

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

I. Informacja o osiągnięciach naukowych albo artystycznych, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 Ustawy

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

- Szypuła B., 2016. Geomorphometric comparison of DEMs built by different interpolation methods. *Landform Analysis* 32:45-58. DOI: 10.12657/landfana.032.004
- Szypuła B., 2017. Digital elevation models in geomorphology. [In]: Shukla D.P. (ed.), *Hydro-Geomorphology - Models and Trends*. IntechOpen, 81-112 p. DOI: 10.5772/intechopen.68447
- Szypuła B., 2017. Quantitative studies of the morphology of the south Poland using Relief Index (RI). *Open Geosciences* 9:509-524. DOI: 10.1515/geo-2017-0039
- Szypuła B., 2019. Quality assessment of DEM derived from topographic maps for geomorphometric purposes. *Open Geosciences*, 11:843-865. DOI: 10.1515/geo-2019-0066
- **Szypuła B.**, Wieczorek M., 2020. Geomorphometric relief analysis with the k-median method, Silesian Upland, southern Poland. *Frontiers of Earth Science*, 14(1): 152-170. DOI: 10.1007/s11707-019-0765-9
- Szypuła B., 2023. Accuracy of UAV-based DEMs without ground control points. *Geoinformatica*. DOI: 10.1007/s10707-023-00498-1

II. Informacja o aktywności naukowej albo artystycznej

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

- Cieślak I., Dobińska M., Jankowska M., Kiedrowicz M., Kowalczyk A., Kulawiak M., Szuniewicz K., **Szypuła B.**, Zwirowicz-Rutkowska A., 2015. *Enhancing a city via GIS: Issues and challenges*. Croatian Information Technology Society, GIS Forum. Nacionalna knjižnica, Zagreb. ISBN 978-953-6129-53-9. 78 p.

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

- Szypuła B., 2015: Relief Index (RI) as a simple tool for geomorphometry. [In]: *Geomorphometry for Geosciences*, Jasiewicz J., Zwoliński Z., Mitasova H., Hengl T. (eds). Adam Mickiewicz University

in Poznań - Institute of Geoecology and Geoinformation, International Society for Geomorphometry, Poznań. pp. 127-128.

3. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

1. Szypuła B., 2005. Rozwój badań nad rzeźbą Wyżyny Śląskiej. *Geographia. Studia Et Dissertationes*, 27: 171-216.
2. Szypuła B., 2008. Przykłady zastosowań analiz kartograficzno-GISowych w badaniach rzeźby Wyżyny Śląskiej. [W]: Żyszkowska W., Spallek W. (red): *Analizy przestrzenne w kartografii*. Uniwersytet Wrocławski IGiRR, Zakład Kartografii. Wrocław s. 79-94.
3. Szypuła B., 2009. Badanie odporności skał Wyżyny Śląskiej z zastosowaniem młotka Schmidta. *Geographia. Studia Et Dissertationes*, 31: 65-80.
4. Szypuła B., 2010. Cyfrowe modele terenu jako główne źródło danych w geomorfometrii. [W]: Żyszkowska W., Spallek W. (red), 2010: *Numeryczne modele terenu w kartografii*. Uniwersytet Wrocławski IGiRR, Zakład Kartografii. Wrocław. s. 110-121.
5. **Szypuła B.**, Wieczorek M., 2011. Geomorfometryczna analiza rzeźby Wyżyny Śląskiej metodą wskaźnika TPI. [W]: Żyszkowska W., Spallek W. (red.): *Główne problemy współczesnej kartografii. Zastosowanie statystyki w GIS i kartografii*. Wrocław. s. 73–82.
6. Szypuła B., 2011. Analiza rzeźby antropogenicznej Wyżyny Śląskiej w świetle danych kartograficznych. *Kształtowanie środowiska geograficznego i ochrona przyrody na obszarach uprzemysłowionych i zurbanizowanych*, 43: 89-98.
7. Szypuła B., 2013. Spatial distribution and statistic analysis of the anthropogenic line forms in the different basic fields. *Environmental & Socio-economic Studies*. Vol. 1, Issue 2, 1–14. DOI: 10.1515/environ-2015-0007
8. Szypuła B., 2014. Quantitative changes of anthropogenic relief over the last 100 years in the Silesian Upland (south Poland). *Zeitschrift für Geomorphologie*, 58(2):175-183. DOI: 10.1127/0372-8854/2013/0111
9. Stefańska-Krzaczek E., Kącki Z., **Szypuła B.**, 2016. Coexistence of ancient forest species as an indicator of high species richness in Central Europe. *Forest Ecology and Management*, 365:12–21. DOI: 10.1016/j.foreco.2016.01.012
10. Stefańska-Krzaczek E., Fałtynowicz W., **Szypuła B.**, Kącki Z., 2018. Diversity loss of lichen pine forests in Poland. *European Journal of Forest Research*, 137, 4: 419-431. DOI: 10.1007/s10342-018-1113-4
11. Łuszczynska K., Wistuba M., Malik I., Krąpiec M., **Szypuła B.**, 2018. Dendrochronological dating as a basis for developing a landslide hazard map – an example from Western Carpathians, Poland. *Geochronometria*, 45:173-184. DOI: 10.1515/geochr-2015-0093
12. Godziek J., **Szypuła B.**, 2018. Zmiany lesistości w Dolinie Ochotnicy w XIX-XX w. na podstawie materiałów kartograficznych. *Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego*, 39(1):189-206. DOI: 10.30450/201811

