



PODPIS ZAUFANY

TOMASZ
GÓRSKI
23.04.2024 10:52:14 [GMT+2]
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Załącznik nr 3: do Wniosku o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego.

**Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących
znaczny wkład w rozwój dyscypliny
„Informatyka techniczna i telekomunikacja”**

dr inż. Tomasz Górski
Instytut Informatyki,
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki
Uniwersytet Gdański

I. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy

A. Tytuł osiągnięcia naukowego: jednotematyczny cykl publikacji naukowych, pt.

„Model 1+5 widoków architektonicznych współpracujących systemów informatycznych”

B. Publikacje

L.p.	Opis	Impact Factor	Pkt. MNiSW
A1	Górski, T. SmarTS: A Java package for smart contract test suite generation and execution. <i>SoftwareX</i> , 2024 , 26, 101698. https://doi.org/10.1016/j.softx.2024.101698	3,4	200
A2	Górski, T. Smart Contract Design Pattern for Processing Logically Coherent Transaction Types. <i>Applied Sciences</i> , 2024 , 14(6), 2224. https://doi.org/10.3390/app14062224	2,7	100
A3	Górski, T., Integration Flows Modeling in the Context of Architectural Views, <i>IEEE Access</i> 2023 , 11, 35220–35231. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3265210	3,9	100
A4	Górski, T., UML Profile for Messaging Patterns in Service-Oriented Architecture, Microservices, and Internet of Things, <i>Applied Sciences</i> 2022 , 12(24), 12790. https://doi.org/10.3390/app122412790	2,7	100
A5	Górski, T., The k + 1 Symmetric Test Pattern for Smart Contracts, <i>Symmetry</i> 2022 , 14(8) 1686. https://doi.org/10.3390/sym14081686	2,7	70
A6	Górski, T., Reconfigurable Smart Contracts for Renewable Energy Exchange with Re-Use of Verification Rules, <i>Applied Sciences</i> 2022 , 12(11) 5339. https://doi.org/10.3390/app12115339	2,7	100
A7	Górski, T., The 1+5 Architectural Views Model in Designing Blockchain and IT System Integration Solutions, <i>Symmetry</i> 2021 , 13(11), 2000. https://doi.org/10.3390/sym13112000	2,940	70
A8	Górski, T. and Woźniak, P. A., Optimization of business process execution in services architecture: a systematic literature review, <i>IEEE Access</i> 2021 , 9, 111833–111852. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3102668 Mój udział procentowy wynosi 70%.	3,476	100
A9	Górski, T. and Bednarski, J., Applying Model-Driven Engineering to Distributed Ledger Deployment, <i>IEEE Access</i> 2020 , 8, 118245–118261. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3005519 Mój udział procentowy wynosi 70%.	3,367	100
RAZEM		27,883	940

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).
 - Górski, T., Platformy integracyjne. Zagadnienia wybrane. (eng.: Integration platforms. Selected issues.), Wydawnictwo Naukowe PWN (State Scientific Publishing House), ISBN: 978-83-01-17071-4, **2012**.
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.
 - Górski, T., Wprowadzenie do platform integracyjnych, pp. 11-30, w publikacji „Platformy integracyjne. Zagadnienia wybrane” pod redakcją Tomasza Górskiego, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, **2012**, ISBN: 978-83-01-17071-4.
 - Górski, T., Marzantowicz, K., Wzorce integracji, pp. 31-40, w publikacji „Platformy integracyjne. Zagadnienia wybrane” pod redakcją Tomasza Górskiego, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, **2012**, ISBN: 978-83-01-17071-4.
 - Górski, T., Marzantowicz, K., Metodyki projektowania platform integracyjnych, pp. 92-108, w publikacji „Platformy integracyjne. Zagadnienia wybrane” pod redakcją Tomasza Górskiego, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, **2012**, ISBN: 978-83-01-17071-4.
 - Górski, T., Projektowanie architektury platformy integracyjnej, pp. 109-135, w publikacji „Platformy integracyjne. Zagadnienia wybrane” pod redakcją Tomasza Górskiego, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, **2012**, ISBN: 978-83-01-17071-4.
 - Górski, T., Przegląd narzędzi do budowy platformy integracyjnej, pp. 136-162, w publikacji „Platformy integracyjne. Zagadnienia wybrane” pod redakcją Tomasza Górskiego, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, **2012**, ISBN: 978-83-01-17071-4.
 - Górski, T., Badanie wydajności platform integracyjnych, pp. 163-179, w publikacji „Platformy integracyjne. Zagadnienia wybrane” pod redakcją Tomasza Górskiego, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, **2012**, ISBN: 978-83-01-17071-4.
 - Górski, T., Metoda modelowania architektury korporacyjnej z zastosowaniem UML, pp. 177-188, praca zbiorowa „Wstęp do architektury korporacyjnej” pod redakcją Bolesława Szafrąńskiego i Andrzeja Sobczaka, ISBN 978-83-61486-10-7, Warszawa, marzec **2009**, Redakcja Wydawnictw Wojskowej Akademii Technicznej.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Górski, T., Platformy integracyjne. Zagadnienia wybrane. (eng.: Integration platforms. Selected issues.), Wydawnictwo Naukowe PWN (State Scientific Publishing House), ISBN: 978-83-01-17071-4, 2012 - Redaktor naukowy.

