

## 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

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

Na główne osiągnięcie naukowe składa się spójny tematycznie zestaw czterech recenzowanych artykułów naukowych, przygotowanych i opublikowanych po otrzymaniu przeze mnie stopnia doktora. Wszystkie artykuły zostały opublikowane w czasopismach indeksowanych przez Journal Citation Reports. We wszystkich przypadkach byłem pierwszym i korespondencyjnym autorem publikacji, a głównym źródłem finansowania badań był kierowany przeze mnie projekt programu Sonata Narodowego Centrum Nauki nr 2016/23/D/ST10/00444.

[A1] JAKUBOWICZ M., DOPIERALSKA J., KAIM A., SKUPIEN P. KIEL S., BELKA Z. 2019. Nd isotope composition of seep carbonates: towards a new approach for constraining subseafloor fluid circulation at hydrocarbon seeps. *Chemical Geology*, 503, 40–51, doi: 10.1016/j.chemgeo.2018.10.015.

Punkty MNiE: 140; IF: 4,015

*Mój wkład w pracę polegał na postawieniu problemu badawczego i zarysowanie ogólnej koncepcji pracy, w tym pozyskanie środków na jej realizację w ramach kierowanego przeze mnie grantu NCN nr 2016/23/D/ST10/00444. Wspólnie z prof. IP PAN A. Kaimem wybrałem obszar badawczy w czeskich Karpatach, a następnie zorganizowałem i przeprowadziłem, wspólnie z prof. Z. Belką, drugą część prac terenowych. Samodzielnie przeprowadziłem analizy sedymentologiczne, petrograficzne i interpretację środowiska depozycji badanych wapieni wsiękowych, selekcję i pobór prób na analizy geochemiczne oraz, wspólnie z dr J. Dopieralską i prof. Z. Belką, prace analityczne w ramach pomiarów izotopowych Nd i Sr. W konsultacji z pozostałymi współautorami zinterpretowałem wyniki analiz w kontekście potencjalnych źródeł fluidów i budowy geologicznej podłoża wsięku. Poza rozdziałem metodologicznym, napisanym wspólnie z dr Dopieralską i prof. Belką, byłem odpowiedzialny za przygotowanie całości wstępnej wersji manuskryptu oraz większości rycin (ryc. 1 i 3–6; ryc. 2: wspólnie z prof. Kaimem i drem P. Skupniem), a następnie za koordynację prac nad tekstem, kontakt z redakcją, poprawki oraz odpowiedzi na komentarze recenzentów.*

[A2] JAKUBOWICZ M., KIEL S., GOEDERT J., DOPIERALSKA J., BELKA Z. 2020. Fluid expulsion system and tectonic architecture of the incipient Cascadia convergent margin as revealed by Nd, Sr and stable isotopic composition of mid-Eocene methane seep carbonates. *Chemical Geology*, 558, 119872, doi: 10.1016/j.chemgeo.2020.119872.

Punkty MEiN: 140; IF: 4,015

*Mój udział w pracy polegał na zdefiniowaniu problemu badawczego i zarysowaniu koncepcji pracy, w tym na pozyskaniu środków na jej realizację w ramach kierowanego przeze mnie grantu NCN nr 2016/23/D/ST10/00444. Wspólnie z drem S. Kielem wybrałem obszar badawczy w Górach Olimpijskich, a także, wspólnie z dr J. Dopieralską i prof. Z. Belką, zorganizowałem i przeprowadziłem drugą część prac terenowych. Samodzielnie przeprowadziłem analizy sedymentologiczne, petrograficzne i paleoekologiczne, interpretację środowiska depozycji badanych wsięków, selekcję i pobór prób na analizy geochemiczne, a także, wspólnie z dr Dopieralską i prof. Belką, wykonałem prace analityczne w ramach pomiarów izotopowych Nd i Sr. W konsultacji z pozostałymi współautorami zinterpretowałem wyniki analiz w kontekście pochodzenia i dróg migracji roztworów i budowy geologicznej obszaru badań. Poza rozdziałem metodologicznym, napisanym wspólnie z dr Dopieralską i prof. Belką, oraz*

*podrozdziałem „3. Humptulips seep deposits”, napisanym wspólnie z drem Kielem, przygotowałem całości wstępnej wersji manuskryptu oraz większości rycin (ryc. 1 i 3–8; ryc. 2: wspólnie z drem Kielem), a następnie byłem odpowiedzialny za koordynację prac nad tekstem, kontakt z redakcją, większość poprawek oraz odpowiedzi na komentarze recenzentów.*

[A3] JAKUBOWICZ M., AGIRREZABALA L., DOPIERALSKA J., KAIM A., SIEPAK M., BELKA Z. 2021. The role of magmatism in hydrocarbon generation in sedimented rifts: a Nd isotope perspective from mid-Cretaceous methane-seep deposits of the Basque-Cantabrian Basin, Spain. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 303, 223–248, doi: 10.1016/j.gca.2021.03.025.

Punkty MEiN: 200; IF: 5,010

*Na potrzeby przedłożonej pracy postawiłem problem badawczy i zarysowałem ogólną koncepcję pracy, w tym wybrałem obszar badań i pozyskałem środki na ich realizację w ramach kierowanego przeze mnie grantu NCN nr 2016/23/D/ST10/00444. Zorganizowałem i przeprowadziłem, wspólnie z drem L. Agirrezabalą, prof. IP PAN A. Kaimem i prof. Z. Belką, prace terenowe w basenie baskijsko-kantabryjskim. Samodzielnie przeprowadziłem analizy sedymentologiczne, petrograficzne i paleoekologiczne oraz interpretację środowiska depozycji badanych wysięków, selekcję i pobór prób na analizy geochemiczne, a także, wspólnie z dr J. Dopieralską i prof. Belką, prace analityczne w ramach pomiarów izotopowych Nd. W konsultacji z pozostałymi współautorami zinterpretowałem wyniki badań w celu rekonstrukcji genezy fluidów na tle budowy geologicznej obszaru badań. Poza rozdziałem metodologicznym (napisanym wspólnie z dr Dopieralską i prof. Belką), przygotowałem całości wstępnej wersji manuskryptu oraz większości rycin (ryc. 2 i 4–8; ryc. 9: wspólnie z drem Agirrezabalą), a następnie byłem odpowiedzialny za koordynację prac nad tekstem, kontakt z redakcją, większość poprawek oraz odpowiedzi na komentarze recenzentów.*

[A4] JAKUBOWICZ M., AGIRREZABALA L., BELKA Z., SIEPAK M., DOPIERALSKA J. 2022. Sr–Nd isotope decoupling at Cretaceous hydrocarbon seeps of the Basque-Cantabrian Basin (Spain): implications for tracing volcanic-influenced fluids in sedimented rifts. *Marine and Petroleum Geology*, 135, 105430, doi: 10.1016/j.marpetgeo.2021.105430.

