

# **W Y K A Z   O S I A Ğ N I Ę Ć   N A U K O W Y C H**

**Załącznik nr 4 –**

**do wniosku o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania  
stopnia doktora habilitowanego**

**dr inż. Tomasz Gorzelańczyk**

Katedra Budownictwa Ogólnego

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego

Politechnika Wrocławska

Wrocław, 17 marca 2026 r.

**Spis treści**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY .....                                                                                                                                                                                       | 4  |
| 1.1. Monografie naukowe, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy; lub .....                                                                                                                                                                                                                | 4  |
| 1.2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy .....                                                                                                                                                                                       | 4  |
| 1.3. Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy; .....                                                                                                                                         | 5  |
| 1.4. Inne, niż wymienione w pkt. 1.1-3, osiągnięcia naukowe lub artystyczne .....                                                                                                                                                                                                           | 7  |
| 1.4.1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.1) .....                                                                                                                                                                                   | 7  |
| 1.4.2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych .....                                                                                                                                                                                                                       | 8  |
| 1.4.3. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.2) .....                                                                                                                                                                     | 8  |
| 1.4.4. Autorstwo i współautorstwo książek (podręczników akademickich) .....                                                                                                                                                                                                                 | 16 |
| 1.4.5. Wykaz opublikowanych artykułów w materiałach konferencyjnych .....                                                                                                                                                                                                                   | 16 |
| 2. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ .....                                                                                                                                                                                                                                                          | 18 |
| 2.1. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii .....                                                                                                                                                                                                                              | 18 |
| 2.2. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych .....                                                                                                   | 19 |
| 2.3. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji .....                                                                                                                                                  | 21 |
| 2.4. 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 ..... | 22 |
| 2.5. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach .....                                                                                                                                              | 23 |
| 2.6. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru .....                                                                                                                                  | 23 |
| 2.7. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.) .....                                                                                               | 27 |
| 2.8. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych .....                                                                                                                                                              | 28 |
| 2.9. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych .....                                                                                                                                                                                              | 28 |

|       |                                                                                                                                                                                               |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.10. | Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.4 .....                                                                                             | 29 |
| 2.11. | Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny ..... | 29 |
| 2.12. | Promotorstwa pomocnicze doktoratów .....                                                                                                                                                      | 29 |
| 3.    | WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM.....                                                                                                                                        | 29 |
| 3.1.  | Wykaz dorobku technologicznego. ....                                                                                                                                                          | 29 |
| 3.2.  | Współpraca z sektorem gospodarczym. ....                                                                                                                                                      | 30 |
| 3.3.  | Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych. ....                                                                                  | 30 |
| 3.4.  | Wykaz wdrożonych technologii. ....                                                                                                                                                            | 31 |
| 3.5.  | Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców. ....                                                                     | 32 |
| 3.6.  | Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.....                                                                                                                                   | 33 |
| 3.7.  | Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi. ....                                                                                                           | 33 |
| 4.    | DANE NAUKOMETRYCZNE .....                                                                                                                                                                     | 34 |
| 4.1.  | Analiza dorobku wg bazy Web of Science (dane z dnia 11.03.2026).....                                                                                                                          | 34 |
| 4.2.  | Analiza dorobku wg bazy Scopus (dane z dnia 11.03.2026).....                                                                                                                                  | 34 |
| 4.3.  | Analiza dorobku wg bazy Google Scholar (dane z dnia 11.03.2026) .....                                                                                                                         | 35 |
| 4.4.  | Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny). ....                                                              | 35 |
| 4.5.  | Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.....                                                                                                          | 35 |
| 4.6.  | Indeks Hirscha. ....                                                                                                                                                                          | 35 |
| 5.    | SUMARYCZNE ZESTAWIENIE WYBRANYCH OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH .                                                                                                                                        | 36 |

**dr inż. Tomasz Gorzelańczyk**

Katedra Budownictwa Ogólnego (K07W02)

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego

Politechnika Wrocławska

Dyscyplina: Inżynieria lądowa, geodezja i transport

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4251-4769>

<https://ludzie.nauka.gov.pl/lm/profiles/tomasz.gorzela%C5%84czyk.ime7JPqYnnY>

## WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH STANOWIĄCYCH ZNACZNY WKŁAD W ROZWÓJ DYSCYPLINY INŻYNIERIA LĄDOWA, GEODEZJA I TRANSPORT

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

#### 1.1. Monografie naukowe, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy; lub

[Monografia] **Tomasz Gorzelańczyk** „Ocena wpływu wybranych czynników eksploatacyjnych na strukturę i proces destrukcji kompozytów włóknisto-cementowych”. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2025 (ISBN 978-83-8134-006-9)  
[https://doi.org/10.37190/TGorzelańczyk\\_2025](https://doi.org/10.37190/TGorzelańczyk_2025),  
<http://fbc.pionier.net.pl/id/oai:dbc.wroc.pl:142300>

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

Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt.: „Ocena wpływu wybranych czynników technologicznych i eksploatacyjnych na strukturę i proces niszczenia betonów samozagęszczalnych” składający się z 4 artykułów naukowych opublikowanych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, oznaczonych jako pozycje [P1] – [P4]. Artykuły te wymienilem poniżej w kolejności chronologicznej z podaniem danych bibliograficznych.

W przypadku prac zespołowych (dwuosobowych) wyszczególnilem mój udział w ich powstaniu. We wszystkich przedłożonych współautorskich artykułach jestem **pierwszym autorem** i jednocześnie **autorem korespondencyjnym**. Oświadczenia o wkładzie pracy w powstanie publikacji przez współautorów zamieściłem w Załączniku nr 8.

[P1] **Tomasz Gorzelańczyk**✉, Jerzy Hoła: Pore structure of self-compacting concretes made using different superplasticizers. Archives of Civil and Mechanical Engineering. 2011, vol. 11, nr 3, s. 611-621. [https://doi.org/10.1016/S1644-9665\(12\)60104-6](https://doi.org/10.1016/S1644-9665(12)60104-6)

**Punktacja MNiSW (2005-2012) 20 pkt, IF 0,855.**

*Mój wkład w powstanie artykułu obejmował udział w rozpoznaniu literaturowym, opracowanie wyników badań, współudział w interpretacji wyników badań i sformułowaniu wniosków, przygotowanie wybranych grafik i tabel do artykułu i współtworzenie jego tekstu, prowadzenie korespondencji z redakcją czasopisma i krytycznych polemik z recenzentami.*

- [P2] **Tomasz Gorzelańczyk**<sup>✉</sup>: Moisture influence on the failure of self-compacting concrete under compression. Archives of Civil and Mechanical Engineering. 2011, vol. 11, nr 1, s. 45-60. [https://doi.org/10.1016/S1644-9665\(12\)60173-3](https://doi.org/10.1016/S1644-9665(12)60173-3)

**Punktacja MNiSW (2005-2012) 20 pkt, IF 0,855.**

*Praca samodzielna.*

- [P3] **Tomasz Gorzelańczyk**<sup>✉</sup>: Acoustically assessed influence of air pore structure on failure of self-compacting concretes under compression. Journal of Civil Engineering and Management. 2012, vol. 18, nr 1, s. 60-70.  
<http://dx.doi.org/10.3846/13923730.2011.652982>

**Punktacja MNiSW (2012) 50 pkt, IF 2,016.**

*Praca samodzielna.*

- [P4] **Tomasz Gorzelańczyk**<sup>✉</sup>, Jerzy Hoła: Stress failure of cement concretes under compression - synthesis of knowledge, conclusions, Journal of Civil Engineering and Management. 2015, vol. 21, nr 1, s. 1-10.  
<http://dx.doi.org/10.3846/13923730.2014.929024>

**Punktacja MNiSW (2013-2018) 40 pkt, IF 1,530.**

*Mój wkład w powstanie artykułu obejmował udział w rozpoznaniu literaturowym, opracowanie wyników badań, współudział w interpretacji wyników badań i sformułowaniu wniosków, wykonanie obliczeń wytrzymałości zmęczeniowej, przygotowanie wybranych grafik i tabel do artykułu i współtworzenie jego tekstu, prowadzenie korespondencji z redakcją czasopisma i krytycznych polemik z recenzentami.*

### **1.3. Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy;**

Zrealizowanym oryginalnym osiągnięciem projektowo-technologicznym jest współudział w opracowaniu zaprojektowaniu i wdrożeniu technologii produkcji płyt włóknisto-cementowych w zakładzie produkcyjnym, który powstał w miejscowości Wszemirów w okolicach Trzebnicy na Dolnym Śląsku. Opracowanie i wdrożenie technologii produkcji był jednym z etapów projektu w ramach „Programu Innowacyjna Gospodarka: UDA-POIG.04.04.00-02-019/08, Uruchomienie innowacyjnej produkcji ekologicznych płyt celulozowo-cementowych”, dofinansowanie w ramach Działania 4.4 Nowe inwestycje

o wysokim potencjale innowacyjnym, Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007–2013”. W ramach tego projektu wraz z prof. Krzysztofem Schabowiczem zajmowałem się opracowaniem procesu technologicznego produkcji płyt włóknisto-cementowych w technologii „flow-on”. Celem tego opracowania było przede wszystkim zaprojektowanie linii technologicznej oraz właściwy dobór i opis urządzeń w zakładzie produkcyjnym. Proces technologiczny został przez nas opisany w raporcie serii SPR i zarejestrowany w systemie bibliotecznym DONA Politechniki Wrocławskiej. Szczegółowo opisałem także ten proces w mojej monografii w podrozdziale 2.2. Po zmontowaniu linii produkcyjnej i uruchomieniu zakładu, czynnie uczestniczyłem w opracowywaniu innowacyjnych rozwiązań. Działania te dotyczyły opracowania receptur (składów) płyt oraz projektowania i opracowaniu infrastruktury badawczej. Rozwiązania te zostały wdrożone w zakładzie zarówno na linii produkcyjnej, jak i do prowadzenia badań. Poniżej zestawilem te rozwiązania oraz omówilem mój wkład w ich powstanie.

Jednym z moich osiągnięć związanych ściśle z technologią produkcji jest współudział w opracowaniu innowacyjnych receptur, które są chronione patentami. Receptury dotyczyły kolejno:

- kompozytowego materiału włóknisto-cementowego z dodatkiem pyłu perlitowego oraz jego zastosowanie [PT1],
- kompozytowego materiału włóknisto-cementowego z dodatkiem popiołu lotnego i jego zastosowanie [PT2],
- kompozytowego materiału włóknisto-cementowego z dodatkiem proszku kaolinowego i jego zastosowanie [PT3],
- kompozytowego materiału włóknisto-cementowego z dodatkiem pyłu keramzytowego i jego zastosowanie [PT4].

Mój udział w ich opracowaniu obejmował wykonywanie próbnych zarobów w laboratorium, prowadzenie badań związanych z określaniem gęstości, porowatości, nasiąkliwości itp. Następnie wszystkie wyżej wymienione receptury z moim udziałem zostały zaimplementowane na linii produkcyjnej w zakładzie. Po wyprodukowaniu próbnych partii płyt przeprowadziłem ich badania w zakresie normy PN-EN 12467.