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

Wykaz publikacji po doktoracie:

L.p.	Opis	IF	Pkt. MEiN
B1	Górski, T.; Stecz, W. A Method for Modeling and Testing Near-Real-Time System Scenarios. Applied Sciences, 2024, 14(5), 2023. https://doi.org/10.3390/app14052023	2,7	100
B2	Górski, T., Continuous Delivery of Blockchain Distributed Applications, Sensors 2022, 22(1) 128. https://doi.org/10.3390/s22010128	3,9	100
B3	Górski, T., Towards Continuous Deployment for Blockchain, Applied Sciences 2021, 11(24), 11745. https://doi.org/10.3390/app112411745	2,838	100
B4	Górski, T. and Bednarski, J., Modeling of Distributed Ledger Deployment View, Intl Journal of Electronics and Telecommunications, vol. 66, no. 4, pp. 619–625, 2020. https://doi.org/10.24425/jet.2020.134020	0,7	70
B5	Kluwak, K., Klempous, R., Ito, A., Górski, T., Nikodem, J., Wojciechowski, K., Rozenblit, J., Borowik, G., Chaczko, Z., Bozejko, W., Kulbacki, M. Reference Datasets for Analysis of Traditional Japanese and German Martial Arts. In: Moreno-Díaz, R., Pichler, F., Quesada-Arencibia, A. (eds) Computer Aided Systems Theory – EUROCAST 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13789. Springer, Cham, 2022. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25312-6_59	0	20
B6	Klempous, R., Kluwak, K., Ito, A., Górski, T., Nikodem, J., Bozejko, W., Chaczko, Z., Borowik, G., Rozenblit, J., Kulbacki, M. Neural Networks Classification for Training of Five German Longsword Mastercuts - A Novel Application of Motion Capture: Analysis of Performance of Sword Fencing in the Historical European Martial Arts (HEMA) Domain, 2021 IEEE 21st International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI), Budapest, Hungary, 2021, pp. 000137-000142, https://doi.org/10.1109/CINTI53070.2021.9668598	0	20
B7	Górski, T., Stryga, M. Center for Advanced Studies in Systems Engineering. In: Klempous, R., Nikodem, J. (eds) Smart Innovations in Engineering and Technology. ICACON APCASE 2017 2017. Topics in	0	20

	Intelligent Engineering and Informatics, vol 15. Springer, Cham, 2020 . https://doi.org/10.1007/978-3-030-32861-0_1		
B8	Górski, T., Marzantowicz, K., Szulc, M. Cloud-Enabled Warship's Position Monitoring with Blockchain. In: Klempous, R., Nikodem, J. (eds) Smart Innovations in Engineering and Technology. ICACON APCASE 2017 2017. Topics in Intelligent Engineering and Informatics, vol 15. Springer, Cham, 2020 . https://doi.org/10.1007/978-3-030-32861-0_4	0	20
B9	Górski, T., Wojtach, E. Designing API for Using Publicly Accessible Data Sets. In: Klempous, R., Nikodem, J. (eds) Smart Innovations in Engineering and Technology. ICACON APCASE 2017 2017. Topics in Intelligent Engineering and Informatics, vol 15. Springer, Cham, 2020 . https://doi.org/10.1007/978-3-030-32861-0_6	0	20
B10	Górski, T., Chrabski, B. Model Driven Architecture in Containers-Based Software Development. In: Klempous, R., Nikodem, J. (eds) Smart Innovations in Engineering and Technology. ICACON APCASE 2017 2017. Topics in Intelligent Engineering and Informatics, vol 15. Springer, Cham, 2020 . https://doi.org/10.1007/978-3-030-32861-0_10	0	20
B11	Górski, T., Verification of Architectural Views Model 1+5 Applicability, in Computer Aided Systems Theory – EUROCAST 2019, R. Moreno-Díaz, F. Pichler, A. Quesada-Arencibia, Eds., LNCS, vol. 12013, Switzerland: Springer, pp. 499-506, 2020 . https://doi.org/10.1007/978-3-030-45093-9_60	0	20
B12	Górski, T. and Bednarski, J., Modeling of Smart Contracts in Blockchain Solution for Renewable Energy Grid, in Computer Aided Systems Theory – EUROCAST 2019, R. Moreno-Díaz, F. Pichler, A. Quesada-Arencibia, Eds., LNCS, vol 12013, Switzerland: Springer, pp. 507-514, 2020 , https://doi.org/10.1007/978-3-030-45093-9_61	0	20
B13	Górski, T. and Bednarski, J., Transformation of the UML Deployment Model into a Distributed Ledger Network Configuration, SOSE 2020 - IEEE 15th International Conference of System of Systems Engineering, IEEE, Budapest, Hungary, pp. 255-260, 2020 , https://doi.org/10.1109/SoSE50414.2020.9130492	0	20
B14	Górski, T., Bednarski, J. and Chaczko, Z.: Blockchain-based renewable energy exchange management system, In: 26th International Conference on Systems Engineering, ICSEng 2018 Proceedings, IEEE, Sydney, Australia, 2018 , https://doi.org/10.1109/ICSENG.2018.8638165	0	20
B15	Górski, T. and Wojtach, E.: Use Case API - design pattern for shared data, In: 26th International Conference on Systems Engineering, ICSEng 2018 Proceedings, IEEE, Sydney, Australia, 2018 , pp. 1-8, https://doi.org/10.1109/ICSENG.2018.8638199	0	20
B16	Górski, T.: Towards Enterprise Architecture for Capital Group in Energy Sector, In: 22nd IEEE International Conference on Intelligent	0	20