Punkty MEiN: 140; IF: 4,348

*Mój wkład w pracę polegał na postawieniu problemu badawczego i zarysowaniu ogólnej koncepcji pracy, w tym na wyborze obszaru badań i pozyskaniu środków na ich realizację w ramach kierowanego przeze mnie grantu NCN nr 2016/23/D/ST10/00444. Zorganizowałem i przeprowadziłem, wspólnie z drem L. Agirrezabalą i prof. Z. Belką, prace terenowe w basenie baskijsko-kantabryjskim. Samodzielnie przeprowadziłem analizy sedymentologiczne, petrograficzne i paleoekologiczne, interpretację środowiska depozycji badanych wysięków metanu, selekcję i pobór prób na analizy geochemiczne, a następnie, wraz z dr J. Dopieralską i prof. Z. Belką, wykonałem prace analityczne w ramach pomiarów izotopowych Sr. W konsultacji z pozostałymi współautorami zinterpretowałem wyniki analiz w kontekście potencjalnych źródeł roztworów i budowy geologicznej badanych wysięków. Poza rozdziałem metodologicznym (napisanym wspólnie z dr Dopieralską i prof. Belką), przygotowałem całości wstępnej wersji manuskryptu oraz większości rycin (ryciny 4–8), a następnie byłem odpowiedzialny za koordynację prac nad tekstem, kontakt z redakcją, większość poprawek oraz odpowiedzi na komentarze recenzentów.*

## II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

### 1. WYKAZ OPUBLIKOWANYCH MONOGRAFII NAUKOWYCH (Z ZAZNACZENIEM POZYCJI NIEWYMIENIONYCH W PKT I.1)

–

## 2. WYKAZ OPUBLIKOWANYCH ROZDZIAŁÓW W MONOGRAFIACH NAUKOWYCH

*Okres po uzyskaniu stopnia doktora:*

Prace w druku

(1) JAKUBOWICZ M., BERKOWSKI B., HRYNIEWICZ K., BELKA Z. *Zaakceptowany manuskrypt*. Middle Palaeozoic of Morocco: the earliest-known methane seep metazoan ecosystems. W: *Ancient Hydrocarbon Seeps* (Red. KAIM A., LANDMAN N., COCHRAN K.), Topics in Geobiology, Springer Verlag (*książka zakontraktowana do druku przez wyd. Springer Verlag we wrześniu 2022 r.*).

*Mój wkład w rozdział polegał na zarysowaniu ogólnej koncepcji pracy, przygotowaniu całości wstępnej wersji manuskryptu oraz większości rycin, a następnie koordynacji prac nad tekstem, kontakt z redakcją, poprawki oraz odpowiedzi na komentarze recenzentów.*

(2) COCHRAN J. K., LANDMAN N. H., JAKUBOWICZ M., BREZINA J., NAUJOKAITYTE J., DANILOVA A., GARB M., LARSON N. *Zaakceptowany manuskrypt*. Geochemistry of cold hydrocarbon seeps: an overview. W: *Ancient Hydrocarbon Seeps* (Red. KAIM A., LANDMAN N., COCHRAN K.), Topics in Geobiology, Springer Verlag (*książka zakontraktowana do druku przez wyd. Springer Verlag we wrześniu 2022 r.*).

*Moja główna rola w rozdziale polegała na napisaniu podrozdziałów „6.6. Rare earth elements” i „6.6. Non-lanthanide elements”. Wspólnie z pozostałymi autorami brałem następnie udział w redakcji wspólnej wersji manuskryptu oraz byłem odpowiedzialny za naniesienie poprawek i odpowiedzi na recenzje dotyczące moich podrozdziałów.*

(3) BALIŃSKI A., BITTNER A., JAKUBOWICZ M. *Zaakceptowany manuskrypt*. Brachiopods. W: *Ancient Hydrocarbon Seeps* (Red. KAIM A., LANDMAN N., COCHRAN K.), Topics in Geobiology, Springer Verlag (*książka zakontraktowana do druku przez wyd. Springer Verlag we wrześniu 2022 r.*).

*Mój główny wkład w rozdział polegał na napisaniu obszernego podrozdziału „8.4. Palaeoecological and evolutionary patterns: the elusive case of brachiopod-dominated seep communities”. Wspólnie z pozostałymi autorami brałem następnie udział w redakcji wspólnej wersji manuskryptu, a także byłem odpowiedzialny za naniesienie poprawek i odpowiedzi na recenzje dotyczące mojego podrozdziału.*

(4) ZATOŃ M. SŁOWIŃSKI J., VINN O., JAKUBOWICZ M. *W druku - dostępne online*. Middle Devonian microconchids and anticalyptraeids (Tentaculita) from the northern shelf of Gondwana (Morocco): palaeoecological and palaeobiogeographical implications. *Historical Biology*, doi: 10.1080/08912963.2022.2077648.