Kolejnym moim osiągnięciem, jest współudział w opracowaniu koncepcji sposobu pielęgnacji płyt podczas ich dojrzewania i przeznaczonej do tego celu komory klimatycznej. Mój udział w opracowaniu tego urządzenia obejmował także prace projektowe (wykonanie rysunków montażowych stelażu), nadzór nad ich wykonywaniem w zakładzie, montaż czujników pomiarowych w komorach (było 6 takich komór na linii produkcyjnej), a

następnie testowanie i monitorowanie parametrów (temperatury i wilgotności) po umieszczeniu w nich wyprodukowanych płyt, tj. po wdrożeniu na linii produkcyjnej. Przedmiotowa komora została opatentowana [PT5].

Następnym moim **osiągnięciem jest współudział w opracowaniu koncepcji komory do badań starzeniowych**. Urządzenie to zostało wdrożone na linii produkcyjnej płyt włóknisto-cementowych i jest chronione patentem [PT6]. Mój udział w opracowaniu tego urządzenia obejmował także prace projektowe (wykonanie rysunków montażowych komory), pomoc/nadzór podczas wykonywania urządzenia, prowadziłem testy komory, a po jej uruchomieniu wykonywałem badania laboratoryjne płyt poddanych procesowi grzania-deszczowania w tej komorze przed wprowadzeniem płyt do obrotu zgodnie z normą PN-EN 12467, a później w ramach Zakładowej Kontroli Produkcji.

Moim ostatnim **osiągnięciem jest współautorstwo w opracowaniu koncepcji urządzenia - skanera ultradźwiękowego**. Byłem członkiem zespołu badawczego, który opracował **metodę oraz urządzenie pomiarowe przeznaczone do oceny jakości materiałów płytowych będących w ruchu w sposób bezkontaktowy i nieniszczący przy wykorzystaniu ultradźwiękowych fal płytowych (Lamba)**. Szczegółowy opis urządzenia oraz sposób działania opisałem w monografii w podrozdziale 2.3.1. Zarówno sposób, metoda badania oraz urządzenie zostały opatentowane [PT7], [PT8]. Mój udział w opracowaniu tego urządzenia obejmował prace związane z wdrożeniem na linii produkcyjnej. Po uruchomieniu skanera, prowadziłem testy urządzenia, a następnie prowadziłem szeroko zakrojone badania, których wyniki przedstawiłem w podrozdziale 4.4 mojej monografii. Rezultaty badań z wykorzystaniem opisywanego skanera były także przedstawione w publikacjach, które zamieściłem w p. 1.4.3. niniejszego Załącznika 4 w poz. [11],[16],[19].

Zestawienie wszystkich wyżej wymienionych patentów oznaczonych przez [PT1] – [PT8] zamieściłem w p. 3.3 niniejszego Załącznika 4 (Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych), a wydruki z bazy Urzędu Patentowego RP dotyczące tych patentów zamieściłem w Załączniku nr 9.

#### **1.4. Inne, niż wymienione w pkt. I.1-3, osiągnięcia naukowe lub artystyczne**

##### **1.4.1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.1)**

(a) Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Nie dotyczy.

(b) Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

1. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**: *Budownictwo ogólne: podstawy projektowania i obliczania konstrukcji budynków*. Wrocław, Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, 2017, 491 s. ISBN: 978-83-7125-269-3.  
*Rodzaj pracy: Monografia*

#### 1.4.2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

(a) Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Nie dotyczy.

(b) Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

1. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**: *Fabrication of fibre cement boards* / Krzysztof Schabowicz and Tomasz Gorzelańczyk. W: The fabrication, testing and application of fibre cement boards / ed. by Zbigniew Ranachowski and Krzysztof Schabowicz. Newcastle upon Tyne : Cambridge Scholars Publishing, 2018. s. 7-39, ISBN: 978-1-5275-0576-6  
*Rodzaj pracy: Rozdział w monografii*
2. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**: *Applications of fibre cement boards* / Krzysztof Schabowicz and Tomasz Gorzelańczyk. W: The fabrication, testing and application of fibre cement boards / ed. by Zbigniew Ranachowski and Krzysztof Schabowicz. Newcastle upon Tyne : Cambridge Scholars Publishing, 2018., s. 107-121, ISBN: 978-1-5275-0576-6  
*Rodzaj pracy: Rozdział w monografii*

#### 1.4.3. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.2)

(a) Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Nie dotyczy.

(b) Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

1. **Tomasz Gorzelańczyk**, Jarosław Rybak, Krzysztof Schabowicz: Non-destructive evaluation of piles using s'MASH and PIT methods - a comparative study, *e-Journal of Nondestructive Testing & Ultrasonics*, 2010, vol. 15, nr 5, s. 1-8.  
[http://www.ndt.net/article/defektoskopie2009/papers/Gorzelańczyk\\_Rybak\\_8.pdf](http://www.ndt.net/article/defektoskopie2009/papers/Gorzelańczyk_Rybak_8.pdf)  
**Punktacja MNiSW z 2005-2012: 2 pkt.**

2. **Tomasz Gorzelańczyk**, Łukasz Sadowski, Krzysztof Schabowicz: Non-destructive evaluation of the concrete prefabricated pile length using Impulse Response s'Mash, *e-Journal of Nondestructive Testing & Ultrasonics*, 2010, vol. 15, nr 5, s. 1-8.  
[http://www.ndt.net/article/defektoskopie2009/papers/Gorzelańczyk\\_Sadowski\\_8.pdf](http://www.ndt.net/article/defektoskopie2009/papers/Gorzelańczyk_Sadowski_8.pdf)  
**Punktacja MNiSW z 2005-2012: 2 pkt.**
3. **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła: Assessment of failure of selected special concretes by acoustic emission, *e-Journal of Nondestructive Testing & Ultrasonics*, 2010, vol. 15, nr 5, s. 1-8.  
[http://www.ndt.net/search/link.php?id=8744&file=article/defektoskopie2009/papers/Gorzelańczyk\\_Hola-8.pdf](http://www.ndt.net/search/link.php?id=8744&file=article/defektoskopie2009/papers/Gorzelańczyk_Hola-8.pdf)  
**Punktacja MNiSW z 2005-2012: 2 pkt.**
4. Jerzy Hoła, **Tomasz Gorzelańczyk**, Zygmunt Matkowski: Badania wilgotnościowe murów ceglanych budynku dworca, *Materiały Budowlane*, 2011, nr 3, s. 35-36.  
**Punktacja MNiSW z 2005-2012: 6 pkt.**
5. **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła: The use of acoustic emission for the assessment of the effect of nonmechanical service conditions on the degeneration and fatigue strength of selected concretes, *e-Journal of Nondestructive Testing & Ultrasonics*, 2011, vol. 16, nr 4, s. 65-72.  
<http://www.ndt.net/search/link.php?id=10509&file=article/defektoskopie2010/proceedings/065%20Gorz.pdf>  
**Punktacja MNiSW z 2005-2012: 2 pkt.**
6. **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła: Wpływ superplastyfikatora na strukturę porowatości betonów samozagęszczalnych, *Materiały Budowlane*, 2011, nr 10, s. 37-38, 42.  
**Punktacja MNiSW z 2005-2012: 6 pkt.**
7. **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła, Krzysztof Schabowicz: Nondestructive tests aimed at determining the thickness of the concrete shell of a heat pipe carrying tunnel, *e-Journal of Nondestructive Testing & Ultrasonics*, 2012, nr 7, s. 1-8.  
[http://www.ndt.net/search/link.php?id=12736&file=article/wcndt2012/papers/211\\_wcndtfinal00211.pdf](http://www.ndt.net/search/link.php?id=12736&file=article/wcndt2012/papers/211_wcndtfinal00211.pdf)  
**Punktacja MNiSW z 2005-2012: 2 pkt.**
8. **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła, Krzysztof Schabowicz: Nondestructive tests of subfloor layer in shopping centre by means of ultrasonic tomograph, *e-Journal of Nondestructive Testing & Ultrasonics*, 2013, nr 3, s. 29-33.  
[http://www.ndt.net/article/defektoskopie2011/papers/29\\_p.pdf](http://www.ndt.net/article/defektoskopie2011/papers/29_p.pdf)

9. **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła, Krzysztof Schabowicz: Nondestructive testing of heat pipe carrying tunnel wall thickness by means of ultrasonic tomograph, *e-Journal of Nondestructive Testing & Ultrasonics*, 2013, nr 3, s. 23-28.  
[http://www.ndt.net/article/defektoskopie2011/papers/23\\_p.pdf](http://www.ndt.net/article/defektoskopie2011/papers/23_p.pdf)
10. **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła, Łukasz Sadowski, Krzysztof Schabowicz: Evaluation of concrete homogeneity in massive structural element of hydroelectric power plant by means of nondestructive impulse response method, *e-Journal of Nondestructive Testing & Ultrasonics*, 2013, nr 6, s. 71-76.  
[http://www.ndt.net/article/defektoskopie2012/papers/71\\_p.pdf](http://www.ndt.net/article/defektoskopie2012/papers/71_p.pdf)
11. Radosław Drelich, **Tomasz Gorzelańczyk**, Michał Pakula, Krzysztof Schabowicz: NDT testing of cellulose fiber cement boards using non-contact ultrasound, *e-Journal of Nondestructive Testing & Ultrasonics*, 2013, nr 6, s. 21-28.  
[http://www.ndt.net/article/defektoskopie2012/papers/21\\_p.pdf](http://www.ndt.net/article/defektoskopie2012/papers/21_p.pdf)  
**Punktacja spoza listy MNiSW: 5 pkt.**
12. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz: Nondestructive testing of thickness of concrete mine lift shaft shell by means of ultrasonic tomograph, *e-Journal of Nondestructive Testing & Ultrasonics*, 2013, nr 6, s. 83-88.  
[http://www.ndt.net/article/defektoskopie2012/papers/83\\_p.pdf](http://www.ndt.net/article/defektoskopie2012/papers/83_p.pdf)
13. **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła, Łukasz Sadowski, Krzysztof Schabowicz: Evaluation of concrete homogeneity in massive wall of hydrotechnical structure by means of ultrasonic tomography method, *e-Journal of Nondestructive Testing & Ultrasonics*, 2013, nr 6, s. 77-82.  
[http://www.ndt.net/article/defektoskopie2012/papers/77\\_p.pdf](http://www.ndt.net/article/defektoskopie2012/papers/77_p.pdf)
14. **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła, Łukasz Sadowski, Krzysztof Schabowicz: Methodology of nondestructive identification of defective concrete zones in unilaterally accessible massive members, *Journal of Civil Engineering and Management*, 2013, vol. 19, nr 6, s. 775-786.  
<http://dx.doi.org/10.3846/13923730.2013.812577>  
**Punktacja MNiSW z 2013: 40 pkt.**  
**Impact Factor: 1,372**
15. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz: Nieniszczące badania wilgotności płyt włóknisto-cementowych metodą dielektryczną, *Przegląd Spawalnictwa*, 2014, R. 86, nr 11, s. 24-27.  
**Punktacja MNiSW z 2014: 6 pkt.**
16. Radosław Drelich, **Tomasz Gorzelańczyk**, Michał Pakula, Krzysztof Schabowicz: Automated control of cellulose fibre cement boards with a non-contact ultrasound

scanner, *Automation in Construction*, 2015, vol. 57, s. 55-63.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.autcon.2015.04.017>

