

**Dr inż. Adam Zieliński**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska  
Katedra Konstrukcji Żelbetowych i Technologii Betonu  
al. Piastów 50a, 70-311 Szczecin

## **Wykaz osiągnięć naukowych, stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny<sup>1</sup>**

Szczecin, 26 września 2023 r.

---

<sup>1</sup> Numerację punktów przyjęto zgodnie z wytycznymi podanymi w „4 Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych”, podanych na stronie internetowej RDN:  
<https://www.rdn.gov.pl/postepowanie-habilitacyjne-wymagania-dokumentacyjne-wnioskow-w-sprawie-nadania-stopnia-doktora-habilitowanego.html>

## Spis treści

I	WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY .....	4
I.1	Rodzaj osiągnięcia naukowego: cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt 2b Ustawy .....	4
	Tytuł osiągnięcia naukowego:.....	4
I.2	Wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2 lit. B 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny Inżynieria Lądowa, Geodezja i Transport.....	4
I.2.1	Przyznane artykuły naukowe i patenty opublikowane po 1 stycznia 2019 roku (punktacja wg odpowiadających wykazów czasopism MNiSW lub MEiN oraz Impact Factor zgodnie z rokiem opublikowania, jeśli dotyczy).....	4
I.2.2	Artykuły naukowe opublikowane przed 1 stycznia 2019 roku (punktacja wg odpowiadających wykazów czasopism MNiSW oraz Impact Factor zgodnie z rokiem opublikowania, jeśli dotyczy). .....	5
II	WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ .....	6
II.1	Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).....	6
II.2	Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.....	6
II.3	Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.....	6
II.4	Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt. I.2). .....	6
II.4.1	Artykuły naukowe opublikowane w czasopismach po 1 stycznia 2019 (punktacja wg odpowiadających wykazów czasopism MNiSW lub MEiN oraz Impact Factor zgodnie z rokiem opublikowania, jeśli dotyczy). .....	7
II.4.2	Artykuły naukowe opublikowane w czasopismach przed 1 stycznia 2019 (punktacja wg odpowiadających wykazów czasopism MNiSW oraz Impact Factor zgodnie z rokiem opublikowania, jeśli dotyczy). .....	8
II.4.3	Artykuły naukowe opublikowane w recenzowanych wydawnictwach konferencyjnych z zaznaczeniem indeksowania w bazach Web of Science lub/i Scopus.....	9
II.5	Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczenia pozycji niewymienionych w pkt. I.3). .....	12
II.6	Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).....	13
II.7	Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych. ....	13
II.8	Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.....	15
II.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. ....	16
II.10 Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach. ....	17
II.11 Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru. ....	18
II.12 Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.). ....	18
II.13 Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych. ....	19
II.14 Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych. ....	19
II.15 Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9. ....	19
II.16 Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski i przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny. ....	20
III WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM .....	21
III.1 Wykaz dorobku technologicznego. ....	21
III.2 Współpraca z sektorem gospodarczym. ....	22
III.3 Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów, krajowych lub międzynarodowych. ....	23
III.4 Wykaz wdrożonych technologii. ....	26
III.5 Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców. ....	26
III.6 Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych. ....	28
III.7 Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi. ....	28
IV DANE NAUKOMERYCZNE .....	28
IV.1 Impact Factor. ....	28
IV.2 Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań. ....	29
IV.3 Indeks Hischa (bez autocytowań). ....	30
IV.4 Liczba punktów MNiSW/MEiN. ....	30

**I WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY**

**I.1 Rodzaj osiągnięcia naukowego: cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt 2b Ustawy**

Tytuł osiągnięcia naukowego:

**„Podatność na pękanie i odkształcenia skurczowe kompozytów cementowych nowej generacji”**

**I.2 Wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2 lit. B 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny Inżynieria Lądowa, Geodezja i Transport.**

*Prace przedstawiono w zestawieniu chronologicznym uwzględniając podział przed i po 1 stycznia 2019 roku, kiedy zaczęła obowiązywać nowa lista punktacyjna MNiSW. W załącznikach nr 4 i nr 7 omawianego wniosku, przedstawiono wydruk artykułów naukowych stanowiących cykl powiązanych tematycznie publikacji oraz oświadczenia wnioskodawcy i współautorów omawiające indywidualny wkład w powstanie prac stanowiących osiągnięcie naukowe.*

**I.2.1 Przyznane artykuły naukowe i patenty opublikowane po 1 stycznia 2019 roku (punktacja wg odpowiadających wykazów czasopism MNiSW lub MEiN oraz Impact Factor zgodnie z rokiem opublikowania, jeśli dotyczy).**

L.p.	Dane bibliograficzne	Pkt. MNiSW / MEiN	IF
1.	<b>Zieliński A.</b> , Schindler A.K., Kaszyńska M., <i>Cracking risk of high-performance cement composites due to restrained autogenous shrinkage with and without soaked lightweight aggregate</i> , Archives of Civil Engineering, 4/2023, (przyjęty do druku)	140	0,75
2.	<b>Zieliński A.</b> , Skibicki S. <i>Wpływ składu kompozytów cementowych wykonanych w technologii druku 3D na rozwój odkształceń skurczowych</i> , Materiały konferencyjne: Dni Betonu: tradycja i nowoczesność, Wisła, 9-11 października 2023, red. Piotr Kijowski, Jan Deja – Kraków: Stowarzyszenie Producentów Cementu, 2023, (przyjęty do druku)	-	-
3.	<b>Zieliński A.</b> , Kapelusznia E. <i>Analysis of the development of autogenous shrinkage of CEM I 42.5R and CEM III/A 42.5N cement pastes with different water to cement ratios</i> , Cement Wapno Beton 28(1), s. 40–55, 2023, DOI: 10.32047/CWB.2023.28.1.4	200	0,759
4.	<b>Zieliński A.</b> , Wolka P., Żebrowski W. <i>Wpływ dodatku metakaolinu na skurcz autogeniczny i całkowity materiałów o matrycy</i>	100	-

	<i>cementowej</i> , Materiały Budowlane, 12, s. 125-130, 2022, ISSN: 0137-2971; DOI: 10.15199/33.2022.12.33		
5.	<b>Zieliński A.</b> <i>Stanowiska do pomiaru odkształcalności materiałów o matrycy na bazie spoiwa mineralnego lub organicznego</i> , Patent: data zgłoszenia w UPRP: 03.12.2019 r., nr zgłoszenia P.432059, zakres terytorialny ochrony: Polska, udzielenia prawa: 14.11.2022 r. WUP 46/22, numer prawa: PL.241667. Sprzedaż licencji: nr L-2/2021, 02.08.2021 r.	-	-
6.	<b>Zieliński A.</b> <i>Sposób badania oddziaływań więzów wewnętrznych lub zewnętrznych lub zjawisk pielęgnacyjnych na ograniczenie swobodnej odkształcalności materiałów o matrycy na bazie spoiwa mineralnego lub organicznego i stanowisko do ich rejestrowania</i> , Patent: data zgłoszenia w UPRP: 03.12.2019 r., nr zgłoszenia P.432057, zakres terytorialny ochrony: Polska, udzielenia prawa: 13.06.2022 r. WUP 24/22, numer prawa: PL.240852. Sprzedaż licencji: nr L-2/2021, 02.08.2021 r.	-	-
7.	<b>Zieliński A.</b> <i>Skurcz autogeniczny betonów wysokowartościowych</i> , Inżynieria i Budownictwo 7/2021, s. 348 – 350, ISSN 0021-0315	40	-
8.	Frankowski P., Chady T., <b>Zieliński A.</b> <i>Magnetic force induced vibration evaluation (M5) method for frequency analysis of rebar-debonding in reinforced concrete</i> , Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 182, 109655, s. 1-18, 2021, ISSN: 0263-2241, DOI: 10.1016/j.measurement.2021.109655	200	5,131
9.	Hoffmann M., Skibicki S., Pankratow P., <b>Zieliński A.</b> , Pajor M., Techman M. <i>Automation in the Construction of a 3D-Printed Concrete Wall with the Use of a Lintel Gripper</i> , Materials, 13, 1800, s. 1-15, 2020, ISSN 1996-1944, DOI: 10.3390/ma13081800	140	3,623
10.	<b>Zieliński A.</b> , Kaszyńska M. <i>Calibration of Steel Rings for the Measurement of Strain and Shrinkage Stress for Cement-Based Composites</i> , Materials, 13(13), 2963, s. 1-15, 2020, ISSN 1996-1944, DOI: 10.3390/ma13132963	140	3,623
11.	Federowicz K., Kaszyńska M., <b>Zieliński A.</b> , Hoffmann M. <i>Effect of Curing Methods on Shrinkage Development in 3D-Printed Concrete</i> , Materials, 13, 2590, s. 1-14, 2020, ISSN 1996-1944, DOI: 10.3390/ma13112590	140	3,623
12.	Kaszyńska M., <b>Zieliński A.</b> <i>Autogenous Shrinkage in Self-Consolidating Concrete</i> , ACI Special Publication, SP-340, Farmington Hills, MI, 2020, pp. 97-113. (ISBN: 9781641951012)	-	-

**I.2.2** Artykuły naukowe opublikowane **przed 1 stycznia 2019 roku** (punktacja wg odpowiadających wykazów czasopism MNiSW oraz Impact Factor zgodnie z rokiem opublikowania, jeśli dotyczy).

