

**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. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a Ustawy; lub~~
2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy; lub
- ~~3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c Ustawy.~~

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

(PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA)

- 1) Faculty of Earth Sciences Museum University of Silesia in Katowice / **Krzysztof Szopa**, Sylwia Skreczko. ó Sosnowiec, **2018**. - 108 s. - ISBN **978-83-948694-1-0**
- 2) Muzeum Wydziału Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego / **Krzysztof Szopa**, Sylwia Skreczko, Krzysztof R. Brom. - Sosnowiec, 2016. - 116 s. - ISBN **978-83-934005-3-9**
- 3) 9th Geosymposium of Young Researchers Silesia **2016** : Kroczyce 31.08-02.09.2016 / ed. Sylwia Skreczko, Krzysztof Broda, Agnieszka Działuk, Michał Glazer, Kinga Mazurek, Dorota Rodek, **Krzysztof Szopa**. - [Sosnowiec : Krzysztof Szopa], 2016. - 104 s. - ISBN **978-83-934005-9-1**
- 4) **Mineralogia - Special Papers** / ed. **Krzysztof Szopa**. - Vol. 44. - Kraków : Wydawnictwo Naukowe Ąkapitö, **2015**. - 132 s.
- 5) 30th Annual Meeting of The Society for Organic Petrology : TSOP program & abstract book, 1-4th September, 2013' Poland, University of Silesia, Sosnowiec / ed. Justyna Ciesielczuk, Monika Fabiańska, Magdalena Misz-Kennan, **Krzysztof**

Szopa. - Sosnowiec : [Krzysztof Szopa], **2013.** - 102 s. - **ISBN 978-83-934005-1-5**

- 6) 65th Annual Meeting of the International Committee for Coal and Organic Petrology, 25-31th August 2013' Poland University of Silesia, Sosnowiec : ICCP program and abstract book / Justyna Ciesielczuk, Monika Fabiańska, Magdalena Misz-Kennan, **Krzysztof Szopa.** - Sosnowiec : Uniwersytet Śląski, **2013.** - 141 s. - **ISBN 978-83-934005-2-2**

(DO UZYSKANIA STOPNIA DOKTORA)

- 7) Chemia kolorowa : zbiór do wiadomości chemicznych przeznaczonych dla lekcji pokazowych / **Krzysztof Szopa.** - Sosnowiec, 2011. 100 s. - **ISBN 978-83-934005-0-8**

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

(TYLKO PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA)

- 1) Monazite-(Ce) from the Skalna Brama Pegmatite, Sudety Mts, Poland, as potentially new reference material for U-Pb geochronology / **Krzysztof Szopa,** Monika Kusiak, Aleksandra Gawda, Kamila Banasik, David Chew, Daniel J. Dunkley, Tsuyoshi Iizuka, Janusz Janeczek, Patrik Konečný, Tomasz Krzykowski, Keewook Yi.// W: **PEG 2017 8th International Symposium on Granitic Pegmatites : pre-conference excursion-Tysfjord-Hamaroy** : PEG 2017, June 13th-15th : post-conference excursion-Setesdal-Langesundsfjord June 16th-19th : NGF Abstracts and Proceedings. - Trondheim : Norsk Geologisk Forening, 2017. - S. 143-144. - **ISBN 978-82-8347-019-2**
3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii. **NIE DOTYCZY**
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

(PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA)

2021

- 1) EMP, XRD and Raman characterization of Ag-bearing djurleite from the Lubin mine, Lower Silesia, Poland / **Krzysztof Szopa,** Tomasz Krzykowski, Kamila Banasik, Piotr

Król, Sylwia Skreczko, Stefania Andri-opoulou Mounteanou, Marta Koziarska. // // **Minerals** (Basel). - Vo. 11, iss. 3 (2021), art. no. xx w druku w dniu składowania wniosku

- 2) Nowe znaleziska mławitów w Polsce / **Krzysztof Szopa**.// **Acta Soc. Meteoriticae Pol.** - Vol. 12 (2021), s. xx w druku w dniu składowania wniosku
- 3) Pierwszy tektyt z Wysp Andama skich (Wyspa Havelock) w Indiach / **Krzysztof Szopa**, Andrzej Kotowiecki.// **Acta Soc. Meteoriticae Pol.** - Vol. 12 (2021), s. xx w druku w dniu składowania wniosku
- 4) Nowy meteoryt z rejonu Cz sto chowy // ukasz Karwowski, **Krzysztof Szopa**, Marek Wo niak.// **Acta Soc. Meteoriticae Pol.** - Vol. 12 (2021), s. xx w druku w dniu składowania wniosku
- 5) Central European Variscan Basement in the Outer Carpathians: A Case Study from the Magura Nappe, Outer Western Carpathians, Poland / Aleksandra Gaw da, **Krzysztof Szopa**, Jan Golonka, David Chew, Anna Wa kowska.// **Minerals** (Basel). - Vo. 11, iss. 3 (2021), art. no. 256, s. 1-18