*Mój wkład w pracę obejmował udział w pracach terenowych, a następnie w interpretacji kontekstu geologicznego, habitatu i paleoekologii badanych zespołów organizmów na podstawie analiz sedymentologicznych. Następnie uczestniczyłem w finalnej dyskusji wniosków, przygotowałem ryc. 1 i współredagowałem manuskrypt.*

## 3. INFORMACJA O CZŁONKOSTWIE W REDAKCJACH NAUKOWYCH MONOGRAFII

–

## 4. WYKAZ OPUBLIKOWANYCH ARTYKUŁÓW W CZASOPISMACH NAUKOWYCH (Z ZAZNACZENIEM POZYCJI NIETYTUŁOWYCH W PKT I.2)

*W celu ujednolicenia niniejszego wykazu, współczynniki Impact Factor i punktacja ministerialna dla czasopism zostały podane na moment tworzenia wniosku (maj 2022 r.).*

Okres przed uzyskaniem stopnia doktora:

(1) JAKUBOWICZ M., 2012. Głębokomorskie budowle węglanowe – nieznaną świat podmorskich oaz (Deep-water carbonate buildups - the unknown world of submarine oases). *Przegląd Geologiczny*, 60: 325–332.

Punkty MEiN: 40

(2) JAKUBOWICZ M., BERKOWSKI B., BELKA Z., 2013. Devonian rugose coral 'Amplexus' and its relation to submarine fluid seepage. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 386: 180–193, doi:10.1016/j.palaeo.2013.05.020.

Punkty MEiN: 100; IF: 3,318

*Dla potrzeb przedłożonej pracy postawiłem problem badawczy, polegający na przetestowaniu hipotezy Berkowskiego (2006) o występowaniu związku pomiędzy wystąpieniami koralowców „Amplexus” a podmorskimi wypływami fluidów. Wraz ze współautorami przeprowadziłem badania terenowe na obszarze Hamar Laghdad. Samodzielnie przeprowadziłem analizy strukturalne i sedymentologiczne, a także obserwacje paleontologiczne w oparciu o opisywane wcześniej oraz nowe, niedokumentowane dotąd wystąpienia koralowców „Amplexus”. Samodzielnie przeprowadziłem obserwacje mikroskopowe i analizy katodoluminescencyjne oraz dokonałem wyboru i poboru materiału do badań izotopowych. Napisałem przeważającą część manuskryptu: wstęp, rozdział metodologiczny, część opisową oraz dyskusję. Następnie byłem odpowiedzialny za kontakt z redakcją, większość poprawek i odpowiedzi do recenzentów.*

(3) JAKUBOWICZ M., BELKA Z., BERKOWSKI B., 2014. *Frutexites* encrustations on rugose corals (Middle Devonian, southern Morocco): complex growth of microbial microstromatolites. *Facies*, 60(2), 631–650, doi:10.1007/s10347-013-0381-1.

Punkty MEiN: 70; IF: 1,932

*Wraz ze współautorami przeprowadziłem badania terenowe. Sformułowałem hipotezy badawcze określające środowisko i warunki wzrostu inkrustacji mikrobialnych *Frutexites*. Zaplanowałem i przeprowadziłem badania mikrofacjalne i petrograficzne z wykorzystaniem mikroskopii świetlnej, katodoluminescencji i skaningowej mikroskopii elektronowej. Następnie dokonałem interpretacji środowiska powstawania inkrustacji oraz paleoekologii mikrobów tworzących *Frutexites*, przygotowałem całość wstępnej wersji manuskryptu, byłem odpowiedzialny za kontakt z redakcją, poprawki oraz odpowiedzi na komentarze recenzentów.*

(4) JAKUBOWICZ M., BERKOWSKI B., BELKA Z., 2014. Cryptic coral-crinoid "hanging gardens" from the Middle Devonian of southern Morocco. *Geology*, 42(2), 119–122, doi:10.1130/G35217.1.

Punkty MEiN: 200; IF: 5,399

*W trakcie badań terenowych w roku 2012 odkryłem opisywany paleoekosystem i, wraz z pozostałymi autorami, wykonałem terenową część badań. Zaplanowałem ogólną koncepcję pracy oraz pozyskałem część środków na jej realizację w ramach kierowanego przeze mnie grantu NCN nr 2012/07/N/ST10/04044. Na potrzeby pracy wykonałem analizy sedymentologiczne i petrologiczne oraz wybrałem materiał do analiz izotopowych. Wspólnie z prof. B. Berkowskim dokonałem interpretacji paleoekologii, charakteru wzrostu i stadiów rozwoju badanego paleoekosystemu. Napisałem przeważającą część manuskryptu: wstęp, podłoże geologiczne, dyskusję, a także, wspólnie z pozostałymi współautorami, rozdział opisowy „Biota and community succession”. Następnie byłem odpowiedzialny za kontakt z redakcją, większość poprawek oraz odpowiedzi na komentarze recenzentów.*

(5) JAKUBOWICZ M., DOPIERALSKA J., BELKA Z., 2015. Tracing the origin and composition of fluids at an ancient hydrocarbon seep (Hollard Mound, Middle Devonian, Morocco): A Nd, REE and stable isotope study. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 156, 50–74, doi:10.1016/j.gca.2015.02.027.

Punkty MEiN: 200; IF: 5,010

*Mój wkład w pracę polegał na przygotowaniu, wspólnie z pozostałymi współautorami, koncepcji pracy i zakresu wykonanych analiz, a także na pozyskaniu środków na ich realizację w ramach kierowanego przeze mnie grantu NCN nr 2012/07/N/ST10/04044. Wspólnie z prof. Z. Belką przeprowadziłem badania terenowe. Samodzielnie przeprowadziłem analizy petrograficzne z wykorzystaniem mikroskopii*

*światłej i katodoluminescencji oraz dokonałem selekcji i poboru prób przeznaczonych do analiz geochemicznych. Wspólnie z dr J. Dopieralską brałem udział w pracach analitycznych w ramach pomiarów izotopów Nd. W trakcie pobytu w Erlangen (GeoZentrum Nordbayern) przeprowadziłem, pod nadzorem prof. Michaela Joachimskiego, pomiary zawartości izotopów stabilnych węgla i tlenu. Następnie, w konsultacji z pozostałymi współautorami, przeprowadziłem interpretację wyników izotopowych i geochemicznych w kontekście ich znaczenia dla zrozumienia dróg migracji fluidów i odtwarzania warunków redoks w środowiskach wysięków metanu. Poza rozdziałem metodologicznym (napisanym wspólnie z dr Dopieralską) i „Geological setting” (napisanym wspólnie z prof. Belką), przygotowałem całość wstępnej wersji manuskryptu, komplet rycin, a następnie byłem odpowiedzialny za kontakt z redakcją, większość poprawek oraz odpowiedzi na komentarze recenzentów.*

Okres po uzyskaniu stopnia doktora:

Prace opublikowane (poza publikacjami A1–A4, wymienionymi w punkcie I)

(6) JAKUBOWICZ M., BERKOWSKI B., LÓPEZ CORREA M., JAROCHOWSKA E., JOACHIMSKI M., BELKA Z. 2015. Stable isotope signatures of Middle Palaeozoic ahermatypic rugose corals – deciphering secondary alteration, vital fractionation effects, and palaeoecological implications. *PLoS ONE*, 10(9), e0136289, doi: 10.1371/journal.pone.0136289.