L.p.	Dane bibliograficzne	Pkt. MNiSW	IF
1.	<b>Zieliński A.</b> <i>Ulepszenie normowych metod pomiarowych do rejestracji skurczu autogenicznego materiałów o matrycy cementowej</i> , Materiały Budowlane 10, s. 87-90, 2018, ISSN 0137-2971, DOI: 10.15199/33.2018.10.27	8 Lista B	-
2.	Radlińska A., Kaszyńska M., <b>Zieliński A.</b> , Ye H. <i>Early-age cracking of self-consolidating concrete with lightweight and normal aggregates</i> , Journal of Materials in Civil Engineering, 30(10), s. 1-9, 2018, ISSN: 0899-1561, DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0002407	30 Lista A	1,984

## II WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

Prace przedstawione w punkcie zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora.

### II.1 Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

Brak.

### II.2 Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Prace opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora.

L.p.	Dane bibliograficzne	Pkt. MNiSW	Pkt. I.2
-	Kaszyńska M., <b>Zieliński A.</b> : <i>Autogenous Shrinkage in Self-Consolidating Concrete</i> , ACI Special Publication, SP-340, Farmington Hills, MI, 2020, s. 97-113, ISBN: 9781641951012	-	TAK

### II.3 Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Brak.

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

Listę prac przedstawiono chronologicznie od najnowszej do najstarszej. Publikacje niewymienione w punkcie I.2 oznaczono symbolem „x”.

**II.4.1** Artykuły naukowe opublikowane w czasopismach **po 1 stycznia 2019** (punktacja wg odpowiadających wykazów czasopism MNiSW lub MEiN oraz Impact Factor zgodnie z rokiem opublikowania, jeśli dotyczy).

L.p.	Dane bibliograficzne	Pkt. MNiSW / MEiN	IF	Pkt. I.2
-	<b>Zieliński A.</b> , Schindler A.K., Kaszyńska M. <i>Cracking risk of high-performance cement composites due to restrained autogenous shrinkage with and without soaked lightweight aggregate</i> , Archives of Civil Engineering, 4/2023, (przyjęty do druku)	140	0,75	TAK
1.	Skibicki S., <b>Zieliński A.</b> , Aguilar V., Hurtado P.E., Kaszyńska M., Nowak A. <i>Optimization of a temporary road traffic steel barrier using explicit finite element method and laboratory testing</i> , Engineering Structures, Vol. 291, s. 1-15, 2023, 116463, ISSN 0141-0296, DOI: 10.1016/j.engstruct.2023.116463	140	5,5	x
-	<b>Zieliński A.</b> , Kapelusznia E. <i>Analysis of the development of autogenous shrinkage of CEM I 42.5R and CEM III/A 42.5N cement pastes with different water to cement ratios</i> , Cement Wapno Beton 28(1), s. 40–55, 2023, ISSN: 1425-8129, DOI: 10.32047/CWB.2023.28.1.4	200	0,759	TAK
-	<b>Zieliński A.</b> , Wolka P., Żebrowski W. <i>Wpływ dodatku metakaolinu na skurcz autogeniczny i całkowity materiałów o matrycy cementowej</i> , Materiały Budowlane, 12, s. 125-130, 2022, ISSN: 0137-2971; DOI: 10.15199/33.2022.12.33	100	-	TAK
2.	Skibicki S., <b>Zieliński A.</b> , Kaszyńska M., Nowak A.: <i>Analiza sztywności połączenia segmentów stalowych barier tymczasowych do separacji ruchu</i> , Materiały Budowlane, 12, s. 30-34, 2022, ISSN: 0137-2971; DOI: 10.15199/33.2022.12.08	100	-	x
3.	Żebrowski W., Wolka P., <b>Zieliński A.</b> , Dąbrowski M. <i>Ograniczenie korozji ASR w betonie za pomocą metakaolinu MK-40 i tradycyjnych dodatków mineralnych</i> , Materiały Budowlane, 3, s. 55-58, 2022, ISSN: 0137-2971; DOI: 10.15199/33.2022.03.09	100	-	x
4.	Hoffmann M., Żarkiewicz K., <b>Zieliński A.</b> , Skibicki S., Marchewka Ł. <i>Foundation Piles—A New Feature for Concrete 3D Printers</i> , Materials, 14(10), 2545, s. 1-26, 2021, ISSN: 1996-1944, DOI: 10.3390/ma14102545.	140	3,748	x
-	Frankowski P., Chady T., <b>Zieliński A.</b> <i>Magnetic force induced vibration evaluation (M5) method for frequency analysis of rebar-debonding in reinforced concrete</i> , Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 182, 109655, s. 1-18, 2021, ISSN: 0263-2241, DOI:	200	5,131	TAK

	10.1016/j.measurement.2021.109655			
5.	Kaszyńska M., <b>Zieliński A.</b> , Skibicki S.: <i>Projektowanie drogowych tymczasowych barier ochronnych dla samochodów osobowych</i> , Przegląd Budowlany, 92(5-6), s. 18-25, 2021, ISSN: 0033-2038	40	-	x
-	<b>Zieliński A.</b> : <i>Skurcz autogeniczny betonów wysokowartościowych</i> , Inżynieria i Budownictwo, 7, s. 348 – 350, 2021, ISSN 0021-0315.	40	-	TAK
6.	Skibicki S., Kaszyńska M., Federowicz K., Techman M., <b>Zieliński A.</b> , Olczyk N., Wróblewski T., Hoffmann M. <i>Druk 3D kompozytów betonowych metodą przyrostową - doświadczenia zespołu szczecińskiego</i> , Inżynieria i Budownictwo, 7, s. 328 – 333, 2021, ISSN 0021-0315.	40	-	x
7.	Kapeluszna E., Szudek W., Wolka P., <b>Zieliński A.</b> : <i>Implementation of Alternative Mineral Additives in Low-Emission Sustainable Cement Composites</i> , Materials, 14(21), 6426, s. 1-20, 2021, ISSN: 1996-1944, DOI: 10.3390/ma14216423.	140	3,748	x
-	Hoffmann M., Skibicki S., Pankratow P., <b>Zieliński A.</b> , Pajor M., Techman M.: <i>Automation in the Construction of a 3D-Printed Concrete Wall with the Use of a Lintel Gripper</i> , Materials, 13, 1800, s. 1-15, 2020, ISSN 1996-1944, DOI: 10.3390/ma13081800	140	3,748	TAK
-	Federowicz K., Kaszyńska M., <b>Zieliński A.</b> , Hoffmann M.: <i>Effect of Curing Methods on Shrinkage Development in 3D-Printed Concrete</i> , Materials, 13(11), 2590, s. 1-14, 2020, ISSN: 1996-1944, DOI: 10.3390/ma13112590	140	3,623	TAK
-	<b>Zieliński A.</b> , Kaszyńska M.: <i>Calibration of Steel Rings for the Measurement of Strain and Shrinkage Stress for Cement-Based Composites</i> . Materials, 13(13), 2963, s. 1-15, 2020. ISSN 1996-1944; DOI:10.3390/ma13132963	140	3,623	TAK

**II.4.2** Artykuły naukowe opublikowane w czasopismach **przed 1 stycznia 2019** (punktacja wg odpowiadających wykazów czasopism MNiSW oraz Impact Factor zgodnie z rokiem opublikowania, jeśli dotyczy).

L.p.	Dane bibliograficzne	Pkt. MNiSW	IF	Pkt. I.2
-	Radlińska A., Kaszyńska M., <b>Zieliński A.</b> , Ye, H. <i>Early-Age Cracking of Self-Consolidating Concrete with Lightweight and Normal Aggregates</i> , Journal of Materials in Civil Engineering, 30(10), s. 1-9, 2018; ISSN: 1943-5533, DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.00024072023	30 Lista A	1,984	TAK



1.	<b>Zieliński A.</b> <i>Wpływ rodzaju cementu na podatność na pękanie spowodowane ograniczeniem skurczu wysokowartościowych betonów samozagęszczalnych</i> , Materiały Budowlane, 10, s. 77-79, 2018, ISSN 0137-2971, DOI: 10.15199/33.2018.10.23	8 Lista B	-	x
-	<b>Zieliński A.</b> <i>Ulepszenie normowych metod pomiarowych do rejestracji skurczu autogenicznego materiałów o matrycy cementowej</i> , Materiały Budowlane, 10, s. 87-90, 2018, ISSN 0137-2971, DOI: 10.15199/33.2018.10.27	8 Lista B	-	TAK
2.	Kaszyńska M., Skibicki S., <b>Zieliński A.</b> , Techman M., Olczyk N., Szymkowiak D., Hamerski M. <i>Elementy wyposażenia nawierzchni drogowych z oznakowaniem fotoluminescencyjnym</i> , Przegląd Budowlany, 11, s. 32-34, 2018, ISSN: 0033-2038	5 Lista B	-	x

**II.4.3** Artykuły naukowe opublikowane w recenzowanych wydawnictwach konferencyjnych z zaznaczeniem indeksowania w bazach Web of Science lub/i Scopus.

