

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.

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

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1, pkt 2a ustawy;

Marek Kawa, „Zastosowania pól losowych do opisu anizotropowych ośrodków gruntowych w wybranych zagadnieniach geoinżynierii”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2023, ISBN 978-83-7493-237-0;

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

–

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

(a) Okres przed uzyskaniem stopnia doktora

–

(b) Okres po uzyskaniu stopnia doktora

1. Irena Bagińska, Vilena Frol, **Marek Kawa**

Klasyfikacja gruntów zwałowych na podstawie pomiarów sondą CPTU. W: Analizy i doświadczenia w geoinżynierii : praca zbiorowa / pod red. Joanny Bzówki i Mariana Łupieżowca. Gliwice : Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2017. s. 29-38.

Swój udział oceniam na ok. 33%. Pełniłem nadzór merytoryczny i pomagałem w redakcji wniosków i redakcji pracy.

2. Adrian Róžański, Maciej Sobótka, **Marek Kawa**, Szczepan J. Grosel

Koncepcja nowego podejścia do wspomagania projektowania. W: Nowatorskie podejście do wspomagania projektowania wielkoobszarowych konstrukcji geo- i hydrotechnicznych na przykładzie OUOW Żelazny Most / red. Dariusz Łydzba ; aut. Adrian Róžański [i in.]. Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2022. s. 81-144.

Swój udział oceniam na ok. 25%. Jestem odpowiedzialny za część dotyczącą nowej metody określania współczynnika filtracji z badań edometrycznych.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

–

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

(a) Okres przed uzyskaniem stopnia doktora

1. **Marek Kawa**, Stan Pietruszczak, B. Shieh-Beygi
Limit states for brick masonry based on homogenization approach. *International Journal of Solids and Structures*. 2008, vol. 45, nr 3/4, s. 998-1016.
Punktacja MEiN 2010: 32, Impact Factor 2008: 1.809 (2021:3.667)
Swój udział oceniam na ok. 33%. Sformułowanie uproszczonego mechanizmu zniszczenia struktur murowych, opracowanie modelu i obliczenia dolnego oszacowania wytrzymałości mikrostruktury murowej w postaci zagadnienia optymalizacji wypukłej, sformułowanie metody identyfikacji makroskopowej funkcji stanu granicznego, redakcja wstępu i części pracy dotyczącej omówionych zagadnień

(b) Okres po uzyskaniu stopnia doktora

2. **Marek Kawa**, Dariusz Łydźba
Kryterium wytrzymałości geomateriałów z mikrostrukturą warstwową. *Górnictwo i Geoinżynieria*. 2008, R. 32, z. 2, s. 177-185..
Punktacja MEiN 2010: 6
Swój udział oceniam na ok. 50%. implementacja numeryczna modelu matematyczne, przygotowanie modelu numerycznego, obliczenia, redakcja pracy
3. **Marek Kawa**, Matylda M. Tankiewicz
Zastosowanie mikrostrukturalnego kryterium wytrzymałości do oceny zabezpieczenia skarpy wykonanej w ile warstwowym. *Górnictwo i Geoinżynieria*. 2009, R. 33, z. 1, s. 325-332.
Punktacja MEiN 2010: 6
Swój udział oceniam na ok. 50%. Sformułowanie hipotezy badawczej, pomoc przy przygotowaniu modelu numerycznego, kontrola przeprowadzanych obliczeń, redakcja pracy
4. **Marek Kawa**, Adrian Różański, Matylda M. Tankiewicz
Nieawodność posadowienia w ilach warwowych. *Górnictwo i Geoinżynieria*. 2010, R. 34, z. 2, s. 351-358.
Punktacja MEiN 2010: 6
Swój udział oceniam na ok. 33%. Sformułowanie hipotezy badawczej, pomoc przy przygotowaniu modelu numerycznego, kontrola przeprowadzanych obliczeń, redakcja większej części pracy
5. Maciej Sobótka, **Marek Kawa**, Adrian Różański
Weryfikacja warunków optymalności kształtu tunelowych wyrobisk podziemnych. *Górnictwo i Geoinżynieria*. 2011, R. 35, z. 2, s. 535-541.
Punktacja MEiN 2010: 6
Swój udział oceniam na ok. 33%. Weryfikacja obliczeń, pomoc w weryfikacji hipotezy badawczej i redakcji pracy

6. **Marek Kawa**, Adrian Różański, Matylda M. Tankiewicz
Niezawodność zabezpieczenia wykopu wykonanego w łożach warwowych. *Górnictwo i Geoinżynieria*. 2011, R. 35, z. 2, s. 333-340.
Punktacja MEiN 2010: 6
Swój udział oceniam na ok. 33%. Sformułowanie hipotezy badawczej, pomoc przy przygotowaniu modelu numerycznego, kontrola przeprowadzanych obliczeń, redakcja większej części pracy
7. **Marek Kawa**
The tree-dimensional analysis of the bearing capacity of the square footing located in geomaterials with layered microstructure. *AGH Journal of Mining and Geoengineering*. 2012, vol. 36, nr 2, s. 155-160.
Punktacja MEiN 2012: 5
Praca samodzielna, udział 100%
8. **Marek Kawa**
Failure criterion for brick masonry: a micro-mechanics approach. *Studia Geotechnica et Mechanica*. 2014, vol. 36, nr 3, s. 37-48.
Punktacja MEiN 2014: 7
Praca samodzielna, udział 100%
9. **Marek Kawa**
Reliability analysis of bearing capacity of square footing on soil with strength anisotropy due to layered microstructure. *Studia Geotechnica et Mechanica*. 2015, vol. 37, nr 4, s. 19-28.
Punktacja MEiN 2015: 12
Praca samodzielna, udział 100%
10. **Marek Kawa**, Dariusz Łydźba
Evaluation of bearing capacity of strip footing using random layers concept. *Studia Geotechnica et Mechanica*. 2015, vol. 37, nr 3, s. 31-39.
Punktacja MEiN 2015: 12
Swój udział oceniam na ok. 50%. Przygotowaniu modelu matematycznego i numerycznego, i przeprowadzanie obliczeń, weryfikacja hipotezy badawczej, sformułowanie wniosków, redakcja pracy
11. Irena Bagińska, **Marek Kawa**, Wojciech Janecki
Estimation of spatial variability of lignite mine dumping ground soil properties using CPTu results. *Studia Geotechnica et Mechanica*. 2016, vol. 38, nr 1, s. 3-13.
Punktacja MEiN 2016: 12
Swój udział oceniam na ok. 33%. Współformułowanie hipotezy badawczej, przeprowadzenie obliczeń, współformułowanie wniosków, współredakcja pracy
12. **Marek Kawa**, Wojciech Puła, Michał Suska
Random analysis of bearing capacity of square footing using the LAS procedure. *Studia Geotechnica et Mechanica*. 2016, vol. 38, nr 3, s. 3-13.
Punktacja MEiN 2016: 12
Swój udział oceniam na ok. 33%. Współformułowanie hipotezy badawczej, weryfikacja obliczeń numerycznych i pomoc przy przygotowaniu modelu matematycznego, współformułowanie wniosków, współredakcja pracy
13. **Marek Kawa**, Irena Bagińska, Marek Wyjadłowski
The reliability analysis of sheet pile wall located in soil with random properties based on CPTu results. *Engineering Transactions*. 2017, vol. 65, nr 1, s. 193-200.