**Punktacja MNiSW z 2015: 40 pkt.**

**Impact Factor: 2,442**

17. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**: Płyty włókno-cementowe jako okładziny wewnętrzne, *Izolacje*, 2015, R. 20, nr 5, s. 42-44.  
**Punktacja MNiSW z 2013-2018: 6 pkt.**
18. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz: Badania płyt włóknisto-cementowych zawierających materiały z recyklingu, *Materiały Budowlane*, 2015, nr 10, s. 27-29.  
**Punktacja MNiSW z 2013-2018: 8 pkt.**
19. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz: Non-contact ultrasound scanner - new nondestructive technique for testing fiber cement boards - description, test methodology, application example, *e-Journal of Nondestructive Testing & Ultrasonics*, 2015, nr 11, s. 1-4.  
[http://www.ndt.net/article/ndtce2015/papers/080\\_schabowicz\\_krzysztof.pdf](http://www.ndt.net/article/ndtce2015/papers/080_schabowicz_krzysztof.pdf)
20. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz: Rewitalizacja elewacji budynków z zastosowaniem płyt włóknisto-cementowych, *Materiały Budowlane*, 2015, nr 11, s. 163-165.  
Lokalizacja elektroniczna: <http://dx.doi.org/10.15199/33.2015.11.53>  
**Punktacja z MNiSW z 2013-2018: 8 pkt.**
21. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**: A nondestructive methodology for the testing of fibre cement boards by means of a non-contact ultrasound scanner, *Construction and Building Materials*, 2016, vol. 102, pt. 1, s. 200-207.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.10.170>  
**Punktacja MNiSW z 2013-2018: 40 pkt.**  
**Impact Factor: 3,169**
22. **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła, Łukasz Sadowski, Krzysztof Schabowicz: Non-destructive identification of cracks in unilaterally accessible massive concrete walls in hydroelectric power plant, *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 2016, vol. 16, nr 3, s. 413-421.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.acme.2016.02.009>  
**Punktacja MNiSW z 2013-2018: 30 pkt.**  
**Impact Factor: 2,216**
23. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz, Mateusz J. Szymków: Nieniszczące badania płyt włóknisto-cementowych z wykorzystaniem emisji akustycznej, *Przegląd Spawalnictwa*, 2016, vol. 88, nr 10, s. 35-38.  
<http://www.pspaw.pl/index.php/pspaw/article/view/682>  
**Punktacja MNiSW z 2013-2018: 9 pkt.**
24. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Mateusz J. Szymków: Elewacje wentylowane, *Architektura Murator*, 2017, nr 6, dod. "Warsztat Architekta" nr 3, s.

36-36, 38-38, 40-40, 42-42, 44-46, 46-46, 48-50, 52-53.

**Punktacja spoza listy MNiSW: 1 pkt.**

25. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Mateusz J. Szymków: Współczesne systemy elewacji wentylowanych - rodzaje i wymagania, *Izolacje*, 2017, R. 22, nr 7/8, s. 74-84.

**Punktacja MNiSW z 2013-2018: 6 pkt.**

26. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Rafał Budzisz, Maciej Roskosz, Janusz Juraszek: Nieniszczące badania struktury materiałów włóknisto-cementowych z użyciem mikroskopii optycznej stosowanej w metalografii, *Badania Nieniszczące i Diagnostyka*, 2017, nr 4, s. 17-21.

**Punktacja spoza listy MNiSW: 1 pkt.**

27. Anna Adamczak-Bugno, **Tomasz Gorzelańczyk**, Aleksandra Krampikowska, Mateusz J. Szymków: Nieniszczące badania struktury materiałów włóknisto-cementowych z użyciem elektronowego mikroskopu skaningowego, *Badania Nieniszczące i Diagnostyka*, 2017, nr 3, s. 20-23.

**Punktacja spoza listy MNiSW: 1 pkt.**

28. Zbigniew Ranachowski, Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Stanisław Kudela, Tomas Dvorak: Visualization of fibers and voids inside industrial fiber concrete boards, *Material Science and Engineering International Journal*, 2017, vol. 1, nr 4, art. 00022, s. 1-4.

Lokalizacja elektroniczna: <https://dx.doi.org/10.15406/mseij.2017.01.00022>

Lokalizacja elektroniczna: <http://medcraveonline.com/MSEIJ/MSEIJ-01-00022.pdf>

**Punktacja spoza listy MNiSW: 1 pkt.**

29. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz, Mateusz J. Szymków: Nieniszcząca ocena struktury płyt włóknisto-cementowych po awarii pieca tunelowego, *Izolacje*, 2018, R. 23, nr 9, s. 56-59.

**Punktacja MNiSW z 2013-2018: 6 pkt.**

30. Mateusz J. Szymków, Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**: Nieniszcząca ocena wpływu wysokiej temperatury na destrukcję struktury płyty włóknisto-cementowej, *Badania Nieniszczące i Diagnostyka*, 2018, nr 4, s. 44-45.

[https://bnid.pl/lib/emblzk/BNiDissue2018\\_04-l327vgwi.pdf](https://bnid.pl/lib/emblzk/BNiDissue2018_04-l327vgwi.pdf)

**Punktacja spoza listy MNiSW: 1 pkt.**

31. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Mateusz J. Szymków: Wykorzystanie metod nieniszczących do oceny wpływu wysokiej temperatury na destrukcję struktury płyty włóknisto-cementowej, *Przegląd Spawalnictwa*, 2018, vol. 90, nr 11, s. 8-11.

<http://dx.doi.org/10.26628/wtr.v90i11.972>

**Punktacja MNiSW z 2013-2018: 9 pkt.**

32. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Mateusz J. Szymków: Identification of the degree of fibre-cement boards degradation under the influence of high temperature, *Automation in Construction*, 2019, vol. 101, s. 190-198.

<https://doi.org/10.1016/j.autcon.2019.01.021>

**Punktacja MEiN z 2019-2022: 140 pkt.**

**Impact Factor: 5,669 (2019)**

33. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Mateusz J. Szymków: Identification of the degree of degradation of fibre-cement boards exposed to fire by means of the acoustic emission method and artificial neural networks, *Materials*, 2019, vol. 12, nr 4, s. 1-17.  
<https://doi.org/10.3390/ma12040656>  
**Punktacja MEiN z 2019-2022: 140 pkt.**  
**Impact Factor: 3,057 (2019)**
34. Zbigniew Ranachowski, Przemysław Ranachowski, Tomasz Dębowski, **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz: Investigation of structural degradation of fiber cement boards due to thermal impact, *Materials*, 2019, vol. 12, nr 6, art. 944, s. 1-14.  
<http://dx.doi.org/10.3390/ma12060944>  
<https://www.mdpi.com/1996-1944/12/6/944>  
**Punktacja MEiN z 2019-2022: 140 pkt.**  
**Impact Factor: 3,057 (2019)**
35. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz: Effect of freeze–thaw cycling on the failure of fibre-cement boards, assessed using acoustic emission method and artificial neural network, *Materials*, 2019, vol. 12, nr 13, art. 2181, s. 1-18.  
<https://doi.org/10.3390/ma12132181>  
<https://www.mdpi.com/1996-1944/12/13/2181>  
**Punktacja MEiN z 2019-2022: 140 pkt.**  
**Impact Factor: 3,057 (2019)**
36. **Tomasz Gorzelańczyk**, Michał P. Pachnicz, Adrian Różański, Krzysztof Schabowicz: Multi-scale structural assessment of cellulose fibres cement boards subjected to high temperature treatment, *Materials*, 2019, vol. 12, nr 15, art. 2449, s. 1-13.  
<https://doi.org/10.3390/ma12152449>  
<https://www.mdpi.com/1996-1944/12/15/2449>  
**Punktacja MEiN z 2019-2022: 140 pkt.**  
**Impact Factor: 3,057 (2019)**
37. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz, Zbigniew Jurasz, Piotr Michałek, Agnieszka Piczak, Janusz Juraszek: Wpływ badań starzeniowych na płyty włóknisto-cementowe oceniany metodami nieniszczącymi, *Badania Nieniszczące i Diagnostyka*, 2019, nr 3, s. 10-13.  
**Punktacja spoza listy MNiSW: 5 pkt.**
38. **Tomasz Gorzelańczyk**, Michał P. Pachnicz, Adrian Różański, Krzysztof Schabowicz: Identification of microstructural anisotropy of cellulose cement boards by means of nanoindentation, *Construction and Building Materials*, 2020, vol. 257, art. 119515, s. 1-11.  
<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.119515>  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061820315208?via%3Dihub>

**Punktacja MEiN z 2019-2022: 140 pkt.**  
**Impact Factor: 6,141 (2020)**

39. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz, Mateusz J. Szymków: Tests of fiber cement materials containing recycled cellulose fibers, *Materials*, 2020, vol. 13, nr 12, art. 2758, s. 1-20.  
<https://doi.org/10.3390/ma13122758>  
<https://www.mdpi.com/1996-1944/13/12/2758>  
**Punktacja MEiN z 2019-2022: 140 pkt.**  
**Impact Factor: 3,623 (2020)**
40. Krzysztof Schabowicz, Paweł Sulik, **Tomasz Gorzelańczyk**, Łukasz Zawiślak: Numerical analysis of storey-to-storey fire spreading, *Archives of Civil Engineering*, 2022, vol. 68, nr 1, s. 91-109.  
<https://doi.org/10.24425/ace.2022.140158>  
<https://journals.pan.pl/dlibra/publication/140158/edition/122725/content>  
**Punktacja MEiN z 2019-2022: 100 pkt.**  
**Impact Factor: 0,7 (2022)**
41. Krzysztof Schabowicz, Paweł Sulik, **Tomasz Gorzelańczyk**, Łukasz Zawiślak: Assessment of the destruction of a fibre cement board subjected to fire in a large-scale study, *Materials*, 2022, vol. 15, nr 8, art. 2929, s. 1-13.  
Tytuł nr spec.: Testing of Materials and Elements in Civil Engineering (2nd Edition).  
<https://doi.org/10.3390/ma15082929>  
<https://www.mdpi.com/1996-1944/15/8/2929>  
**Punktacja MEiN z 2019-2022: 140 pkt.**  
**Impact Factor: 3,4 (2022)**
42. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz, Mateusz J. Szymków: Application of the acoustic emission method and artificial neural networks to assess the damaging effect of high temperature on the structure of fibre-cement boards, *Materials*, 2022, vol. 15, nr 18, art. 6460, s. 1-16.  
Tytuł nr spec.: Testing of Materials and Elements in Civil Engineering (2nd Edition).  
<https://doi.org/10.3390/ma15186460>  
<https://www.mdpi.com/1996-1944/15/18/6460>  
**Punktacja MEiN z 2019-2022: 140 pkt.**  
**Impact Factor: 3,4 (2022)**
43. Mateusz J. Szymków, **Tomasz Gorzelańczyk**: Renowacja hełmu wieży kościoła św. Trójcy w Żórawinie, *Materiały Budowlane*, 2022, nr 11, s. 102-105  
<https://www.materiaלבudowlane.info.pl/pl/14600>  
**Punktacja MEiN z 2019-2022: 100 pkt.**
44. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Łukasz Zawiślak, Filip Chyliński: Influence of fire exposition of fibre-cement boards on their microstructure, *Materials*, 2023, vol. 16, nr 18, art. 6153, s. 1-12.  
Tytuł numeru spec.: Testing of Materials and Elements in Civil Engineering (3rd Edition).