2020

- 6) Ancylyte-(Ce) from quartz-calcite-chlorite veins in phyllite of the Opava Mountains (SW Poland) / Janusz Janeczek, **Krzysztof Szopa**, Monika Fabia ska.// **Geol. Quart.** - Vol. 64, no. 3 (2020), s. 801-806
- 7) Multi-Tool (LA-ICPMS, EMPA and XRD) Investigation on Heavy Minerals from Selected Holocene Peat-Bog Deposits from the Upper Vistula River Valley, Poland / **Krzysztof Szopa**, Sylwia Skreczko, David Chew, Tomasz Krzykawski, Artur Szymczyk.// **Minerals** (Basel). - Vol. 10, iss. 1 (2020), s. 1-17
- 8) Two stage late jurassic to early cretaceous hydrothermal activity in the sakar unit of southeastern Bulgaria / **Krzysztof Szopa**, Anna Sa ci sk , Ashley P. Gumsley, David Chew, Petko Petrov, Aleksandra Gaw da, Anna Zagórska, Ewa Deput, Nikolay Gospodinov, Kamila Banasik.// **Minerals** (Basel). - Vol. 10, Iss. 3, (2020), art. no. 266, s. 1-15
- 9) Leoncin ó nowy polski chondryt LL4-6 / / ukasz Karwowski, **Krzysztof Szopa**.// **Acta Soc. Meteoriticae Pol.** - Vol. 11 (2020), s. 31-44

2019

- 10) Continuous magma mixing and cumulate separation in the High Tatra Mountains open system granitoid intrusion, Western Carpathians (Poland/Slovakia) : a textural and geochemical study / Aleksandra Gaw da, **Krzysztof Szopa**, Roman Wędyka, Jolanta Burda, Quentin Crowley, Magdalena Sikorska.// **Acta Geol. Pol.** - 2019, no. 4, s. 549-570
- 11) Geochemistry and apatite U-Pb geochronology of alkaline gabbros from the Nodoushan plutonic complex, Sanandaj-Sirjan Zone, Central Iran : evidence for Early Palaeozoic rifting of northern Gondwana / Badiieh Shahsavari Alavijeh, Nematollah Rashidnejad Omran, Fatma Toksoy Köksal, David Chew, **Krzysztof Szopa**, Jalil Ghalamghash, Aleksandra Gaweda.// **Geol. J.** (Chichester). - Vol. 54, iss. 4 (2019), s. 1902-1926
- 12) Neoproterozoic crystalline exotic clasts in the Polish Outer Carpathian flysch : remnants of the Proto-Carpathian continent? / Aleksandra Gaw da, Jan Golonka, Anna Wa kowska, **Krzysztof Szopa**, David Chew, Krzysztof Starzec A. Wieczorek.// *Int. J. Earth Sci.* (1999, Print). - Vol. 108, iss. 4(2019), s. 1409-1427
- 13) Polskie meteority - obecny stan wiedzy i perspektywy nowych znalezisk / **Krzysztof Szopa**, Tomasz Brachaniec, / ukasz Karwowski.// **Prz. Geol.** - Vol. 67, iss. 8 (2019), s. 662-667

2018

- 14) Jak odró ni orygina od fałszywek : kopalny meteoryt z Lechówki / **Krzysztof Szopa**, / ukasz Karwowski, Tomasz Krzykawski, Tomasz Brachaniec.// **Acta Soc. Meteoriticae Pol.** - Vol. 9 (2018), s. 112-122
- 15) Kolejne znaleziska meteoritów w Polsce / **Krzysztof Szopa**.// **Acta Soc. Meteoriticae Pol.** - Vol. 9 (2018), s. 123-125
- 16) Peak to post-peak thermal history of the Saglek Block of Labrador : a multiphase and multi-instrumental approach to geochronology / Monika A. Kusiak, Daniel J. Dunkley, Martin J. Whitehouse, Simon A. Wilde, Wilde, Anna Sałci ska, Patrik Kone ný, **Krzysztof Szopa**, Aleksandra Gaw da, David Chew.// **Chem. Geol.** - Vol. 484 (2018), s. 210-223
- 17) Variscan post-collisional cooling and uplift of the Tatra Mountains crystalline block constrained by integrated zircon, apatite and titanite LA-(MC)-ICP-MS U-Pb dating and rare earth element analyses / Aleksandra Gaw da, **Krzysztof Szopa**, David Chew,

Gary J. O'Sullivan, Jolanta Burda, Urs Klötzli, Jan Golonka.// **Chem. Geol.** - Vol. 484 (2018), s. 191-209

2017

- 18) Fragmenty kopalnego meteorytu z Lechówki : charakterystyka mineralogiczna i geochemiczna / **Krzysztof Szopa**, / ukasz Karwowski, Tomasz Krzykowski, Tomasz Brachaniec.// **Acta Soc. Meteoriticae Pol.** - Vol. 8 (2017), s. 100-109
- 19) Origin of parautochthonous Polish moldavites - a palaeogeographical and petrographical study / **Krzysztof Szopa**, Janusz Badura, Tomasz Brachaniec, David Chew, / ukasz Karwowski.// **Ann. Soc. Geol. Pol.** - Vol. 87, nr 1 (2017), s. 1-12
- 20) Remnants of altered meteorite in the Cretaceous Paleogene clay boundary in Poland / **Krzysztof Szopa**, Tomasz Brachaniec, / ukasz Karwowski, Tomasz Krzykowski.// **Meteorit. Planet. Sci.** - 2017, iss. 4, s. 612-622
- 21) The evolution of Eastern Tornquist-Paleoasian Ocean and subsequent continental collisions : a case study from the Western Tatra Mountains, Central Western Carpathians (Poland) / Aleksandra Gaw da, Jolanta Burda, Jan Golonka, Urs Klotzli, David Chew, **Krzysztof Szopa**, Michael Wiedenbeck.// **Gondwana Res.** - 2017, vol. 48, s. 134-152
- 22) Polskie moławity - podsumowanie dotychczasowej wiedzy / Tomasz Brachaniec, **Krzysztof Szopa**, / ukasz Karwowski.// **Acta Soc. Meteoriticae Pol.** - Vol. 8 (2017), s. 18-22