Punktacja MEiN 2017: 15

Swój udział oceniam na ok. 33%. Współformułowanie hipotezy badawczej, przygotowanie modelu numerycznego i przeprowadzenie obliczeń, współformułowanie wniosków, redakcja znacznej części pracy

14. Marek Cała, Katarzyna Cyran, **Marek Kawa**, Malwina Kolano, Dariusz Łydzba, Michał P. Pachnicz, Magdalena Rajczakowska, Adrian Różański, Maciej Sobótka, Damian Stefaniuk, Agnieszka Stopkowicz, Daniel Wałach
Identification of microstructural properties of shale by combined use of X-ray micro-CT and nanoindentation tests. *Procedia Engineering*. 2017, vol. 191, s. 735-743.

Punktacja MEiN 2017: 15

Swój udział oceniam na ok. 8%. Sformułowanie wniosków

15. Matylda M. Tankiewicz, **Marek Kawa**
Identification of anisotropic criteria for stratified soil based on triaxial tests results. *Studia Geotechnica et Mechanica*. 2017, vol. 39, nr 3, s. 59-65.

Punktacja MEiN 2017: 15

Swój udział oceniam na ok. 50%. Przygotowanie modelu matematycznego, weryfikacja hipotezy badawczej, współformułowanie wniosków, redakcja znacznej części pracy

16. **Marek Kawa**, Irena Bagińska, Marek Wyjadłowski
Reliability analysis of sheet pile wall in spatially variable soil including CPTu test results. *Archives of Civil and Mechanical Engineering*. 2019, vol. 19, nr 2, s. 598-613.

Punktacja MEiN 2019: 140

Swój udział oceniam na ok. 33%. Współformułowanie hipotezy badawczej, przygotowanie modelu numerycznego i przeprowadzenie obliczeń, współformułowanie wniosków, redakcja znacznej części pracy

17. **Marek Kawa**, Wojciech Puła
3D bearing capacity probabilistic analyses of footings on spatially variable $c-\phi$ soil. *Acta Geotechnica*. 2020, vol. 15, s. 1453–1466.

Punktacja MEiN 2020: 140 Impact Factor 2020: 5.856 (2021:5.570)

Swój udział oceniam na ok. 50%. Współformułowanie hipotezy badawczej, przygotowanie modelu numerycznego i przeprowadzenie obliczeń, współformułowanie wniosków, redakcja znacznej części pracy

18. Irena Bagińska, **Marek Kawa**, Dariusz Łydzba
Identification of soil types and their arrangement in overburden heaps using the deconvolution approach and CPTu tests results. *Engineering Geology*. 2020, vol. 276, art. 105759, s. 1-41.

Punktacja MEiN 2020: 200 Impact Factor 2020: 6.755 (2021:6.902)

Swój udział oceniam na ok. 33%. Współformułowanie hipotezy badawczej, przygotowanie modelu matematycznego i przeprowadzenie obliczeń, współformułowanie wniosków, redakcja znacznej części pracy.

19. **Marek Kawa**, Wojciech Puła, Andrzej Truty
Probabilistic analysis of the diaphragm wall using the hardening soil-small (HSs) model. *Engineering Structures*. 2021, vol. 232, art. 111869, s. 1-15.

Punktacja MEiN 2021: 140 Impact Factor 2021: 5.582 (aktualny 13.05.23)

Swój udział oceniam na ok. 33%. Współformułowanie hipotezy badawczej, weryfikacja i analiza obliczeń numerycznych, współformułowanie wniosków, redakcja znacznej części pracy.

20. Joanna M. Pieczyńska-Kozłowska, Irena Bagińska, **Marek Kawa**
The identification of the uncertainty in soil strength parameters based on CPTu measurements and random fields. *Sensors*. 2021, vol. 21, nr 16, art. 5393, s. 1-22.
Punktacja MEiN 2021: 100 Impact Factor 2021: 3.847 (aktualny 13.05.23)
Swój udział oceniam na ok. 33%. Weryfikacja hipotezy badawczej, współsformułowanie wniosków, redakcja znacznej części pracy.
21. Marcin Chwała, **Marek Kawa**
Random failure mechanism method for assessment of working platform bearing capacity with a linear trend in undrained shear strength. *Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering*. 2021, vol. 13, nr 6, s. 1513-1530.
Punktacja MEiN 2021: 200 Impact Factor 2021: 5.915 (aktualny 13.05.23)
Swój udział oceniam na ok. 33%. Przygotowanie i wykonanie obliczeń numerycznych, współsformułowanie wniosków, redakcja wstępu, opisu obliczeń i wniosków, pomoc w redakcji pozostałej części pracy.
22. Jędrzej Dobrzański, **Marek Kawa**
Bearing capacity of eccentrically loaded strip footing on spatially variable cohesive soil. *Studia Geotechnica et Mechanica*. 2021, vol. 43, nr 4, s. 425-437.
Punktacja MEiN 2020: 70
Swój udział oceniam na ok. 50%. Sformułowanie hipotezy badawczej, weryfikacja obliczeń numerycznych, sformułowanie wniosków, redakcja znacznej części pracy

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

(a) Okres przed uzyskaniem stopnia doktora

–

(b) Okres po uzyskaniu stopnia doktora

W ramach posiadanych od 2015 r. uprawnień budowlanych w branży konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń jestem autorem projektantów budowlanych i wykonawczych budowy i przebudowy kilkudziesięciu budynków i obiektów budowlanych budownictwa mieszkalnego jedno- i wielorodzinnego a także obiektów budownictwa przemysłowego i użyteczności publicznej w zakresie konstrukcji (żelbet, stal, drewno i geotechnika). Były to m. in.:

1. **Budowa hali sportowo-widowiskowej przy szkole podstawowej nr 2 w Trzebnicy**
stanowisko: projektant konstrukcji, projekt budowlany (2015) i wykonawczy (2016) hali z łącznikiem podziemnym a potem również projekt budowlany przebudowy szkoły wraz z zamiennym projektem łącznika (2019), obiekt główny zrealizowany, przebudowa szkoły i łącznik zrealizowany wg. kolejnego projektu zamiennego (w tym ostatnim projekcie nie uczestniczyłem)
2. **Budynek wielorodzinny przy ulicy Birmańskiej**
stanowisko: projektant konstrukcji, projekt budowlany (2016) budowy dwóch jednoklatkowych bloków mieszkalnych z podziemnym łącznikiem garażowym, obiekt zrealizowany

3. **Przebudowa budynków i infrastruktury zakładu produkcyjnego PLANTAG**

stanowisko: projektant konstrukcji, projekt budowlany (2016) przebudowy dwóch hal A i B, o prefabrykowanej konstrukcji żelbetowej w Żmigrodzie oraz projekt wykonawczy (2017) przebudowy budynku B na halę produkcyjną w z częścią biurową. M. in budowa ściany pożarowej, zmiana części stropów na innego typu elewacje, podkonstrukcje wzmocnienia pod infrastrukturę, montaż okładzin p.poż itp., obiekt zrealizowany

4. **Przebudowa sali IW oraz przystosowanie klatki schodowej K4 do wymogów p.poż w budynku Wydziału Medycyny Weterynaryjnej we Wrocławiu**

stanowisko: projektant konstrukcji, projekt budowlany i wykonawczy (2017) przebudowy budynku w tym w tym wykonania dodatkowego stropu w istniejącej Sali wykładowej dzielącej ją na dwie kondygnacje, obiekt zrealizowany

5. **Przebudowa budynku „O” Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu na „Uniwersytecki Inkubator Przedsiębiorczości”**

stanowisko: projektant konstrukcji, projekt budowlany (2017) i wykonawczy (2018) przebudowy budynku w tym wzmocnienia konstrukcji trzech kondygnacji w celu dostosowania do aktualnych przepisów i montażu nowego stropodachu i wysokiej attyki dachowej, obiekt zrealizowany

6. **Projekty posadowień pośrednich i wzmocnień gruntu** (również w wymienionych już wyżej projektach). Były to m in. projekt wykonawczy zamienny konstrukcji obejmujący konstrukcję oczepu na palach przemieszczeniowych pod budynkiem podstacji pogotowia w Trzebnicy (2015), projekt wykonawczy posadowienia na kolumnach DSM i Jet Grouting oraz palach CFA hali w Trzebnicy (2016), projekt budowlany posadowienia na palach prefabrykowanych płyt fundamentowych osiedla domów jednorodzinnych w Brzeziej Łące (2016). Wcześniej jako asystent projektanta projektowałem również podziemne komory ciepłownicze, posadowienia na mikropalach, zabezpieczenia głębokich wykopów itp.

