 5 organizacji medialnych: ATHENS LIVE AMKE, Monocle Media Lab - Mononews, NEWSIT LTD, Agencja Mediów Lokalnych "mediaL" Waldemar Kosior, Wydawnictwo "Tuba" Bartłomiej Czaja.



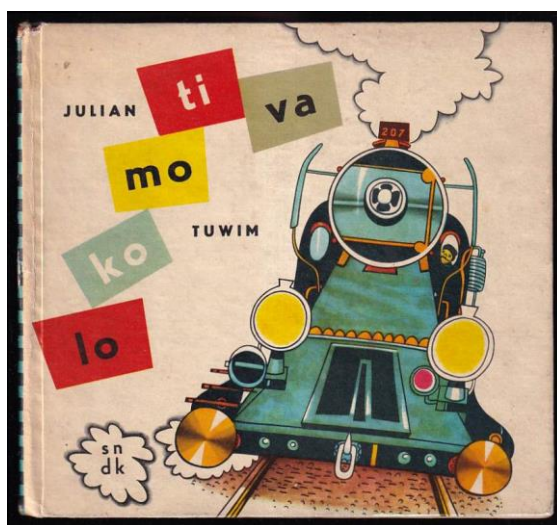
*Mgr inż arch. Agnieszka Filipczyk*

## Fafkulce i goły konduktor

Czy są fafkulce?

Takim to pytaniem córka i jej koleżanki, w okresie wczesno-licealnym, wprowadzały w konsternację personel sklepów drogeryjnych. A chodziło dziewczynom o zwykłe dezodoranty marki Fa do nanoszenia na powierzchnię ciała przy pomocy kulki.

Ta zabawna gra językowa przypomniała mi się podczas wieczornej imprezy, zorganizowanej przez Bibliotekę Raczyńskich z okazji przypadających u nas w październiku Dni Kultury Czeskiej. Głównym punktem programu był tam wykład profesora Romana Madeckiego z Uniwersytetu Masaryka w Brnie, który podjął się trudnego zadania analizy porównawczej dwóch tłumaczeń „Lokomotywy” Tuwima na czeski (a przy okazji okazało się, że rzeczona „Lokomotywa” ma aż kilkanaście tłumaczeń na różne języki). Świetnym pomysłem była sama koncepcja tej analizy (podział na część statyczną - opis lokomotywy i pociągu, oraz dynamiczną - pociąg w ruchu), z pokazywaniem na ekranie naraz, w trzech kolumnach, kolejnych fragmentów oryginału i obu tłumaczeń. Utwór niby niedługi i w treści prosty, ale dla tłumacza wyzwanie nie lada. Bo nie tylko trzeba oddać samą treść, ale uwzględnić przy tym jeszcze różnice gramatyczne, znaczeniowe i tkwiące w stereotypach kulturowych obu społeczeństw, a jednocześnie zachować elementy dźwiękonaśladowcze, bez których cały ten wiersz traci sens. Pierwsze, „klasyczne”, tłumaczenie, dokonane przez Jana Pilařa, pochodzi z roku 1962. Drugie, Jacka Balucha, jest już współczesne, a kogo interesują szczegóły związanych z tym zmagani i dlaczego w tym drugim tłumaczeniu nie zmieścił się „stoń i dwie żyrafy” - może zajrzeć do [opisu autorstwa samego tłumacza](#).



Rys.1. Okładka książki „Lokomotywa”, wydanie czeskie  
(źródło: [www.antikavion.cz](http://www.antikavion.cz))

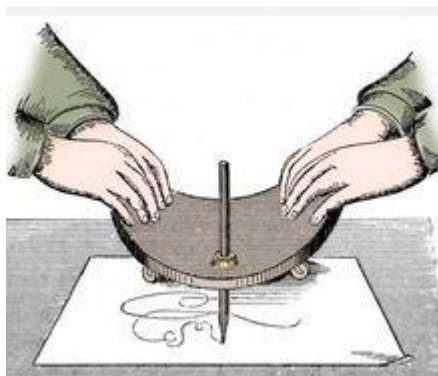
Przekłady poezji i literatury to działka niełatwa i - wbrew pozorom - bardzo twórcza. Nie oznacza to jednak, że z nauką i techniką jest łatwiej. Tu trudności z doбором słów i terminów fachowych są wcale nie są mniejsze, a jeszcze trzeba rozumieć dziedzinę. Przekonałem się o tym kolejny raz kilka lat temu, tłumacząc, dla Sekcji Historycznej PTI, kilkadziesiąt stron z czeskiej książki o produkowanych kiedyś, jeszcze w Czechosłowacji, tzw. radarach pasywnych. A w ogóle tłumaczyłem to dlatego, że mózgiem i sercem tych radarów była wojskowa i - a jakże - mobilna (na podwoziu dużej ciężarówki) odmiana polskiego komputera

ODRA-1304, dla niepoznaki, jak to w wojsku, oznaczanego kryptonimem RODAN (sama ta nazwa jest kolejnym przykładem zabawy w słowa, gdyż mieści się w niej słowo ODRA).