Punkty MEiN: 100; IF: 3,240

*Mój udział w pracy polegał na postawieniu problemu badawczego i zarysowanie ogólnej koncepcji pracy, w tym pozyskanie środków na jej realizację w ramach kierowanego przeze mnie grantu MNiSW IP2014 016373 i stypendium Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) w GeoZentrum Nordbayern, Erlangen. Wspólnie z prof. B. Berkowskim dokonałem selekcji materiału do badań. W trakcie mojego stażu w GeoZentrum Nordbayern, przeprowadziłem, wspólnie z dr E. Jarochowską i mgrem M. Lópezem Correa, analizy mikrostrukturalne z wykorzystaniem mikroskopii świetlnej, katodoluminescencji i skaningowej mikroskopii elektronowej, a także pobrałem próby na analizy izotopowe przy pomocy urządzenia typu micromill. Pod nadzorem pracowników Pracowni Mikrosondy Elektronowej Uniwersytetu Warszawskiego przeprowadziłem także pomiary koncentracji pierwiastków pobocznych. Następnie, w konsultacji z pozostałymi współautorami, zinterpretowałem wyniki badań w kontekście mechanizmów frakcjonowania izotopowego koralowców Rugosa oraz oceny stanu zachowania badanych okazów. Poza częścią rozdziału „Material”, przygotowanego wspólnie z prof. Berkowskim i dr Jarochowską, przygotowałem całość wstępnej wersji manuskryptu oraz komplet rycin, a następnie byłem odpowiedzialny za koordynację prac nad tekstem, kontakt z redakcją, poprawki oraz odpowiedzi na komentarze recenzentów.*

(7) ZIELIŃSKI M., DOPIERALSKA J., BELKA Z., WALCZAK A., SIEPAK M., JAKUBOWICZ M. 2016. Sr isotope tracing of multiple water sources in a complex river system, Noteć River, central Poland. *Science of the Total Environment*, 548–549, 307–316, doi:10.1016/j.scitotenv.2016.01.036.

Punkty MEiN: 200; IF: 7,963

*Na potrzeby przedłożonej pracy przeprowadziłem, wspólnie z drem M. Zielińskim, pobór prób oraz brałem udział w interpretacji wyników pomiarów w kontekście interakcji pomiędzy wodami i skałami osadowymi obecnymi w dorzeczu badanego systemu rzecznoego. Następnie uczestniczyłem w dyskusji wniosków i redakcji manuskryptu.*

(8) KRÓL J. J., ZAPALSKI M. K., JAKUBOWICZ M., BERKOWSKI B. 2016. Growth strategies of the tabulate coral *Favosites bohemicus* on unstable, soft substrates: An example from the Hamar Laghdad (Lower Devonian, Anti-Atlas, Morocco). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 449, 531–540, doi: 10.1016/j.palaeo.2016.02.047.

Punkty MEiN: 100; IF: 3,318

*Mój udział w pracy polegał na przeprowadzeniu, wspólnie ze współautorami, prac terenowych oraz interpretacji kontekstu sedymentologicznego badanego materiału i jego implikacji paleoekologicznych,*

*ze szczególnym naciskiem na rozpoznanie charakteru podłoża, na którym rozwijały się badane koralowce. Następnie uczestniczyłem w dyskusji wniosków i redakcji manuskryptu.*

- (9) HRYNIEWICZ K., JAKUBOWICZ M., BELKA Z., DOPIERALSKA J., KAIM A. 2017. New bivalves from a Middle Devonian methane seep in Morocco: the oldest record of repetitive shell morphologies among some seep bivalve molluscs. *Journal of Systematic Palaeontology*, 15(1), 19–41, doi: 10.1080/14772019.2015.1136900.

Punkty MEiN: 100; IF: 2,566

*Moja rola w pracy obejmowała sformułowanie, wspólnie z drem K. Hryniewiczem i prof. Z. Belką, koncepcji pracy, a także pozyskanie środków na jej realizację w ramach kierowanego przeze mnie grantu NCN nr 2012/07/N/ST10/04044. Wspólnie z prof. Belką i dr J. Dopieralską przeprowadziłem prace terenowe oraz dostarczyłem materiał poddany przez dr K. Hryniewicza analizom taksonomicznym. Byłem również odpowiedzialny za interpretację środowiska depozycji i habitatu badanego paleoekosystemu na podstawie analiz petrologicznych i sedimentologicznych. Następnie brałem udział w finalnym omówieniu wniosków, przygotowywaniu manuskryptu (wspólnie z prof. Belką napisałem rozdziały „Geological setting” i „Study site facies and faunal assemblage” oraz przygotowałem ryc. 2 i 3) i redakcji ostatecznej wersji tekstu.*

- (10) ZIELIŃSKI M., DOPIERALSKA J., BELKA Z., WALCZAK-PARUS A., SIEPAK M., JAKUBOWICZ M. 2017. The strontium isotope budget of the Warta River (Poland): Between the silicate and carbonate weathering, and anthropogenic pressure. *Applied Geochemistry*, 81, 1–11, doi: 10.1016/j.apgeochem.2017.03.014.