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

nie dotyczy

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

Moje bezpośrednie lub zdalne wystąpienia w formie prezentacji posteru, wygłoszenia referatu lub wykładu (tłustym drukiem zaznaczone trzy wykłady plenarne):

(a) **Okres przed uzyskaniem stopnia doktora**

1. **XXVI Zimowa Szkoła Mechaniki Górotworu, Łądek Zdrój 10-14 marca 2003, Wygłoszenie (wraz prof. Dariuszem Łydźbą, po połowie wykładu) wykładu inauguracyjnego „Nośność graniczna geomateriałów z**

mikrostrukturą warstwową” (aut. Dariusz Łydźba, Marek Kawa, wystąpienie w języku polskim)

2. XXVII Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej, Zakopane 14-19 marca 2004, Wygłoszenie referatu „Anizotropia wytrzymałości skał uwarstwionych: koncepcja płaszczyzny krytycznej i homogenizacja” (aut. Dariusz Łydźba, Marek Kawa, wystąpienie w języku polskim)
3. XXVIII Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej i Geoinżynierii, Szklarska Poręba, 13-18 marca 2005, Wygłoszenie referatu „Niezwyczajna anizotropia wytrzymałości kompozytu warstwowego.” (aut. Marek Kawa, Dariusz Łydźba, wystąpienie w języku polskim)
4. XXIX Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej i Geoinżynierii, Szklarska Poręba, 13-18 marca 2006, Wygłoszenie referatu „Zastosowanie koncepcji płaszczyzny krytycznej w opisie wytrzymałości materiałów warstwowych Coulomba-Mohra” (aut. Dariusz Łydźba, Marek Kawa, wystąpienie w języku polskim)
5. XXX Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej i Geoinżynierii, Szklarska Poręba, 11-16 marca 2007, Wygłoszenie referatu „Przydatność kryterium Hilla do opisu wytrzymałości geomateriałów warstwowych” (aut. Marek Kawa, Dariusz Łydźba, wystąpienie w języku polskim)

(b) Okres po uzyskaniu stopnia doktora

6. XXXI Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej i Geoinżynierii, Krynica, 9-14 marca 2008, Wygłoszenie referatu „Kryterium wytrzymałości geomateriałów z mikrostrukturą warstwową” (aut. Marek Kawa, Dariusz Łydźba, wystąpienie w języku polskim)
7. XXXIII Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej i Geoinżynierii, Krynica, 14-18 marca 2010, Wygłoszenie referatu „Niezwyczajna anizotropia wytrzymałości posadowienia w ilach warwowych.” (aut. Marek Kawa, Adrian Różański, Matylda M. Tankiewicz wystąpienie w języku polskim)
8. XXXVI Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej i Geoinżynierii, Kudowa-Zdrój, 14-18 marca 2011, Wygłoszenie referatu „Niezwyczajna anizotropia wytrzymałości zabezpieczenia wykopu wykonanego w ilach warwowych” (aut. Marek Kawa, Adrian Różański, Matylda M. Tankiewicz, wystąpienie w języku polskim)
9. XXXV Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej i Geoinżynierii, Wisła-Jawornik, 5–9 marca 2012 r, Wygłoszenie referatu „Trójwymiarowa analiza nośności kwadratowej stopy fundamentowej posadowionej w ośrodku z mikrostrukturą warstwową.” (aut. Marek Kawa, wystąpienie w języku polskim)
10. XVI French – Polish Colloquium of Soil and Rock Mechanics, Montpellier, 8-10 July 2013 – prezentacja posteru pt. “Failure criterion for brick masonry: a micro mechanics approach” (aut. Marek Kawa, prezentacja w języku polskim)
11. ISRM International Symposium - EUROCK 2013, Wrocław, 21-26.09.2013, Wygłoszenie referatu „Efficient and numerically stable anisotropic failure criterion for micro layered rock.” (aut. Marek Kawa, Dariusz Łydźba, wystąpienie w języku angielskim)
12. XXXIX Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej i Geoinżynierii 14- 18.03.2016, Wisła „Identyfikacja pola losowego dla gruntów zwałowych” (wystąpienie w języku polskim)
13. XXXI Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej i Geoinżynierii 11- 15.03.2018, Wisła „Probabilistyczna analiza stateczności skarpy w gruncie zwałowym” (aut. Marek Kawa, Irena Bagińska, Dariusz Łydźba, wystąpienie w języku polskim)

14. 4th International Symposium on Computational Geomechanics 2-4.05.2018, Asisi, Włochy, Wygłoszenie referatu pt. Reliability Analysis of square footing bearing capacity on spatially variable cohesive-frictional soil (aut. Marek Kawa, Wojciech Puła, wystąpienie w języku angielskim)
15. XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ECSSMGE): 1-6.09.2019, Reykjavic, Islandia, Wygłoszenie referatu pt. "Reliability assessment of serviceability limit state for diaphragm wall using hardening soil (HS) model" (aut. Marek Kawa, Wojciech Puła, Andrzej Truty, wystąpienie w języku angielskim)
16. Machine Learning & Risk Assessment in Geoengineering 2021 Joint International Symposium of Two Events: 3rd International Symposium on Machine Learning and Big Data in Geoscience and TC304 Workshop on Risk Assessment in Geoengineering, Wrocław, 25-28.10.2021, Wygłoszenie referatu pt. "Reliability analysis of diaphragm wall using hardening soil-small model" (aut. Marek Kawa, Wojciech Puła, Andrzej Truty, wystąpienie w języku angielskim)
17. 8th International Symposium on Geotechnical Safety and Risk (ISGSR) : geotechnical risk: big-data, machine learning and climate change : 14-16 December 2022, Newcastle, Australia, Zdalne wygłoszenie referatu "Probabilistic analysis of an anchored diaphragm wall installed in normally consolidated sands." (aut. Marek Kawa, Wojciech Puła, Andrzej Truty, wystąpienie w języku angielskim)
18. **XXXIII Ogólnopolska Konferencja Naukowo - Techniczna Metody Komputerowe w Projektowaniu i Analizie Konstrukcji Hydrotechnicznych, Korbielów, 27.02-02.03.2023, Wygłoszenie referatu generalnego (50 min.) „Probabilistyczna analiza konstrukcji geotechnicznych w przypadku gruntów anizotropowych” (aut. Marek Kawa, wystąpienie w języku polskim)**
19. **XLIV Zimowa Szkoła Mechaniki Górnotworu i Geoinżynierii, 20-23.03.2023. Karpacz, Wygłoszenie wykładu „Probabilistyczna analiza konstrukcji geotechnicznych w gruntach anizotropowych” (aut. Marek Kawa, wystąpienie w języku polskim)**