2016

- 23) Age and origin of fluorapatite-rich dyke from Baranec Mt. (Tatra Mts., Western Carpathians) : a key to understanding of the post-orogenic processes and element mobility / Aleksandra Gaw da, **Krzysztof Szopa**, David Chew, Urs Klotzli, Axel Muller, Magdalena Sikorska, Paulina Pyka.// **Geol. Carpath.** - Vol. 67, iss. 5 (2016), s. 417-432
- 24) Czy w Polsce s autochtoniczne tektyty? / Tomasz Brachaniec, **Krzysztof Szopa**, / ukasz Karwowski.// **Acta Soc. Meteoriticae Pol.** - Vol. 7 (2016), s. 17-20
- 25) Episodic construction of the Tatra granitoid intrusion (Central Western Carpathians, Poland/Slovakia) : consequences for the geodynamics of Variscan collision and Rheic Ocean closure / Aleksandra Gaw da, Jolanta Burda, Urs Klotzli, Jan Golonka,

Krzysztof Szopa.// **Int. J. Earth Sci.** (1999, Print). - Vol. 105, iss. 4 (2016), s. 1153-1174

- 26) Morphological diversity of microstructures occurring in selected recent bivalve shells and their ecological implications / Krzysztof Roman Brom, **Krzysztof Szopa.**// **Contemporary Trends in Geoscience.** - Vol. 5, iss. 2 (2016), s. 104-112
- 27) New moldavites from SW Poland / Tomasz Brachaniec, **Krzysztof Szopa,** / ukasz Karwowski.// **Acta Geol. Pol.** - 2016, no. 1, s. 99-105, DOI: 10.1515/agp-2016-0005
- 28) Origin of Jurassic-Cretaceous neptunian dikes from the Cracow-Cz stochowa Upland in southern Poland / Tomasz Brachaniec, Mariusz A. Salamon, **Krzysztof Szopa,** Przemysław Gedl, Krzysztof R. Brom, Katarzyna Le ko.// **Geobios** (Lyon). - 2016, iss. 3, s. 155-165
- 29) The Lilliput effect in crinoids at the end of the Oceanic Anoxic Event 2 : a case study from Poland / Krzysztof R. Brom, Mariusz A. Salamon, Bruno Ferre, Tomasz Brachaniec, **Krzysztof Szopa.**// **J. Paleontol.** - 2015, no. 6, s. 1076-1081

2015

- 30) A new discovery of parautochthonous moldavites in southwestern Poland, Central Europe / Tomasz Brachaniec, **Krzysztof Szopa,** / ukasz Karwowski.// **Meteorit. Planet. Sci.** - 2015, iss. 10, s. 1697-1702
- 31) Anti-predator adaptations in a great scallop (*Pecten maximus*) - a palaeontological perspective / Krzysztof Roman Brom, **Krzysztof Szopa,** Tomasz Krzykawski, Tomasz Brachaniec, Mariusz Andrzej Salamon.// **Geosci. Rec.** - Vol. 1, iss. 1/2 (2015), s. 16-20
- 32) Composition and element mobilization in pyrometallurgical slags from the Orzebia smelting plant in the Bytom - Piekary lskie area, Poland / Rafał Warchulski, Aleksandra Gaw da, M. K dziolko-Gaweł **Krzysztof Szopa.**// **Mineral. Mag.** - Vol. 79, iss. 2 (2015), s. 459-483
- 33) Coprolites of marine vertebrate predators from the Lower Triassic of southern Poland / Tomasz Brachaniec, Robert Nied wiedzki, Dawid Surmik, Tomasz Krzykawski, **Krzysztof Szopa,** Przemysław Gorzelak, Mariusz A. Salamon.// **Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Palaeoecol.** - Vol. 435 (2015), s. 118-126
- 34) Preliminary EMPA and XRD investigation on detrital minerals from the Stramberk Limestone in the Czech Republic / **Krzysztof Szopa,** Tomasz Brachaniec, Tomasz

Krzykawski.// **Neues Jahrb. Geol. Palaontol. Abh.** - Vol. 279, iss. 2 (2015), s 201-212

- 35) Preliminary investigation of mineralogy and chemistry of peats from the Kietrz site, southern Poland / Sylwia Skreczko, Weronika Nadgórek, **Krzysztof Szopa.**// **Contemporary Trends in Geoscience.** - Vol. 4, iss. 1 (2015), s. 14-25