	Engineering Systems (INES), Las Palmas de Gran Canaria, Spain, IEEE, 239-244, 2018, https://doi.org/10.1109/INES.2018.8523941		
B17	Górski, T., Ziemski, G. Transformacja diagramu aktywności UML w przepływ integracyjny BPEL, Biuletyn Wojskowej Akademii Technicznej, 2018, vol. 67, no. 3, pp. 15-45. https://doi.org/10.5604/01.3001.0012.6587	0	8
B18	Górski, T., Pietrasik, K. Badanie wydajności magistral usług ESB typu Open Source, Biuletyn Wojskowej Akademii Technicznej, 2017, vol. 66, no. 1, pp. 91-113	0	8
B19	Górski, T. Specyfikacja wymagań dla chmury akademickiej w Centrum Studiów Zaawansowanych Inżynierii Systemów WAT, Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych, 2017, no. 46, pp. 65-76.	0	9
B20	Górski, T. Zarządzanie projektem budowy Centrum Studiów Zaawansowanych Inżynierii Systemów WAT, Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych, 2017, no. 46, pp. 77-90.	0	9
B21	Górski, T., Sowa, M. Konstrukcja diagramu klas UML z zastosowaniem Model-Driven Development, Biuletyn Wojskowej Akademii Technicznej, 2016, vol. 65, no. 1, pp.111-129. https://doi.org/10.5604/12345865.1197989	0	8
B22	Górski, T., Pietrasik, K. Performance analysis of Enterprise Service Buses, Journal of Theoretical and Applied Computer Science, 10(2) 16-32. 2016.	0	6
B23	Górski, T. Model-Driven Development in implementing integration flows, Journal of Theoretical and Applied Computer Science, 2015, vol. 9, no. 2, pp. 66-82.	0	6
B24	Górski, T., Bednarski, J. Unification of business processes in a multi-site company, Journal of Theoretical and Applied Computer Science, 2015, vol. 9, no. 2, pp.14-31.	0	6
B25	Górski T., Model-to-model transformations of architecture descriptions of an integration platform, Journal of Theoretical and Applied Computer Science, 2014, vol. 8, no. 2, 48-62.	0	6
B26	Górski T., The use of Enterprise Service Bus to transfer large volumes of data, Journal of Theoretical and Applied Computer Science, 2014, vol. 8, no. 4, 48-62.	0	6
B27	Górski, T. Unifikacja procesów biznesowych w sektorze medycznym, Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych, 2014, no. 35, pp.106-129.	0	9
B28	Górski T., Symulacyjne środowisko badania wydajności platformy integracyjnej rejestrów medycznych, Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych SGH, Zeszyt 29/2013, pp. 595-610.	0	9
B29	Górski T., Architektura korporacyjna źródłem oszczędności dla przedsiębiorstwa wielozakładowego, Wiadomości Górnicze, 7-8/2013, 391-398.	0	5

B30	Górski T., UML Profiles for integration platform architecture description, Bull. of Military University of Technology, LXII(2), 2013, pp. 43-56.	0	8
B31	Górski, T., Architectural view model for an integration platform, Journal of Theoretical and Applied Computer Science, vol. 6, no. 1, 2012, pp. 25-34.	0	0
B32	Górski, T., Architektura platformy integracyjnej dla elektronicznego obiegu recept, Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych SGH, Zeszyt 25/2012, pp. 67-83.	0	9
B33	Górski, T., Projektowanie platform integracyjnych w architekturze zorientowanej na usługi, Wiadomości górnicze, Nr 7-8/2012, pp. 407-417.	0	5
B34	Górski, T., Performance analysis of selected frameworks for an integration platform development, Biuletyn Instytutu Systemów Informatycznych, 2011, no. 7, pp. 9-17.	0	3
B35	Górski, T., Zastosowanie podejścia ukierunkowanego na architekturę przy projektowaniu oprogramowania eksperymentalnego, Biuletyn Instytutu Systemów Informatycznych, 2010, no. 6, pp.11-17	0	3
B36	Górski, T., Zwinność i dyscyplina w podnoszeniu efektywności zespołów projektowych, Biuletyn Instytutu Systemów Informatycznych, 2010, no. 6, pp.19-26.	0	3
B37	Górski, T., Simulation framework design to efficiency analysis of java enterprise edition application models, Foundations of Control and Management Sciences, 2009, vol. 12, pp. 23-39.	0	6
B38	Górski, T., Analiza przydatności wybranych standardów do modelowania architektury systemu informatycznego dla służby zdrowia, Biuletyn Instytutu Systemów Informatycznych, 2009, no. 4, pp. 17-28.	0	3
B39	Górski, T., Nowicki, T., Wantoch-Rekowski, R., Army support modelling and implementation for discrete-event combat simulation, Biuletyn WAT, 4(652), vol. LVII, 2008, pp. 59-84	0	8
B40	Górski, T., Use case driven scheduling method of information technology project, Biuletyn Instytutu Systemów Informatycznych, no. 2, 2008, pp. 13-20.	0	3
B41	Górski, T., Simulation efficiency analysis method of Java Enterprise Edition application, Biuletyn Instytutu Systemów Informatycznych, no. 2, 2008, pp. 21-30.	0	3
RAZEM		10,138	759