L.p.	Dane bibliograficzne	Web of Science	Scopus	Pkt. I.2
-	<b>Zieliński A.</b> , Skibicki S. <i>Wpływ składu kompozytów cementowych wykonanych w technologii druku 3D na rozwój odkształceń skurczowych</i> , Materiały konferencyjne: Dni Betonu, Wisła, 9-11.10.2023, red. Piotr Kijowski, Jan Deja – Kraków: Stowarzyszenie Producentów Cementu, 2023, (przyjęty do druku)	-	-	TAK
1.	Skibicki S., Kaszyńska M., Wahib N., Techman M., Federowicz K., <b>Zieliński A.</b> , Wróblewski T., Olczyk N., Hoffmann M. <i>Properties of Composite Modified with Limestone Powder for 3D Concrete Printing</i> , Second RILEM International Conference on Concrete and Digital Fabrication: Digital Concrete 2020, s. 125-134, 6-8 July 2020, ISBN: 9783030499150, DOI: 10.1007/978-3-030-49916-7_13.	-	TAK	x
2.	Kaszyńska M., Olczyk N., Techman M., Skibicki S., <b>Zieliński A.</b> , Filipowicz K., Wróblewski T., Hoffmann M. <i>Thermal-Humidity Parameters of 3D Printed Wall</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 471, Issue 8, 082018, 2019, ISSN: 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/471/8/082018. Materiały konferencyjne: WMCAUS 2018 - 3rd World Multidisciplinary Civil Engineering – Architecture – Urban Planning Symposium, 18-22 June 2018, Prague	TAK	TAK	x
3.	<b>Zieliński A.</b> , Kaszyńska M., Skibicki S., Olczyk N. <i>Development of Autogenous Shrinkage Deformation and Strength Parameters in Self-Consolidating Concrete with</i>	TAK	TAK	x

	<i>Light and Natural Aggregate</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 471, Issue 8, 032019, 2019, ISSN: 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/471/3/032019. Materiały konferencyjne: WMCAUS 2018 - 3rd World Multidisciplinary Civil Engineering – Architecture – Urban Planning Symposium, 18-22 June 2018, Prague, Czech Republic.			
4.	Olczyk N., Błyszko J., Techman M., <b>Zieliński A.</b> <i>Stress Analysis of Slabs Reinforced with GFRP Rebar</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 471, Issue 8, 032056, 2019, ISSN: 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/471/3/032056. Materiały konferencyjne: WMCAUS 2018 - 3rd World Multidisciplinary Civil Engineering – Architecture – Urban Planning Symposium, 18-22 June 2018, Prague, Czech Republic.	TAK	TAK	x
5.	Kaszyńska M., Hoffmann M., Skibicki S., <b>Zieliński A.</b> , Techman M., Olczyk N., Wróblewski T. <i>Evaluation of suitability for 3D printing of high performance concretes</i> , MATEC Web of Conferences, vol. 163, 01002, 2018, DOI: 10.1051/mateconf/201816301002. Materiały konferencyjne: MATBUD'2018 – 8th Scientific-Technical Conference on Material Problems in Civil Engineering, 24-25 June 2018, Cracow, Poland.	TAK	TAK	x
6.	<b>Zieliński A.</b> , Kaszyńska M.: <i>Influence of the w/c ratio and aggregate composition on the autogenous shrinkage in self-consolidating concrete</i> , MATEC Web of Conferences, vol. 163, 01003, 2018, DOI: 10.1051/mateconf/201816301003. Materiały konferencyjne: MATBUD'2018 – 8th Scientific-Technical Conference on Material Problems in Civil Engineering, 24-25 June 2018, Cracow, Poland.	TAK	TAK	x
7.	<b>Zieliński A.</b> , Federowicz K., Kaszyńska M. <i>Comparison of calculation models' estimates with actual measured autogenous shrinkage in High-Performance Cement Composites</i> , MATEC Web of Conferences, vol. 219, 03009, 2018. DOI: 10.1051/mateconf/201821903009. Materiały konferencyjne: 2nd Baltic Conference for Students and Young Researchers (BalCon 2018), 20-23.04.2018, Gdynia, Poland.	TAK	TAK	x
<b>Artykuły naukowe opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora</b>				
8.	Chady T., Frankowski P., Waszczuk P., <b>Zieliński A.</b> <i>Evaluation of reinforced concrete structures using the electromagnetic method</i> , AIP Conference Proceedings 1949, 040004, 2018, ISBN: 9780735416444, DOI: 10.1063/1.5031538. Materiały konferencyjne: 44th Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation, 16–21 July 2017, Provo, USA	TAK	TAK	x

9.	<b>Zieliński A.</b> , Kaszyńska M. <i>Analiza procesu pękania betonów samozagęszczalnych w wyniku oddziaływań skurczowych</i> . s. 443-465, 2016, ISBN: 978-83-61331-24-7. Materiały konferencyjne: Dni Betonu: tradycja i nowoczesność, Stowarzyszenie Producentów Cementu, Wisła, 10-11 października 2016, Kraków, Polska.	-	-	x
10.	Kaszyńska M., <b>Zieliński A.</b> <i>Effect of Lightweight Aggregate to Minimize Autogenous Shrinkage in Self-Consolidating Concrete</i> . <i>Procedia Engineering</i> , vol. 108, s. 608-615, 2015, ISSN: 1877-7058, DOI: 10.1016/j.proeng.2015.06.186. Materiał konferencyjny: MATBUD'2015 - 7th Scientific-Technical Conference on Material Problems in Civil, 22-24 June 2015 Cracow.	TAK	TAK	x
11.	<b>Zieliński A.</b> , Kaszyńska M. <i>Assessment of Cracking Potential of Normal and Lightweight Self-Consolidating Concrete</i> . <i>Proceedings of the 10th fib International PhD Symposium in Civil Engineering</i> , s. 103-108, 2014, ISBN: 978-2-9806762-2-2. Materiały konferencyjne: 10th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, 21-23 July 2014, Quebec, Canada.	-	TAK	x
12.	Kaszyńska M., <b>Zieliński A.</b> <i>Restrained shrinkage cracking performance of lightweight self-consolidating concrete</i> . <i>Proceedings of the Fifth North Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete, USA, 2023</i> .	-	-	x
13.	Kaszyńska M., <b>Zieliński A.</b> <i>Influence of mixture composition on shrinkage cracking of lightweight self-consolidating concrete</i> , <i>Brittle Matrix Composites</i> 10, s. 265-274, 2012, ISBN: 978-0-85709-988-4, DOI: 10.1533/9780857099891.265. Materiały konferencyjne: 10th International Symposium on Brittle Matrix Composites, 15-17 October 2012, Warsaw, Poland.	TAK	TAK	x

#### Podsumowanie aktywności publikacyjnej (wliczając publikacje z cyklu)

	Przed doktoratem	Po doktoracie	Razem
Publikacje z listy JCR (Journal Citation Reports)	0	10	10
Liczba pozostałych publikacji w czasopismach naukowych	0	9	9
Liczba rozdziałów w monografiach naukowych	0	1	1
Artykuły naukowe opublikowane w recenzowanych wydawnictwach konferencyjnych indeksowane w WoS	3	6	9

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

Listę prac przedstawiono chronologicznie od najnowszej do najstarszej. Publikacje niewymienione w punkcie I.3 oznaczono symbolem „x”.

L.p.	Opis osiągnięcia	Pkt. I.3
1.	<b>Zieliński A. (autor wniosków patentowych):</b> <i>Komercjalizacja i wdrożenie technologii badawczych dot. stanowisk pomiarowych do rejestracji deformacji skurczowych materiałów cementowych</i> poprzez sprzedaż przedsiębiorstwu ASTRA Technologia Betonu Sp. z o.o. umowy licencyjnej niewyłącznej nr L-2/2021 z dnia 02.08.2021 r. o korzystanie z Projektów Wynalazczych: wniosek patentowy P.430548 zgłoszony w UPRP w dniu 11.07.2019, P.432057 zgłoszony w UPRP w dniu 03.12.2019 (udzielone prawo patentowe nr 240852, publikator 24/22 z 13.06.2022), P.432059 zgłoszony w UPRP w dniu 03.12.2019 (udzielone prawo patentowe nr 241667, publikator 46/22 z 14.11.2022) – zał. 3, poz. 8.5.	x
2.	<b>Zieliński A. (kierownik projektu B+R):</b> <i>Technologia inteligentnej pielęgnacji wewnętrznej niskoskurczowych kompozytów cementowych o obniżonym śladzie węglowym</i> , projekt finansowany z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, LIDER XIII. Projekt jest realizowany w zespole interdyscyplinarnym i międzyinstytucjonalnym. Projekt w ostatnim etapie kończy się demonstratorem technologii w konstrukcji posadzki bezspoinowej, która będzie realizowana wspólnie z ASTRA Technologia Betonu Sp. z o. o. Projekt jest realizowany we współpracy z przedsiębiorstwami zainteresowanymi wdrożeniem technologii: Grupa AZOTY Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A., Posadzki Przemysłowe – POLSKA Sp. z o.o., P.W. RAK-BUD Sp. j., Usługi Ogólnobudowlane MESBUD Marek Serafin, LENS0 Sp. z o.o. oraz CMT INTERNATIONAL AB (Szwecja). Projekt aktualnie realizowany. Czas realizacji projektu: 2023-2026, nr LIDER13/0101/2022 – zał. 3, poz. 8.6.	x
3.	<b>Zieliński A. (wykonawca projektu B+R):</b> <i>NCHRP 12-123 - Segmental Bridges</i> finansowanym przez National Cooperative Highway Research Program, projekt realizowany w Auburn University (USA), Czas realizacji projektu: 2022 r. – zał. 3, poz. 8.7.	x
4.	<b>Zieliński A. (wykonawca i współautor wdrożonego produktu):</b> <i>Innowacyjna Tymczasowa Bariera Ochronna T1/W1 jako system Techniki Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego</i> , projekt Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego przedsiębiorstwa „GP” Sp. z o. o., Czas realizacji projektu: 2018-2020. Projekt zakończony opatentowaniem i wdrożeniem tymczasowej bariery drogowej o kategorii T1/W1, nr RPZP.01.01.00-32-0008/17. Aktualnie bariera jest produkowana i sprzedawana w Unii Europejskiej – zał. 3, poz. 8.8.	x