2014

- 36) Discovery of the most distal Ries tektites found in Lower Silesia, southwestern Poland / Tomasz Brachaniec, **Krzysztof Szopa,** / ukasz Karwowski.// **Meteorit. Planet. Sci.** - **2014**, iss. 8, s. 1315-1322
- 37) LA-ICP-MS U-Pb apatite dating of Lower Cretaceous rocks from teschenite-picrite association in the Silesian Unit (southern Poland) / **Krzysztof Szopa,** Roman Wędyka, David Chew.// **Geol. Carpath.** - Vol. 65, no. 4 (2014), s. 273-284
- 38) LA-ICP-MS U-Pb dating and REE patterns of apatite from the Tatra Mountains, Poland as a monitor of the regional tectonomagmatic activity / Aleksandra Gawda, **Krzysztof Szopa,** David Chew.// **Geochronometria.** - Vol. 41, iss. 4 (2014), s. 306-314
- 39) Petrogenesis of kyanite-quartz segregations in mica schists of the Western Tatra Mountains (Slovakia) / Paulina Pyka, Aleksandra Gawda, **Krzysztof Szopa,** Axel Müller, Magdalena Sikorska.// **Mineral. (Crac.).** - Vol. 45, no. 3/4 (2014), s. 99-120
- 40) Spherules associated with the Cretaceous-Paleogene boundary in Poland / Tomasz Brachaniec, / ukasz Karwowski, **Krzysztof Szopa.**// **Acta Geol. Pol.** - 2014, no.1, s. 99-108

2013

- 41) Megacrysts of kyanite from Baranec Mt., Western Tatra Mountains, Slovakia / Paulina Pyka, **Krzysztof Szopa,** Aleksandra Gawda.// **Mineral. (Crac.).** - **2013**, nr 1/2, s. 31-37
- 42) Pierwsze znalezisko polskich moławitów / Tomasz Brachaniec, / ukasz Karwowski, **Krzysztof Szopa.**// **Acta Soc. Methoriticae Pol.** - Vol. 4 (2013), s. 37-38
- 43) The petrogenesis of granitoid rocks unusually rich in apatite in the Western Tatra Mts. (S-Poland, Western Carpathians) / **Krzysztof Szopa,** Aleksandra Gawda, Axel Müller, Magdalena Sikorska.// **Mineral. Petrol.** - Vol. 107, iss. 4 (2013), s. 609-627

(DO UZYSKANIA STOPNIA DOKTORA)

2012

- 44) Mechanism of rhabdophane-(La) and lanthanite-(La) formation during reduction of bioavailable nutrients in water based on SEM and XRD study / **Krzysztof Szopa**, Kamila Bansik, Tomasz Krzykowski.// **Contemporary Trends in Geoscience**. - Vol. 1 (2012), s. 99-102

2011

- 45) The origin of magmatic layering in the High Tatra granite, Central Western Carpathians-implications for the formation of granitoid plutons / Aleksandra Gawda, **Krzysztof Szopa**.// **Earth Environ. Sci. Trans. R. Soc. Edinb.** (Print). - 2011, iss. 2, s. 129-144

2009

- 46) Deposits of clay minerals and geotouristic aspects in the Holy Cross Mts / Józef Szajn, / ukasz Karwowski, Justyna Ciesielczuk, **Krzysztof Szopa**.// **Mineral. Pol., Spec. Pap.** - Vol. 35 (2009), s. 155-163
- 47) Diabase intrusion at Zalesie / Roman Wędyka, / ukasz Karwowski, **Krzysztof Szopa**.// **Mineral. Pol., Spec. Pap.** - Vol. 35 (2009), s. 133-141
- 48) Diabase intrusions from the Bardo syncline (the Kielce region) in the Holy Cross Mts : introduction to the field trip / Roman Wędyka, / ukasz Karwowski, **Krzysztof Szopa**.// **Mineral. Pol., Spec. Pap.** - Vol. 35 (2009), s. 125-127

5. Wykaz osi gnia projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3). **NIE DOTYCZY**
6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3). **NIE DOTYCZY**
7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Wykłady na zaproszenie oraz plenarne zostały zaznaczone na niebiesko.

(DO UZYSKANIA STOPNIA DOKTORA)

- 1) Eurogranites Poland, 1-6.09.2007, Polska

Prowadzenie wycieczki terenowej: **Enclaves in the Tatra granite**

- 2) 14th meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland :
Bukowina Tatrzańska, 18-21.10.2007, Polska
Prowadzenie wycieczki terenowej: **The crystalline basement rocks of the High Tatra Mts., Poland**
- 3) II Geo-Symposium Międzynarodowych Badaczy, 4-5.10.2008, Polska
- 4) IX International Geological Conference Of Ph.D. Students And Young Scientists,
Zawoja-Herlany Agh, 3-6.04.2008, Słowacja
Prezentacja konferencyjna: **Monazites associated with schlieren from granitoid rocks (the High Tatra Mts.)**
- 5) VII - Meeting of the Mineralogical Society of Poland: "Magmatism and metamorphism in the Holy Cross Mts" (organized to celebrate 40th anniversary of the Mineralogical Society of Poland). XVI Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland: "Magmatism and metamorphism in the Holy Cross Mts.". w tym Krzyż, the Holy Cross Mts., 24-27.09.2009, Polska
Prezentacja konferencyjna: **Magmatic structures in the High Tatra Granite: a key to the model of the intrusion**
Prezentacja konferencyjna: **The same reaction but different environment: breakdown of monazite in the High Tatra granites**
Prezentacja konferencyjna: **Diabase intrusions from the Bardo syncline (the Kielce region) in the Holy Cross Mts - Introduction to field trip**
Prowadzenie wycieczki konferencyjnej: **Diabase intrusion at Zalesie**
Prowadzenie wycieczki konferencyjnej: **Deposits of clay minerals and geotouristic aspects of the Holy Cross Mts.**
- 6) XVIIth Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland: "LAMPROPHYRES AND RELATED MAFIC HYPABYSSAL ROCKS: CURRENT PETROLOGICAL ISSUES", RÓŻANKA, 14-17.10.2010, Polska
Prezentacja konferencyjna: **The chemical composition of apatite in teschenite from the Cieszyn area and in granite from the Western Tatra Mts**
Prezentacja konferencyjna: **Lanthanite-(La) as a new product of the reduction of bioavailable carbon in water: SEM and XRD study**
- 7) Workshop Sem Scanning Electron Microscope: Applications In Earth Sciences (Short Course), 1st SEM Applications Workshop, University Of Silesia, Sosnowiec, 11-13.03.2011, Polska