Wykaz publikacji przed doktoratem:

L.p.	Opis
C1	Nowicki, T., Górski, T., Metoda oceny wpływu zakłóceń na funkcjonowanie rozproszonych systemów komputerowych, SCR 2000, VII Konferencja Systemy Czasu Rzeczywistego, Kraków, 25-28 września 2000
C2	Barcikowski, W., Nowicki, T., Górski, T., Metoda badania efektywności algorytmów rozpraszania zadań w systemach czasu rzeczywistego, SCR 2000, VII Konferencja Systemy Czasu Rzeczywistego, Kraków, 25-28 września 2000
C3	Górski, T., Nowicki, T., Simulation Analysis of multi-Task Scheduling System, 13th European Simulation Multiconference, ESM'99, June 1-4, 1999, Warsaw, Poland, ISBN: 1-56555-171-0
C4	Górski T., Nowicki, T., Symulacyjne środowisko do badania efektywności sieci komputerowych, VI Międzynarodowa Konferencja i Wystawa – Wojskowa Konferencja Telekomunikacji i Informatyki, WIŁ, Jabłonna, 8-10.10.1997, Materiały cz. III, str. 131-140.

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Habilitant uczestniczył w następujących projektach:

- Kierownik pracy statutowej, ALKA I „Model widoków architektonicznych współpracujących systemów informatycznych”. Propozycję tej pracy statutowej habilitant zgłosił, uzyskał zgodę Rektora AMW oraz przyznano mu środki na jej przeprowadzenie (2021-2022),
- Kierownik projektu, POIS.13.01.00-00-007/12 pt. Przebudowa budynku nr 65 na cele Centrum Studiów Zaawansowanych Inżynierii Systemów WAT w Warszawie (2012-2015),
- Główny wykonawca, POIG.01.03.01-00-145/08 (Modelowanie repozytorium i analiza efektywności informatycznej wytycznych i ścieżek klinicznych w służbie zdrowia) projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (2010),
- Główny wykonawca, ZŁOCIENIE „System symulacyjnego wspomaganie szkolenia sztabów szczebla operacyjnego i taktycznego” (2000–2005).

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

L.p.	Opis
1	Górski, T.; Bednarski, J. Transformation of the UML Deployment Model into a Distributed Ledger Network Configuration, 2020 IEEE 15th International Conference of System of Systems Engineering (SoSE), Budapest, Hungary, 2020, pp. 255-260. https://doi.org/10.1109/SoSE50414.2020.9130492
2	Górski, T. Verification of Architectural Views Model 1+5 Applicability. In: Moreno-Díaz, R., Pichler, F., Quesada-Arencibia, A. (eds) Computer Aided Systems Theory – EUROCAST 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol. 12013. Springer, Cham, 2020. https://doi.org/10.1007/978-3-030-45093-9_60
3	Górski, T.; Bednarski, J. Modeling of Smart Contracts in Blockchain Solution for Renewable Energy Grid. In: Moreno-Díaz, R., Pichler, F., Quesada-Arencibia, A. (eds) Computer Aided Systems Theory – EUROCAST 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol. 12013. Springer, Cham, 2020. https://doi.org/10.1007/978-3-030-45093-9_61
4	Górski, T.; Bednarski, J.; Chaczko, Z. Blockchain-based renewable energy exchange management system, 2018 26th International Conference on Systems Engineering (ICSEng), Sydney, NSW, Australia, 2018, pp. 1-6. https://doi.org/10.1109/ICSENG.2018.8638165
5	Górski, T.; Wojtach, E. "Use Case API - design pattern for shared data," 2018 26th International Conference on Systems Engineering (ICSEng), Sydney, NSW, Australia, 2018, pp. 1-8. https://doi.org/10.1109/ICSENG.2018.8638199
6	Górski, T. Towards Enterprise Architecture for Capital Group in Energy Sector, 2018 IEEE 22nd International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES), Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 2018, pp. 000239-000244. https://doi.org/10.1109/INES.2018.8523941
7	Górski Tomasz, Stryga Michał, Center for advanced studies in systems engineering, In: Smart innovations in engineering and technology, Klempous Ryszard, Nikodem Jan (eds.), Topics in Intelligent Engineering and Informatics, 2020, no. 15, Cham, Springer, pp.1-24, ISBN 978-3-030-32860-3. https://doi.org/10.1007/978-3-030-32861-0_1 5th International IBM Cloud Academy Conference (ICACON 2017)