Punkty MEiN: 100; IF: 3,524

*Mój wkład w pracę polegał na przeprowadzeniu, wspólnie z drem M. Zielińskim, poboru prób oraz na udziale w interpretacji sygnatur izotopowych Sr w kontekście interakcji pomiędzy wodami i skałami osadowymi obecnymi w badanym dorzeczu. Następnie uczestniczyłem, wspólnie z pozostałymi współautorami, w dyskusji wniosków i redakcji manuskryptu.*

- (11) ZAPALSKI M., NOWICKI J., JAKUBOWICZ M., BERKOWSKI B. 2017. Tabulate corals across the Frasnian/Famennian boundary: Architectural turnover and its possible relation to ancient photosymbiosis. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 487, 416–429, doi: 10.1016/j.palaeo.2017.09.028.

Punkty MEiN: 100; IF: 3,318

*Moja główna rola w pracy polegała na kompilacji, ewaluacji i częściowej rewizji dostępnych wskaźników zmian temperatury wody morskiej w trakcie dewonu. W ramach tego zadania napisałem podrozdział „5.1. Temperatures in the Devonian” i przygotowałem Ryc. 8. Następnie brałem udział w finalnej dyskusji wniosków, redakcji manuskryptu i w odpowiedziach na uwagi recenzentów.*

- (12) JAKUBOWICZ M., HRYNIEWICZ K., BELKA Z. 2017. Mass occurrence of seep-specific bivalves in the oldest-known cold seep metazoan community. *Scientific Reports*, 7, 14292, doi: 10.1038/s41598-017-14732-y.

Punkty MEiN: 140; IF: 4,380

*W trakcie badań terenowych w roku 2016 odkryłem opisywane zespoły małży wysiękowych. Następnie sformulowałem koncepcję pracy oraz pozyskałem środki na jej realizację w ramach kierowanego przeze mnie grantu NCN nr 2012/07/N/ST10/04044. Wraz z prof. Z. Belką, przeprowadziłem w roku 2017 dalszą część badań terenowych. Samodzielnie wykonałem obserwacje petrologiczne, interpretację środowiska depozycji badanego wysięku oraz selekcję i pobór prób na analizy izotopowe. Brałem udział w pracach analitycznych w ramach pomiarów izotopowych Sr. Następnie, w konsultacji z pozostałymi współautorami, przygotowałem interpretację paleoekologiczną badanego paleoekosystemu. Poza częścią rozdziału „The oldest seep-related bivalves” (napisanego wspólnie z drem K. Hryniewiczem), przygotowałem całość wstępnej wersji manuskryptu oraz większości rycin (ryciny 1 i 3–5 oraz suplementowe ryc. 1–3; ryc. 2: wspólnie z drem Hryniewiczem), w tym rekonstrukcję badanego paleoekosystemu (ryc. 3). Następnie byłem odpowiedzialny za koordynację prac nad tekstem, kontakt z redakcją, większość poprawek oraz odpowiedzi na komentarze recenzentów.*

- (13) KRÓL J., JAKUBOWICZ M., ZAPALSKI M., BERKOWSKI B. 2018. Massive tabulates in competition for space: A case study from Aferdou el Mrakib (Middle Devonian, Anti-Atlas, Morocco). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 497, 105–116, doi: 10.1016/j.palaeo.2018.02.009.

Punkty MEiN: 100; IF: 3,318

*Na potrzeby przedłożonej pracy sformułowałem, wspólnie z drem J. Królem i prof. B. Berkowskim, ogólną koncepcję badań oraz pozyskałem części środków przeznaczonych na ich realizację w ramach kierowanego przeze mnie grantu IP2014 016373. Brałem udział w trzech sezonach prac terenowych, a także byłem odpowiedzialny za rekonstrukcję tła paleośrodowiskowego wzrostu badanej rafy oraz szczegółowych habitatów rafotwórczych koralowców. Następnie uczestniczyłem w omówieniu wniosków, redakcji manuskryptu oraz w odpowiedziach na uwagi recenzentów.*

- (14) HRYNIEWICZ K., JAKUBOWICZ M., KLUG C. 2018. Early Devonian bivalves from Hamar Laghdad, Morocco. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie*, 290(1–3), 191–202, doi: 10.1127/njgpa/2018/0782.

Punkty MEiN: 70; IF: 0,950

*Moje wkład w pracę polegał na przeprowadzeniu, wraz z drem C. Klugiem, prac terenowych, dostarczeniu części analizowanego materiału, a także interpretacji paleośrodowiskowej badanych zespołów organizmów. Następnie brałem udział w dyskusji wniosków, pisaniu manuskryptu (autorstwo rozdziału „Geological setting” i ryc. 1) oraz redakcji ostatecznej wersji tekstu.*

- (15) ZIELIŃSKI M., DOPIERALSKA J., BELKA Z., WALCZAK-PARUS A., SIEPAK M., JAKUBOWICZ M. 2018. Strontium isotope identification of water mixing and recharge sources in a river system (Oder River, central Europe): A quantitative approach. *Hydrological Processes*, 32(16), 2597–2611, doi: 10.1002/hyp.13220.

Punkty MEiN: 100; IF: 3,565

*Moje zaangażowanie w pracę obejmowało przeprowadzenie, wspólnie z drem M. Zielińskim, poboru prób oraz udział w interpretacji sygnatur izotopowych Sr w kontekście interakcji pomiędzy wodami i skałami osadowymi obecnymi w badanym systemie rzeczonym. Następnie brałem udział w finalnej dyskusji wniosków i redakcji manuskryptu.*

- (16) JAKUBOWICZ M., KRÓL J., ZAPALSKI M., WRZOŁEK T., WOLNIEWICZ P., BERKOWSKI B. 2019. At the southern limits of the Devonian reef zone: Palaeoecology of the Aferdou el Mrakib reef (Givetian, eastern Anti-Atlas, Morocco). *Geological Journal*, 54(1):10–38, doi: 10.1002/gj.3152.