- 8) Tatrzańskie Warsztaty Geologiczne, Zakopane 13-16.10. 2011, Polska
- 9) V Geo-Symposium Zawiercie, 26-28.09.2012, Polska
- 10) XIXth Meeting Of The Petrology Group Of the Mineralogical Society Of Poland, Obrzycko, 19-21.10.2012, Polska

Prezentacja konferencyjna: **Lechówka-the first fossil iron meteorite from the K-Pg clay boundary in Poland**

Prezentacja konferencyjna: **Distribution of moldavites in Lower Silesia, Poland**

Prezentacja konferencyjna: **Palaeoproterozoic post-magmatic cooling of the Phalaborwa Complex, South Africa, constrained by U-Pb apatite dating**

Prezentacja konferencyjna: **Textural evidence for liquid immiscibility in a diabase sill from Zalesie, the Bardo syncline (the Kielce region) in the Holy Cross Mts**

Prezentacja konferencyjna: **Composition and weathering of Zn-Pb slags from Bytom i Piekary i skie area: A case of heavy metal concentration and mobility**

(PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA)

- 11) The XX Meeting Of The Petrology Group Mineralogical Society of Poland, Niemcza, 14-17.10.2013, Polska

Prezentacja konferencyjna: **Polish vs. Czech moldavites - preliminary SEM investigation**

Prezentacja konferencyjna: **The first U-Pb dating of apatite from the Polish part of the Cieszyn magma province, Southern Poland**

Prezentacja konferencyjna: **REE patterns and LA-ICP-MS U-Pb age of apatite from granitoid rocks of the Tatra Mountains (S-Poland) - a record of the granite origin and cooling history**

Prezentacja konferencyjna: **Fractional crystallization recorded in the Zn-Pb slags from Piekary i skie Bytom area**

Prezentacja konferencyjna: **Cu-Zn slags from Røros (Norway): a case of rapid cooling and crystal nucleation**

- 12) The 65th Annual Meeting Of ICCP, The 30 Annual Meeting Of TSOP, Sosnowiec, 25.08- 4.09.2013, Polska

Prowadzenie wycieczki terenowej: Miocene rock salt deposits in Wieliczka and Kraków sightseeing tour

- 13) **Polskie Towarzystwo Geologiczne** i Oddział Poznański - referat wygłoszony na zebraniu naukowym: Szukanie igrzysk w stogu siana: polska gromada moidawitów w

aspekcie ustale elipsoidy rozrzutu tektytów Nördlinger Ries - studium geochemiczne i dystrybucyjne. 15-01-2014

14) **Polskie Towarzystwo Mineralogiczne Oddziało Śląski** referat wygłoszony na zebraniu naukowym: **Polskie tektyty: występowanie, charakterystyka i potencjał badawczy.** 6-05-2014

15) XXI Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland "From magma genesis to ore formation; evidence from macro- to nano-scale", 16-19.10.2014, Boguszyn, Polska

Prezentacja konferencyjna: **Secondary phases from the Zn-Pb smelting slags from Katowice-Piekary Śląskie area, Upper Silesia, Poland: A SEM-XRD overview**

16) VIII Meteorite Conference, Wrocław, 27-29.07.2014, Polska

17) XXII Meeting Of The Mineralogical Society Of Poland, Sandomierz, 8-11.10. 2015, Polska

Prezentacja konferencyjna: **Preliminary SEM investigation of some bivalve shells**

Prezentacja konferencyjna: **Minerals from selected peats (the Kietrz peat bog, Poland): preliminary SEM investigation**

Prezentacja konferencyjna: **Variscan post-collisional cooling and uplift of the Tatra Mountains constrained by U-Pb apatite and titanite dating**

18) Krajina Břidlice Symposium, Budisov nad Budisovka, 2015, Czechy

Wykład proszony: **Pokřývá ské břidlice, její charakter, historie a vyuffí**

19) 8th Geosymposium For Young Researchers "Silesia 2015", 29-31.09.2015, Polska

Wykład proszony: **Tektyty- produkty metamorfizmu szokowego**

20) PEG2015 7th International Symposium On Granitic Pegmatites, Książ, 17-21.06 2015, Polska

ORGANIZATOR

21) 2nd European Mineralogical Conference Rimini, 11-15.09.2016, Włochy

Prezentacja konferencyjna: **How many ocean floors? Geochemical and geochronological study of amphibolites from the western tatra mountains (central western carpathians)**