<https://doi.org/10.3390/ma16186153>  
<https://www.mdpi.com/1996-1944/16/18/6153>

**Punktacja MEiN z 2023: 140 pkt.**

**Impact Factor: 3,1 (2023)**

45. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz: Przegląd nowoczesnych metod nieniszczących wykorzystywanych do badania płyt włóknisto-cementowych, *Badania Nieniszczące i Diagnostyka*, 2023, vol. 8, nr 1-4.  
[https://bnid.pl/lib/emblzk/BNiDissue2023\\_01\\_04-lo24haq4.pdf](https://bnid.pl/lib/emblzk/BNiDissue2023_01_04-lo24haq4.pdf)  
**Punktacja spoza listy MNiSW: 5 pkt.**
46. **Tomasz Gorzelańczyk**: Badania zmian w strukturze płyt włóknisto-cementowych poddanych oddziaływaniom wybranych czynników eksploatacyjnych, *Przegląd Budowlany*, 2024, T. 95, nr 3, s. 110-115.  
**Punktacja MEiN z 2024: 40 pkt.**
47. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz: Use of nondestructive test methods to determine the thickness and compressive strength of unilaterally accessible concrete components of building, *Open Engineering*, 2025, vol. 15, nr 1, s. 1-12.  
<https://doi.org/10.1515/eng-2024-0100>  
**Punktacja MEiN z 2024: 70 pkt.**  
**Impact Factor: 1,5 (2024)**
48. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz: Badania wilgotności. Cz. 2. Wybrane metody pomiaru wilgotności, *Przegląd Budowlany*, 2025, nr 2, s. 133-136.  
**Punktacja MEiN z 2024: 40 pkt.**
49. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz: Nieniszczące określanie grubości i wytrzymałości na ściskanie betonowych elementów dostępnych jednostronnie na przykładzie Trzonolinowca, *Przegląd Budowlany*, 2025, nr 2, s. 209-211.  
**Punktacja MEiN z 2024: 40 pkt.**
50. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz: Badania wilgotności. Cz. 1. Przyczyny i skutki zawilgocenia murów, *Przegląd Budowlany*, 2025, nr 2, s. 129-132.  
**Punktacja MEiN z 2024: 40 pkt.**
51. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz: Badania wilgotności. Cz. 3. Osuszanie murów, *Przegląd Budowlany*, 2025, nr 3, s. 126-128.  
**Punktacja MEiN z 2024: 40 pkt.**
52. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz: Badania wilgotności. Cz. 4. Odgrzybianie murów po powodzi, *Przegląd Budowlany*, 2025, nr 4, s. 190-192.  
**Punktacja MEiN z 2024: 40 pkt.**
53. **Tomasz Gorzelańczyk**, Tomasz R. Łakomy, Krzysztof Schabowicz: Wykorzystanie metod nieniszczących do lokalizacji i identyfikacji wad betonu w obiektach inżynierskich w ciągu nowobudowanego odcinka drogi ekspresowej, *Badania Nieniszczące i Diagnostyka*, 2025, vol. 11, nr 1-3, s. 14-17.

[https://bnid.pl/lib/emblzk/BNiDissue2025\\_No1\\_3\\_page014\\_017-mgyh5g4d.pdf](https://bnid.pl/lib/emblzk/BNiDissue2025_No1_3_page014_017-mgyh5g4d.pdf)  
Punktacja spoza listy MNiSW: 5 pkt.

#### 1.4.4. Autorstwo i współautorstwo książek (podręczników akademickich)

1. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**: *Materiały do ćwiczeń projektowych z budownictwa ogólnego*, Wrocław, 2009, Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, 210 s. ISBN: 978-83-7125-183-2.  
Toż: Wyd. 2 popr. Wrocław : Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, 2011.  
*Rodzaj pracy: Podręcznik*

#### 1.4.5. Wykaz opublikowanych artykułów w materiałach konferencyjnych

(a) Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

1. Jerzy Hoła, Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**: Zależności empiryczne do oceny wytrzymałości betonu samozagęszczanego metodami, W: Materiały 32 Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących. 32 KKBN, Międzyzdroje, 28-30.10.2003. Warszawa: Wydaw. Polskiego Towarzystwa Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej SIMP, 2003. s. 103-106. (Zeszyty Problemowe. Badania Nieniszczące; nr 8).
2. Jerzy Hoła, Aleksander Kapelko, **Tomasz Gorzelańczyk**: Właściwości techniczne i odkształcalność betonów cementowych specjalnych, W: Budownictwo w energetyce. IV Konferencja naukowo-techniczna, Wrocław-Bogatynia-Złotniki Lubańskie, 26-28 maja 2004. Wrocław : Oficyna Wydaw. PWroc., 2004. s. 59-66. (Prace Naukowe Instytutu Budownictwa Politechniki Wrocławskiej. Konferencje, ISSN 0324-9883; nr 32).
3. **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła: Ocena procesu niszczenia ściskanych betonów samozagęszczonych metodami akustycznymi, W: 34 Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących. 34 KKBN, Zakopane, 25-27 października 2005. Warszawa : Wydaw. Polskiego Towarzystwa Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej SIMP, 2005. s. 234-237. (Zeszyty Problemowe. Badania Nieniszczące; nr 10).
4. Jerzy Hoła, **Tomasz Gorzelańczyk**: Stress failure testing of self-compacted concrete by acoustic emission method, W: Vyvojove tendencie v technologii stavieb. Medzinarodna konferencia. Zbornik, Bratislava, 13.-14. September 2006. Bratislava : Vydavatel'stvo STU, 2006. s. 75-80. ISBN: 80-227-2478-5.
5. **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła: Wpływ wilgotności betonu samozagęszczanego na przebieg niszczenia określonego metodą emisji akustycznej, W: 35 Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących. 35 KKBN, Szczyrk, 24-26 października 2006. Warszawa : Wydaw. Polskiego Towarzystwa Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej SIMP, 2006. s. 127-130. (Zeszyty Problemowe. Badania Nieniszczące; nr 11).

6. **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła: The use of acoustic emission to assess the influence of dampness on the course of failure of self-compacted concrete, W: Defektoskopie 2006. 36 mezinárodní konference a výstava. Sborník příspěvků, Tabor, Czech Republic, 7.-9. listopad 2006 / Ed. by Pavel Mazal. Brno : Faculty of Mechanical Engineering. Brno University of Technology, cop. 2006. s. 67-73, ISBN: 80-214-3290-X.
7. **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła: Wpływ struktury porów powietrznych na proces niszczenia ściskanych betonów samozagęszczonych oceniany metodą emisji akustycznej, W: 36 Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących. 36 KKBN, Karkonosze, 23-25 października 2007. Warszawa: Wydaw. Polskiego Towarzystwa Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej SIMP, 2007. s. 136-139. (Zeszyty Problemowe. Badania Nieniszczące; nr 12).
8. **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła: Assessment of the failure of self-compacting concretes differing in their air pore structure by acoustic techniques, W: Defektoskopie 2007. 37. mezinárodní konference a výstava. Sborník příspěvků, Prague, Czech Republic, 7.-9. listopad 2007 / Ed. by Marta Korenska, Pavel Mazal. Brno: Faculty of Mechanical Engineering. Brno University of Technology, cop. 2007. s. 75-82, ISBN: 978-80-214-3504-9.

(b) Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

9. Tomasz Błaszczyński, Marta Przybylska-Fałek, **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła: Ocena procesu niszczenia fibrobetonu metodą emisji akustycznej, W: Badania nieniszczące w diagnostyce technicznej: 37 Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, Sobieszewo, [21-23 października] 2008. [Banino]: Koli; Szczecin: Polskie Towarzystwo Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej SIMP, cop. 2008. s. 62-64.
10. **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła: Wykorzystanie metod akustycznych do jakościowej oceny procesu niszczenia betonów samozagęszczonych, zwykłych i wysokowartościowych, W: Badania nieniszczące w diagnostyce technicznej: 37 Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, Sobieszewo, [21-23 października] 2008. [Banino]: Koli; Szczecin: Polskie Towarzystwo Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej SIMP, cop. 2008. s. 81-85.
11. **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz: Nondestructive testing of moisture in cellulose fibre cement boards, W: XIth European Conference on NDT : October 6-10, 2014, Prague, Czech Republic: conference proceedings. Brno: Brno University of Technology, cop. 2014. s. 1-8. ISBN: 978-80-214-5018-9.
12. Radosław Drelich, Piotr Domanowski, **Tomasz Gorzelańczyk**, Michał Pakuła, Łukasz Radzik, Krzysztof Schabowicz: Studies of influence of moisture content in cellulose fiber cement boards on wave parameters using non-contact ultrasound, W: XIth European Conference on NDT : October 6-10, 2014, Prague, Czech Republic : conference proceedings. Brno : Brno University of Technology, cop. 2014. s. 1-6. ISBN: 978-80-214-5018-9.

13. Adam Sterniuk, **Tomasz Gorzelańczyk**, Aleksander Kapelko, Krzysztof Schabowicz: Designing the composition of fibre-cement elements for interior applications, W: Stroitel'stvo - formirovanie sredy žiznedeâtel'nosti : XX Meždunarodnaâ meżvuzovskaâ naučno-praktičeskaâ konferenciâ studentov, magistrrov, aspirantov i molodyh učenyh, Moskva, 26-28 aprilâ 2017: sbornik trudov konferencii. Moskva: Moskovskij gosudarstvennyj stroitel'nyj universitet, 2017. s. 396-398. ISBN: 978-5-7264-1660-1.  
<http://mgsu.ru/resources/izdatelskaya-deyatelnost/izdaniya/izdaniya-otkr-dostupa/2017/StFJD2017.pdf>
14. Paweł Niewiadomski, **Tomasz Gorzelańczyk**, Jerzy Hoła: The use of the acoustic emission method to assess the effect of the types of aggregates and nano-additives on the failure process of self-compacting concrete, W: 15th Asia Pacific Conference for Non-Destructive Testing (APCNDT2017), November 13-17, 2017, Singapore, 2017, s. 1-8.  
[http://www.ndt.net/events/APCNDT2017/app/content/Paper/37\\_Niewiadomski\\_Rev1.pdf](http://www.ndt.net/events/APCNDT2017/app/content/Paper/37_Niewiadomski_Rev1.pdf)
15. Zbigniew Ranachowski, Marcin Lewandowski, Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Stanislav Kudela, Tomas Dvorak: X-ray microtomographic images of fibre concrete composites fabricated using different methods, W: SynerCrete'18 : Interdisciplinary Approaches for Cement-based Materials and Structural Concrete : Synergizing Expertise and Bridging Scales of Space and Time, Funchal, Portugal, 24-26 October 2018. Vol. 1 & 2 / eds. Miguel Azenha [i in.]. Paris : RILEM Publications S.A.R.L., cop. 2018. s. 375-380.  
<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.1405563>
16. Zbigniew Ranachowski, Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Marcin Lewandowski, Damian Cacko, Tomasz Katz, Tomasz Dębowski: Investigation of acoustic properties of fibre-cement boards, W: Acoustics 2018 : proceedings of joint conference, 11-14 September 2018, Ustka, Poland / eds. Jacek Marszał, Iwona Kochańska. [Danvers, MA] : IEEE, cop. 2018. s. 1-9.  
<https://doi.org/10.1109/ACOUSTICS.2018.8502341>

## 2. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

### 2.1. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii

(a) Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Nie dotyczy.