Udział w opracowaniu tekstu referatu/komunikatu do publikacji w materiałach konferencyjnych:

(a) Okres przed uzyskaniem stopnia doktora

1. Dariusz Łydźba, **Marek Kawa**
Anizotropia wytrzymałości skał uwarstwionych: koncepcja płaszczyzny krytycznej i homogenizacja. W: Geotechnika i budownictwo specjalne 2004. XXVII Zimowa Szkoła Mechaniki Górnotworu, Zakopane, 14-19 marca 2004. T. 1. Kraków : Wydaw. Katedry Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki AGH, 2004. s. 161-171.
Swój udział oceniam na ok. 40%. Przygotowanie modelu matematycznego, obliczenia, redakcja części pracy
2. **Marek Kawa**, Dariusz Łydźba
Niezwykła anizotropia wytrzymałości kompozytu warstwowego. W: Geotechnika w budownictwie i górnictwie. XXVIII Zimowa Szkoła Mechaniki Górnotworu i Geoinżynierii, Szklarska Poręba, 13-18 marca 2005. Wrocław : Oficyna Wydaw. PWroc., 2005. s. 283-290.

Swój udział oceniam na ok. 60%. Współformułowanie hipotezy badawczej, przygotowanie modelu matematycznego, obliczenia, sformułowanie wniosków, redakcja znacznej części pracy

3. Dariusz Łydzba, **Marek Kawa**

Zastosowanie koncepcji płaszczyzny krytycznej w opisie wytrzymałości materiałów warstwowych Coulomba-Mohra. W: Geotechnika i budownictwo specjalne. ZSMGiG [Zimowa Szkoła Mechaniki Górotworu i Geoinżynierii] XXIX, Kraków-Krynica, [12-17] marca 2006 / pod red. D. Flisiak i M. Cały. Kraków : Wydaw. Katedry Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki AGH, 2006. s. 67-74.

Swój udział oceniam na ok. 50%. Współformułowanie hipotezy badawczej, przygotowanie modelu matematycznego, obliczenia, sformułowanie wniosków, redakcja znacznej części pracy

4. **Marek Kawa**, Dariusz Łydzba

Przydatność kryterium Hilla do opisu wytrzymałości geomateriałów warstwowych. W: Geotechnika w budownictwie i górnictwie. XXX Zimowa Szkoła Mechaniki Górotworu i Geoinżynierii, Szklarska Poręba, 11-16 marca 2007. Wrocław : Oficyna Wydaw. PWroc., 2007. s. 303-314.

Swój udział oceniam na ok. 50%. Współformułowanie hipotezy badawczej, przygotowanie modelu matematycznego, obliczenia, sformułowanie wniosków, redakcja znacznej części pracy

(b) Okres po uzyskaniu stopnia doktora

5. Dariusz Łydzba, **Marek Kawa**

Failure mechanism of sedimentary rocks : micromechanics approach. W: Proceedings of the 2nd International Symposium on Computational Geomechanics, COMGEO II : 27-29 April, 2011, Cavtat-Dubrovnik, Croatia / eds. S. Pietruszczak , G. N. Pande. Rhodes : IC2E International Centre for Computational Engineering, [2011]. s. 85-95.

Swój udział oceniam na ok. 50%. Współformułowanie hipotezy badawczej, przygotowanie modelu matematycznego, obliczenia, sformułowanie wniosków, redakcja znacznej części pracy

6. Irena Bagińska, **Marek Kawa**, Adrian Różański, Maciej Sobótka

Shape optimization procedures of underground tunnel excavations. W: The tunnel connect : 1st Eastern European Tunneling Conference, Budapest, Hungary, 18-21 September, 2012 : proceedings / ed. Tibor Horváth. Veszprem : OOK-Press, 2012. s. 1-8.

Swój udział oceniam na ok. 10%. Współformułowanie wniosków, pomoc w redakcji pracy

7. **Marek Kawa**, Dariusz Łydzba

Efficient and numerically stable anisotropic failure criterion for micro layered rock. W: Rock mechanics for resources, energy and environment : proceedings of EUROCK 2013 - the 2013 ISRM International Symposium, Wrocław, Poland, 23-26 September, 2013 / eds. Marek Kwaśniewski, Dariusz Łydzba. Boca Raton [i in.] : CRC Press, Taylor & Francis Group, cop. 2013. s. 441-446.

(Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences)

Swój udział oceniam na ok. 50%. Współformułowanie hipotezy badawczej, przygotowanie modelu numerycznego, obliczenia, sformułowanie wniosków, redakcja większości pracy

8. Wojciech Puła, Irena Bagińska, **Marek Kawa**, Joanna M. Pieczyńska-Kozłowska
 Estimation of spatial variability of soil properties using CPTu results: a case study. W: In situ and laboratory characterisation of OC subsoil : [6th International workshop, Poznań, Poland, June 26-27, 2017] / eds. Zbigniew Młynarek and Jędrzej Wierzbicki. Poznań : Wydawnictwo Exemplum, 2017. s. 23-32.
Swój udział oceniam na ok. 25%. Współformułowanie hipotezy badawczej, przygotowanie modelu matematycznego, współformułowanie wniosków, redakcja części pracy
9. Irena Bagińska, **Marek Kawa**, Wojciech Janecki
 Estimation of spatial variability properties of mine waste dump using CPTu results - case study. W: Cone penetration testing 2018 : proceedings of the 4th International Symposium on Cone Penetration Testing (CPT'18), Delft, The Netherlands, 21-22 June 2018 / eds. Michael A. Hicks, Federico Pisanò, Joek Peuchen. Leiden : CRC Press/Balkema, cop. 2018. s. 109-115.
Swój udział oceniam na ok. 33%. Współformułowanie hipotezy badawczej, przygotowanie modelu matematycznego, obliczenia, współformułowanie wniosków, redakcja znacznej części pracy
10. **Marek Kawa**, Wojciech Puła
 Reliability analysis of square footing bearing capacity on spatially variable cohesive-frictional soil. W: 4th International Symposium on Computational Geomechanics : ComGeo IV : 2-4 May, 2018, Assisi, Italy : book of extended abstracts. Rhodes ; Swansea : IC2E - International Centre for Computational Engineering, [2018]. s. 93-94.
Swój udział oceniam na ok. 50%. Współformułowanie hipotezy badawczej, przygotowanie modelu matematycznego, obliczenia, redakcja rozszerzonego abstraktu
11. Marcin Chwała, Wojciech Puła, **Marek Kawa**
 Probabilistic bearing capacity evaluation for two-layered soil. W: State-of-the-practice in geotechnical safety and risk : 7th International Symposium on Geotechnical Safety and Risk (ISGSR 2019), 11-13 December 2019, Taipei, Taiwan : proceedings / eds. Jianye Ching, Dian-Qing Li and Jie Zhang. Singapore : Research Publishing, cop. 2019. s. 297-302.
Swój udział oceniam na ok. 10%. Współformułowanie wniosków, pomoc w redakcji pracy
12. **Marek Kawa**, Wojciech Puła, Andrzej Truty
 Reliability assessment of serviceability limit state for diaphragm wall using hardening soil (HS) model. W: Geotechnical Engineering foundation of the future : XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering : Reykjavík, Iceland, 1-6 September 2019 : conference proceedings / ed. Haraldur Sigursteinsson, Sigurður Erlingsson and Bjarni Bessason. Reykjavík : Icelandic Geotechnical Society, cop. 2019. s. 1-8.
Swój udział oceniam na ok. 33%. Współformułowanie hipotezy badawczej, przygotowanie modelu matematycznego, obliczenia, współformułowanie wniosków, redakcja znacznej części pracy
13. **Marek Kawa**, Wojciech Puła, Andrzej Truty
 Probabilistic analysis of a diaphragm wall in spatially variable soil. W: Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference (ESREL),

22-26 September 2019, Hannover / eds. Michael Beer and Enrico Zio. Singapore: Research Publishing Services, cop. 2019. s. 4293-4299.