Punkty MEiN: 70; IF: 2,468

*Moja rola w pracy polegała na zarysowaniu koncepcji pracy, w tym pozyskaniu środków na jej realizację w ramach kierowanego przeze mnie grantu IP2014 016373. Zorganizowałem i przeprowadziłem, wspólnie ze współautorami, pięć sezonów prac terenowych we wschodnim Anty-Atlasie. Byłem odpowiedzialny za analizę charakteru występowania i rozmieszczenia zespołów biotycznych i struktur sedymentacyjnych oraz obserwacje mikrofacjalne, a także za syntezę danych taksonomicznych dostarczonych przez współautorów – specjalistów w zakresie taksonomii paleozoicznych organizmów rafotwórczych (dr J. Król, prof. UW dr hab. M. Zapalski: koralowce Tabulata; prof. B. Berkowski, dr T. Wrzołek: koralowce Rugosa; dr P. Wolniewicz: stromatoporoidy). Następnie, we współpracy z pozostałymi autorami, przygotowałem całościową interpretację paleoekologii rafy i czynników kontrolujących jej rozwój. Poza podrozdziałami dotyczącymi taksonomii koralowców („5.2.2. Tabulate corals” i „5.2.3. Rugose corals”; napisanymi wspólnie ze współautorami) przygotowałem całość wstępnej wersji manuskryptu oraz większości rycin (ryc. 1–11 i 14–16; ryc. 12: wspólnie z drem J. Królem; ryc. 13: wspólnie z drem T. Wrzołkiem). Następnie byłem odpowiedzialny za koordynację prac nad tekstem, kontakt z redakcją, poprawki oraz odpowiedzi na komentarze recenzentów.*

- (17) BERKOWSKI B., JAKUBOWICZ M., BELKA Z., KRÓL J., ZAPALSKI M. 2019. Recurring cryptic ecosystems in Lower to Middle Devonian carbonate mounds of Hamar Laghdad (Anti-Atlas, Morocco). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 523, 1–17, doi: 10.1016/j.palaeo.2019.03.011.

Punkty MEiN: 100; IF: 3,318

*Moja rola w pracy polegała na udziale w czterech sezonach prac terenowych, a także w analizach petrologicznych, sedymentologicznych i izotopowych mających na celu określenie środowiska życia badanych zespołów organizmów. Następnie uczestniczyłem w interpretacji paleoekologicznej badanych zespołów, dyskusji wniosków i redakcji manuskryptu.*

- (18) DWORCZAK P., BERKOWSKI B., JAKUBOWICZ M. 2020. Epizoans immured in the heterocoral *Oligophylloides maroccanus* Weyer, 2017 – a unique record from the Famennian (Upper Devonian) of Morocco. *Lethaia*, 53(4), 452-461, doi: 10.1111/let.12369.

Punkty MEiN: 100; IF: 2,247

*Moje zaangażowanie w pracę polegało na przeprowadzeniu, wspólnie ze współautorami, prac terenowych, a następnie udziale w interpretacji habitatu, paleoekologii i stanu zachowania badanych koralowców na podstawie analiz sedymentologicznych i mikroskopowych. Następnie uczestniczyłem w finalnej dyskusji wniosków i redakcji manuskryptu.*

- (19) KORN D., BELKA Z., SKOMPSKI S., JAKUBOWICZ M., MUSTAPAEVA S., BAIBATSHA A. 2020. First record of the Early Carboniferous ammonoid genus *Goniatites* from the Greater Karatau (Kazakhstan palaeocontinent). *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments*, 100, 985–992, doi: 10.1007/s12549-020-00427-2.

Punkty MEiN: 70; IF: 1,406

*Moja rola w pracy obejmowała udział w pracach terenowych, interpretacji sedymentologicznej kontekstu występowania badanych skamieniałości oraz w redakcji ostatecznej wersji manuskryptu.*

- (20) BELKA Z., DOPIERALSKA J., JAKUBOWICZ M., SKOMPSKI S., WALCZAK A., KORN D., SIEPAK M. 2021. Nd isotope record of ocean closure archived in limestones of the Devonian–Carboniferous carbonate platform, Greater Karatau, southern Kazakhstan. *Journal of the Geological Society*, 178(1): jgs2020-077. doi: 10.1144/jgs2020-077.

Punkty MEiN: 140; IF: 3,800

*Mój udział w pracy obejmował uczestnictwo w dwóch sezonach prac terenowych, a także w analizach sedymentologicznych i petrologicznych służących określeniu środowiska sedymentacji badanych osadów i jego znaczenia w kontekście obserwowanych sygnatur izotopowych Nd. Następnie uczestniczyłem w dyskusji wniosków i redakcji manuskryptu.*

- (21) HRYNIEWICZ K., MIYAJIMA Y., AMANO K., GEORGIEVA M., JAKUBOWICZ M., JENKINS R. G., KAIM A. 2021. Formation, diagenesis and fauna of cold seep carbonates from the Miocene Taishu Group of Tsushima (Japan). *Geological Magazine*, 158(6), 964–984, doi: 10.1017/S001675682000103X.

Punkty MEiN: 100; IF: 2,452

*Moja rola w pracy polegała na przeprowadzeniu, wspólnie z dr. K. Hryniewiczem, interpretacji tła środowiskowego rozwoju badanego paleoekosystemu, na potrzeby której dostarczyłem danych rentgenograficznych, a także uczestniczyłem w interpretacji danych mikroskopowych i katodoluminescencyjnych. Następnie brałem udział w finalnym omówieniu wniosków i w redakcji manuskryptu.*

- (22) ZAPALSKI M. K., BAIRD A. H., BRIDGE T., JAKUBOWICZ M., DANIELL J. 2021. Unusual shallow water Devonian coral community from Queensland and its recent analogues from the inshore Great Barrier Reef. *Coral Reefs*, 40, 417–431, doi: 10.1007/S00338-020-02048-9.

Punkty MEiN: 140; IF: 3,902

*Mój udział w pracy obejmował interpretację tła paleośrodowiskowego analizowanego zespołu na podstawie danych sedymentologicznych, mikrofacjalnych i paleontologicznych, w tym, w szczególności, potwierdzenie płytkomorskiego charakteru depozycji na badanym obszarze. Następnie brałem udział w dyskusji wniosków i redakcji manuskryptu.*

- (23) ZATOŃ M., NAWROT R., JAKUBOWICZ M., ERNST A., RAKOCIŃSKI M., BERKOWSKI B., BELKA Z. 2022. Middle Devonian brachiopod-hosted sclerobiont assemblages from the northern shelf of Gondwana: diversity,



colonization patterns and relation to coeval palaeocommunities. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 594, 110947.