5.	<b>Zieliński A. (współwykonawca i współautor metody projektowej):</b> <i>Development of a Finite Element Model and laboratory tests for a Temporary Road Traffic Steel Barrier that complies EN 1317</i> , projekt międzyuczelniany realizowany z zespołem naukowym Auburn University. Czas realizacji projektu: 2018-2020. Projekt zakończony opracowaniem metody projektowania modeli stalowych, tymczasowych barier drogowych do separacji ruchu, projekt nr: TRB/T1W1-13.3/0-4712-1 – zał. 3, poz. 8.7.	x
----	--	---

Brak osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych przed uzyskaniem stopnia doktora.

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

Nie dotyczy

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

L.p.	Opis osiągnięcia
1.	<b>Wygłoszenie referatu na zaproszenie:</b> <i>Zieliński A., Schindler A.K. Concrete Shrinkage Testing – Plastic-Sleeve Test – Methodology</i> , Concrete Shrinkage Summit, Federal Highway Administration (FHWA), Washington DC, USA, 21.08.2023 r. (on-line)
2.	<b>Sekretarz sesji:</b> <i>Materials Aspects of Failures and Repair of Structures</i> , 30th International Conference on Structural Failures (Awarie Budowlane), Międzyzdroje, Poland, 23-27.05.2022 r.
3.	<b>Wygłoszenie seminarium na zaproszenie:</b> Webinar: <i>Sustainable Concrete and Mortar Design Problems in 3D Printing Technology</i> , Arizona State University, <a href="https://3dconcrete.asu.edu/events/">https://3dconcrete.asu.edu/events/</a> , April 22, 2022.
4.	<b>Wygłoszenie wykładu jako professor goszczący:</b> <i>Autogenous Shrinkage and Cracking Potential in High-performance Concrete</i> , 111 Harbert Hall, Auburn University, Department of Civil and Environmental Engineering, April 20, 2022.
5.	<b>Wygłoszenie seminarium na zaproszenie:</b> <i>Skurcz autogeniczny betonów wysokowartościowych</i> , Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Kraków, 18.11.2021.
6.	<b>Sekretarz sesji:</b> <i>Materials Aspects of Failures and Repair of Structures</i> , 29th International Conference on Structural Failures (Awarie Budowlane), Międzyzdroje,

	Poland, 20-24.05.2019.
7.	<b>Wygłoszenie referatu:</b> <i>Wpływ rodzaju cementu na podatność na pękanie spowodowane ograniczeniem skurczu wysokowartościowych betonów samozagęszczalnych</i> , Ogólnopolska konferencja naukowo-techniczna Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych, Olsztyn, 24.10.2018.
8.	<b>Wygłoszenie referatu:</b> <i>Problematyka i sposób ulepszenia normowych metod pomiarowych do rejestracji skurczu autogenicznego materiałów o matrycy cementowej</i> , Ogólnopolska konferencja naukowo-techniczna Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych, Olsztyn, 23.10.2018.
9.	<b>Wygłoszenie referatu:</b> <i>West Pomeranian University Student Chapter of ACI</i> , ACI Student Forum, The Fall 2018 Concrete Convention and Exposition, American Concrete Institute, Las Vegas, USA, October 15, 2018.
10.	<b>Wygłoszenie referatu:</b> <i>Autogenous Shrinkage in Self-consolidating Concrete</i> , The Fall 2018 Concrete Convention and Exposition, American Concrete Institute, Las Vegas, USA, October 14, 2018.
11.	<b>Wygłoszenie referatu:</b> <i>Influence of the w/c ratio and aggregate composition on the autogenous shrinkage in self-consolidating concrete</i> . MATBUD'2018 – 8th Scientific-Technical Conference on Material Problems in Civil Engineering, Cracow, Poland, 24 June 2018.
12.	<b>Wygłoszenie referatu:</b> <i>Development Of Autogenous Deformation In Self-Consolidating Concretes With Light And Natural Aggregate</i> . World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium – WMCAUS 2018, Praha, Czech Republic, 18 June 2018.
<b>Wystąpienia przed uzyskaniem stopnia doktora</b>	
13.	<b>Prezentacja posteru:</b> <i>Analiza procesu pękania betonów samozagęszczalnych w wyniku oddziaływań skurczowych. Dni Betonu: tradycja i nowoczesność, Stowarzyszenie Producentów Cementu, Wisła, 10-11 października 2016, Kraków.</i>
14.	<b>Wygłoszenie referatu:</b> <i>Effect of Lightweight Aggregate to Minimize Autogenous Shrinkage in Self-Consolidating Concrete</i> . MATBUD'2015 - 7th Scientific-Technical Conference on Material Problems in Civil, Cracow, Poland, 22 June 2015.
15.	<b>Wygłoszenie referatu:</b> <i>Assessment of Cracking Potential of Normal and Lightweight Self-Consolidating Concrete</i> . The 10th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, Quebec, Canada, 21 July 2014.
16.	<b>Wygłoszenie referatu:</b> <i>Ocena podatności na wczesne pękanie lekkich betonów samozagęszczalnych na podstawie badań skurczu ograniczonego. Trwałość i skuteczność napraw obiektów budowlanych</i> , 20.11.2014, Poznań.

**Podsumowanie aktywności naukowej na seminariach i konferencjach naukowych**

Typ aktywności	Przed doktoratem	Po doktoracie	Łącznie
Udział w seminariach naukowych i konferencjach krajowych (wygłoszenie w j. polskim)	2	3	5
Udział w seminariach naukowych i konferencjach międzynarodowych (wygłoszenie w jęz. angielskim)	2	7	9

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

L.p.	Nazwa konferencji	Pełniona funkcja
1.	30th International Conference on Structural Failures (ICSF2022 – XXX Awarie Budowlane), Międzyzdroje, Poland, 23-27.05.2022.	<b>Członek komitetu organizacyjnego</b>
2.	29th International Conference on Structural Failures (ICSF2019 – XXIX Awarie Budowlane), Międzyzdroje, Poland, 20-24.05.2019.	<b>Członek komitetu organizacyjnego</b>
<b>Udział w komitetach przed uzyskaniem stopnia doktora</b>		
3.	Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych Budmika'18 - Politechnika Poznańska, Poznań, Polska, 19-20.04.2018.	<b>Członek komitetu naukowego</b>
4.	XXVIII Konferencja Naukowo-Techniczna "Awarie Budowlane", Międzyzdroje, Poland, 22-26.05.2017.	<b>Członek komitetu organizacyjnego</b>
5.	Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych Budmika'16 - Politechnika Poznańska, Poznań, Polska, 20-22.04.2016.	<b>Członek komitetu naukowego</b>
6.	XXVII Konferencja Naukowo-Techniczna "Awarie Budowlane", Międzyzdroje, Poland, 19-23.05.2015.	<b>Członek komitetu organizacyjnego</b>
7.	XXVI Konferencja Naukowo-Techniczna "Awarie Budowlane", Międzyzdroje, Poland, 21-24.05.2013.	<b>Członek komitetu organizacyjnego</b>