Swój udział oceniam na ok. 33%. Współformułowanie hipotezy badawczej, przygotowanie modelu matematycznego, obliczenia, współformułowanie wniosków, redakcja znacznej części pracy

14. Wojciech Puła, Hubert Szabowicz, **Marek Kawa**

Efficient and conservative estimation of failure probability of strip footing on spatially variable soil using random finite element limit analysis. W: 8th International Symposium on Geotechnical Safety and Risk (ISGSR) : geotechnical risk : big-data, machine learning and climate change : 14-16 December 2022, Newcastle, Australia / ed. Jinsong Huang [i in.].Singapore : Research Publishing, cop. 2022. Singapore : Research Publishing, cop. 2022. s. 303-308.

Swój udział oceniam na ok. 33%. Współformułowanie hipotezy badawczej, przygotowanie modelu matematycznego, obliczenia, współformułowanie wniosków, redakcja znacznej części pracy

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

(a) Okres przed uzyskaniem stopnia doktora

1. XXVIII Zimowa Szkoła Mechaniki Górotworu i Geoinżynierii, Szklarska Poręba, 13-18 marca 2005 (członek komitetu organizacyjnego)
2. XXX Zimowa Szkoła Mechaniki Górotworu i Geoinżynierii, Szklarska Poręba, 11-16 marca 2007 (członek komitetu organizacyjnego)

(b) Okres po uzyskaniem stopnia doktora

3. XXXII Zimowa Szkoła Mechaniki Górotworu i Geoinżynierii, Szklarska Poręba, 8-13 marca 2009 (członek komitetu organizacyjnego)
4. XXXVI Zimowa Szkoła Mechaniki Górotworu i Geoinżynierii, Kudowa-Zdrój, 14-18 marca 2011 (członek komitetu organizacyjnego)
5. XVI Krajowa Konferencja Mechaniki Gruntów i Inżynierii Geotechnicznej oraz V Ogólnopolska Konferencja Młodych Geotechników, Wrocław, 4-7 września 2012 (członek komitetu organizacyjnego)
6. XXXVI Zimowa Szkoła Mechaniki Górotworu i Geoinżynierii, Kudowa-Zdrój, 11-15 marca 2013 (członek komitetu organizacyjnego)
7. ISRM International Symposium - EUROCK 2013, Wrocław, 21-26.09.2013, (członek komitetu organizacyjnego)
8. XXXVIII Zimowa Szkoła Mechaniki Górotworu i Geoinżynierii, Karpacz 9-13 marca 2015 (członek komitetu organizacyjnego)
9. XL Zimowa Szkoła Mechaniki Górotworu i Geoinżynierii, Karpacz, 20-23.03.2017 (członek komitetu organizacyjnego)
10. XLII Zimowa Szkoła Mechaniki Górotworu i Geoinżynierii, Karpacz, 11-14.03.2019 (członek komitetu organizacyjnego)
11. XII Konferencja Naukowo Techniczna Problemy Hydrotechniki, Świeradów-Zdrój 15-17.05.2019 (członek komitetu organizacyjnego)
12. Machine Learning & Risk Assessment in Geoenvironment 2021 Joint International Symposium of Two Events: 3rd International Symposium on

Machine Learning and Big Data in Geoscience and TC304 Workshop on Risk Assessment in Geoengineering, Wrocław, 25-28.10.2021 (członek komitetu organizacyjnego)

13. XLIV Zimowa Szkoła Mechaniki Górotworu i Geoinżynierii, Karpacz, 20-23.03.2023 (członek komitetu naukowego)

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.

a) Okres przed uzyskaniem stopnia doktora

1. Grant MNiI promotorski nr 4 T07E 006 229, Stany graniczne ośrodków gruntowych i skalnych z mikrostrukturą warstwową (2005-07).
Stan: zakończony
Stanowisko: główny wykonawca

b) Okres po uzyskaniu stopnia doktora

2. Projekt MNiSW nr 602/P-DUN/2017, Podniesienie poziomu naukowego i poziomu umiędzynarodowienia wydawanych czasopism naukowych oraz upowszechniania informacji o wynikach badań naukowych lub prac rozwojowych (2017-18)
Stan: zakończony
Stanowisko: wykonawca

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

a) Okres przed uzyskaniem stopnia doktora

-

b) Okres po uzyskaniu stopnia doktora

1. W latach 2009-2017 byłem członkiem **Polskiego Towarzystwa Mechaniki Skał** stanowiącej grupę narodową międzynarodowej organizacji **International Society of Rock Mechanics**. W latach 2015-2017 w polskiej grupie narodowej pełniłem funkcję **skarbnika**. Ostatecznie ok. roku 2017 organizacja zakończyła działalność.
2. Od 2015 r. jestem członkiem **Polskiego Komitetu Geotechniki** stanowiącego grupę narodową międzynarodowej organizacji **International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering**

11. 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 doktora

1. **Staż w McMaster University w Hamilton, Kanada**
termin: październik 2005-marzec 2006.
czas trwania: ponad 5 miesięcy

charakter stażu: praca przy zleceniu

2. Staż w Polytech Lille w Lille, Francja

termin: lipiec 2007

czas trwania: 1 miesiąc

charakter: praca naukowa - dokończenie badań do doktoratu i praca przy publikacji

b) Okres po uzyskaniu stopnia doktora

3. Współpraca z instytucjami krajowymi Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie, Politechniką Krakowską i Instytutem Podstawowych Problemów Techniki PAN (szczegóły w autoreferacie)

12. 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 doktora

-

b) Okres po uzyskaniu stopnia doktora

1. Członek komitetu redakcyjnego czasopisma Studia Geotechnica et Mechanica jako redaktor techniczny/webmaster (redakcja strony internetowej, projekty okładki, pozyskiwanie recenzentów, ulepszanie systemu recenzji itp.)