13. Łupikasza E., **Szypuła B.**, 2019. Vertical climatic belts in the Tatra Mountains in the light of current climate changes. *Theoretical and Applied Climatology*, 136 (1-2), 249-264. DOI: 10.1007/s00704-018-2489-2
14. Gądek B., Szumny M., **Szypuła B.**, 2020. Classification of the Tatra Mountain lakes in terms of the duration of their ice cover (Poland and Slovakia). *Journal of limnology*, 79(1): 70-81. DOI: 10.4081/jlimnol.2019.1920
15. Godziek J., **Szypuła B.**, 2020: Durability of forest cover in the Ochotnica Valley (Gorce Mts) and in the Solinka Valley (Bieszczady Mts) in 18th – 21st centuries. *Geographia Polonica*, 93(1), 69-88. DOI: 10.7163/GPol.0163
16. Szypuła B., 2020. Digital adaptation of Geomorphological Map of GOP: old map – new possibilities. *Journal of Maps*, 16(2), 614-624. DOI: 10.1080/17445647.2020.1800528
17. Sobala M., Myga-Piątek U., **Szypuła B.**, 2020. Assessment of changes in a viewshed in the Western Carpathians landscape as a result of reforestation. *Land*, 9 (11), 430. DOI:10.3390/land9110430
18. Marciak M., Głogowski P., **Szypuła B.**, Pirowski T., Gomiero G. 2020. Gaugamela in the Plains of Nineveh? The Southern Location of the Battle of Gaugamela Reconsidered. *Anabasis. Studia Classica et Orientalia*, 11: 60-110.
19. Famera M., Grygar T.M., Ciszewski D., Czajka A., Álvarez-Vázquez M.A., Hron K. Fačevicová K., Hýlová V., Tůmová Š., Světlík I., Zimová K., Dvořáková K., **Szypuła B.**, Hošek M., Henych J. 2021. Anthropogenic records in a fluvial depositional system: the Odra River along the Czech-Polish border. *Anthropocene*, 34, 100286. DOI: 10.1016/j.ancene.2021.100286
20. Marciak M., **Szypuła B.**, Sobiech M., Pirowski T. 2021. The battle of Gaugamela and the question of visibility on the battlefield. *Iraq*, 83:87-103. DOI: 10.1017/irq.2021.11
21. Waga J.M., Fajer M., **Szypuła B.**, 2022. The scars of war: A programme for the identification of the environmental effects of World War II bombings for the purposes of spatial management in the Koźle Basin. *Environmental & Socio-economic Studies*, 10, 1: 57-67. DOI: 10.2478/enviro-2022-0005
22. Waga J.M., **Szypuła B.**, Sendobry K., Fajer M., 2022. Ślady działalności człowieka na terenach leśnych Parku Krajobrazowego „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich” odczytane z obrazów LiDAR oraz ich znaczenie w ochronie dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego. *Czasopismo Geograficzne*, 93,1: 107-138. DOI: 10.12657/czageo-93-05
23. Waga J.M., **Szypuła B.**, Fajer M., 2022. Heritage of war: Analysis of bomb craters using LiDAR (Kędzierzyn-Koźle, Poland). *International Journal of Conservation Science*, 13, 2: 593-608
24. Myga-Piątek U., Sobala M., **Szypuła B.**, 2022. Do national parks protect natural landscapes? *Journal for Nature Conservation*, 68, 126229. DOI: 10.1016/j.jnc.2022.126229
25. Waga J.M., **Szypuła B.**, Fajer M., 2022. The archaeology of unexploded WWII bomb sites in the Koźle Basin, southern Poland. *International Journal of Historical Archaeology*. DOI: 10.1007/s10761-022-00672-5
26. Dobiński W., Szafranec J.E., **Szypuła B.** 2022. Area and borders of Antarctic permafrost - A review and synthesis. *Permafrost and Periglacial Processes*, 1-15. DOI: 10.1002/ppp.2170