**II.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.	Nazwa projektu	Pełniona funkcja\ Czas realizacji
1.	<p>LIDER13/0101/2022, projekt B+R LIDER XIII finansowany z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju na kwotę 1 500 000 PLN. Projekt B+R pt. <i>Technologia inteligentnej pielęgnacji wewnętrznej niskoskurczowych kompozytów cementowych o obniżonym śladzie węglowym (IICT)</i> otrzymał 95 pkt./100 pkt., zajął 5 miejsce na 290 złożonych wniosków i 1 miejsce wśród uczelni technicznych. Projekt w ostatnim etapie kończy się demonstratorem technologii w konstrukcji posadzki bezspoinowej, która będzie realizowana wspólnie z ASTRA Technologia Betonu Sp. z o.o. Projekt jest realizowany we współpracy z przedsiębiorstwami zainteresowanymi wdrożeniem technologii: Grupa AZOTY Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A., Posadzki Przemysłowe – POLSKA Sp. z o.o., P.W. RAK-BUD Sp. j., Usługi Ogólnobudowlane MESBUD Marek Serafin, LENS0 Sp. z o. o. oraz CMT INTERNATIONAL AB (Szwecja) – zał. 3, poz. 8.6.</p> <p>Mój zakres obowiązków obejmuje koordynację projektem, koordynację grupy technologicznej i wykonanie badań skurczu i podatności na pękanie modyfikowanych betonów posadzkowych w technologii IICT.</p>	<p><b>Kierownik i Wykonawca projektu B+R</b></p> <p><b>01.09.2023 – 01.09.2026 (w realizacji)</b></p>
2.	<p><i>NCHRP 12-123 - Segmental Bridges</i>, finansowany przez National Cooperative Highway Research Program (USA) dla Auburn University Samuel Ginn College of Engineering, Department of Civil and Environmental Engineering, 205 W Magnolia Ave, AL 36849, USA – zał. 3, poz. 8.7.</p> <p>Mój zakres obowiązków dotyczył opracowania procedury obliczeniowej projektowania sprężonych mostów segmentowych w szczególności opracowania algorytmu wrażliwości parametrycznej strat sprężania związanych ze skurczem betonu.</p> <p>Kierownik projektu: prof. dr inż. Andrzej Nowak.</p>	<p><b>Wykonawca jednego z zadań projektu</b></p> <p><b>10.02.2022 – 12.05.2022 (zakończony)</b></p>
3.	<p>RPZP.01.01.00-32-0026/19, Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego przedsiębiorstwa ORING-GUMY Małgorzata Aneta Matyja pt. <i>Prace badawczo-rozwojowe w zakresie rozwoju technologii przyrostowych oraz komercjalizacja wyników prac.</i></p>	<p><b>Wykonawca zadań w projekcie</b></p> <p><b>01.12.2020 – 31.12.2023 (w realizacji)</b></p>



	<p>Mój zakres prac dotyczył opracowania procedur kontroli i reakcji na zmianę reologii mieszanki cementowej w trakcie druku 3D.</p> <p>Kierownik projektu: dr inż. Marcin Hoffmann.</p>	
4.	<p>RPZP.01.01.00-32-0008/17, Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego przedsiębiorstwa GP Sp. z o. o. pt. <i>Projekt badawczo-rozwojowy przedsiębiorstwa "GP" Sp. z o. o. prowadzący do wdrożenia w działalności gospodarczej innowacyjnej Tymczasowej Bariery Ochronnej T1/W1 jako systemu Techniki Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego</i> – zał. 3, poz. 8.8.</p> <p>Mój zakres prac dotyczył projektowania, modelowania, optymalizacji, testów laboratoryjnych, walidacji, analizy testów zderzeniowych i projektu innowacyjnej, tymczasowej bariery drogowej do separacji ruchu T1/W1, który zakończony został pozytywnym przejściem testów zderzeniowych, uzyskaniem certyfikatu klasy bariery, opatentowaniem i wdrożeniem.</p> <p>Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Maria Kaszyńska.</p> <p>Projekt zakończony publikacjami z pkt. II.4.1 poz. 1., 2., 5.</p>	<p><b>Wykonawca i koordynator zadań w projekcie</b></p> <p><b>01.08.2018 – 30.12.2020 (zakończony)</b></p>
<b>Uczestnictwo w pracach zespołów badawczych przed uzyskaniem stopnia doktora</b>		
5.	<p>2820/B/T02/2011/40, Narodowe Centrum Nauki pt. <i>Analiza skurczu i podatności na pękanie lekkich betonów samozagęszczalnych.</i></p> <p>Mój zakres obowiązków obejmował skonstruowanie stanowisk badawczych do pomiaru czasu pęknięcia wg ASTM C1581 oraz przeprowadzenie badań i analiz czasu pęknięcia kompozytów cementowych.</p> <p>Kierownik projektu: dr inż. Maria Kaszyńska</p> <p>Projekt zakończony publikacjami z pkt. II.4.3 poz. 9., 10., 12.</p>	<p><b>Wykonawca</b></p>

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

L.p.	Nazwa organizacji
1.	<b>American Concrete Insitute (ACI)</b> , członek stowarzyszenia Amerykańskiego Instytutu Betonu: 2018 - 2019.

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

L.p.	Informacja o stażu
1.	<p><b>Staż naukowy: Auburn University (USA), Department of Civil and Environmental Engineering</b>, ID:904151731, Tematyka stażu: <i>Cracking risk of high-performance cement composites</i>. Charakter stażu: Opracowanie badań i analiz dotyczących ryzyka pęknięcia kompozytów wysokowartościowych z uwzględnieniem pielęgnacji wewnętrznej, opracowanie wyników badań do publikacji naukowych, popularyzacja autorskiej metody badawczej PST do rejestracji odkształceń skurczowych materiałów cementowych.</p> <p>Opiekun: prof. Anton Schindler, PhD, PE, FACI, FASCE; Director Highway Research Center – zał. 3, poz. 8.10.</p> <p><b>Termin: 10.02.2022 – 12.05.2022 (3 miesiące).</b></p>
2.	<p><b>Staż naukowy: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki</b>. Tematyka stażu: <i>Ocena właściwości kompozytów cementowych</i>. Charakter stażu: Zapoznanie się z technikami pomiarowymi stosowanymi do oceny właściwości kompozytów cementowych, ze szczególnym uwzględnieniem spoiw mineralnych.</p> <p>Opiekun: dr hab. inż. Waldemar Pichór, prof. AGH – zał. 3, poz. 8.9.</p> <p><b>Termin: 16.11.2021 – 16.12.2021 (1 miesiąc).</b></p>
3.	<p><b>Wizyta studyjna, Auburn University (USA), Department of Civil and Environmental Engineering</b>. Charakter stażu: współpraca z zespołem naukowych Auburn University podczas projektu badawczego TRB/T1W1-13.3/0-4712-1.</p> <p>Opiekun wizyty: prof. dr inż. Andrzej Nowak, Department Chair.</p> <p><b>Termin: 07.10.2018 – 18.10.2018 (11 dni).</b></p>

**II.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.	Informacja o członkostwie w komitetach redakcyjnych
1.	<p><b>Redaktor wydania specjalnego: <i>Sustainable Research on 3D Printing: Technologies, Materials, and Applications</i></b></p> <p>Czasopismo: Sustainability Wydawnictwo: MDPI, ISSN: 2071-1050, Czasopismo z listy JCR; IF:3,9; MEiN: 100 pkt.</p>

**II.13 Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopiśmie międzynarodowych.**

W okresie od 2018 do 2023 wykonałem 66 recenzji artykułów naukowych z listy JCR. Przed obroną rozprawy doktorskiej wykonałem 0 recenzji w czasopiśmie JCR.

L.p.	Czasopismo	IF (2023)	Pkt. MEiN	Liczba recenzji
1.	Cement and Concrete Composites (Elsevier), ISSN: 0958-9465	9,93	200	10
2.	Construction and Building Materials (Elsevier), ISSN: 0950-0618	7,4	140	26
3.	Journal of Building Engineering (Elsevier), ISSN: 2352-7102	7,144	140	22
4.	Materials (MDPI), ISSN: 1996-1944	3,748	140	4
5.	Applied Sciences-Basel (MDPI), ISSN: 2076-3417	2,7	100	2
6.	Cement Wapno Beton (AGH), ISSN: 1425-8129	0,759	200	2

**II.14 Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych**

L.p.	Informacja o uczestnictwie w programach międzynarodowych
1.	<b>Opiekun naukowy praktyki zawodowej</b> w ramach 15-tygodniowego stażu badawczego na ZUT w Szczecinie, organizowanego przez IAESTE (The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience) - Estefania Ceccotti - National Technology University Santa Fe Argentina, 2018-2019.