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

a) Okres przed uzyskaniem stopnia doktora

-

b) Okres po uzyskaniu stopnia doktora

Recenzowałem prace w następujących czasopismach:

1. Studia geotechnica et mechanica, wyd. Sciendo (wcześniej deGruyter): **9 recenzji**
2. Archives of civil and mechanical engineering, wyd. Elsevier (obecnie Springer): **1 recenzja**
3. Acta Geotechnica, wyd. Springer: **3 recenzje**
4. Georisk: Assessment and Management of Risk for Engineered Systems and Geohazards, wyd. Taylor & Francis: **1 recenzja**
5. International Journal of Geomechanics, wyd. ASCE, **2 recenzje**
6. Archives of Civil Engineering, wyd. PAN: **1 recenzja**

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

a) Okres przed uzyskaniem stopnia doktora

-

b) Okres po uzyskaniu stopnia doktora

1. W ramach projektu ZPR PWr - Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Wrocławskiej (projekt finansowany ze środków UE, umowy : nr umowy POWR.03.01.00-00-U177/17) w 2018 opracowałem ze szczególną starannością i udostępniłem studentom materiały do kursu Theory and Practice in Geomechanics.
2. Współtworzyłem i prowadzę jeden z nowych kursów w międzynarodowym programie studiów podyplomowych STRAINS (European Master in Advanced Solid Mechanics) dofinansowanym ze środków UE w ramach programu Erasmus+ (grant nr. 619582-EPP-1-2020-1-FR-EPPKA1-JMD-MOB). Uczestniczę również w procesie rekrutacji studentów do tego programu.
3. Prowadząc kursy po angielsku często nauczam studentów z wymiany w ramach programu Erasmus
4. Uczestniczyłem również w zorganizowanej kilkakrotnie na naszym wydziale Szkoły Letniej dla studentów z Indii

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

a) Okres przed uzyskaniem stopnia doktora

-

b) Okres po uzyskaniu stopnia doktora

W latach 2010-2014 byłem kierownikiem i wykonawcą czterech wewnętrznych grantów uczelnianych w ramach wewnętrznego programu wydziałowego „Młoda kadra”

1. w roku 2011 „Niezawodność posadowienia w ośrodkach anizotropowych”
2. w roku 2012 „Stateczność i niezawodność konstrukcji wykonanych w ośrodkach gruntowych z mikrostrukturą warstwową”
3. w roku 2013 "Niezawodność posadowień konstrukcji wykonanych w ośrodkach gruntowych z mikrostrukturą warstwową".
4. w roku 2014 "Niezawodność zabezpieczenia skarp wykonanych w ośrodkach z mikrostrukturą warstwową".

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

-

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

a) Okres przed uzyskaniem stopnia doktora

-

b) Okres po uzyskaniu stopnia doktora

W ramach prowadzonej prywatnie działalności inżynierskiej oraz działalności eksperckiej na uczelni wielokrotnie opracowywałem projekty technologiczne montażu/remontów/rozbiórek także ważniejsze projekty dotyczące nowych technologii np. zagęszczenia gruntu zwałowego, wykonywania badania współczynnika filtracji itp. Przykłady takich opracowań przedstawiam poniżej:

1. Projekt technologii transportu elementów wysyłkowych dźwigarów zespolonego stropu w sali IW w budynku Wydziału Medycyny Weterynaryjnej we Wrocławiu (konieczny ze względu na małą przestrzeń transportową i konieczność dostarczania elementów wysyłkowych przez okno na wysokości około 10m) w r. 2017.
2. Projekt technologii remontu dwóch konstrukcji podsuwnicowych na terenie zakładów Wagony Świdnica S.A. oddz. w Oławie (konieczny aby utrzymać geometrię belki i szyny w czasie remontu słupów)
3. Potwierdzenie możliwość podniesienia bezpieczeństwa skarp hałd w zwałowisku kopalni Turów poprzez dodatkowe zagęszczanie urobku (zawarte w ekspertyzie III.5.7)
4. Opracowanie (we współpracy z prof. Łydzbą) nowej, szybszej techniki sprawdzania współczynnika filtracji w gruntach mało przepuszczalnych (opis technologii przedstawiono m. in. we współautorskiej monografii autora punkt II.2.2)

2. Współpraca z sektorem gospodarczym

a) Okres przed uzyskaniem stopnia doktora

-

b) Okres po uzyskaniu stopnia doktora

W ramach prowadzonej działalności inżynierskiej oraz pracy na uczelni współpracowałem z licznymi przedsiębiorstwami realizując dla nich usługi i ekspertyzy. Poszczególne elementy tej współpracy wykazane są w wielu punktach niniejszego opracowania. Za szczególnie istotną uważam współpracę z dużymi podmiotami w ramach pracy na uczelni tj:

1. KGHM CUPRUM Sp. z o.o. – Centrum Badawczo-Rozwojowe– dla tego podmiotu opracowałem we współpracy 3 dokumentacje o charakterze eksperckim
2. PGE GIEK S.A. Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Turów – dla tego podmiotu opracowałem we współpracy 3 dokumentacje o charakterze eksperckim i obecnie realizuję kolejne zadanie
3. KGHM Polska Miedź S.A. w Lubinie Oddział Zakład Hydrotechniczny 3 dokumentacje o charakterze eksperckim 4 dokumentacje o charakterze eksperckim i obecnie realizuję kolejne 2 zadania

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

-

4. Wykaz wdrożonych technologii.

a) Okres przed uzyskaniem stopnia doktora

-

b) Okres po uzyskaniu stopnia doktora

1. Wnioski z raportu przedstawionego w punkcie III.5.7 zostały wdrożone do realizacji przy kształtowaniu zwałowiska kopalni Turów
2. Metoda określania wskaźnika filtracji przedstawiona m. in. w autorskim rozdziale w monografii punkcie I.2.2 została wdrożona przy badaniach laboratoryjnych współczynników filtracji dla potrzeb obliczeń numerycznych stateczności części obiektu Żelazny MOST (ekspertyzy III.5.8, III.5.10)

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

a) Okres przed uzyskaniem stopnia doktora

-

b) Okres po uzyskaniu stopnia doktora

Współpracowałem przy wykonaniu następujących opracowań eksperckich naukowych i usługowych:

1. Tomasz K. Abel, Oscar Herrera Granados, **Marek Kawa**, Stanisław Kostecki, Dariusz Łydźba, Cezary Madryas, Wojciech Rędownicz, Adrian Różański, Maciej Sobótka, Leszek Wysocki, Kompleksowa analiza przyczyn powstawania pęknięć w betonach EW Włocławek i określenie wytycznych dla poprawy kondycji tych betonów. Etap III. Raporty Inst. Geotech. Hydrotech. PWroc. 2011, Ser. SPR nr 6, 503 s.
2. Jacek Grosel, **Marek Kawa**, Stanisław Kostecki, Dariusz Łydźba, Michał P. Musiał, Adrian Różański, Wojciech Sawicki, Maciej Sobótka, Zbigniew Wójcicki, Pomiary drgań oraz obliczenia wytrzymałościowe elementów konstrukcji EW Włocławek. Raporty Inst. Geotech. Hydrotech. PWroc. 2012, Ser. SPR nr 6, 296 s.
3. Dariusz Łydźba, Ryszard Izbicki, Irena Bagińska, Andrzej Batog, Maciej Hawrysz, **Marek Kawa**, Halina Konderla, Ryszard Kupis, Ewa Koszela-Marek, Zdzisław Pochrań, Bożena Rogut-Siemieniak, Matylda M. Tankiewicz, Adrian Różański, Krystyna Szcześniak, Maciej Sobótka, Joanna Stróżyk, Wykonanie laboratoryjnych badań parametrów mechanicznych i termicznych prób węgla brunatnego oraz gruntów nadkładowych. Raporty Inst. Geotech. Hydrotech. PWroc. 2013, Ser. SPR nr 1, 137 s.
4. **Marek Kawa**, Maciej Sobótka, Wykonanie obliczeń przemieszczenia gazociągu dn500 wywołanego obciążeniem od gruntu nad gazociągiem oraz nadkładem gruntu z wykopu, sprawdzenie stateczności skarpy wykopu oraz określenie naprężeń w ścianie rury od powyższych oddziaływań, Raporty Inst. Geotech. Hydrotech. PWroc. 2013 Ser. U Nr 620004/20/13, 24 s.
5. Dariusz Łydźba, Ryszard Izbicki, Irena Bagińska, Andrzej Batog, Maciej Hawrysz, **Marek Kawa**, Halina Konderla, Ewa Koszela-Marek, Andrzej Serwicki, Adrian Różański, Krystyna Szcześniak, Maciej Sobótka, Joanna Stróżyk, Matylda M. Tankiewicz, Sprawozdanie z wykonanych badań parametrów mechanicznych i termicznych prób węgla brunatnego oraz gruntów