(b) Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

Nie dotyczy.

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

Jestem autorem i współautorem w sumie w 26 wystąpień z referatami na konferencjach naukowych i naukowo-technicznych krajowych i międzynarodowych: 7 przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora (4 na konferencjach krajowych i 3 na konferencjach międzynarodowych) i 19 po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (14 na konferencjach krajowych i 5 na konferencjach międzynarodowych).

### (a) Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

1. 32. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, 28-30 października 2003 r., Międzyzdroje, tytuł wystąpienia: *„Zależności empiryczne do oceny wytrzymałości betonu samozagęszczanego metodami nieniszczącymi”*.
2. 34. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, 25-27 października 2005 r., Zakopane, tytuł wystąpienia: *„Ocena procesu niszczenia ściskanych betonów samozagęszczonych metodami akustycznymi”*.
3. 35. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, 24–26 października 2006, Szczyrk, tytuł wystąpienia: *„Wpływ wilgotności betonu samozagęszczanego na przebieg niszczenia określonego metodą emisji akustycznej”*.
4. Międzynarodowa konferencja „Vývojové tendencie v technológii stavieb”, 13–14 września 2006 r., Bratysława (Słowacja), tytuł wystąpienia: *„Stress failure testing of self-compacted concrete by acoustic emission method”*.
5. Defektoskopie 2006 – 36. Międzynarodowa konferencja a výstava, 7–9 listopada 2006 r., Tábor (Czechy), tytuł wystąpienia: *„The use of acoustic emission to assess the influence of dampness on the course of failure of self-compacted concrete”*.
6. 36. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, 23–25 października 2007 r., Karkonosze (WROCŁAW-Piechowice), tytuł wystąpienia: *„Wpływ struktury porów powietrznych na proces niszczenia ściskanych betonów samozagęszczonych oceniany metodą emisji akustycznej”*.
7. Defektoskopie 2007 – 37. Międzynarodowa konferencja a výstava, 7–9 listopada 2007 r., Praga (Czechy), tytuł wystąpienia: *„Assessment of the failure of self-compacting concretes differing in their air pore structure by acoustic techniques”*.

### (b) Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

8. 37. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, 21–23 października 2008 r., Sobieszewo, tytuł wystąpienia: *„Wykorzystanie metod akustycznych do jakościowej*

*oceny procesu niszczenia betonów samozagęszczonych, zwykłych i wysokowartościowych”.*

9. 37. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, 21–23 października 2008 r., Sobieszewo, tytuł wystąpienia: *„Ocena procesu niszczenia fibrobetonu metodą emisji akustycznej”.*
10. 39<sup>th</sup> International Conference and NDT Exhibition „NDE for Safety 2009”, 4–6 listopada 2009 r., Praga (Czechy), tytuł wystąpienia: *„Assessment of failure of selected special concretes by acoustic emission technique”.*
11. 40<sup>th</sup> International Conference and NDT Exhibition „NDE for Safety 2010”, 10–12 listopada 2010 r., Pilzno (Czechy), tytuł wystąpienia: *„The use of acoustic emission for the assessment of the effect of nonmechanical service conditions on the degeneration and fatigue strength of selected concretes”.*
12. 42<sup>nd</sup> International Conference and NDT Exhibition „Defektoskopie 2012”, 30 października – 1 listopada 2012, Seč u Chrudimi (Czechy), tytuł wystąpienia: *„NDT testing of cellulose fiber cement boards using non-contact ultrasound”.*
13. XI<sup>th</sup> European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT), 6–10 października 2014 r., Praga (Czechy), tytuł wystąpienia: *„Studies of influence of moisture content in cellulose fiber cement boards on wave parameters using non-contact ultrasound”.*
14. XI<sup>th</sup> European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT), 6–10 października 2014 r., Praga (Czechy), tytuł wystąpienia: *„Nondestructive testing of moisture in cellulose fibre cement boards”.*
15. 37. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, 21–23 października 2008 r., Sobieszewo, tytuł wystąpienia: *„Ocena procesu niszczenia fibrobetonu metodą emisji akustycznej”.*
16. 45. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, 18–20 października 2016 r., Kołobrzeg, tytuł wystąpienia: *„Nieniszczące badania płyt włóknisto-cementowych z wykorzystaniem emisji akustycznej”.*
17. 47. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, 16–18 października 2018 r., Kołobrzeg, tytuł wystąpienia: *„Nieniszcząca ocena wpływu wysokiej temperatury na destrukcję struktury płyty włóknisto-cementowej”.*
18. 48. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, 22–24 października 2019, Wisła, tytuł wystąpienia: *„Wpływ badań starzeniowych na płyty włóknisto-cementowe oceniany metodami nieniszczącymi”.*
19. 51. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, 15–17 października 2024, Wrocław-Bielany, tytuł wystąpienia: *„Wykorzystanie metod nieniszczących do określenia*

*grubości wytrzymałości na ściskanie betonowych elementów budynku dostępnych jednostronnie”.*

20. Konferencja Naukowo-Techniczna: „Problemy Remontowe w Budownictwie Ogólnym i Obiektach Zabytkowych – REMO 2025”, 12–15 maja 2025, Zagórze Śląskie, tytuł wystąpienia: *„Nieniszczące określanie grubości i wytrzymałości na ściskanie betonowych elementów dostępnych jednostronnie na przykładzie Trzonolinowca”.*
21. Konferencja Naukowo-Techniczna: „Problemy Remontowe w Budownictwie Ogólnym i Obiektach Zabytkowych – REMO 2025”, 12–15 maja 2025, Zagórze Śląskie, tytuł wystąpienia: *„Badania wilgotności – cz. 1. Przyczyny i skutki zawilgocenia murów”.*
22. Konferencja Naukowo-Techniczna: „Problemy Remontowe w Budownictwie Ogólnym i Obiektach Zabytkowych – REMO 2025”, 12–15 maja 2025, Zagórze Śląskie, tytuł wystąpienia: *„Badania wilgotności – cz. 2. Wybrane metody pomiaru wilgotności”.*
23. Konferencja Naukowo-Techniczna: „Problemy Remontowe w Budownictwie Ogólnym i Obiektach Zabytkowych – REMO 2025”, 12–15 maja 2025, Zagórze Śląskie, tytuł wystąpienia: *„Badania wilgotności – cz. 3. Osuszanie murów”.*
24. Konferencja Naukowo-Techniczna: „Problemy Remontowe w Budownictwie Ogólnym i Obiektach Zabytkowych – REMO 2025”, 12–15 maja 2025, Zagórze Śląskie, tytuł wystąpienia: *„Badania wilgotności – cz. 4. Odgrzybianie murów po powodzi”.*
25. 52. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących 2025, 21–23 października 2025, Wisła, tytuł wystąpienia: *„Wykorzystanie metod nieniszczących do lokalizacji i identyfikacji wad betonu w obiektach inżynierskich w ciągu nowobudowanego odcinka drogi ekspresowej”.*
26. 52. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących 2025, 21–23 października 2025, Wisła, tytuł wystąpienia: *„Badania wilgotności murów budynków zawilgoconych w trakcie powodzi ze szczególnym uwzględnieniem metod nieniszczących”.*

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

(a) Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Nie dotyczy.

(b) Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

1. XV Jubileuszowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Problemy remontowe w budownictwie ogólnym i obiektach zabytkowych – REMO 2017” 6-9 grudnia 2017 r. Kudowa Zdrój. **Członek Komitetu Naukowego.**

2. XVI Konferencja Naukowo-Techniczna „Problemy remontowe w budownictwie ogólnym i obiektach zabytkowych – REMO 2022” 6-9 grudnia 2022 r. Szklarska Poręba. **Członek Komitetu Organizacyjnego.**
3. VII Konferencji Naukowo-Technicznej „Aktualne problemy w budownictwie i inżynierii przedsięwzięć budowlanych – BUDIN 2023” 30-31 marca 2023 r. Szklarska Poręba. **Sekretarz Komitetu Naukowego.**
4. 51. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, 15-17 października 2024 r. Wrocław. **Sekretarz Komitetu Naukowego.**
5. XV Konferencja Naukowo-Techniczna „Problemy remontowe w budownictwie ogólnym i obiektach zabytkowych – REMO2025” „Woda, która zmienia wszystko: Zarządzanie skutkami powodzi 2024” 12-15 maja 2025 r. Zagórze Śląskie. **Wiceprzewodniczący Komitetu Naukowego.**
6. 52. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, 21-23 października 2025 r. Wisła. **Sekretarz Komitetu Naukowego.**

**2.4. 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**

(a) Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Nie dotyczy.

(b) Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

1. Program Innowacyjna Gospodarka: UDA-POIG.04.04.00-02-019/08, *"Uruchomienie innowacyjnej produkcji ekologicznych płyt celulozowo - cementowych"*, dofinansowanie w ramach Działania 4.4 Nowe inwestycje o wysokim potencjale innowacyjnym, Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007 – 2013. Wartość projektu: 95 615 060 zł. *Uczestnictwo w latach 2009 – 2011 jako wykonawca. Od 2012 do 2014 r. zatrudnienie w Quartec Sp. z o.o. jako Kierownik Działu B+R.*

2. Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020 Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa. Działanie: Projekty B+R przedsiębiorstw, Poddziałanie: Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa nr konkursu 3/1.1.1/2017, pt.: *„Przeprowadzenie badań przemysłowych i prac rozwojowych umożliwiających opracowanie unikalnej receptury związanej z jakością lekkich kruszyw sztucznych, otrzymanych z wykorzystaniem drobnoziarnistego odpadu granitowego i utylizacji komunalnego osadu ściekowego”*. Wartość projektu: 3 235 860 zł. Kwota dofinansowania: 2 020 400 zł. Pełniona funkcja: (członek zespołu badawczego) wykonawca (okres realizacji 2017-2018).
3. Projekt badawczy finansowany w drodze konkursu krajowego współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Poddziałania 1.2.3 Bony na innowacje Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020. Projekt dotyczył przeprowadzenia badań laboratoryjnych wytrzymałości na ściskanie i ich analizie umożliwiających uzyskanie wiedzy o łącznych właściwościach betonów o odpowiednich właściwościach fizycznych, zawierających dwutlenek tytanu, o zwiększonej wytrzymałości (klasa betonu co najmniej C 35/45) oraz o właściwościach samoczyszczących oraz opracowaniu nowego produktu i wniosków na podstawie tych badań. Pełniona funkcja: (członek zespołu badawczego) wykonawca (realizacja w 2017 r.).