8	<p>Górski Tomasz, Marzantowicz Karolina, Szulc Maciej, Cloud-enabled warship's position monitoring with blockchain, In: Smart innovations in engineering and technology, Klempous Ryszard, Nikodem Jan (eds.), Topics in Intelligent Engineering and Informatics, 2020, no. 15, Cham, Springer, pp.53-74, ISBN 978-3-030-32860-3. https://doi.org/10.1007/978-3-030-32861-0_4 5th International IBM Cloud Academy Conference (ICACON 2017)</p>
9	<p>Górski, T., Wojtach, E. Designing API for Using Publicly Accessible Data Sets. Smart innovations in engineering and technology, Klempous Ryszard, Nikodem Jan (eds.), Topics in Intelligent Engineering and Informatics, 2020, no. 15, Cham, Springer, pp. 90-103, ISBN 978-3-030-32860-3. https://doi.org/10.1007/978-3-030-32861-0_6 5th International IBM Cloud Academy Conference (ICACON 2017)</p>
10	<p>Górski Tomasz, Chrabski Bartosz, Model Driven Architecture in containers-based software development, In: Smart innovations in engineering and technology, Klempous Ryszard, Nikodem Jan (eds.), Topics in Intelligent Engineering and Informatics, 2020, no. 15, Cham, Springer, pp.144-155, ISBN 978-3-030-32860-3. https://doi.org/10.1007/978-3-030-32861-0_10 5th International IBM Cloud Academy Conference (ICA CON 2017)</p>
11	<p>Górski, T.: Architectural view model for an integration platform, KKIO 2012 Software Engineering Conference, AGH University of Science and Technology, Cracow, Poland, 2012, http://kkio2012.agh.edu.pl/presentations/KKIO2012-W1_3.pdf</p>
12	<p>Górski, T.: UML Profile for Integration Platform for architecture modeling of integration platform (in Polish), KKIO 2011 Software Engineering Conference, Gdańsk University of Technology, Poland, 2011.</p>
13	<p>Górski, T.: Method 1+5 of architecture modeling of integration platform (in Polish), KKIO 2011 Software Engineering Conference, Gdańsk University of Technology, Poland, 2011.</p>
14	<p>Górski, T., Nowicki, T., Wantoch-Rekowski, R., Army support modelling and implementation for discrete-event combat simulation, MCC - Military Communications and Information Systems Conference, Wojskowy Instytut Łączności, NATO Consultation, Command and Control Agency, Gdynia, 2006.</p>

8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

L.p.	Opis	Rola
1	7th International Conference on Software and System Engineering (ICoSSE 2024), 2024, April 19-21, Paris, France http://www.icsse.org/com.html	Technical Committee Member
2	31th International Conference on Systems Engineering, ICSEng 2024, October 22-24, Warsaw, Poland https://icseng.pl/committees/	Program Committee Member
2	30th International Conference on Systems Engineering, ICSEng 2023, August 22-24, Las Vegas, USA	Program Committee Member
3	29th International Conference on Systems Engineering, ICSEng 2022, August 23-25, Tokyo, Japan http://icseng2022.net/?page_id=70	Program Committee Member
4	28th International Conference on Systems Engineering, ICSEng 2021, December 14-16, Wrocław, Poland https://icseng.pwr.edu.pl/committees	Program Committee Member
5	27th International Conference on Systems Engineering, ICSEng 2020, December 14-16, Las Vegas, USA	Program Committee Member
6	27th International Conference on Systems Engineering, ICSEng 2020, December 14-16, Las Vegas, USA	Special Session Chair, Software Engineering
7	26th International Conference on Systems Engineering (ICSEng), December 18-20, 2018, Sydney, Australia	Program Committee Member
8	Konferencja Naukowa "Systems Engineering 2012", 19 września 2012, Warszawa, Polska.	Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

9. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

L.p.	Opis	Stan wdrożenia
1	01.2013–12.2015: Kierownik projektu – „Przebudowa budynku nr 65 na cele Centrum Studiów Zaawansowanych Inżynierii Systemów WAT”, POIS.13.01.00-00-007/12.	Projekt zrealizowany.

	<p>Chmura obliczeniowa, która została wdrożona w Wojskowej Akademii Technicznej znajduje swoje zastosowanie w trzech głównych obszarach. Umożliwia kadrze naukowej i studentom elastyczne tworzenie platform aplikacyjnych i środowisk deweloperskich, np. relacyjnych baz danych, środowiska Java czy rozwiązań klasy BPM. Zapewnia dostęp do wszystkich zasobów dla 500 jednocześnie pracujących użytkowników za pośrednictwem setek wirtualnych desktopów, dostępnych zarówno ze stanowisk znajdujących się w salach laboratoryjnych, jak i z komputerów pracujących w sieci kampusu akademickiego. Dostarcza środowisko obliczeniowe w technologii High Performance Computing.</p> <p>Umowa z NCBiR podpisana została w dniu 19.12.2012 r. na kwotę dofinansowania 37 347 447 PLN.</p>	<p>Wdrożony do eksploatacji w roku 2015 w Wojskowej Akademii Technicznej.</p>
2	<p>04.2009–06.2010: Główny wykonawca – „Modelowanie repozytorium i analiza efektywności informacyjnej wytycznych i ścieżek klinicznych w służbie zdrowia”, POIG.1.3.1-00-145/08. Odpowiedzialny za specyfikację wymagań i nadzór testów projektowanego systemu informatycznego. Budżet projektu ok. 2 000 000 PLN.</p>	<p>Projekt zrealizowany.</p>
3	<p>2000–2005 - Główny wykonawca – “System symulacyjnego wspomaganie szkolenia sztabów szczebla operacyjnego i taktycznego - ZŁOCIEN”. Odpowiedzialny za analizę logistyki oraz analizę i implementację zabezpieczenia inżynierskiego.</p> <p>Projekt zdobył brązowy medal na konferencji 54th World Exhibition of Innovation, Research and New Technology, Brussels Eureka 2005)</p>	<p>Projekt zrealizowany.</p> <p>System został wdrożony do eksploatacji w roku 2008 w Centrum Symulacji i Komputerowych Gier Wojennych Akademii Obrony Narodowej.</p>