- nadkładowych. Raporty Inst. Geotech. Hydrotech. PWroc. 2013, Ser. SPR nr 2, 110 s.
6. Dariusz Łydźba, Irena Bagińska, Andrzej Batog, **Marek Kawa**, Ewa Koszela-Marek, Magdalena Rajczakowska, Adrian Róžański, Andrzej Serwicki, Maciej Sobótka, Damian Stefaniuk, Joanna Stróżyk, Matylda M. Tankiewicz, Wykonanie laboratoryjnych badań parametrów mechanicznych i termicznych prób węgla brunatnego oraz gruntów nadkładowych. Raporty Inst. Geotech. Hydrotech. PWroc. 2014, Ser. SPR nr 1, 97 s.
 7. Andrzej Batog, **Marek Kawa**, Dariusz Łydźba, Michał P. Pachnicz, Magdalena Rajczakowska, Adrian Róžański, Maciej Sobótka, Damian Stefaniuk, Badania skał łupkowych dla identyfikacji zmiany mikrostruktury pod wpływem obciążenia wraz z oceną właściwości mechanicznych mezostruktury i mikrostruktury. Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej. 2016, Ser. SPR nr 14, 296 s.
 8. Dariusz Łydźba, Irena Bagińska, **Marek Kawa**, Ocena skuteczności wzmacniania bloku zwałowego w sposób określony przez Polecenie KRZG o/KWB Turów nr 7/2017 na podstawie sondowań CPTu. Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej. 2018, Ser. SPR nr 26, 41 s.
 9. Dariusz Łydźba, Andrzej Batog, Jędrzej Dobrzański, Szczepan J. Grosel, **Marek Kawa**, Ryszard Kupis, Cezary Madryas, Michał P. Pachnicz, Zdzisław Pochrań, Adrian Róžański, Maciej Sobótka, Damian Stefaniuk, Matylda M. Tankiewicz, Analiza z zakresu rozpoznania warunków naturalnych oraz systemu monitoringu w świetle skuteczności rozwiązań technicznych stosowanych dla zapewnienia wymaganego poziomu bezpieczeństwa oraz ciągłości eksploatacji zapory wschodniej OUOW Żelazny Most do rz. 195 m n.p.m, w tym planowania rozbudowy systemu monitoringu, wspomaganie interpretacji wyników obserwacji i bieżącej oceny stanu bezpieczeństwa. Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej. 2019, Ser. SPR nr 32, 181 s.
 10. Dariusz Łydźba, Irena Bagińska, Szczepan J. Grosel, **Marek Kawa**, Michał P. Pachnicz, Wojciech Puła, Probabilistyczny opis gruntu zwałowego na podstawie charakterystyki pomiarów CPTu. Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej. 2019, Ser. SPR nr 59, 221 s.
 11. Dariusz Łydźba, Andrzej Batog, Marcin Chwała, Szczepan J. Grosel, **Marek Kawa**, Ryszard Kupis, Michał P. Pachnicz, Zdzisław Pochrań, Jakub Rainer, Adrian Róžański, Maciej Sobótka, Weryfikacja założeń projektowych dotyczących planowanych zabiegów technologicznych w zakresie dalszej rozbudowy OUOW do rzędnej 205 m n.p.m. dla zapory północnej z wykorzystaniem w pełni trójwymiarowego podejścia obliczeniowego. Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej. 2020, Ser. SPR nr 31, 247 s.
 12. Michał Baca, Andrzej Batog, **Marek Kawa**, Ryszard Kupis, Mikołaj Masłowski, Dariusz Łydźba, Jakub Rainer, Joanna Stróżyk, Probabilistyczny opis gruntu zwałowego dla PGE GiEK S.A. Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Turów, 2020, Ser. SPR nr 40, 83 s.
 13. **Marek Kawa**, Ryszard Kupis, Mikołaj Masłowski, Michał Pachnicz, Zdzisław Pochrań, Opinia geotechniczna dla koncepcji boisk dla małych sportów, część zachodnia dz. nr. 32 AM 10 Obręb 0005 Pl. Grunwaldzki, gm. Wrocław, 2020, Ser. U nr 53/2021

14. Dariusz Łydźba, Adrian Róžański, **Marek Kawa**, Mikołaj Masłowski, Jakub Rainer, Maciej Sobótka, Wydzielenie podwarstw w podłożu OUOW w przekroju XVIN. Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej. 2021, Ser. SPR nr 47, 77 s.
15. Adrian Róžański, Andrzej Batog, **Marek Kawa**, Ryszard Kupis, Alemu Legese, Mikołaj Masłowski, Michał P. Pachnicz, Zdzisław Pochrań, Maciej Sobótka, Jakub Rainer, Wykonanie dodatkowych badań laboratoryjnych dla KGHM Polska Miedź S.A.. Oddział Zakład Hydrotechniczny. Cz. 2, Raport końcowy. Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej. 2022, Ser. SPR nr 20, 52 s.
16. Adrian Róžański, **Marek Kawa**, Jakub Rainer, Ekspertyza dotycząca wpływu usunięcia muru oporowego na stateczność zbocza zlokalizowanego na działce nr 371 w miejscowości Zawidów, 2022, Ser. U nr. 14/2022
17. Wojciech Puła, Marek Kawa, Joanna Pieczyńska-Kozłowska, Jakub Rainer, Wykonanie ekspertyzy dotyczącej wpływu zbiornika przeciwpowodziowego na istniejącą linię gazociągu w miejscowości Kępno dla IZOTERM Sp. j., 2022, Ser. U nr. 8/2022
18. Adrian Róžański, Andrzej Batog, **Marek Kawa**, Ryszard Kupis, Mikołaj Urbaniak, Opinia dotycząca rozwiązań technicznych oraz rekultywacji dla zamkniętej części składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanej w Karkonoskim Centrum Gospodarki Odpadami. Raporty Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej. 2023, Ser. SPR nr 5, 36 s.

Ponadto jestem autorem kilkunastu opracowań o charakterze ekspertyz wykonanych w ramach działalności inżynierskiej. Są to ekspertyzy budynków bądź budowli i ich części, obliczenia sprawdzające konstrukcję, oceny stanu technicznego, itp.