27. Rahmonov O., Czajka A., Nadudvari A., Fajer M., Spórna T., **Szypuła B.** 2022. Soil and vegetation development on coal-waste dump in southern Poland. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19, 9167. DOI: 10.3390/ijerph19159167
28. Pirowski T., **Szypuła B.**, Marciak M. 2022. Interpretation of multispectral satellite data as a tool for detecting archaeological artefacts (Navkur Plain and Karamleis Plain, Iraq). *Archaeological and Anthropological Sciences*, 14:166. DOI: 10.1007/s12520-022-01637-9
29. Waga J.M., **Szypuła B.**, Sendobry K., Fajer M. 2022. Anthropogenic landforms derived from LiDAR data in the woodlands near Kotlarnia (Koźle Basin, Poland). *Sensors*, 2022, 22, 8328. DOI: 10.3390/s22218328

4. Wykaz opublikowanych innych prac o charakterze naukowym lub dydaktycznym:

a) mapy:

- Jania J., Dulias R., **Szypuła B.**, Tyc A., 2014. Cyfrowa Mapa Geomorfologiczna Polski 1:100 000 arkusz Katowice. GUGiK, Warszawa.
- Gądek B., **Szypuła B.**, 2015. Współczesna kriosfera. Mapa 1: 250 000. [W]: Atlas Tatr - Przyroda nieożywiona, arkusz V-1. Wydawnictwa Tatrzańskiego Parku Narodowego, Zakopane.
- Szypuła B. (red.), 2017. Mapa Geomorfologiczna GOP 1:50 000 - wersja cyfrowa. WNoZ UŚ, Sosnowiec. ISBN 978-83-939308-1-4. DOI: 10.6084/m9.figshare.9904679.v1

b) skrypty dla studentów:

- Piechota A.M., **Szypuła B.**, 2014. Podstawy pracy z oprogramowaniem GIS (ArcGIS 10). Uniwersytet Śląski, Katowice. 128 s. ISBN 978-83-939308-0-7 (wersja elektroniczna)
- Piechota A.M., **Szypuła B.**, 2019. Podstawy GIS (ArcGIS). ECDL EPP GIS. Stowarzyszenie Komputer i Sprawy Szkoły KISS. 82 s. ISBN 978-83-941515-7-7

5. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

- Spatial Information Management the New Millenium, Kraków, 15-17.11.2000
- XX Speleological School, Cieszyn-Liptovsky Mikulas, 9-15.02.2001
- XI Szkoła Kartograficzna, Polanica Zdrój, 24-27.04.2001
- I Konferencja użytkowników systemu 'Erdas, Warszawa, 31.05.2001
- XXI Speleological School, Cieszyn-Moravsky Kras, 7-13.02.2002
- XII Szkoła Kartograficzna, Świeradów Zdrój, 11-13.04.2002
- Third International Postgraduate Symposium. Brussels, Belgium, 14-17.09.2004. Poster: **Szypuła B.**: Investigation of the structural relief using geostatistical methods (Silesian Upland, Poland).