10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

L.p.	Opis	Status	Data
1	Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Member	01.11.2017
2	Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Senior Member	23.04.2022

11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

W trakcie pełnienia zawodowej służby wojskowej w Centrum Informatyki Sztabu Generalnego WP habilitant odbył też naukowy w Instytucie Systemów Informatycznych na Wydziale Cybernetyki, Wojskowej Akademii Technicznej w terminie 15.02-31.07.2001r.

Przebieg stażu został oceniony na ocenę bardzo dobry z wyróżnieniem.

12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

L.p.	Opis	Rola
1	IET Software (eISSN 1751-8814) IF = 1,6; 70 pkt. https://www.hindawi.com/journals/ietsfw/editors/	Editorial Board Member
2	Open Computer Science (ISSN 2299-1093) IF = 1,5; 40 pkt. https://www.degruyter.com/journal/key/comp/html#editorial	Editorial Board Member
3	Applied Sciences (ISSN 2076-3417) IF = 2,7; 100 pkt. Computing and Artificial Intelligence Section https://www.mdpi.com/journal/applsci/topical_advisory_panel	Topical Advisory Panel Member
4	Symmetry (ISSN: 2073-8994) IF = 2,7; 70 pkt. Computer Section https://www.mdpi.com/journal/symmetry/topical_advisory_panel	Topical Advisory Panel Member
5	Frontiers in Computer Science (eISSN 2624-9898); IF = 2,6; 20 pkt. https://www.frontiersin.org/journals/computer-science/editors	Reviewer Editor, Software

13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Habilitant recenzował ponad 80 artykułów zgłoszonych do czasopism naukowych z listy JCR. Poniżej wymieniono wybrane recenzowane przez habilitanta artykuły, które zostały opublikowane w czasopismach naukowych w latach 2020-2024:

- Ke Xiao, Jiayang Li, Yunhua He, Xu Wang, Chao Wang, A secure multi-party payment channel on-chain and off-chain supervisable scheme, Future Generation Computer Systems, vol. 154, pp. 330-343, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.future.2024.01.012>

- G. Ibba et al., MindTheDApp: A Toolchain for Complex Network-Driven Structural Analysis of Ethereum-Based Decentralized Applications, *IEEE Access*, vol. 12, pp. 28382-28394, **2024**, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3366069>
- Q. Gu and W. Ke, Typing Requirement Model as Coroutines, *IEEE Access*, vol. 12, pp. 8449-8460, **2024**, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3352115>
- Siahaan D, Fauzan R, Widyadhana A, Firmawan DB, Putri RR, Desnelita Y, Gustientiedina and Putrian RN, A scoping review of auto-generating transformation between software development artifacts. *Frontiers in Computer Science*, 5, 1306064, **2024**. <https://doi.org/10.3389/fcomp.2023.1306064>
- Erik Westphal, Benjamin Leiding, Hermann Seitz, Blockchain-based quality management for a digital additive manufacturing part record, *Journal of Industrial Information Integration*, vol. 35, **2023**, 100517, <https://doi.org/10.1016/j.jii.2023.100517>
- Biao Mei, Zengsheng Liang, Yuedong Xie, Yun Fu, Yongtai Yang, Positioning accuracy enhancement of a robotic assembly system for thin-walled aerospace assembly, *Journal of Industrial Information Integration*, vol. 35, **2023**, 100518, <https://doi.org/10.1016/j.jii.2023.100518>
- Yiasoumas, G., Berbakov, L., Janev, V., Asmundo, A., Olabarrieta, E., Vinci, A., Baglietto, G., Georghiou, G.E. Key Aspects and Challenges in the Implementation of Energy Communities. *Energies* **2023**, 16, 4703. <https://doi.org/10.3390/en16124703>
- D. B. Cruz, J. R. Almeida and J. L. Oliveira, Open Source Solutions for Vulnerability Assessment: A Comparative Analysis, *IEEE Access*, vol. 11, pp. 100234-100255, **2023**, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3315595>
- H. -J. Choi and H. -S. Chae, Development of Testability Prediction Models Considering Complexity Diversity for C Programs, in *IEEE Access*, vol. 11, pp. 98469-98485, **2023**, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3312556>
- Á. A. Martínez-Gárate, J. A. Aguilar-Calderón, C. Tripp-Barba and A. Zaldívar-Colado, Model-Driven Approaches for Conversational Agents Development: A Systematic Mapping Study, *IEEE Access*, vol. 11, pp. 73088-73103, **2023**, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3293849>
- A. Sasikumar, L. Ravi, K. Kotecha, A. Abraham, M. Devarajan and S. Vairavasundaram, A Secure Big Data Storage Framework Based on Blockchain Consensus Mechanism With Flexible Finality, *IEEE Access*, vol. 11, pp. 56712-56725, **2023**, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3282322>
- V. T. Truong, L. Le and D. Niyato, Blockchain Meets Metaverse and Digital Asset Management: A Comprehensive Survey, *IEEE Access*, vol. 11, pp. 26258-26288, **2023**, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3257029>