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

Nie dotyczy.

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

(a) Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Nie dotyczy.

(b) Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

1. W latach 2016 – 2019 współpracowałem z **Instytutem Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk** (Zakład Mechaniki Doświadczalnej, Pracownia Badań Nieniszczących). Współpraca związana była między innymi z badaniami płyt włóknisto-cementowych, także wykonywanych metodą ekstruzji. Badania prowadzone były z wykorzystaniem metody emisji akustycznej oraz ultradźwiękowej. Na potrzeby badań powstała także specjalistyczna aparatura i oprogramowanie. Podczas współpracy kilkakrotnie byłem w IPPT PAN w Warszawie. Były to zazwyczaj wizyty 2-3 dniowe. Terminy: kwiecień 2016 r., luty 2017 r., maj 2017 r., październik 2018 r. Dodatkowo w całym wyszczególnionym okresie prowadziłem współpracę zdalną (telefoniczną i mailową związaną z uzgodnieniami dotyczącymi prowadzonych badań i przygotowywaniem wspólnych publikacji). Rezultatem aktywnej współpracy są wspólne publikacje i referat konferencyjny.
  - Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**: *Fabrication of fibre cement boards* / Krzysztof Schabowicz and Tomasz Gorzelańczyk. W: The fabrication, testing and application of fibre cement boards / ed. by Zbigniew Ranachowski and Krzysztof Schabowicz. Newcastle upon Tyne : Cambridge Scholars Publishing, 2018. s. 7-39, ISBN: 978-1-5275-0576-6  
*Rodzaj pracy: Rozdział w monografii*
  - Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**: *Applications of fibre cement boards* / Krzysztof Schabowicz and Tomasz Gorzelańczyk. W: The fabrication, testing and application of fibre cement boards / ed. by Zbigniew Ranachowski and Krzysztof Schabowicz. Newcastle upon Tyne : Cambridge Scholars Publishing, 2018., s. 107-121, ISBN: 978-1-5275-0576-6  
*Rodzaj pracy: Rozdział w monografii*
  - Zbigniew Ranachowski, Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Marcin Lewandowski, Damian Cacko, Tomasz Katz, Tomasz Dębowski, *Investigation of acoustic properties of fibre-cement boards*, Acoustics 2018 : proceedings of joint conference, 11-14 September 2018, Ustka, Poland, 2018. s. 1-9.  
Lokalizacja elektroniczna: <https://doi.org/10.1109/ACOUSTICS.2018.8502341>  
*Rodzaj pracy: Referat konferencyjny*
  - Zbigniew Ranachowski, Przemysław Ranachowski, Tomasz Dębowski, **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz, *Investigation of structural degradation of fiber cement boards due to thermal impact*, Materials. 2019, vol. 12, nr 6, s. 1-14.  
Lokalizacja elektroniczna: <http://dx.doi.org/10.3390/ma12060944>  
Lokalizacja elektroniczna: <https://www.mdpi.com/1996-1944/12/6/944>  
Punktacja z 2019-2022: **140**;  
Impact Factor: **3.057** (2019)  
*Rodzaj pracy: Artykuł*
2. Podczas współpracy z IPPT PAN w 2018 r. nawiązana została współpraca z **Slovak Academy of Sciences**, Institute of Materials and Machine Mechanics. W ramach

wspólnych działań prowadzone były między innymi badania płyt włóknisto-cementowych z wykorzystaniem mikrotomografii rentgenowskiej. Rezultatem współpracy jest publikacja i referat konferencyjny.

- Zbigniew Ranachowski, Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Stanislav Kudela, Tomas Dvorak, *Visualization of fibers and voids inside industrial fiber concrete boards*, Material Science and Engineering International Journal. 2017, vol. 1, nr 4, s. 1-4.  
Lokalizacja elektroniczna: <https://dx.doi.org/10.15406/mseij.2017.01.00022>  
Lokalizacja elektroniczna: <http://medcraveonline.com/MSEIJ/MSEIJ-01-00022.pdf>  
Rodzaj pracy: Artykuł
  - Zbigniew Ranachowski, Marcin Lewandowski, Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Stanislav Kudela, Tomas Dvorak, *X-ray microtomographic images of fibre concrete composites fabricated using different methods*, SynerCrete'18: Interdisciplinary Approaches for Cement-based Materials and Structural Concrete : Synergizing Expertise and Bridging Scales of Space and Time, Funchal, Portugal, 24-26 October 2018. Vol. 1 & 2 / eds. Miguel Azenha [i in.]. Paris : RILEM Publications S.A.R.L., cop. 2018. s. 375-380.  
Lokalizacja elektroniczna: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.1405563>  
Rodzaj pracy: Referat konferencyjny
3. W latach 2012–2015 współpracowałem z **Uniwersytetem Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy** (Wydział Mechatroniki). Współpraca związana była z badaniami płyt włóknisto-cementowych z wykorzystaniem bezkontaktowego skanera ultradźwiękowego. Na potrzeby badań skonstruowany został skaner wykorzystujący fale Lamba. Rezultatem współpracy poza skonstruowaniem urządzenia i zaimplementowaniu go w zakładzie produkcyjnym są publikacje, referaty konferencyjne oraz 2 patenty (patenty zestawilem w p. 3.3 niniejszego Załącznika 4 pozycje [PT7] i [PT8]). W czasie współpracy, w 2012 roku byłem z wizytą na Uniwersytecie Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, a następne wspólne spotkania kilkakrotnie odbywały się w zakładzie produkcyjnym. We wrześniu 2013 r. został zainstalowany przedmiotowy skaner w zakładzie. Dalsza współpraca nad przygotowywaniem wspólnych publikacji i wniosków patentowych odbywała się zdalnie.

- Radosław Drelich, **Tomasz Gorzelańczyk**, Michał Pakula, Krzysztof Schabowicz: *NDT testing of cellulose fiber cement boards using non-contact ultrasound*, e-Journal of Nondestructive Testing & Ultrasonics. 2013, nr 6, s. 21-28, Toż w: NDE for Safety / Defektoskopie 2012 : 42nd International Conference and NDT Exhibition : proceedings, October 30 - November 1, 2012, Seč u Chrudimi, Czech Republic / ed. by Luboš Pazdera and Pavel Mazal. Brno : Brno University of Technology. Faculty of Mechanical Engineering, 2012.  
Lokalizacja elektroniczna: [http://www.ndt.net/article/defektoskopie2012/papers/21\\_p.pdf](http://www.ndt.net/article/defektoskopie2012/papers/21_p.pdf)  
Rodzaj pracy: Artykuł
  - Radosław Drelich, Piotr Domanowski, **Tomasz Gorzelańczyk**, Michał Pakula, Łukasz Radzik, Krzysztof Schabowicz: *Studies of influence of moisture content in cellulose fiber cement boards on wave parameters using non-contact ultrasound*, W: XIth European Conference on NDT : October 6-10, 2014, Prague, Czech Republic : conference proceedings. Brno : Brno University of Technology, cop. 2014. s. 1-6, ISBN: 978-80-214-5018-9  
Rodzaj pracy: Referat konferencyjny
  - Radosław Drelich, **Tomasz Gorzelańczyk**, Michał Pakula, Krzysztof Schabowicz: *Automated control of cellulose fibre cement boards with a non-contact ultrasound scanner*, Automation in Construction. 2015, vol. 57, s. 55-63.  
Lokalizacja elektroniczna: <http://dx.doi.org/10.1016/j.autcon.2015.04.017>  
Punktacja z 2014: 040; 2015: 040; 2013-2018: **40**  
Impact Factor: **2.442**  
Rodzaj pracy: Artykuł
4. W latach 2017-2019 współpracowałem z **Uniwersytetem Bielsko-Bialskim** (dawniej Akademia Techniczno-Humanistyczna, Wydział Inżynierii Materiałów, Budownictwa i Środowiska) oraz **Instytutem Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o.** Współpraca ta była realizowana w ramach uczestnictwa w Interdyscyplinarnym projekcie naukowo-badawczym nr 01/02/2017 pn. „Nieniszcząca diagnostyka obiektów budowlanych i technicznych w aspekcie zapewnienia bezpieczeństwa i niezawodności ich eksploatacji”. Projekt realizowany w Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej, przy współpracy pracowników Politechniki Śląskiej i Politechniki Wrocławskiej oraz Doosan Babcock Energy Polska S.A. i Instytutu Badań i Rozwoju BOSMAL. W projekcie tym uczestniczyłem jako wykonawca. Badania dotyczyły płyt włóknisto-cementowych poddanych oddziaływaniu promieniowania UV w komorach starzeniowych. Współpraca głównie odbywała się w formie zdalnej najczęściej mailowej. W czasie współpracy w kwietniu 2019 r. byłem z wizytą w Instytucie Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. w Bielsku-Białej. Rezultatem współpracy są publikacje.

- Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Rafał Budzisz, Maciej Roskosz, Janusz Juraszek, *Nieniszczące badania struktury materiałów włóknisto-cementowych z użyciem mikroskopii optycznej stosowanej w metalografii*, *Badania Nieniszczące i Diagnostyka*. 2017, nr 4, s. 17-21.  
*Rodzaj pracy: Artykuł*
  - **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Schabowicz, Zbigniew Jurasz, Piotr Michałek, Agnieszka Piczak, Janusz Juraszek, *Wpływ badań starzeniowych na płyty włóknisto-cementowe oceniany metodami nieniszczącymi*, *Badania Nieniszczące i Diagnostyka*. 2019, nr 3, s. 10-13.  
*Rodzaj pracy: Artykuł*
5. W roku 2017 współpracowałem z **Politechniką Świętokrzyską** (Wydział Budownictwa i Architektury). Współpraca związana była z badaniami płyt włóknisto-cementowych z wykorzystaniem elektronowego mikroskopu skaningowego. Rezultatem współpracy jest publikacja. Współpraca odbywała się głównie w formie zdalnej.
- Anna Adamczak-Bugno, **Tomasz Gorzelańczyk**, Aleksandra Krampikowska, Mateusz J. Szymków, *Nieniszczące badania struktury materiałów włóknisto-cementowych z użyciem elektronowego mikroskopu skaningowego*, *Badania Nieniszczące i Diagnostyka*. 2017, nr 3, s. 20-23.  
*Rodzaj pracy: Artykuł*

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

(a) Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Nie dotyczy.

(b) Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

1. Od kwietnia 2025 r. (do dnia dzisiejszego) pełnię funkcję **Guest Editor** w specjalnym wydaniu czasopisma Open Engineering (wyd. De Gruyter Brill), pt. “*Special Issue in Open Engineering: REMO 2025 and BUDIN 2025*”, (Punktacja MEiN z 2024: 70 pkt. Impact Factor: 1,5).
2. Od października 2025 r. (do dnia dzisiejszego) pełnię funkcję **Guest Editor** w specjalnym wydaniu czasopisma Open Engineering (wyd. De Gruyter Brill), pt. “*Special Issue in Open Engineering: The 52nd National Conference on Non-Destructive Testing (KKBN)*”, (Punktacja MEiN z 2024: 70 pkt. Impact Factor: 1,5).