Ministry of Education and Science score: 100 pts; IF: 3.318

*Moje zaangażowanie w pracę obejmowało udział w pracach terenowych, a następnie w interpretacji kontekstu geologicznego, habitatu i paleoekologii badanych zespołów organizmów inkrustujących na podstawie analiz sedymentologicznych. Następnie uczestniczyłem w finalnej dyskusji wniosków, przygotowałem ryc. 1B–C i, wspólnie z drem M. Rakocińskim, Fig. 2 i współredagowałem manuskrypt.*

(24) DWORCZAK P., LÓPEZ CORREA M., JAKUBOWICZ M., MUNNECKE A., JOACHIMSKI M., BERKOWSKI B. 2022. Carbon and oxygen isotope fractionation in the Late Devonian heterocoral *Oligophylloides*: implications for the skeletogenesis and evolution of the Heterocorallia. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 598, 111017.

Ministry of Education and Science score: 100 pts; IF: 3.318

*Mój wkład w pracę obejmował udział w pracach terenowych, analizach mikroskopowych i katodoluminescencyjnych, a także w interpretacji danych izotopowych w kontekście paleoekologii, mechanizmów frakcjonowania izotopowego i stanu zachowania badanych koralowców. Następnie brałem udział w interpretacji i dyskusji wniosków, pisaniu, wspólnie z mgr P. Dworczak, rozdziału „Discussion” i redakcji całości manuskryptu.*

#### Manuskrypty w recenzji

(1) BELKA Z., SKOMPSKI S., JAKUBOWICZ M., DOPIERALSKA J., WALCZAK A., MUSTAPAYEVA S. Testing icehouse cyclicity and seawater dynamics on an ancient carbonate platform with Nd isotopes (Carboniferous, southern Kazakhstan). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (ms nr PALAEO-D-21-00707).

(2) KIEL S., JAKUBOWICZ M., ALTAMIRANO A., BELKA Z., DOPIERALSKA J., SALAS-GISMONDI R. Cenozoic upwelling history of the southern Pacific Ocean. *Gondwana Research* (ms nr GWR-D-22-00175).

(3) MAJCHRZYK A., JAKUBOWICZ M., BERKOWSKI B., BONGAERTS P., ZAPALSKI M. In the shadow of a giant reef: palaeoecology of mesophotic coral communities from the Givetian of Anti-Atlas (Morocco). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (ms nr PALAEO-D022-00137).

#### **5. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ PROJEKTOWYCH, KONSTRUKCYJNYCH, TECHNOLOGICZNYCH (Z ZAZNACZENIEM POZYCJI NIETYMIENIONYCH W PKT I.3)**

–

#### **6. WYKAZ PUBLICZNYCH REALIZACJI DZIEŁ ARTYSTYCZNYCH (Z ZAZNACZENIEM POZYCJI NIETYMIENIONYCH W PKT I.3)**

–

#### **7. INFORMACJA O WYSTĄPIENIACH NA KRAJOWYCH LUB MIĘDZYNARODOWYCH KONFERENCJACH NAUKOWYCH LUB ARTYSTYCZNYCH, Z WYSZCZEGÓLNIENIEM PRZEDSTAWIONYCH WYKŁADÓW NA ZAPROSZENIE I WYKŁADÓW PLENARNYCH**

#### **Wystąpienia na zaproszenie i wykłady plenarne**

*Okres przed uzyskaniem stopnia doktora:*

(1) JAKUBOWICZ M., 2014. Cryptic coral-crinoid ‘hanging gardens’ from the Middle Devonian of southern Morocco. *Seminar of the Paleontology section, GeoZentrum Nordbayern, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg*, 14 stycznia 2014, Erlangen (wykład na zaproszenie dyrektora Instytutu Paleontologii GeoZentrum Nordbayern, prof. W. Kiesslinga).

*Okres po uzyskaniu stopnia doktora:*

(2) JAKUBOWICZ M. 2016. Very similar, but very different: ecology of Palaeozoic hydrocarbon seep communities. *1st International Workshop on Ancient Hydrocarbon Seep and Cognate Communities*. 13–17 czerwca 2016, Warszawa. Abstrakty, s. 17 (*keynote lecture* na zaproszenie organizatorów konferencji).

(3) JAKUBOWICZ M. 2021. Lokalne archiwa regionalnych procesów: geochemia kopalnych wsięków metanu a historia tektoniczna krawędzi płyt kontynentalnych. *100-lecie Polskiego Towarzystwa Geologicznego*, 29 April 2021, online (wykład na zaproszenie Kapituły Obchodów 100-lecia PTG).

**Pozostałe wystąpienia**

*Okres przed uzyskaniem stopnia doktora:*

(4) JAKUBOWICZ M., 2012. Jak rozpoznać kopalny wpływ metanu? Środowisko sedymentacji dewońskiego kopca Hollarda (wschodni Anti-Atlas, Maroko). *XII Konferencja Doktorantów i Młodych Uczonych: Interdyscyplinarne Zagadnienia w Górnictwie i Geologii*, 17–20 maja 2012, Szklarska Poręba [wystąpienie ustne].

(5) GRACZ U., JAKUBOWICZ M., 2012. Wykorzystanie bentonicznych otwornic w rekonstrukcji zmian środowiskowych Limfjordu w północnej Jutlandii. W: Krzciuk K., Gałka M. (Red.). *Interdyscyplinarność - domena młodych naukowców*. Publikacja elektroniczna, s. 63–69.

(6) JAKUBOWICZ M., 2013. Podmorskie wsięki metanu - na styku biologii, geologii i geochemii. W: Kuczera M. (Red.). *Nowe trendy w naukach przyrodniczych*, t. 3. Creativetime, Kraków, s. 157–163 [wystąpienie ustne].

(7) JAKUBOWICZ M., 2013. Możliwości i ograniczenia metody katodoluminescencji w badaniach wapieni hydrotermalnych i metanogenicznych. W: Drzymała J., Ciężkowski W. (Red.). *Interdyscyplinarne zagadnienia w górnictwie i geologii*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, s. 71–81 [wystąpienie ustne].