22) Goldschmidt, Yokohama 2016, Japonia

Prezentacja konferencyjna: **Enigmatic Presence of Zircon Crystals in Rocks from Teschenite-Picrite Association in the Silesian Unit (Southern Poland)**

Prezentacja konferencyjna: **Trace Metals Bioaccumulation Ability of Selected Freshwater Bivalve Shells**

- 23) XXIII Session Of The Petrology Group Of The Mineralogical Society Of Poland
 "Subduction Systems In The Sudetes And Related Areas" Stara Morawa, 20-23.10.2016, Polska
 Prezentacja konferencyjna: **Occurrence of moldavites in Pleistocene sediments of SW Poland**
 Prezentacja konferencyjna: **Titanite ó (Fe,Ti)-oxide association from the High Tatra granite as a marker of magma mixing under changing oxygen fugacity**
- 24) IX Konferencja Meteorytowa Politechnika/ ódzka, 3-5.06.2016, Polska
 Prezentacja konferencyjna: **Najnowsze dane na temat moławitów z Polski**
- 25) 35th International Geological Congress 27.08-2.09.2016, Kapsztad, Republika Poćdniowej Afryki
 Prezentacja konferencyjna: **Preliminary multi-tool (LA-ICP-MS, EMPA and XRD) investigation on heavy minerals from selected Holocene peat bog deposits from southern Poland**
- 26) IX Seminarium Meteorytowe, Olsztyn 21-22.04.2017, Polska
 Wykćd inauguracyjny: **Polskie tektyty: ich charakterystyka, pochodzenie i obszar wyst powania**
- 27) Peg2017 International Symposium On Granitic Pegmatites 15-18.06.2017, Kristiansand, Norwegia
 Prezentacja konferencyjna: **Monazite-(Ce) from the Skalna Brama Pegmatite (the Sudety Mts, Poland) as potentially new reference material for U-Pb geochronology**
- 28) Geosymposium Of Young Researchers Silesia 2017, 21-23.09.2017, Zabrze, Polska
 Czćnek komitetu naukowego
- 29) Goldschmidt2017, 13-18.08.2017, Pary , Francja
 Prezentacja konferencyjna: **Two Different Fingerprinted Impacts in One Layer: A New Find of Altered Meteoritic Remnants in the Cretaceous-Paleogene Boundary Clay in Lechówka, Poland**
 Prezentacja konferencyjna: **A New Natural Reference Material for U-Pb Geochronology: Monazite from the Skalna Brama Pegmatite, the Sudetes, Poland**
- 30) Konferencja Meteorytowa w Pućsku, 20-21 Kwietnia 2018, Polska
 Prezentacja konferencyjna: **Jak odró ni oryginaćod faćszywek: kopalny meteoryt z Lechówki**

31) IX International Symposium MINERAL DIVERSITY - RESEARCH AND PRESERVATION, 16- 18.10.2017, SOFIA, Bułgaria

32) 9th International Shrimp Workshop 10-15.09.2018, Gyeongju, Korea Południowa

33) IV Ogólnopolskie Forum GEOProdukt, 27-28.09.2018, Jaworzno, Polska

Wykład inauguracyjny: **Na co komu geologia, czyli historia rzeczy użytecznych**

34) X Seminarium Meteorytowe, Olsztyn 12-13.04.2019, Polska

Prezentacja konferencyjna: **Wstępne badania impaktytów Krateru Iljinec, Ukraina**

35) X

o

(IX International Symposium Mineral Diversity - Research And Preservation, Sofia, 10.2019, Bułgaria

36) X Seminarium Meteorytowe, Olsztyn 19.09.2020, Polska

Prezentacja konferencyjna: **Nowy, polski chondryt LL4-6 Leoncin**

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

(PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA)

2021

EMC2021 (European Mineralogical Conference), 29.08-02.09.2021, Kraków, Polska

Członek komitetu organizacyjnego

2017

Geosymposium Of Young Researchers Silesia 2017, 21-23.09.2017, Zabrze, Polska

Członek komitetu naukowego

2016

Meeting of the Mineralogical Society of Poland combined with the XXIII Session of the Petrology Section PTMin, Stara Morawa, 20-23.10.2016, Polska

Członek komitetu organizacyjnego

2015

PEG2015 7th International Symposium On Granitic Pegmatites, Książ, 17-21.06 2015, Polska

Członek komitetu organizacyjnego

2015

8th Geosymposium For Young Researchers "Silesia 2015", 29-31.09.2015, Polska

Członek komitetu naukowego

2015

XXII Meeting Of The Mineralogical Society Of Poland, Sandomierz, 8-11.10.2015, Polska
Członek komitetu organizacyjnego

2014

XXIst Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland "From magma genesis to ore formation; evidence from macro- to nano-scale", 16-19.10.2014, Boguszyn, Polska

Członek komitetu organizacyjnego

2013

The 65th Annual Meeting Of ICCP, The 30 Annual Meeting Of TSOP, Sosnowiec, 25.08-4.09.2013, Polska

Członek komitetu organizacyjnego

(DO UZYSKANIA STOPNIA DOKTORA)