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

(a) Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Nie dotyczy.

(b) Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

Tabela 2.1. Wykaz recenzowanych prac naukowych

| Lp.           | Czasopismo                                                                          |                                                     | Liczba recenzowanych prac |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| 1             |    | <i>Archives of Civil and Mechanical Engineering</i> | 1                         |
| 2             |    | <i>Civil Engineering and Architecture</i>           | 1                         |
| 3             |    | <i>Journal of Civil Engineering and Management</i>  | 2                         |
| 4             |    | <i>Journal of Building Engineering</i>              | 1                         |
| 5             |   | <i>Materiały Budowlane</i>                          | 2                         |
| 6             |  | <i>Przegląd Budowlany</i>                           | 10                        |
| 7             |  | <i>Acoustics</i>                                    | 2                         |
| 8             |                                                                                     | <i>Applsci</i>                                      | 3                         |
| 9             |                                                                                     | <i>Buildings</i>                                    | 5                         |
| 10            |                                                                                     | <i>Coatings</i>                                     | 1                         |
| 11            |                                                                                     | <i>Materials</i>                                    | 26                        |
| 12            |                                                                                     | <i>Polymers</i>                                     | 1                         |
| 13            |                                                                                     | <i>Recycling</i>                                    | 1                         |
| 14            |                                                                                     | <i>Solids</i>                                       | 1                         |
| 15            |                                                                                     | <i>Sustainability</i>                               | 4                         |
| 16            |  | <i>Badania Nieniszczące i Diagnostyka</i>           | 3                         |
| <b>Razem:</b> |                                                                                     |                                                     | <b>64</b>                 |

Wykonałem także recenzję książki: Erwin Wojtczak „Budownictwo ogólne w ujęciu tradycyjnym”, Gdańsk, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2019.

## 2.9. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych

Nie dotyczy.

**2.10. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.4**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

**2.12. Promotorstwa pomocnicze doktoratów**

Byłem promotorem pomocniczym w jednym przewodzie doktorskim:

- mgr inż. Mateusz Szymków

Tytuł rozprawy doktorskiej: *„Identyfikacja stopnia destrukcji płyt włóknisto-cementowych pod wpływem oddziaływania wysokiej temperatury”*

Politechnika Wrocławska, Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego, 2018.

Promotor: prof. dr hab. inż. Krzysztof Schabowicz.

**3. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM****3.1. Wykaz dorobku technologicznego.**

- (a) Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Nie dotyczy.

- (b) Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

Współudział w opracowaniu/zaprojektowaniu:

- kompozytowego materiału włóknisto-cementowego z dodatkiem pyłu perlitowego oraz jego zastosowanie,
- kompozytowego materiału włóknisto-cementowego z dodatkiem popiołu lotnego i jego zastosowanie,
- kompozytowego materiału włóknisto-cementowego z dodatkiem proszku kaolinowego i jego zastosowanie,
- kompozytowego materiału włóknisto-cementowego z dodatkiem pyłu keramzytowego i jego zastosowanie,

- komory klimatycznej do pielęgnacji płyt włóknisto-cementowych podczas ich dojrzewania i sposobu pielęgnacji płyt włóknisto-cementowych podczas ich dojrzewania,
- komory do badań starzeniowych,
- metody oraz urządzenia pomiarowego (skanera) przeznaczonego do oceny jakości materiałów płytowych będących w ruchu w sposób bezkontaktowy i nieniszczący przy wykorzystaniu ultradźwiękowych fal płytowych (Lamba).

Przedstawiony powyżej dorobek technologiczny, zarówno receptury jak i urządzenia szczegółowo opisałem w p. 1.3 niniejszego Załącznika 4, a uzyskane patenty zestawilem w p. 3.3 niniejszego Załącznika 4.

### **3.2. Współpraca z sektorem gospodarczym.**

(a) Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Nie dotyczy.

(b) Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

W ramach realizacji opracowań wymienionych w p. 3.5 niniejszego Załącznika 4, współpracowałem z następującymi podmiotami gospodarczymi i instytucjami publicznymi:

- Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna, ul. Szczęśliwicka 62 Warszawa (poz. 1 pkt. 3.5, poz. 2 pkt. 3.5),
- ENERGA Elektrownie Straszyn Sp. z o.o., ul. Hoffmanna 5 Straszyn (poz. 3 pkt. 3.5),
- DSBUD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Wieliczce 32-020, ul. Juliusza Słowackiego 9, (poz 4 pkt. 3.5),
- Gmina Wrocław Urząd Miejski Wrocławia, Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław (poz. 5 pkt 3.5),
- Wspólnota Mieszkaniowa budynku wielolokalowego przy ul. Kościuszki 72 we Wrocławiu (poz. 6 pkt. 3.5),
- KOLİN İnşaat, Turizm, Sanayi ve Ticaret S.A. Oddział w Polsce, ul. Grzybowska 4 lok. U- 8A, 00-131 Warszawa (poz. 7 pkt 3.5).

### **3.3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.**

Jestem współautorem w sumie 8 patentów, które wyszczególniłem poniżej.

- [PT1] Patent. Polska, nr PL 234159. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Aleksander Kapelko, *Kompozytowy materiał włóknisto-cementowy z dodatkiem pyłu perlitowego oraz jego zastosowanie*, opubl. 31.01.2020.
- [PT2] Patent. Polska, nr PL 234161. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Aleksander Kapelko, *Kompozytowy materiał włóknisto-cementowy z dodatkiem popiołu lotnego i jego zastosowanie*, opubl. 31.01.2020.
- [PT3] Patent. Polska, nr PL 234160. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Aleksander Kapelko, *Kompozytowy materiał włóknisto-cementowy z dodatkiem proszku kaolinowego i jego zastosowanie*, opubl. 31.01.2020.
- [PT4] Patent. Polska, nr PL 234158. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Aleksander Kapelko, *Kompozytowy materiał włóknisto-cementowy z dodatkiem pyłu keramzytowego i jego zastosowanie*, opubl. 31.01.2020.
- [PT5] Patent. Polska, nr 228257. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, *Komora klimatyczna do pielęgnacji płyt włóknisto-cementowych podczas ich dojrzewania i sposób pielęgnacji płyt włóknisto-cementowych podczas ich dojrzewania*, opubl. 30.03.2018.
- [PT6] Patent. Polska, nr 225529. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, *Komora do badań starzeniowych*, WUP 04/17, opubl. 28.04.2017.
- [PT7] Patent. Polska, nr PL 230070. Mariusz Kaczmarek, Radosław Drelich, Michał Pakuła, Dawid Witkowski, Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, *Sposób bezkontaktowej kontroli jakości płyt*, opubl. 28.09.2018.
- [PT8] Patent. Polska, nr PL 229421. Mariusz Kaczmarek, Radosław Drelich, Michał Pakuła, Dawid Witkowski, Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, *Układ bezkontaktowej kontroli jakości materiałów płytowych w ruchu*, opubl. 31.07.2018.

### 3.4. Wykaz wdrożonych technologii.

Rozwiązania i urządzenia zestawione w p. 3.1 niniejszego Załącznika 4 zostały z sukcesem wdrożone w zakładzie produkcyjnym i jak wspomniałem wcześniej, wszystkie uzyskały patenty.

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

Jestem współautorem opracowań o charakterze naukowo-badawczym i ekspertyzowym wykonanych na zamówienie instytucji zewnętrznych. Większość z nich została udokumentowana raportami serii SPR w systemie bibliotecznym DONA Politechniki Wrocławskiej. Najważniejsze raporty zestawilem poniżej.

(a) Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Nie dotyczy.

(b) Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

1. Jerzy Hoła, **Tomasz Gorzelańczyk**, Krzysztof Matkowski, Zygmunt Matkowski: *Badania mykologiczne podziemi i przyziemi części A i B budynku Dworca Głównego we Wrocławiu*. Raporty Inst. Bud. PWroc. 2009, Ser. SPR nr 21. Zleceniodawca: Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna, Warszawa, ul. Szczęśliwicka 62.
2. Jerzy Hoła, **Tomasz Gorzelańczyk**, Zygmunt Matkowski: *Badania wilgotności podziemi i przyziemi części A i B budynku Dworca Głównego we Wrocławiu wraz z określeniem sposobu wykonania zabezpieczeń przeciwwilgociowych*. Raporty Inst. Bud. PWroc. 2009, Ser. SPR nr 20. Zleceniodawca: Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna, Warszawa, ul. Szczęśliwicka 62.
3. Tomasz K. Abel, **Tomasz Gorzelańczyk**, Jacek Grosel, Jerzy Hoła, Andrzej Kmita, Stanisław Kostecki, Dariusz Łydzba, Cezary Madryas, Michał P. Musiał, Wojciech Pawlak, Wojciech Rędowicz, Łukasz Sadowski, Wojciech Sawicki, Krzysztof Schabowicz, Dariusz Styś, Zbigniew Wójcicki, Leszek Wysocki: *Kompleksowa analiza przyczyn powstawania pęknięć w betonach EW Wrocławek i określenie wytycznych dla poprawy kondycji tych betonów*. Etap I. Raporty Inst. Geotech. Hydrotech. PWroc. 2010, Ser. SPR nr 7. Zleceniodawca: ENERGA Elektrownie Straszyn Sp. z o.o., Straszyn ul. Hoffmanna 5.
4. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Zbigniew Matros: *Badania laboratoryjne betonów o odpowiednich właściwościach fizycznych, zawierających dwutlenek tytanu, o zwiększonej wytrzymałości oraz o właściwościach samoczyszczących*. Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej. 2017, Ser. SPR nr 15. Zleceniodawca: DSBUD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Wieliczce 32-020, ul. Juliusza Słowackiego 9.
5. Krzysztof Schabowicz, Piotr Berkowski, Grzegorz Dmochowski, **Tomasz Gorzelańczyk**, Paweł Noszczyk, Mariusz P. Szóstak: *Badania naukowe konstrukcji „Trzonolinowca” celem weryfikacji jego właściwości mechanicznych konstrukcji*. Raport Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej, 2023, Ser. SPR nr 49.

6. Krzysztof Schabowicz, Piotr Berkowski, Grzegorz Dmochowski, **Tomasz Gorzelańczyk**, Paweł Noszczyk, Mariusz P. Szóstak, Michał Redeki, Tomasz R. Łakomy, Mateusz Napiórkowski: *Ekspertyza dotycząca stanu technicznego elementów konstrukcyjnych w budynku mieszkalnym przy ul. Kościuszki 72 we Wrocławiu ustalającą nieprawidłowości w stanie technicznym oraz sposób ich usunięcia z zachowaniem standardów określonych przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego - obowiązek zawarty w decyzji PINB nr 183/2022*. Zleceniodawca: Wspólnota Mieszkaniowa budynku wielolokalowego przy ul. Kościuszki 72 we Wrocławiu (Trzonolinowiec), z siedzibą: ul Szybka 3B nr lokalu 2,3, 50-421 Wrocław. Raport Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej, 2024, Ser. SPR nr 1.
7. Krzysztof Schabowicz, **Tomasz Gorzelańczyk**, Tomasz R. Łakomy: Badania defektoskopowe na obiektach inżynierskich w ciągu nowo budowanego odcinka drogi ekspresowej S19 w rejonie m. Siematycze, odcinek Malewice- Chlebczyn. Obiekty OM-128 i OM-130. Zleceniodawca: KOLİN İnşaat, Turizm, Sanayi ve Ticaret S.A. Oddział w Polsce, ul. Grzybowska 4 lok. U- 8A, 00-131 Warszawa – POLSKA.