**II.15 Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.**

Poniższe projekty finansowane były ze środków wewnętrznych kooperujących uczelni lub ze środków wewnętrznych w ramach działalności statutowej Wydziału Budownictwa i Architektury Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

L.p.	Nazwa projektu	Pełniona funkcja \ Czas realizacji
1.	TRB/T1W1-13.3/0-4712-1, projekt międzyuczelniany realizowany z zespołem naukowym Auburn University pt. <i>Development of a Finite Element Model and laboratory tests</i>	<b>Współwykonawca zadań w projekcie</b>

	<p><i>for a Temporary Road Traffic Steel Barrier that complies EN 1317.</i></p> <p>Mój zakres prac dotyczył statycznych testów laboratoryjnych i modelowania metodą elementów skończonych stalowych barier drogowych w funkcji sztywności i masy. Projekt zakończony publikacjami (pkt. II.4.1 poz. 1, 2, 5).</p> <p>Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Maria Kaszyńska, prof. dr inż. Andrzej Nowak</p>	<p><b>2018 – 2020</b> <b>(zakończony)</b></p>
2.	<p>517-02-025-8216/17, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, projekt badawczy dla młodych naukowców z funduszu własnego uczelni pt. <i>Pomiar skurczu autogenicznego zaczynów i zapraw o niskim w/c.</i></p> <p>Zakres prac: Opracowanie procedur badawczych i stanowisk laboratoryjnych do pomiaru skurczu autogenicznego kompozytów cementowych oraz badania skurczu autogenicznego zaczynów i zapraw cementowych o różnym składzie. Projekt zakończony wnioskami patentowymi (pkt. III.3 poz. 2., 3., 13.) i publikacjami JCR (pkt. I.2.1 poz. 3. I 4.)</p>	<p><b>Kierownik i wykonawca projektu</b> <b>2018 – 2019</b> <b>(zakończony)</b></p>
<p><b>Uczestnictwo w pracach zespołów badawczych przed uzyskaniem stopnia doktora</b></p>		
3.	<p>517-02-025-4850/17, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, projekt badawczy dla młodych naukowców z funduszu własnego uczelni pt. <i>Badanie skurczu betonów samozagęszczalnych metodą pierścieniową i laserową.</i> Projekt zakończony wnioskami patentowymi (III.3 poz. 9., 10., 15.)</p>	<p><b>Kierownik i wykonawca projektu</b> <b>2016-2017</b> <b>(zakończony)</b></p>

**II.16 Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski i przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.**

L.p.	Nazwa projektu	Pełniona funkcja
1.	Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych Budmika'18 - Politechnika Poznańska, Poznań, Polska, 19-20.04.2018.	Członek komitetu oceniającego referaty
2.	Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych Budmika'16 - Politechnika Poznańska, Poznań, Polska, 20-22.04.2016.	Członek komitetu oceniającego referaty

**III WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM****III.1 Wykaz dorobku technologicznego.**

L.p.	Informacja o technologii
1.	<p><i>Technologia inteligentnej pielęgnacji wewnętrznej niskoskurczowych kompozytów cementowych o obniżonym śladzie węglowym</i>, projekt badawczo-rozwojowy LIDER XIII finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Projekt, w ramach którego powstaje technologia i produkt kompleksów pielęgnacyjnych stosowanych do betonów w konstrukcji posadzek bezspoinowych. Partnerem projektu jest ASTRA Technologia Betonu Sp. z o.o. i kończy się demonstratorem technologii (TRL 8). Projekt jest realizowany we współpracy z przedsiębiorstwami zainteresowanymi wdrożeniem technologii: Grupa AZOTY Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A., Posadzki Przemysłowe – POLSKA Sp. z o.o., P.W. RAK-BUD Sp. j., Usługi Ogólnobudowlane MESBUD Marek Serafin, LENS0 Sp. z o.o. oraz CMT INTERNATIONAL AB (Szwecja) – zał. 3, poz. 8.6.</p> <p>Projekt aktualnie realizowany, planowane zakończenie 01.09.2026, nr LIDER13/0101/2022.</p>
2.	<p><i>NCHRP 12-123 - Segmental Bridges</i>, projekt finansowany przez National Cooperative Highway Research Program (USA) dla Auburn University Samuel Ginn College of Engineering, Department of Civil and Environmental Engineering, 205 W Magnolia Ave, AL 36849, USA – zał. 3, poz. 8.7.</p> <p>Mój udział w projekcie został zakończony w 2022 roku (3 miesiące).</p>
3.	<p><i>Prace badawczo-rozwojowe w zakresie rozwoju technologii przyrostowych oraz komercjalizacja wyników prac</i>, projekt badawczo-rozwojowy finansowany z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego przedsiębiorstwa ORING-GUMY Małgorzata Aneta Matyja. Działanie: Projekty badawczo-rozwojowe przedsiębiorstw. Projekt realizowany jest w ramach czterech etapów: badania przemysłowe, prace rozwojowe, prace przedwdrożeniowe oraz komponent wdrożeniowy. Cel projektu: Wzmacnianie badań naukowych, rozwoju technologicznego i innowacji.</p> <p>Projekt aktualnie realizowany, planowane zakończenie 31.12.2023 r., nr RPZP.01.01.00-32-0026/19.</p>
4.	<p><i>Projekt badawczo-rozwojowy przedsiębiorstwa "GP" Sp. z o.o. prowadzący do wdrożenia w działalności gospodarczej innowacyjnej Tymczasowej Bariery Ochronnej T1/W1 jako systemu Techniki Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego</i>, projekt badawczo-rozwojowy finansowany z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego dla przedsiębiorstwa GP Sp. z o. o. Działanie: Projekty badawczo-rozwojowe przedsiębiorstw. Cel projektu: Wzmacnianie badań naukowych, rozwoju technologicznego i innowacji – zał. 3, poz. 8.8.</p> <p>Projekt zakończony 31.12.2020, nr RPZP.01.01.00-32-0008/17.</p>

5.	<p><i>Development of a Finite Element Model and laboratory tests for a Temporary Road Traffic Steel Barrier that complies EN 1317</i>, projekt międzyuczelniany realizowany z zespołem naukowym Auburn University. Projekt zakończony opracowaniem metody projektowania modeli stalowych, tymczasowych barier drogowych do separacji ruchu.</p> <p>Projekt zakończony, czas realizacji projektu: 2018-2020, TRB/T1W1-13.3/0-4712-1.</p>
6.	<p><i>Badanie skurczu betonów samozagęszczalnych metodą pierścieniową i laserową</i>, projekt nr 517-02-025-4850/17 oraz <i>Pomiar skurczu autogenicznego zaczynów i zapraw o niskim w/c</i>, projekt nr 517-02-025-8216/17. Projekty badawcze dla młodych naukowców z finansowane ze środków własnych Wydziału Budownictwa i Architektury Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie w ramach działalności statutowej. Projekty zakończone wnioskami patentowymi na stanowiska badawcze, które uzyskały komercjalizację – zał. 3, poz. 8.5. Projekty realizowane w latach 2016-2019.</p>

### III.2 Współpraca z sektorem gospodarczym.

L.p.	Informacja o współpracy
1.	<p>Współpraca z przedsiębiorstwem Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. od 2021 r. w ramach eksperymentalnych badań wpływu plastyfikatorów nieftalenowych do betonu. Od 2023 r., współpraca w ramach realizowanego projektu B+R <i>Technologia inteligentnej pielęgnacji wewnętrznej niskoskurczowych kompozytów cementowych o obniżonym śladzie węglowym</i>, projekt finansowany ze środków NCBiR nr LIDER13/0101/2022.</p>
2.	<p>Współpraca z przedsiębiorstwem ASTRA Technologia Betonu Sp. z o. o. od 2020 roku w ramach badań wpływu alternatywnych dodatków mineralnych: zeolit i metakaolin na minimalizację odkształceń skurczowych kompozytów cementowych. Od 2021 roku współpraca przy badaniu makro i mikro włókien polimerowych. W 2021 roku przedsiębiorstwo ASTRA wykupiło od ZUT w Szczecinie w ramach licencji niewyłącznej L-2/2021 prawo do komercjalizacji wynalazków z wniosków patentowych: P.430548, P.432057, P.432059, których to jestem autorem. Od 2023 r. przedsiębiorstwo ASTRA jest głównym intencjonariuszem wdrożenia wyników projektu pt. <i>Technologia inteligentnej pielęgnacji wewnętrznej niskoskurczowych kompozytów cementowych o obniżonym śladzie węglowym</i>, którego jestem Kierownikiem, a 2 pracowników przedsiębiorstwa ASTRA jest Wykonawcami. Projekt B+R finansowany ze środków NCBiR nr LIDER13/0101/2022.</p>
3.	<p>Staż projektowy w biurze konstrukcyjnym przedsiębiorstwa COWI North America, Inc., Seattle, WA 98101, USA, 2022.</p>
4.	<p>Współpraca z przedsiębiorstwem ORING-GUMY Małgorzata Aneta Matyja od 2020 roku w ramach realizacji projektu <i>Prace badawczo-rozwojowe w zakresie rozwoju technologii przyrostowych oraz komercjalizacja wyników prac</i>, projekt badawczo-</p>

	rozwojowy finansowany z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego. Prace badawczo-rozwojowe dot. wdrożenia technologii addytywnych w proces produkcyjny przedsiębiorstwa i rozszerzenie jego oferty handlowej produkowanych wyrobów. Projekt aktualnie realizowany, planowane zakończenie 31.12.2023 r., nr RPZP.01.01.00-32-0026/19.
5.	Współpraca z przedsiębiorstwem Lenso Sp. z o. o. od 2020 roku podczas eksperymentalnych badań odkształceń skurczowych, osiadania i przemieszczeń wymuszonych wykonywania betonowych modeli elementów konstrukcyjnych w technologii druku 3D. Obecnie przedsiębiorstwo Lenso Sp. z o. o. jest jednym z intencjonariuszy projektu LIDER XIII NCBiR pt. <i>Technologia inteligentnej pielęgnacji wewnętrznej niskoskurczowych kompozytów cementowych o obniżonym śladzie węglowym</i> , którego jestem Kierownikiem.
6.	Współpraca z przedsiębiorstwem GP Sp. z o.o. od 2018 do 2020 r. w ramach realizacji projektu <i>Tymczasowej Bariery Ochronnej T1/W1 jako systemu Techniki Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego</i> , projekt badawczo-rozwojowy finansowany z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego nr RPZP.01.01.00-32-0008/17.
7.	Współpraca z przedsiębiorstwem QUICK-MIX GmbH w latach 2016 – 2018 podczas zlecenia badań skurczu autogenicznego kompozytów na bazie cementów specjalnych firmy oraz badań wpływu trasy reńskiego Tubag na proces minimalizacji odkształceń autogenicznych.
8.	Współpraca inżynierska z regionalnymi przedsiębiorstwami budowlanymi: Laboratorium Budowlane i Drogowe Labud ze Szczecina, Laboratorium Drogowe Szczecin Sp. z o.o., biuro architektoniczne Archivia Jerzy Nowak, nadzór budowlany SMCE Europe Sp. Z o.o.