2011

Workshop Sem Scanning Electron Microscope: Applications In Earth Sciences (Short Course), 1st SEM Applications Workshop, University Of Silesia, Sosnowiec, 11-13.03.2011, Polska

Członek komitetu organizacyjnego

2010

XVIIth Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland: "LAMPROPHYRES AND RELATED MAFIC HYPABYSSAL ROCKS: CURRENT PETROLOGICAL ISSUES", RÓ ANKA, 14-17.10.2010, Polska

Członek komitetu organizacyjnego

2009

VII - Meeting of the Mineralogical Society of Poland: "Magmatism and metamorphism in the Holly Cross Mts" (organized to celebrate 40th anniversary of the Mineralogical Society of Poland). XVI Meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland: "Magmatism and metamorphism in the Holly Cross Mts.". w i ty Krzy , the Holy Cross Mts., 24-27.09.2009, Polska

Członek komitetu organizacyjnego

2007

14th meeting of the Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland: Bukowina Tatrza ska, 18-21.10.2007, Polska

Członek komitetu organizacyjnego

2007

Eurogranites Poland, 1-6.09.2007, Polska

Członek komitetu organizacyjnego

9. 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.

Projekty od 1 do 8 były realizowane (lub są w trakcie realizacji), ale w okresie po otrzymaniu stopnia doktora. Pozycje 9 i 10 to projekty, których realizacja rozpoczęła się przed otrzymaniem stopnia doktora, ale została zakończona po otrzymaniu stopnia doktora.

Lp.	Numer projektu	Tytuł projektu	Rola pełniona w projekcie (kierownik/wykonawca)	Nazwa programu i rodzaj finansowania
1.	2019/33/B/ST10/00158 REALIZOWANY	Ile zlodowace ? Neoproterozoiczne odliczanie do biologicznego 'wielkiego wybuchu (2020-2022)	Wykonawca	SONATINA; NCN
2.	2019/32/C/ST10/00238 REALIZOWANY	Implikacje geochronologii U-Pb apatytu dla procesów pomagmowych na terenie Kratonu Kaapvaal, Afryka (2020-2022)	Wykonawca	OPUS; NCN
3.	2019 REALIZOWANY	Protokarpaty ó rekonstrukcja paleogeograficzna i paleozoiczna ewolucja tektoniczna na podstawie analizy skał krystalicznych z utworów Karpat Zewn trznych (2019-2021)	Wykonawca	OPUS; NCN
4.	2018/29/N/ST10/00368 REALIZOWANY	Brat czy kyzyn? Pluton Sakar (Bułgaria) i jego powiązania z Plutonem	Wykonawca	Preludium; NCN

		Karkonosze (Polska) podczas Orogenyzy Waryscyjskiej (2019-2021)		
5.	2016/23/P/ST10/01214 ZREALIZOWANY	BARCODE: correlating the last fragments of the early Earth (2018-2019)	Wykonawca	POLONEZ; NCN
6.	2016/23/B/ST/10/01896 ZREALIZOWANY	Protokarpaty - rekonstrukcja paleogeograficzna i paleozoiczna ewolucja tektoniczna na podstawie analizy skał krystalicznych z utworów Karpat Zewn trznych (2017-2020)	Wykonawca	OPUS; NCN
7.	2014/13/B/ST10/02403 ZREALIZOWANY	Szlaki hutnicze cynku i ołowiu - poligon do wiadczyalny dla bada zachowania pierwiastków potencjalnie toksycznych w strukturach faz krystalicznych i ich interakcji ze rodowiskiem (2014-2018)	Wykonawca	OPUS; NCN
8.	2014/13/N/ST10/04921 ZREALIZOWANY	Polskie moławity - zmiana dotychczasowego pola rozrzutu tektytów Centralnej Europy (2015-2017)	Wykonawca	OPUS; NCN
9.	2012/07/B/ST10/04366 ZREALIZOWANY	Prewaryscyjski rozwój masywu krystalicznego Tatr (2012-2016)	Wykonawca	OPUS; NCN
10.	2011/01/N/ST10/07098 ZREALIZOWANY	Fosforany granitoidów tatrza skich (2011-2013)	Kierownik	Preludium; NCN

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

(TYLKO PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA)

1. **Miasto Jaworzno ó Rada Programowa O rodka Edukacji Ekologiczno-Geologicznej GEOsfera:** członek rady od 2018 do nadal
2. **Polskie Towarzystwo Mineralogiczne (PTMin):** skarbnik od 2014 do nadal
3. **Polskie Towarzystwo Meteorytowe (PTMet):** członek od 2013 do nadal.
4. **Geochemical Society:** członek towarzystwa w latach 2016-2018.