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

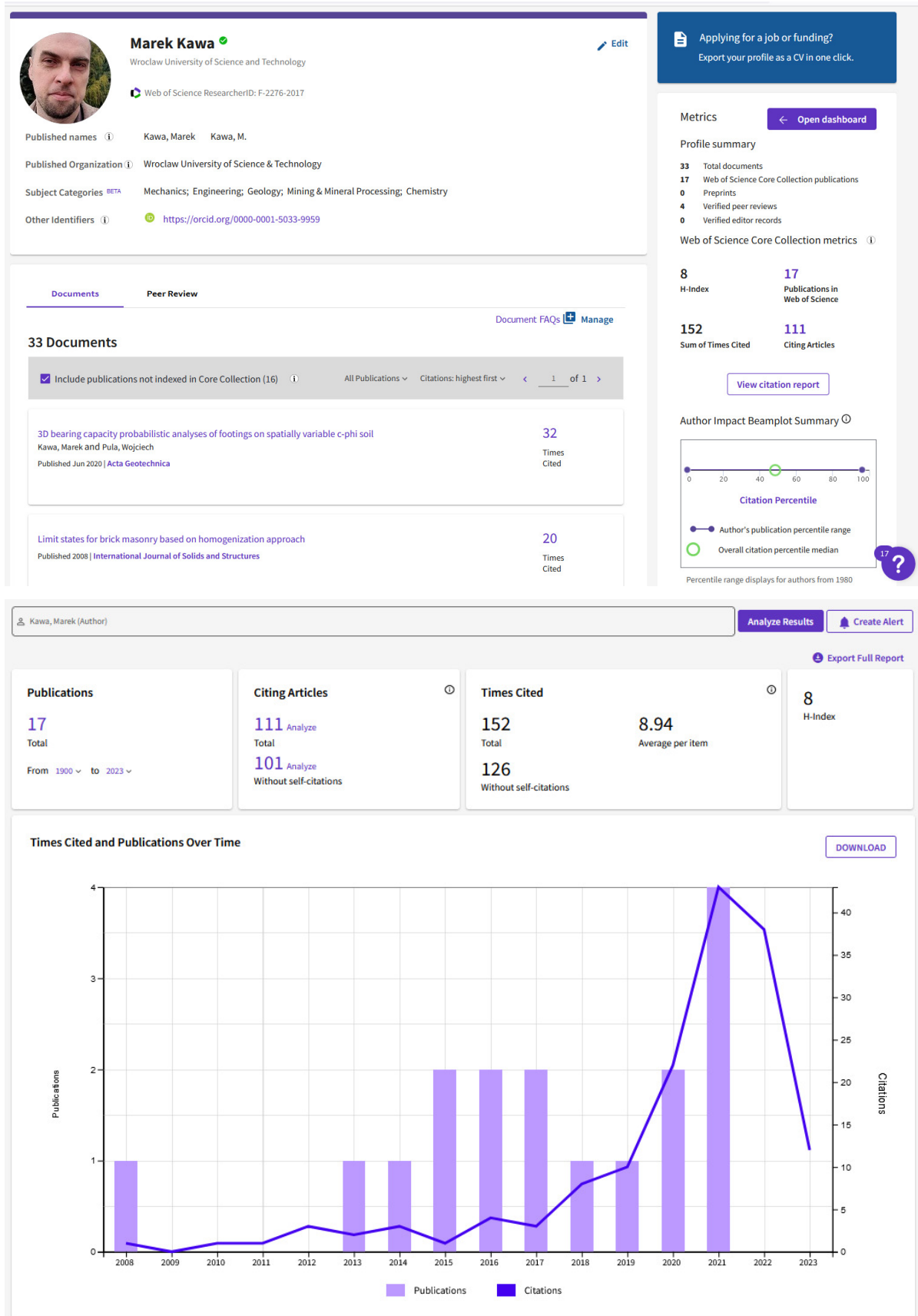
-

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami poartystycznymi.

nie dotyczy

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE (na dzień 25.05.2023)

Wyciąg z bazy Web of Science



Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych M. Kawa **Strona 19 z 21**

Wyciąg z bazy Scopus

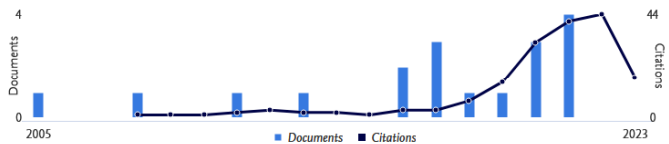
Kawa, Marek

Wrocław University of Science and Technology, Wrocław, Poland 57193690847 <https://orcid.org/0000-0001-5033-9959> [View more](#)

175 Citations by 130 documents | 18 Documents | 8 h-index [View h-graph](#)

[Set alert](#) [Save to list](#) [Edit profile](#) [More](#)

Document & citation trends



[Analyze author output](#) [Citation overview](#)

Most contributed Topics 2017–2021

Reliability Analysis; Cone Penetration Test; Soil Heterogeneity
10 documents
Brazilian Test; Transversely Isotropic; Tensile Strength
1 document
Standardization; Indentation; Hardness Tests
1 document
[View all Topics](#)

18 Documents | Cited by 130 documents | 0 Preprints | 23 Co-Authors | 3 Topics | 0 Awarded Grants Beta

18 documents

[Export all](#) [Save all to list](#)

Sort by [Cited by \(highest\)](#)

[View list in search results format](#)

[View references](#)

Article • [Open access](#)
3D bearing capacity probabilistic analyses of footings on spatially variable $c-\phi$ soil
Kawa, M., Pula, W.

34 Citations

[Set document alert](#)

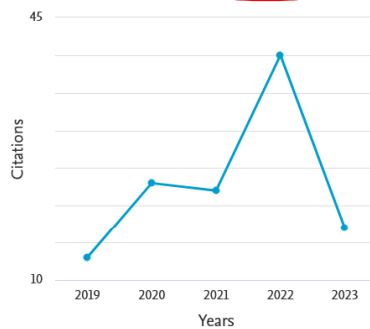
This is an overview of citations for this author.

Author h-index : 7 [View h-graph](#)

18 Cited Documents from "Kawa, Marek" [+ Save to list](#)

Author ID: 57193690847

Date range: 2007 to 2023 Exclude self citations of selected authors Exclude self citations of all authors Exclude citations from books [Update](#)



Sort on: [Citation count \(descending\)](#)

Page [Remove](#)

Documents	Citations	<2019	2019	2020	2021	2022	2023	Subtotal	>2023	Total	
	Total		20	13	23	22	40	17	115	0	135
<input type="checkbox"/> 1 3D bearing capacity probabilistic analyses of footings on sp...	2020			4	6	13	4	27		27	
<input type="checkbox"/> 2 Limit states for brick masonry based on homogenization appro...	2008	14	6	2	1	1	1	11		25	
<input type="checkbox"/> 3 Estimation of overall reliability of flexible steel-plate-in-	2017	2	2	6	2	4		17		21	

1. Impact Factor

a) Sumaryczny Impact Factor (wg roku ukazania się artykułu)

$1.809+3.672+5.856+6.755+5.582+3.847+5.915=33.436$

b) Impact Factor (wg roku ukazania się artykułu) z podziałem na autorów

$1.809/3+3.672/3+5.856/2+6.755/3+5.582/3+3.847/3+5.915/2=13.107$

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

a) wg Web of Science

1. Sumaryczna liczba cytowań **152**
2. Cytowania bez autocytowań autora **126**
3. Cytowania bez autocytowań wszystkich autorów **115**

b) wg Scopus

1. Sumaryczna liczba cytowań **175**
2. Cytowania bez autocytowań autora **149**
3. Cytowania bez autocytowań wszystkich autorów **135**

3. Indeks Hirscha

a) wg Web of Science

1. Na podstawie wszystkich cytowań **8**
2. Na podstawie cytowań bez autocytowań autora **7**
3. Na podstawie cytowań bez autocytowań wszystkich autorów **7**

b) wg Scopus

1. Na podstawie wszystkich cytowań **8**
2. Na podstawie cytowań bez autocytowań autora **7**
3. Na podstawie cytowań bez autocytowań wszystkich autorów **7**

.....

(podpis wnioskodawcy)