Rys.2. Radar pasywny

Oczywiste było, że zadanie to wymagało opanowania i zrozumienia, obcej mi wcześniej, terminologii radarowej i wojskowej (ulubione przez wojskowych skróty!) w obu językach. A i tak główna trudność, sprowadzająca się do jednego słowa, przyszła z zupełnie innej strony. W zestawie komputerowym takiego radaru otóż pojawia się urządzenie nazwane po czesku „planžet”. Nie było go w słownikach, nie pomógł ani internet, ani przyjaciele w Pradze. Więc trochę desperacko już, założyłem, że - gdy wziąć pod uwagę drugą sylabę tego słowa i jeszcze akcentując ją przy wymowie - brzmi to trochę z francuska. Trop ten okazał się słuszny - we francuskim funkcjonuje, trochę dziś archaiczny, termin „planchette” (dosłownie „deseczka”), na określenie prostego urządzenia rysującego bądź - w uboższych wersjach - tylko wskazującego, stosowanego w zabawie towarzyskiej w seans spirytystyczny, do przekazywania rzekomych wiadomości od duchów (nie sposób nie zauważyć, że piszę te słowa w przeddzień Halloween). W tym przypadku - ktoś nazwał tak sobie moduł graficzny.



Rys.3. Planchette  
(źródło: Vectorstock)



Rys.4. Planchette  
(źródło: Getty Images)

Efekt tych moich zmagañ, poprzedzony kopią okładki oryginału i pochodzącego zeń spisu treści jest pod adresem:

<https://historiainformatyki.pl/aktualnosci.php?wid=98&news=562>

Doskonale pamiętam też pierwsze, duże tłumaczenie, którego, jeszcze w czasach licealnych, trochę niebacznie, nie doceniając trudności, się podjąłem. Była to, licząca prawie sto stron, instrukcja obsługi i napraw motocykla produkcji radzieckiej. Zaskoczyło mnie przytym to, ile terminów technicznych i naukowych wzięli Rosjanie z języków Zachodu, zapisując je fonetycznie grażdanką. Przykład - кик-стартэр - (kick starter), czyli rozrusznik nożny (w motocyklu), żywcem przeniesiony z angielskiego.

Potem było trochę tłumaczeń z niemieckiego, z działki mechanicznych maszyn liczących, a później - wszechobecny angielski. Angielski, który wciskał się i nadal przenika, wszelkimi możliwymi szczelinami, do codziennego języka naszej, tak przez nas lubianej i hołubionej branży, czyli informatyki i jej okolic. Dawało się z tym jeszcze jakoś walczyć w latach 70., kiedy ośrodków z komputerami z Zachodu było w Polsce niewiele i każdy z nich tworzył coś w rodzaju samotnej wyspy, na której można było stanowić jakieś reguły i wzorce językowe. Ale każda wyspa miała swój język, niekoniecznie już zrozumiący u sąsiadów.

Wraz z upowszechnianiem się komputerów i informatyki szła przecież potrzeba porozumiewania się w tym zakresie. Potrzeba była doraźna, więc, podobnie jak Rosjanie od czasów Piotra Pierwszego, łykaliśmy słowa i formy angielskojęzyczne, nie czekając, aż specjaliści dogadają się, co do ich najlepszych polskich odpowiedników (o ile takowe w ogóle dawało się znaleźć). A że nasza dziedzina jest, było nie było, ścisłą, istotna więc była też jednoznaczność. Najlepiej wyraził to pewien administrator (nb. jaki jest synonim administratora? - „U mnie działa!”), którego o to zaczepiłem. Mówi on: jak wydam polecenie „zrób bakap tego a tego”, to jest jasne, o co mi chodzi; gdybym zaś powiedział: „zrób kopię bezpieczeństwa”, albo „zrób kopię zapasową”, to nie wiem, czy ten człowiek wiedziałby, że chodzi mi o bakap i co on by rzeczywiście zrobił”. I tak to toczymy, posługując się dziwnym, coraz bardziej hermetycznym językiem.

Ale, tak jak w każdej dziedzinie, i tłumacze potrafią mieć dystans do tego, co robią, i się tym bawić, czego zgranym przykładem jest owo „thank you from the mountain”. Gdy pracowałem u Cegielskiego (pół życia zawodowego) pomagałem często przy tłumaczeniu na angielski dokumentacji technicznej wagonów, które szły stamtąd do kilkunastu krajów na świecie. Jak więc można przetłumaczyć zdanie „Nieizolowany przewód idący wzdłuż wagonu”? Przewód bez izolacji, w żargonie elektryków, to „goły przewód”. Sam przewód zaś, bardziej uczenie, to również przewodnik. Wychodzi więc „naked conductor walking along the coach”. Co oczywiste - zaaplikował sobie wcześniej i obficie fafkulce.

Zdrowej jesieni!

Bogdan Pilawski  
bogdan\_pilawski@yahoo.co.uk

## 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 2021 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 inż. Paula Bajdor

## Zespół redakcyjny



### 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



Redaktor Naczelna

Dr inż. Iłona Pawełoszek

[ilona.paweloszek@pcz.pl](mailto:ilona.paweloszek@pcz.pl)



Dr inż. Paula Bajdor

[paula.bajdor@pcz.pl](mailto:paula.bajdor@pcz.pl)



Dr Cezary Stępnik

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



Dr inż. Michał Wiśniewski

[michal.wisniewski@pw.edu.pl](mailto:michal.wisniewski@pw.edu.pl)