11. Informacja o odbytych sta ach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania sta u i jego charakteru.

Lp.	Pa stwo	Instytucja	Rodzaj pobytu	Okres	
1	Albania	Albania, Universitetin Politeknik të Tiranës/Politechnik a Tira ska	Wyjazd miesi czny- sta dla nauczycieli akademickich w ramach CEEPUS	2017-05-01 ó 2017-05-31	PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA
2	Słowacja	Technical University of Košice/Politechnika w Koszycach	Wyjazd miesi czny- sta dla nauczycieli akademickich w ramach CEEPUS	2016-03-01 ó 2016-03-31	
3	Irlandia	Trinity Colleague w Dublinie	Wyjazd szkoleniowy dotycz cy datowania U-Pb minerałów akcesorycznych.	2014-05-07 ó 2014-14-07	
4	Norwegia	Norweska Słaba Geologiczna	Szkolenie z zakresu analizy pierwiastków ładowych za pomoc LA- ICP-MS.	2010-11-01 ó 2010-11-15	DO USZYSKANI A STOPNIA DOKTORA

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

(WSZYSTKIE PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA)

REDAKTOR NAUKOWY/TECHNICZNY

2017- 10th GeoSymposium of Young Researchers Silesia 2017

2016- 9th GeoSymposium of Young Researchers Silesia 2016

2016- Mineralogia-Specjal Papers, Vol. 45

2015- Mineralogia-Specjal Papers, Vol. 44

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

(WSZYSTKIE PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA)

2019 do nadal *Geosciences*

2020 *Geological Magazine*

2019 do nadal *Ore Geology Review*

2019 *Geomaterials*

2018 do nadal *Minerals*

2018 do nadal *Przegląd Geologiczny*

2015-2017 *Acta Societatis Meteoriticae Polonorum*

2014-2016 *Contemporary Trends in Geosciences*

2015-2016 *Annales Societatis Geologorum Poloniae*

2015- *Mineralogia*

14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

(PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA)

- a) Uczestnictwo w projekcie: **BARCODE**: correlating the last fragments of the early Earth (**2018-2019**; POLONEZ). Projekt otrzymał dofinansowanie w ramach programu finansowania badań naukowych i innowacji UE **„Horyzont 2020”** na podstawie umowy Nr 665778 o dofinansowanie działającej **„Marie Skłodowska-Curie”**.
- b) Uczestnictwo w projekcie: **UStu** ó Uniwersyteckie Studia środowiskowe: Kierunek Zamawiany **„Ochrona środowiska”** Priorytet IV ó Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 **Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki**. Data wykonania: **2015r.**

(DO UZYSKANIA STOPNIA DOKTORA)

- c) Uczestnictwo w projekcie: **UPGOW** Uniwersytet Partnerem Gospodarki Opartej na Wiedzy (Europejskie Fundusze Strukturalne) w latach **2010-2012** organizowanym na Uniwersytecie Śląskim w Katowicach.

15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

(PO UZYSKANIA STOPNIA DOKTORA)

- a) Uczestnictwo w zespole badawczym **WNP/INoZ/2020_ZB10** w Instytucie Nauk o Ziemi, Wydziału Nauk Przyrodniczych, **Uniwersytet Śląski w Katowicach; 2019 do nadal**

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

(TYLKO PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA)

- a) Recenzent dla The Czech Science Foundation (GACR)

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

17. Wykaz dorobku technologicznego. **NIE DOTYCZY**

18. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym

(TYLKO PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA)

- a) *Analiza petrograficzno-mineralogiczna wraz z przygotowaniem raportu końcowego. Charakter badawczy; zleceniodawca Śląska Kompania Przemysłowo-Handlowa "Stef-Pol" Sp. z o.o.; 01.01-11.10.2019 r.*
- b) *Analiza mineralogiczna składu posadzki. Charakter badawczy; zleceniodawca PRE-FABRYKAT Sp. z o.o.; 01.01-11.10.2019 r.*

- c) *Badanie parametrów koksowniczych w glinie z kopalni JSW S.A. Charakter badawczy*; zleceniodawca **JSW S.A.**; 01.01. - 11.03.2019 r.
- d) *Analiza próbki popiołu za pomocą dyfrakcji rentgenowskiej oraz mikroskopii skaningowej. Charakter badawczy*; zleceniodawca **TAURON WYDOBYCIE S.A.**; 10.11-15.12.2017 r.
- e) *Opracowanie innowacyjnego składu mieszanki z przeznaczeniem na górne warstwy nasypów wg normy PN-02205-Drogi samochodowe- Roboty ziemne- Wymagania i badania, z wykorzystaniem żupeków powłokowych, popiołów fluidalnych lotnych oraz spoiwa hydraulicznego. Charakter badawczy*; zleceniodawca **"PRO-ECO-INVESTMENT" Sp. z o.o.**; 9.03-23.11.2017 r.
4. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe. **NIE DOTYCZY**
5. Informacja o wdrożonych technologiach. **NIE DOTYCZY**
6. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców. **NIE DOTYCZY**
7. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych. **NIE DOTYCZY**
8. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi. **NIE DOTYCZY**

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

Sumaryczny Impact Factor (wszystkie czasopisma od 2010 roku): ok. 45.

2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytań. (stan na 10.03.2021 r.)

- 1) **Google Scholar: 284 (autocytań: 63)**
- 2) **SCOPUS: 233 (autocytań: 48)**
- 3) **WEB OF SCIENCE : 210 (autocytań: 43)**

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha. (stan na 10.03.2021 r.)

- 1) **Google Scholar h-indeks 11**
- 2) **SCOPUS h-indeks 10**
- 3) **WEB OF SCIENCE h-indeks 10**

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW.

	<i>Okres przed uzyskaniem stopnia doktora</i>				<i>Okres po uzyskaniu stopnia doktora</i>							
Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Punkty MNiSW	25	0	0	32	105	85	179	126	94	280	270	400

.í .í .í .í í í í í ..í í í .

(podpis wnioskodawcy)