### III.3 Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów, krajowych lub międzynarodowych.

L.p.	Informacje o uzyskanych patentach i zgłoszeniach patentowych	Nr zgłoszenia / Nr prawa / Publikator	Data zgłoszenia / Data udzielenia prawa
1.	<b>Zieliński A.:</b> <i>Stanowisko do pomiaru temperatury i wilgotności próbek materiału o matrycy na bazie spoiwa mineralnego lub organicznego. Zakres terytorialny: Polska. Udział własny: 100%.</i>	P.436534 / PL241668 / 46/22	30.12.2020 / 14.11.2022
2.	<b>Zieliński A.:</b> <i>Stanowiska do pomiaru odkształcalności materiałów o matrycy na bazie spoiwa mineralnego lub organicznego. Zakres</i>	P.432059 / PL241667	03.12.2019 / 14.11.2022

	terytorialny: Polska. Udział własny: 100%.	/46/22	
3.	<b>Zieliński A.:</b> <i>Sposób badania oddziaływań więzów wewnętrznych lub zewnętrznych lub zjawisk pielęgnacyjnych na ograniczenie swobodnej odkształcalności materiałów o matrycy na bazie spoiwa mineralnego lub organicznego i stanowisko do ich rejestrowania.</i> Zakres terytorialny: Polska. Udział własny: 100%.	P.432057 / PL240852 / 24/22	03.12.2019 / 13.06.2022
4.	Hoffmann M., Królikowski M., Pajor M., Skibicki S., Wróblewski T., <b>Zieliński A.:</b> <i>Sposób połączenia ścian wykonanych metodą przyrostową.</i> Zakres terytorialny: Polska. Udział własny: 15%.	P.421526 / PL238057 / 14/21	09.05.2017 / 05.07.2021
5.	Hoffmann M., Królikowski M., Pajor M., Skibicki S., Wróblewski T., <b>Zieliński A.:</b> <i>Sposób wykonania nadproża metodą przyrostową.</i> Zakres terytorialny: Polska. Udział własny: 15%.	P.423456 / PL237155 / 06/21	15.11.2017 / 22.03.2021
6.	Hoffmann M., Królikowski M., Pajor M., Skibicki S., Wróblewski T., <b>Zieliński A.:</b> <i>Głowica obrotowa do przyrostowego formowania konstrukcji budowlanych.</i> Zakres terytorialny: Polska. Udział własny: 15%.	P.421525 / PL232804 / 07/2019	09.05.2017 / 31.07.2019
7.	Hoffmann M., Królikowski M., Pajor M., Skibicki S., Wróblewski T., <b>Zieliński A.:</b> <i>Głowica obrotowa do przyrostowego formowania konstrukcji budowlanych.</i> Zakres terytorialny: Polska. Udział własny: 15%.	P.421523 / PL232803 / 07/2019	09.05.2017 / 31.07.2019
8.	Hoffmann M., Królikowski M., Pajor M., Skibicki S., Wróblewski T., <b>Zieliński A.:</b> <i>Głowica obrotowa do przyrostowego formowania konstrukcji budowlanych.</i> Zakres terytorialny: Polska. Udział własny: 15%.	P.421522 / PL232802 / 07/2019	09.05.2017 / 31.07.2019
9.	<b>Zieliński A.,</b> Wojtaszewski R., Kaszyńska M.: <i>Sposób pomiaru obwodowego skurczu autogenicznego wylewanych materiałów kompozytowych i stanowisko do pomiaru obwodowego skurczu autogenicznego wylewanych materiałów kompozytowych.</i> Zakres terytorialny: Polska. Udział własny: 60%.	P.411343 / PL231299 / 02/19	24.02.2015 / 28.01.2019



10.	<b>Zieliński A.</b> , Wojtaszewski R., Kaszyńska M.: <i>Sposób pomiaru wytrzymałości na rozciąganie pierścieni z materiałów kompozytowych pod wpływem ciśnienia wewnętrznego i stanowisko do mierzenia wytrzymałości na rozciąganie pierścieni z materiałów kompozytowych pod wpływem ciśnienia wewnętrznego.</i> Zakres terytorialny: Polska. Udział własny: 60%.	P.415486 / PL229553 / 07/18	31.12.2015 / 31.07.2018
11.	<b>Zieliński A.:</b> <i>Stanowisko do wypornościowego pomiaru deformacji autogenicznych próbek materiałowych o matrycy na bazie spoiwa mineralnego we wczesnej i późnej fazie dojrzewania.</i> Zakres terytorialny: Polska. Udział własny: 100%.	P.436535 / - / -	30.12.2020 / -
12.	<b>Zieliński A.:</b> <i>Stanowisko do rejestracji skurczu chemicznego materiałów o matrycy na bazie spoiwa mineralnego we wczesnej i późnej fazie dojrzewania.</i> Zakres terytorialny: Polska. Udział własny: 100%.	P.436537 / - / -	30.12.2020 / -
13.	<b>Zieliński A.:</b> <i>Sposób formowania próbki do badania deformacji autogenicznych materiałów o matrycy na bazie spoiwa mineralnego lub organicznego we wczesnej i późnej fazie dojrzewania i stanowisko do tego badania.</i> Zakres terytorialny: Polska. Udział własny: 100%.	P.430548 / - / -	11.07.2019 / -
14.	<b>Zieliński A.</b> , Wedler K., Kaszyńska M.: <i>Stanowisko pomiarowe do badania parametrów fizycznych zmiennych w czasie wylewanego materiału o matrycy na bazie spoiwa mineralnego.</i> Zakres terytorialny: Polska. Udział własny: 100%.	P.428803 / - / -	05.02.2019 / -
<b>Uzyskane patenty na wynalazki przed uzyskaniem stopnia doktora</b>			
15.	<b>Zieliński A.</b> , Wojtaszewski R., Kaszyńska M.: <i>Sposób kalibracji pierścieni pomiarowych do mierzenia ich odkształcalności w wyniku odkształceń skurczowych materiałów wylewanych i układ do kalibracji pierścieni pomiarowych do mierzenia ich odkształcalności w wyniku odkształceń skurczowych materiałów wylewanych.</i> Zakres terytorialny: Polska. Udział własny: 60%.	P.407764 / PL225785 / 05/17	02.04.2014 / 31.05.2017

## III.4 Wykaz wdrożonych technologii.

L.p.	Informacje o wdrożonych technologiach
1.	Współpraca z przedsiębiorstwem ASTRA Technologia Betonu Sp. z o. o. od 2020 roku w ramach badań wpływu alternatywnych dodatków mineralnych: zeolit i metakaolin na minimalizację odkształceń skurczowych kompozytów cementowych. Od 2021 roku współpraca przy badaniu makro i mikro włókien polimerowych. W 2021 roku przedsiębiorstwo ASTRA wykupiło od ZUT w Szczecinie w ramach licencji niewyłącznej L-2/2021 prawo do komercjalizacji wynalazków z wniosków patentowych: P.430548, P.432057, P.432059, których to jestem autorem. Obecnie przedsiębiorstwo ASTRA świadczy usługi badawcze z wykorzystaniem zakupionych technologii pomiarowych. Od 2023 r. przedsiębiorstwo ASTRA jest głównym intencjonariuszem wdrożenia wyników projektu pt. <i>Technologia inteligentnej pielęgnacji wewnętrznej niskoskurczowych kompozytów cementowych o obniżonym śladzie węglowym</i> , którego jestem Kierownikiem, a 2 pracowników przedsiębiorstwa ASTRA jest Wykonawcami. Projekt B+R finansowany ze środków NCBiR nr LIDER13/0101/2022, planowane zakończenie w 2026 roku, – zał. 3, poz. 8.5.
2.	Współpraca z przedsiębiorstwem GP Sp. z o. o. od 2018 do 2020 r. w ramach realizacji projektu pt. <i>Projekt badawczo-rozwojowy przedsiębiorstwa "GP" Sp. z o.o. prowadzący do wdrożenia w działalności gospodarczej innowacyjnej Tymczasowej Bariery Ochronnej T1/W1 jako systemu Techniki Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego</i> , projekt badawczo-rozwojowy finansowany z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego nr RPZP.01.01.00-32-0008/17. Projekt zakończony opracowaniem innowacyjnej 6-metrowej przestawnej bariery drogowej do separacji ruchu T1-W1 (GP-500/240), która przeszła certyfikowane testy zderzeniowe w DTC Dynamic Test Center AG w Szwajcarii i została opatentowana. Obecnie system barier jest sprzedawany przez firmę GP Sp z o. o. na terenie Polski i Unii Europejskiej. <a href="http://gpszczecin.pl/produkty/">http://gpszczecin.pl/produkty/</a> – zał. 3, poz. 8.8.