- 6th International Conference on Geomorphology - Geomorphology in Regions of Environmental Contrasts. Zaragoza, 7-11.09. 2005. Poster: **Szypuła B.**: Relations between geology and relief on the example of Silesian Upland (Poland).
- XVII Szkoła Kartograficzna, Wrocław-Krzyżowa, 15-17.04.2008
- XVIII Szkoła Kartograficzna, Legnica, 25-27.03.2009
- Konferencja Geomorfologów Polskich „Metody badań w geomorfologii” Kielce, 28-30.09. 2009. Referat: **Szypuła B.**: Badanie rzeźby strukturalnej Wyżyny Śląskiej metodami GIS.
- XIX Szkoła Kartograficzna, Zieloniec, 21-23.04.2010
- Odrzańska Droga Wodna. Stan obecny i perspektywiczny, Wrocław 20-22.10.2010. Referat: **Szypuła B.**, Czajka A., 2010: Analiza morfometryczna Odry w świetle możliwości żeglugowych.
- GIS Day 2010, Sosnowiec, 17.11.2010. Referat: **Szypuła B.**, Piechota A.: GIS w geomorfologii (cyfrowe modele terenu).
- XX Szkoła Kartograficzna. Brunów 13-15.04.2011. Referat: **Szypuła B.**, Wieczorek M.: Geomorfometryczna analiza rzeźby Wyżyny Śląskiej metodą wskaźnika TPI.
- IX Zjazd Geomorfologów Polskich. Poznań, 20-22.09.2011. Referat: **Szypuła B.**, Wieczorek M.: Analiza rzeźby Wyżyny Śląskiej metodą *k*-median.
- Wykorzystanie systemu GIS w kształtowaniu infrastruktury miejskiej. Zabrze, 27.04.2012. Referat: **Szypuła B.**: Zrozumieć GIS.
- Geomorphology and Integrated Landscape Research. VII vedecká konferencia Asociácie slovenských geomorfológov pri SAV. Ružomberok, 10–12.09.2012. Referat: **Szypuła B.**: Anthropogenic relief changes in last 100 years on Silesian Upland (south Poland).
- International Geographical Union Regional Conference “Changes, Challenges, Responsibility”. Kraków, 18–22.08.2014. Referat: **Szypuła B.** Quality assessment and DEMs comparison for geomorphometric purposes.
- Geomorphometry 2015: Conference and Workshops "Geomorphometry for natural hazards geomodeling". Poznań, 22-26.06.2015. Referat: **Szypuła B.** Relief Index (RI) as a simple tool for geomorphometry
- European Vegetation Survey 25th Meeting, Rome, 6-9.04.2016. Referat: Stefańska-Krzaczek E., Kącki Z., **Szypuła B.**: Coexistence of ancient forest species as an indicator of high species.
- GIS w inżynierii środowiska. Kraków, 17.05.2017. Referat: Barnaś A., Bałdys D., Drozdowska W., Jendryczko E., **Szypuła B.**: Digitalizacja analogowej mapy geomorfologicznej GOP (1959)
- Integracja – wspólna droga do otwartych danych przestrzennych. ORSiP, Szczyrk, 12-13.10.2017. Referat: **Szypuła B.**, Piechota A.: Otwarte dane przestrzenne.
- Kongres Geografii Polskiej, Warszawa, 12-14.04.2018. Referat: Zwoliński Z., Ewertowski M., Gawrysiak L., Kasprzak M., Kozieł Z., Piechota A., Szafranec J., **Szypuła B.**: Geomorfometria: przegląd, rozwiązania i wyzwania.
- 27th Congress of the European Vegetation Survey, Wrocław, 23-26.05. 2018, Referat: Stefańska-Krzaczek E., Fałtynowicz W., **Szypuła B.**, Kącki Z.: Short-lived nature of lichen forests in Poland.