- Alabdulkarim, Y.; Alameer, A.; Almukaynizi, M.; Allheeb, N.; Alkadyan, F.; Almaslukh, A. Managing Expatriate Employment Contracts with Blockchain. *Electronics* **2023**, *12*, 1673. <https://doi.org/10.3390/electronics12071673>
- Kim, K.; Ryu, J.; Lee, H.; Lee, Y.; Won, D. Distributed and Federated Authentication Schemes Based on Updatable Smart Contracts. *Electronics* **2023**, *12*, 1217. <https://doi.org/10.3390/electronics12051217>
- Santamaría, P.; Tobarra, L.; Pastor-Vargas, R.; Robles-Gómez, A. Smart Contracts for Managing the Chain-of-Custody of Digital Evidence: A Practical Case of Study. *Smart Cities* **2023**, *6*, 709-727. <https://doi.org/10.3390/smartcities6020034>
- Menniti, D.; Pinnarelli, A.; Sorrentino, N.; Vizza, P.; Barone, G.; Brusco, G.; Mendicino, S.; Mendicino, L.; Polizzi, G. Enabling Technologies for Energy Communities: Some Experimental Use Cases. *Energies* **2022**, *15*, 6374. <https://doi.org/10.3390/en15176374>
- Lévy, L.-N.; Bosom, J.; Guerard, G.; Amor, S.B.; Bui, M.; Tran, H. DevOps Model Approach for Monitoring Smart Energy Systems. *Energies* **2022**, *15*, 5516. <https://doi.org/10.3390/en15155516>
- Wen, Y.-C.; Chen, W.-H. Service Innovation and Quality Assessment of Industry 4.0 Microservice through Data Modeling and System Simulation Evaluation Approaches. *Applied Sciences* **2022**, *12*, 4718. <https://doi.org/10.3390/app12094718>
- Donca, I.-C.; Stan, O.P.; Misaros, M.; Gota, D.; Miclea, L. Method for Continuous Integration and Deployment Using a Pipeline Generator for Agile Software Projects. *Sensors* **2022**, *22*, 4637. <https://doi.org/10.3390/s22124637>
- Ahmed, W.; Di, W.; Mukathe, D. A Blockchain-Enabled Incentive Trust Management with Threshold Ring Signature Scheme for Traffic Event Validation in VANETs. *Sensors* **2022**, *22*, 6715. <https://doi.org/10.3390/s22176715>
- Zhang, K.; Kianfar, J. An Automatic Incident Detection Method for a Vehicle-to-Infrastructure Communication Environment: Case Study of Interstate 64 in Missouri. *Sensors* **2022**, *22*, 9197. <https://doi.org/10.3390/s22239197>
- Galhardo, P.; Silva, A.R.d. Combining Rigorous Requirements Specifications with Low-Code Platforms to Rapid Development Software Business Applications. *Applied Sciences* **2022**, *12*, 9556. <https://doi.org/10.3390/app12199556>
- Saboor, A.; Hassan, M.F.; Akbar, R.; Shah, S.N.M.; Hassan, F.; Magsi, S.A.; Siddiqui, M.A. Containerized Microservices Orchestration and Provisioning in Cloud Computing: A Conceptual Framework and Future Perspectives. *Applied Sciences* **2022**, *12*, 5793. <https://doi.org/10.3390/app12125793>
- Di Felice, P.; Paolone, G.; Paesani, R.; Marinelli, M. Design and Implementation of a Metadata Repository about UML Class Diagrams. A Software Tool Supporting the Automatic Feeding of the Repository. *Electronics* **2022**, *11*, 201. <https://doi.org/10.3390/electronics11020201>

- Yang, Z.; Dai, M.; Guo, J. Formal Modeling and Verification of Smart Contracts with Spin. *Electronics* **2022**, 11, 3091. <https://doi.org/10.3390/electronics11193091>
- Rodríguez Lera, F.J.; Fernández González, D.; Martín Rico, F.; Guerrero-Higueras, Á.M.; Conde, M.Á. Measuring Students Acceptance and Usability of a Cloud Virtual Desktop Solution for a Programming Course. *Applied Sciences* **2021**, 11, 7157. <https://doi.org/10.3390/app11157157>
- Al-Azzoni, I.; Blank, J.; Petrović, N. A Model-Driven Approach for Solving the Software Component Allocation Problem. *Algorithms* **2021**, 14, 354. <https://doi.org/10.3390/a14120354>
- J. Ma, Y. Jo and C. Park, PeerBFT: Making Hyperledger Fabric's Ordering Service Withstand Byzantine Faults, *IEEE Access*, vol. 8, pp. 217255-217267, **2020**, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3040443>

W terminie lipiec-wrzesień 2018 roku habilitant zrecenzował także rozprawę doktorską Pana Sunil Mysore Kempegowda, nt. "Enterprise Architecture Driven Approach for Digital Transformation of Modern Organization", dla University of Technology Sydney, Australia.