## III.5 Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

L.p.	Informacje o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach
1.	Skibicki S., Nowak R., <b>Zieliński A.</b> , Sibera D., Cendrowski K., Techman M., Federowicz K., Chłapowski K., Sokół D., <i>Opinia wraz z wykonaniem badań dotyczących hal magazynowych położonych w Szczecinie przy ul. Gdańskiej 13 (sygnatura akt I C256/19)</i> , rok 2022. Opinia zlecona przez Sąd Okręgowy w Szczecinie I Wydział Cywilny, ul. Piotra Skargi 19, 71-423 Szczecin. Kierownik pracy: dr inż. Szymon Skibicki.
2.	Kaszyńska M., Nowak A. S., <b>Zieliński A.</b> , Skibicki S. <i>Raport końcowy projektu pt. Projekt badawczo-rozwojowy przedsiębiorstwa GP Sp. z o.o. prowadzący do wdrożenia w działalności gospodarczej innowacyjnej Tymczasowej Bariery Ochronnej T1/W1 jako systemu Techniki Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego</i> , rok

	2020. Projekt badawczo-rozwojowy finansowany z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego nr RPZP.01.01.00-32-0008/17. Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Maria Kaszyńska.
3.	Kaszyńska M., Nowak A.S., <b>Zieliński A.</b> , Skibicki S., Aguilar V., Hurtado P., finalny raport projektu <i>Development of a Finale Element Model and Laboratory Tests for a Temporary Road Traffic Steel Barrier that complies EN 1317</i> , 2018-2020. Współpraca uczelniana: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Auburn University (USA). Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Maria Kaszyńska, prof. dr inż. Andrzej Nowak.
4.	Udział w opracowaniu opinii dotyczącej właściwości fizycznych prefabrykatów betonowych z oznakowaniem fotoluminescencyjnym na zlecenie producenta MAHSTONE s.c., Szczecin.
5.	Kierownik zleceń badań kontrolnych betonu towarowego dla przedsiębiorstwa Przedsiębiorstwo Wielobranżowe EBUD - Przemysłówka Sp. z o. o. podczas budowy osiedla Nowa Północ, ul. Sobola/Świątkiewicza w Szczecinie.
6.	Kierownik opracowania ekspertyzy technicznej zarysowania oczepów Nabrzeża Dąbrowieckiego w Porcie Szczecin-Świnoujście w wyniku oddziaływań skurczowych ograniczonych nierównomierną sztywnością palościanek stalowych, SMCE EUROPE Sp. z o.o.
7.	Udział w opracowaniu projektu konstrukcyjnego fundamentów żelbetowych Zespołu Elektrowni Wiatrowych „KARNICE NOWE” o mocy przyłączeniowej do 39,6 MW w rejonie obrębów Paprotno, Modlimowo, Gościmierz, „Eko-Energia” Spółka z o.o., Gościmierz.
8.	Udział w licznych ocenach stanu technicznego i ekspertyzach obiektów budowlanych, m.in.: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ocena stanu technicznego budynku mieszkalnego jednorodzinne przy ul. Daniela 15, Dołuje;</li> <li>2. Ocena stanu technicznego budynku mieszkalnego jednorodzinne w miejscowości Kolin 33;</li> <li>3. Opinia dotycząca możliwości usunięcia wybranych ścian w lokalu mieszkalnym nr 46 przy ul. Santockiej 13G w Szczecinie;</li> <li>4. Ocena prawidłowości zaprojektowania głównych elementów konstrukcyjnych budynku mieszkalnego jednorodzinne położonego na działce nr 196 obr. Drogoradz, powiat Police;</li> <li>5. Ocena stanu technicznego budynku mieszkalnego jednorodzinne przy ul. Ujskiej 2, Piła.</li> </ol>
9.	Udział w opracowaniu licznych dokumentacji projektowych branży konstrukcyjnej, m.in.: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projekt konstrukcji obiektu mieszkalnego wielorodzinne przy ul. Wojska Polskiego 48A, Pobierowo;</li> <li>2. Projekt konstrukcji rozbudowy budynku mieszkalnego jednorodzinne przy</li> </ol>

	ul. Wieleńskiej 25, Trzcianka; 3. Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa budynku mieszkalnego jednorodzinne z projektem konstrukcji stropu drewnianego przy ul. Wiosny Ludów 65C, Piła; 4. Przebudowa budynku mieszkalnego jednorodzinne wraz z projektem konstrukcji więźby dachowej w miejscowości Brzeziny 15; 5. Przebudowa i rozbudowa budynku mieszkalnego jednorodzinne przy ul. Inwalidzkiej 54, Szczecin.
10.	Udział w opracowaniu licznych dokumentacji inwentaryzacyjnych obiektów budowlanych, m.in.: 1. Obiekt mieszkalny wielorodzinny przy ul. Monte Cassino 22, 22a, 22b, Szczecin; 2. Obiekty mieszkalne wielorodzinne przy ul. Słowiańskiej 2-21 Wolin; 3. Obiekty mieszkalne wielorodzinne przy ul. Kolejowej 22-32 Międzyzdroje; 4. Obiekt mieszkalny jednorodzinny przy ul. Goleniowskiej 56 Szczecin; 5. Obiekt mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej ul. Wybickiego 55 Piła.

### III.6 Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

L.p.	Informacje o udziale w zespołach eksperckich
1.	Udział w zespole eksperckim w panelu pt. <i>W poszukiwaniu optymalizacji projektu deweloperskiego. Technologie materiałowe i rozwiązania wykonawcze, które stają się codziennością na rynku mieszkaniowym</i> , podczas Forum Rynku Nieruchomości, Sopot, 2019.

### III.7 Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Brak

## IV DANE NAUKOMERYCZNE

Liczbę cytowań i indeksy Hirscha podano według aktualizacji baz publikacyjnych na dzień 26.09.2023 r. – statystyki publikacyjne z baz Web of Science, Scopus i Google Scholar zamieszczono w załączniku 8.

### IV.1 Impact Factor.

Przed obroną rozprawy doktorskiej nie byłem autorem lub współautorem publikacji z Impact Factor.

L.p.	Publikacja	Wartość IF
1.	I.2.1 poz. 1 – Archives of Civil Engineering – 2023	0,750
2.	I.2.1 poz. 2 – Cement Wapno Beton (Cement Lime Concrete) – 2023	0,759
3.	I.2.1 poz. 4 – Measurement: Journal of the International Measurement Confederation – 2021	5,131
4.	I.2.1 poz. 7 – Materials – 2020	3,623
5.	I.2.1 poz. 8 – Materials – 2020	3,623
6.	I.2.1 poz. 9 – Materials – 2020	3,623
7.	I.2.2 poz.1 – Journal of Materials in Civil Engineering – 2018	1,984
<b>Sumaryczna wartość Impact Factor cyklu publikacji</b>		<b>19,493</b>
8.	II.4.1 poz. 1 – Engineering Structures – 2023	5,582
9.	II.4.1 poz. 4 – Materials – 2021	3,748
10.	II.4.1 poz. 7 – Materials – 2021	3,748
<b>Sumaryczna wartość Impact Factor</b>		<b>32,571</b>

#### IV.2 Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Baza cytowań	Liczba publikacji	Liczba cytowań	Liczba cytowań bez autocytowań
Web of Science	17	155	137
Scopus	22	198	172
Google Scholar	33	291	-
Google Scholar wg Publish or Perish	35	294	-

**IV.3 Indeks Hirscha (bez autocytowań).**

Baza cytowań	Indeks Hirscha
Web of Science	7
Scopus	8
Google Scholar / Google Scholar wg Publish or Perish	9

**IV.4 Liczba punktów MNiSW/MEiN.**

	Punktacja według listy MNiSW / MEiN po 1 stycznia 2019 r.	Punktacja według listy MNiSW do 31 grudnia 2018 r.
Liczba punktów za artykuły opublikowane w recenzowanych wydawnictwach konferencyjnych z indeksowaniem w WoS	20 pkt.	45 pkt. (przed doktoratem) 45 pkt. (po doktoracie)
Liczba punktów cyklu publikacji	1100 pkt.	38 pkt.
Liczba punktów pozostałych publikacji	700 pkt.	0 pkt. (przed doktoratem) 13 pkt. (po doktoracie)
<b>Łączna liczba punktów przed uzyskaniem stopnia doktora</b>	-	<b>45 pkt.</b>
<b>Łączna liczba punktów po uzyskaniu stopnia doktora</b>	<b>1820 pkt.</b>	<b>96 pkt.</b>
<b>Łączna liczba punktów</b>	<b>1820 pkt.</b>	<b>141 pkt.</b>



.....  
(podpis wnioskodawcy)