- VII Ogólnopolska Konferencja - GIS w nauce, Kraków 20-22.06.2018. Referat: Zwoliński Z., Ewertowski M., Gawrysiak L., Kasprzak M., Kozieł Z., Piechota A., Szafraniec J., **Szypuła B.**: Geomorfometria: przegląd, rozwiązania i wyzwania.
- VII Forum BioGIS - System Informacji Przestrzennej w badaniach różnorodności biologicznej „Użytkownik GIS autorem własnych rozwiązań do zastosowań środowiskowych”, Poznań, 21-22.03.2019, Poster: Godziek J., **Szypuła B.**: Zmiany lesistości w Dolinie Ochotnicy w XIX-XX w. na podstawie materiałów kartograficznych
- VIII Ogólnopolska Konferencja „GIS w nauce”, Wrocław, 10-11.06.2019, Referat: Godziek J., **Szypuła B.**: Trwałość powierzchni leśnych w Dolinie Ochotnicy (Gorce) i w Dolinie Solinki (Bieszczady)
- Geomorphometry 2021, Perugia, Italy 13-17.09.2021 (on-line). Referat: Szypuła B.: DEM from topographic maps - as good as DEM from LiDAR?
- XXIV Ogólnopolska Konferencja Fotointerpretacji i Teledetekcji, Poznań 27-28.09.2021 (on-line). Referat: Waga J.M., **Szypuła B.**, Fajer M.: Możliwości interpretacji morfologii płytkich zbiorników wodnych na podstawie danych LiDAR.
- XXIV Ogólnopolska Konferencja Fotointerpretacji i Teledetekcji, Poznań 27-28.09.2021 (on-line). Referat: Waga J.M., Fajer M., **Szypuła B.**: Wykorzystanie wysokorozdzielczych cyfrowych modeli terenu do rozpoznania obszarów przeobrażonych na skutek bombardowań z okresu II wojny światowej – przykład z Niecki Kozielskiej.
- State of geomorphological research in 2022, Horní Bečva, Czechy 18-20.05.2022. Referat: Waga J.M., Fajer M., **Szypuła B.**: Analysis of bomb craters using LiDAR data (Kędzierzyn-Koźle, Poland). Poster: **Szypuła B.**, Fajer M., Waga J.M. Interpretation of the small water-filled bomb craters morphology based on LiDAR data (Koźle Basin, Poland)
- Kongres Edukacji Geograficznej “Społeczna rola edukacji geograficznej w Polsce – dziedzictwo, odpowiedzialność, przyszłość w 100-lecie I Ogólnopolskiego Zjazdu Nauczycieli Geografii”, Łódź, 14-16.10.2022
- Konferencja popularno-naukowa „Jakub Ignacy Waga w 150. rocznicę śmierci autora “Flory polskiej”, Akademia Nauk Stosowanych, Łomża, 24.20.2022. Referat: Waga J.M., **Szypuła B.**: Dawne i współczesne możliwości inwentaryzacji zasobów przyrody i dziedzictwa kulturowego. Refleksja na kanwie badań Jakuba Wagi.
- Ogólnopolska konferencja naukowa z okazji 20-lecia studiów geoinformacyjnych na UAM, Poznań, 1-2.12.2022. Referat: **Szypuła B.**: Dokładność cyfrowych modeli terenu uzyskanych z pomiarów UAV.

6. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

- I Warsztaty Geomorfologii Strukturalnej. Podlesice, 12-14.05.2010 - współorganizator
- GIS Day, Wydział Nauk o Ziemi UŚ, Sosnowiec, 17.11.2010 - współorganizator, prelegent
- GIS Day, Wydział Nauk o Ziemi UŚ, Sosnowiec, 16.11.2011 - współorganizator

- GIS Day, Wydział Nauk o Ziemi UŚ, Sosnowiec, 14.11.2012 - współorganizator
- GIS Day, Wydział Nauk o Ziemi UŚ, Sosnowiec, 18.11.2013 - współorganizator
- GIS Day, Wydział Nauk o Ziemi UŚ, Sosnowiec, 17.11.2014 - współorganizator
- GIS Day, Wydział Nauk o Ziemi UŚ, Sosnowiec, 18.11.2015 - współorganizator
- GIS Day, Wydział Nauk o Ziemi UŚ, Sosnowiec, 17.11.2016 – współorganizator
- 10th Geosymposium of Young Researchers „Silesia 2017”, Zabrze „Guido”, 21-23.09.2017 - członek Komitetu Naukowego
- GIS Day, Wydział Nauk o Ziemi UŚ, Sosnowiec, 16.11.2017 - współorganizator
- 11th Geosymposium of Young Researchers „Silesia 2018”, Istebna, 12-14.09.2018 - członek Komitetu Naukowego
- GIS Day, Wydział Nauk o Ziemi UŚ, Sosnowiec, 15.11.2018 – współorganizator, prelegent
- 41. Ogólnopolski Zjazd Kół Naukowych Geografów „Antropopresja a środowisko”, Sosnowiec, WNoZ UŚ, 16-18.11.2018 - członek Komitetu Naukowego
- 12th Geosymposium of Young Researchers “Silesia 2019”, Tarnowskie Góry, 2-4.09.2019 - członek Komitetu Naukowego
- GIS Day, Wydział Nauk Przyrodniczych UŚ, Sosnowiec, 14.11.2019 – współorganizator
- GIS Day, Wydział Nauk Przyrodniczych UŚ, Sosnowiec, 17.11.2021 – współorganizator
- GIS Day, Wydział Nauk Przyrodniczych UŚ, Sosnowiec, 17.11.2022 – współorganizator

7. Informacja o uczestnictwie 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.

- 2004 – 2007 - Grant PBZ-KBN-086/PO4/2003 - Ekstremalne zdarzenia meteorologiczne i hydrologiczne w Polsce (ocena zdarzeń oraz prognozowanie ich skutków dla środowiska życia człowieka) - wykonawca
- 2005 – 2008 - Grant MNiSW 2 P04E 05529 - Zmiany przebiegu sedymentacji osadów pozakorytowych Górnej Odry w Kotlinie Raciborskiej w okresie historycznym - wykonawca
- 2006 – 2007 - WWF Światowy Fundusz Na Rzecz Przyrody Projekt No. 542100/54000/umowa nr 07149 Analysis of morphometric conditions of navigation on the Odra River in the reach: Chałupki to confluence with the Warta River - wykonawca
- 2019 – 2020 - The study of transboundary pollution of river sediments on the examples of Odra and Olza Rivers (PPN/BIL/2018/1/00124) (Czech Science Academy, Praga, AGH Kraków, Uniwersytet Śląski w Katowicach) – współpraca.
- 2022 - 2023 - Anthropogenic landforms derived from LiDAR data in the woodlands of Koźle Basin (Southern Poland) (Małe Projekty 2022 finansowane z rezerwy Dyrektora INoZ) - wykonawca

- 2023 - 2024 - Identyfikacja pozostałości kampanii lotniczej z II wojny światowej w gruntach Niecki Kozielskiej – weryfikacja przydatności metod geofizycznych [Identification of World War II air campaign remnants in the Koźle Basin soils - verification of the usefulness of geophysical methods] (Swoboda Badań III, UŚ) - wykonawca

8. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

- Stowarzyszenie Geomorfologów Polskich - członek od 2006 r.
- International Society for Geomorphometry (geomorphometry.org) - członek od 2010 r.

9. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

- Staż w ramach programu Central European Exchange Program for University Studies (CEEPUS), Univerzita Palackého, Czechy, 1-30.04.2007 – udział w badaniach terenowych związanych z analizą dynamiki i morfologii koryta rzecznoego pod kierunkiem prof. Ondřeja Bábka.

10. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

W sumie 60 recenzji dla różnych czasopism międzynarodowych:

- Applied Sciences – 1 artykuł (2020)
- Contemporary Trends in Geoscience – 3 artykuły (2012- 2015)
- Environmental Earth Sciences – 1 artykuł (2022)
- Geomorphology – 2 artykuły (2018-2022)
- Geosciences Journal – 1 artykuł (2018)
- Geo-spatial Information Science – 2 artykuły (2021-2022)
- Geo-Symposium Młodych Badaczy Silesia – 9 artykułów (2008- 2017)
- International Journal of Geo-Information – 7 artykułów (2021-2022)
- Journal of Maps – 1 artykuł (2020)
- Landform Analysis – 1 artykuł (2016)
- Open Geosciences – 7 artykułów (2018- 2020)
- Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego – 3 artykuły (2017-2018)
- Quaestiones Geographicae – 5 artykułów (2021-2022)
- Remote Sensing – 13 artykułów (2019- 2023)
- Transaction in GIS – 3 artykuły (2018- 2021)
- Water – 1 artykuł (2020)

11. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.7

- 2013 – 2014 - Opracowanie warunków technicznych wykonania kartograficznych opracowań tematycznych w postaci cyfrowych map geomorfologicznych w zakresie, o którym mowa w § 2 pkt 1 lit c rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 3 października 2011 r. w sprawie rodzajów kartograficznych opracowań tematycznych i specjalnych (Dz.U. Nr 222, poz. 1328) - wykonawca, współautor mapy
- Od 2021 - Projekt ogólnopolski Stowarzyszenia Geomorfologów Polskich (SGP), którego celem jest wykonanie bazy danych „Cyfrowej Mapy Geomorfologicznej Polski w skali 1:500 000” oraz opublikowanie dzieła pod tytułem „Geomorfologia regionalna Polski” – funkcja regionalnego konsultanta naukowego - koordynator zespołu UŚ i wykonawca.

III. Informacja o współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym

1. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

- Brański J., Czajka A., Kadłubowski A., Maciążek E., Mierkiewicz M., Sasim M., **Szypuła B.**, Żelaziński J., 2007. Hydrologiczne i morfologiczne uwarunkowania oraz skutki rozwoju odrzańskiej drogi wodnej, Projekt badawczo-wdrożeniowy, 89 s. Zleceniodawca: WWF - Światowy Fundusz Na Rzecz Przyrody (projekt No. 542100/54000/umowa nr 07224)
- Sitek S., Pytel S., Sitek A., Soczówka A., Szczepańska-Góra A., **Szypuła B.**, Zusańska-Żyśko E., 2019. Delimitacja obszaru zdegradowanego oraz obszaru rewitalizacji w Sosnowcu. Fundacja AXIS - Forum Inicjatyw, Sosnowiec. 80 s. Zleceniodawca: Urząd Miasta Sosnowiec
- Audyt krajobrazowy województwa śląskiego. Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska. Praca badawcza zlecona. Projekt realizowany na zlecenie Województwa Śląskiego (Umowa CRU WSL nr 1462/GN/2021) 2021 – 2023 – wykonawca

2. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.

- SONATA BIS 10 Travel and Mobility in Hellenistic and Early Roman Palestine [Podróż i mobilność w hellenistycznej i wczesnorzymskiej Palestynie] (2020/38/E/HS3/00031) 2021-2026 - członek międzynarodowej interdyscyplinarnej rady doradczej

IV. Informacje naukometryczne

Na całościowy dorobek naukowy składają się autorstwo lub współautorstwo:

- **37 artykułów naukowych** (19 artykułów w czasopismach posiadających współczynnik wpływu Impact Factor; 10 artykułów w punktowanych czasopismach międzynarodowych; 8 innych publikacji naukowych)

- 3 mapy
- 2 skrypty dla studentów
- 2 ekspertyzy na zamówienie

Informacje naukometryczne – stan na dzień 11.04.2023:

Źródło	Liczba cytowań	Indeks Hirscha	Sumaryczny IF
Scopus	126	6	
Researchgate	224	8	48.752
Google Scholar	257	8	

B. Szypuła