Habilitant pełnił funkcję edytora dla 11 manuskryptów naukowych zgłoszonych do czasopism *IET Software* oraz *Applied Sciences*. Poniżej przedstawiono listę opublikowanych artykułów, dla których habilitant pełnił funkcję edytora akademickiego:

- Alzhvani, F.; Saeedi, K.; Zhao, L. Architectural Patterns for Blockchain Systems and Application Design. *Applied Sciences*, 2023, 13, 11533. <https://doi.org/10.3390/app132011533>
- Vionis, P.; Kotsilieris, T. The Potential of Blockchain Technology and Smart Contracts in the Energy Sector: A Review. *Applied Sciences*, 2024, 14, 253. <https://doi.org/10.3390/app14010253>

Potwierdzone zapisy edycji oraz wybranych recenzji artykułów naukowych dostępne są w profilu Web of Science habilitanta:

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAJ-1716-2020>.

14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.
15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.
16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.
2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

Habilitant kierował lub uczestniczył w realizacji następujących projektów komercyjnych:

- 06.2009 - 04.2010 – Główny Analityk i Inżynier Procesu w projekcie realizowanym przez PKP Informatyka Sp. z o.o. zgodnie z umową nr CPZ-P1-BŻ-3930-96/09.55.9.01611.1 na Wykonanie Etapu I wdrożenia Zintegrowanego Systemu Wspomagającego Zarządzanie Pojazdami Kolejowymi i Drużynami Trakcyjnymi w PKP CARGO S.A.. Budżet projektu 7.000.000 złotych. Odpowiedzialny za konfigurację procesu analizy biznesowej i systemowej oraz nadzór nad procesem analizy. Projekt zrealizowany zgodnie z harmonogramem.
- 07.2007-07.2008 – Główny Analityk, ze strony IBM Polska Sp. z o.o., w projekcie ODPRAWA SG realizowanym przez IBM Polska i ABG S.A. dla Straży Granicznej RP. Budżet projektu 31.000.000 PLN złotych. Odpowiedzialny za konfigurację procesu projektowania systemu informatycznego oraz wykonanie specyfikacji wymagań na system informatyczny. Współpraca z zespołem wytwórczym oraz nadzór procesu testowania projektowanego systemu informatycznego.
- 08.2007 – Główny Analityk ze strony IBM Polska w projekcie ST-3 realizowanym przez IBM Polska dla Straży Granicznej RP. Wykonana analiza biznesowa do realizacji systemu informatycznego.
- 07.2005-09.2005 – Kierownik projektu „Analiza procesów biznesowych i audyt informatyczny” dla Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego Mińsk Mazowiecki S.A. Używana metodyka ARIS. Projekt prowadzony zgodnie z PRINCE2.
- 10.2004-11.2004 – Współautor analizy wymagań projektowych na Zintegrowany System Zarządzania Bezpieczeństwem i Ochroną w Porcie Lotniczym im. F. Chopina w Warszawie. Analiza przeprowadzona zgodnie z metodykami Rational Unified Process i PRINCE2.
- 06.2004-10.2004 – Kierownik projektu i Architekt w projekcie integracji systemu Oracle Financials z zewnętrznym systemem księgowym dla Zone Vision Enterprises Ltd. w Londynie. Zrealizowana analiza procesów biznesowych, zaproponowane usprawnione procesy biznesowe, wykonany projekt mechanizmu wymiany danych finansowych, skonfigurowane mechanizmy Oracle Financials i przeprowadzone testy integracyjne. Używane narzędzia: ARIS Toolset, Oracle Financials. Zastosowane metodyki: ARIS.

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.
4. Wykaz wdrożonych technologii.
5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

Habilitant wykonał następujące ekspertyzy:

- Październik 2013 – Ekspertyza dla Zakładu Ubezpieczeń Społecznych dotycząca oceny zadania merytorycznego w ofertach złożonych w przetargu nieograniczonym (TZ/370/90/12) na modyfikację i rozbudowę oprogramowania Kompleksowego Systemu Informatycznego w Zakładzie Ubezpieczeń Społecznych – budżet projektu 360.000.000,00 PLN.
 - Październik 2013 – Konsultacje eksperckie dla BONAIR S.A. dotyczące konfiguracji procesu wytwórczego systemu informatycznego dla Biura Geodezji i Katastru w Warszawie.
6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.
 7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor (IF) = **37,321**
2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy.

L.p.	Baza naukowa	Liczba cytowań
1	Web of Science	177
2	Scopus	197
3	Google Scholar	402

Web of Science - <https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAJ-1716-2020>

Scopus - <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204939070>

Google Scholar - <https://scholar.google.com/citations?user=eyLJpGMAAAAJ&hl=en>

3. Indeks Hirscha.

L.p.	Baza naukowa	h-indeks	h-indeks (bez autocytaowań)
1	Web of Science	10	10
2	Scopus	10	10
3	Google Scholar	13	-

.....

(podpis wnioskodawcy)