### 3.6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

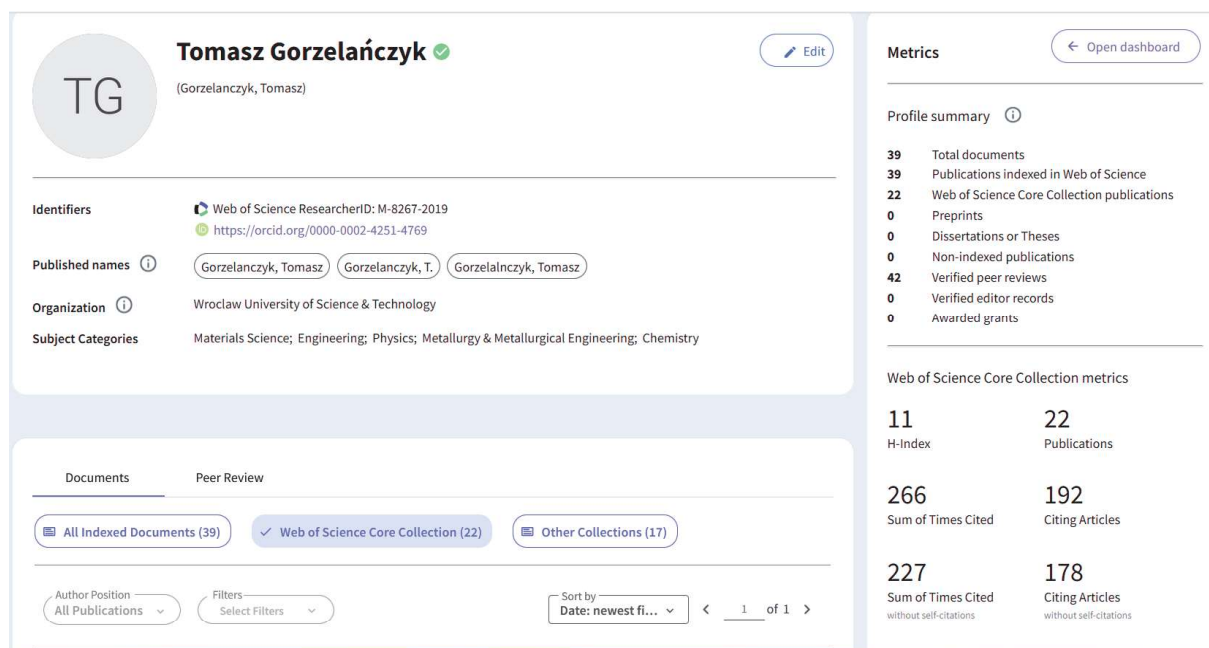
Członek zespołów eksperckich wykonujących opracowania naukowo-badawcze w tym ekspertyzy wymienione w punkcie 3.5. niniejszego Załącznika 4.

### 3.7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Nie dotyczy.

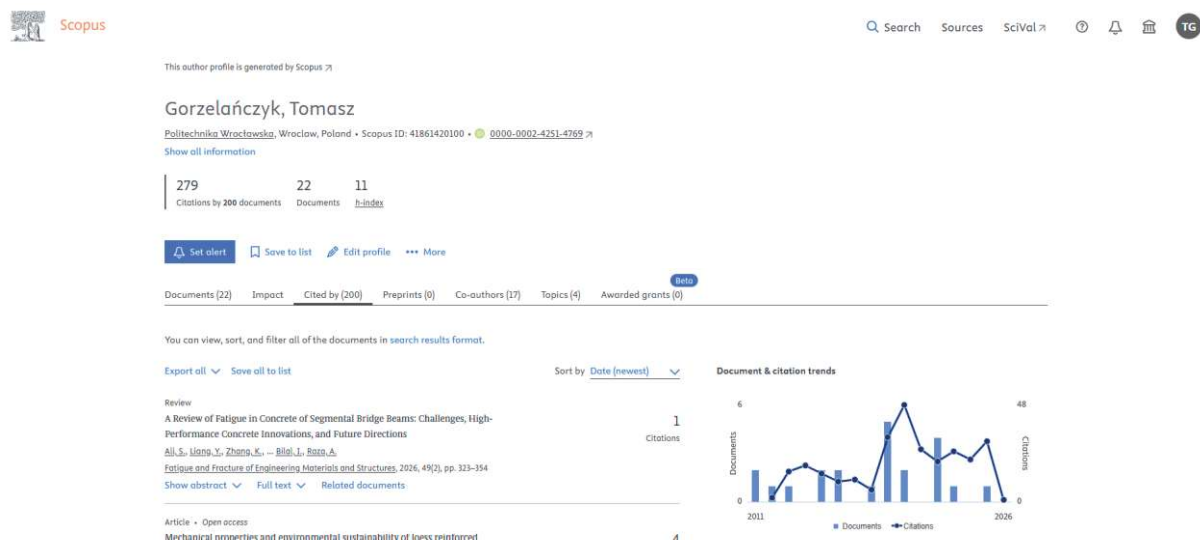
## 4. DANE NAUKOMETRYCZNE

### 4.1. Analiza dorobku wg bazy Web of Science (dane z dnia 11.03.2026)



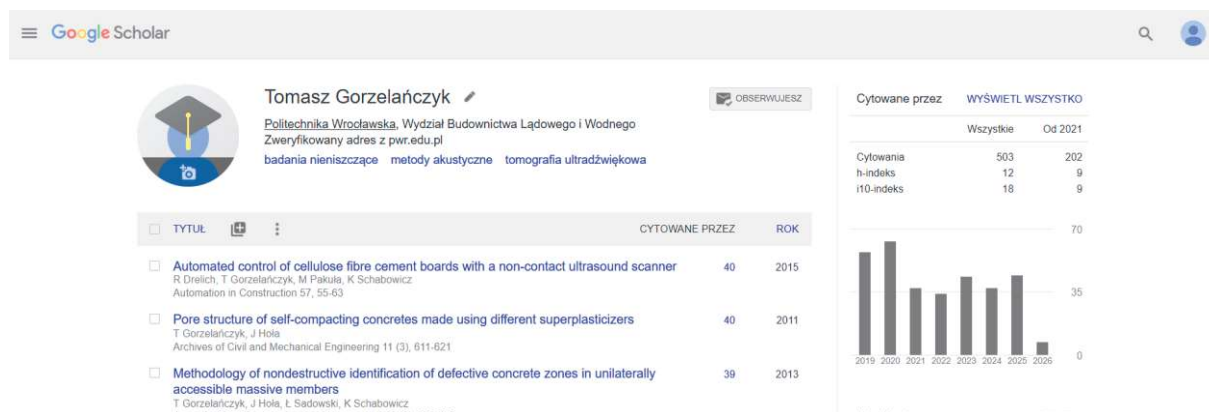
Rysunek 4.1. Dane naukometryczne wg bazy *Web of Science* (stan na dzień 11.03.2026 r.)

### 4.2. Analiza dorobku wg bazy Scopus (dane z dnia 11.03.2026)



Rysunek 4.2. Dane naukometryczne wg bazy *Scopus* (stan na dzień 11.03.2026 r.)

### 4.3. Analiza dorobku wg bazy Google Scholar (dane z dnia 11.03.2026)



Rysunek 4.3. Dane naukometryczne wg bazy *Google Scholar* (stan na dzień 11.03.2026 r.)

### 4.4. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

Sumaryczny *Impact Factor* artykułów naukowych **IF = 54.216**

### 4.5. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Liczba cytowań (stan na dzień 11.03.2026 r.)

- Baza *Web of Science* **269** (bez autocytowań **249**)
- Baza *Scopus* **196** (bez autocytowań **169**)
- Baza *Google Scholar* **503**

### 4.6. Indeks Hirscha.

Indeks Hirscha (stan na dzień 11.03.2026 r.)

- Baza *Web of Science* **11**
- Baza *Scopus* **11**
- Baza *Google Scholar* **12**

## 5. SUMARYCZNE ZESTAWIENIE WYBRANYCH OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH

W tabeli 5.1 zamieściłem sumaryczne zestawienie wybranych osiągnięć naukowych wykazanych w poszczególnych punktach Załącznika 4.

Tabela 5.1. Zestawienie wybranych osiągnięć naukowych

| Rodzaj osiągnięcia naukowego                                       | Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora | Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora | Łącznie   |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|
| Monografie                                                         | 0                                                | 1                                            | <b>1</b>  |
| Rozdziały w monografiach                                           | 0                                                | 5                                            | <b>5</b>  |
| Podręczniki                                                        | 0                                                | 1                                            | <b>1</b>  |
| Artykuły w czasopismach naukowych                                  |                                                  |                                              |           |
| • o zasięgu międzynarodowym z IF                                   | 0                                                | 20                                           | <b>20</b> |
| • o zasięgu międzynarodowym bez IF                                 | 0                                                | 2                                            | <b>2</b>  |
| • o zasięgu krajowym                                               | 0                                                | 37                                           | <b>37</b> |
| Wystąpienia konferencyjne z referatem                              |                                                  |                                              |           |
| • międzynarodowe                                                   | 3                                                | 5                                            | <b>8</b>  |
| • krajowe                                                          | 4                                                | 14                                           | <b>18</b> |
| Referaty konferencyjne opublikowane w materiałach konferencyjnych  |                                                  |                                              |           |
| • międzynarodowe                                                   | 2                                                | 6                                            | <b>8</b>  |
| • krajowe                                                          | 5                                                | 2                                            | <b>7</b>  |
| Recenzje artykułów                                                 | 0                                                | 64                                           | <b>64</b> |
| Recenzje książek                                                   | 0                                                | 1                                            | <b>1</b>  |
| Redakcja materiałów konferencyjnych                                | 0                                                | 1                                            | <b>1</b>  |
| Uczestnictwo w pracach zespołów badawczych realizujących projekty  | 0                                                | 3                                            | <b>3</b>  |
| Udział w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji        | 0                                                | 6                                            | <b>6</b>  |
| Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism | 0                                                | 2                                            | <b>2</b>  |
| Opracowania o charakterze naukowo-badawczym i ekspertyzy           | 0                                                | 7                                            | <b>7</b>  |
| Patenty                                                            | 0                                                | 8                                            | <b>8</b>  |
| Promotorstwa pomocnicze doktoratów                                 | 0                                                | 1                                            | <b>1</b>  |

.....  
(podpis wnioskodawcy)