(8) JAKUBOWICZ M., 2013. Did Palaeozoic rugose corals benefit from fluid seepage? A message from Devonian 'Amplexus' assemblages, eastern Anti-Atlas, Morocco. *20th PhD Student Meeting*, 25–29 marca 2013, Institute de Physique du Globe de Paris (IPGP), Paryż. Abstrakty, s. 14 [wystąpienie ustne].

(9) JAKUBOWICZ M., 2013. Venting- and Seepage-Derived Mud Mounds and Related Authigenic Buildups. W: *Bridging off-shore and on-land research on carbonate mounds: common concepts and techniques*, Basso D., Vertino A. (Red.). *COCARDE Workshop and Field Seminar*, 23–27 września 2013, Sycylia. Abstrakty, s. 51 [wystąpienie ustne].

(10) JAKUBOWICZ M., 2013. Rugose Corals in Seepage- and Venting-Affected Environments: the Palaeoecology of the 'Amplexus' in the Devonian of Hamar Laghdad Vent System (Eastern Anti-Atlas, Morocco). W: *Bridging off-shore and on-land research on carbonate mounds: common concepts and techniques*, Basso D., Vertino A. (Red.). *COCARDE Workshop and Field Seminar*, 23–27 września 2013, Sycylia. Abstrakty, s. 25–26 [wystąpienie posterowe].

(11) JAKUBOWICZ M., 2014. Paleoekologia najstarszych ekosystemów opartych na chemosyntezie - środkowodewoński wsięk metanu (kopiec Hollarda, Maroko) i jego kontekst ewolucyjny. *Młodzi w Paleontologii VI*, 27–28 listopada 2014, Poznań. Abstrakty, s. 16 [wystąpienie ustne].

(12) ZIELIŃSKI M., DOPIERALSKA J., WALCZAK-PARUS A., SIEPAK M., JAKUBOWICZ M., BELKA Z., 2014. Śledzenie źródeł antropopresji przy pomocy izotopów strontu ( $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ): skąd pochodzą wody Noteci? *Ogólnopolska Konferencja Naukowa: Transformacje Zanieczyszczeń w Środowisku*, 11–12 grudnia 2014, Kraków. Abstrakty, s. 94.

(13) BERKOWSKI B., JAKUBOWICZ M., BELKA Z., ZAPALSKI M. 2015. Cryptic rugosan assemblages from the Middle Devonian of Morocco. *12th International Symposium on Fossil Cnidaria and Porifera*, 5–10 lutego 2015, Maskat (Oman). Abstrakty, s. 28.

(14) BELKA Z., BERKOWSKI B., JAKUBOWICZ M., DOPIERALSKA J., SKOMPSKI S., FEIST R. 2015. Life of the dead mounds: an example from the Devonian mud mounds of Hamar Laghdad (Morocco). *31st IAS Meeting of Sedimentology*, 22–25 czerwca 2015, Kraków. Abstrakty, s. 60.

(15) JAKUBOWICZ M., DOPIERALSKA J., BELKA Z. 2015. Applicability of Nd isotopes and rare earth elements in studies of fossil seep carbonates: An example of the Hollard Mound (Middle Devonian, Morocco). *31st IAS Meeting of Sedimentology*, 22–25 czerwca 2015, Kraków. Abstrakty, s. 244 [wystąpienie ustne].

*Okres po uzyskaniu stopnia doktora:*

(16) BELKA Z. JAKUBOWICZ M., SKOMPSKI S., MUSTAPAEVA S., KORN D., BAIBATSHA A. 2015. Eustatic controls on recurrent mud mound systems in the Devonian-Carboniferous sequence of the Bolshoi Karatau Mountains (Kazakhstan)? *1st International Carbonate Mound Conference*, 1–5 listopada 2015, Monte Verità, Locarno (Szwajcaria). Abstrakty, s. 19.

(17) BERKOWSKI B., BELKA Z., JAKUBOWICZ M., KRÓL J. 2015. Rugose coral 'oases' of the Emsian Kess-Kess mud-mounds of Hamar Laghdad (Morocco). *1st International Carbonate Mound Conference*, 1–5 listopada 2015, Monte Verità, Locarno (Szwajcaria). Abstrakty, s. 43.

(18) JAKUBOWICZ M., BERKOWSKI B., BELKA Z., ZAPALSKI M., KRÓL J. 2015. Turning a mound upside-down: hanging cryptic communities of a Middle Devonian mud mound of the Hamar Laghdad ridge, Morocco. *1st International Carbonate Mound Conference*, 1–5 listopada 2015, Monte Verità, Locarno (Szwajcaria). Abstrakty, s. 21 [wystąpienie ustne].

(19) HRYNIEWICZ K., JAKUBOWICZ M. 2016. *Ataviaconcha* - a middle Palaeozoic seep specialized bivalve? *1st International Workshop on ancient hydrocarbon seep and cognate communities*. 13–17 czerwca 2016, Warszawa. Abstrakty, s. 12.

(20) JAKUBOWICZ M., DOPIERALSKA J., BELKA Z. 2016. On the use of Nd isotopes in studies of seep and vent carbonates: prospects, limitations, and challenges. *1st International Workshop on Ancient Hydrocarbon Seep and Cognate Communities*. 13–17 czerwca 2016, Warszawa. Abstrakty, s. 18 [wystąpienie posterowe z krótkim wystąpieniem ustnym].

(21) KRÓL J., JAKUBOWICZ M. 2016. Paleoekologia koralowców Tabulata z Aferdou el Mrakib (wschodni AntyAtlas, żywet, Maroko): wyniki wstępne. *XIII Konferencja Naukowa Sekcji Paleontologicznej Polskiego Towarzystwa Geologicznego*. 21–23 września 2016, Poznań. Abstrakty, s. 69.

(22) BERKOWSKI B., JAKUBOWICZ M., BELKA Z. 2016. Kryptyczne zespoły osobniczych rugozów ze środkowego dewonu Maroka. *XIII Konferencja Naukowa Sekcji Paleontologicznej Polskiego Towarzystwa Geologicznego*. 21–23 września 2016, Poznań. Abstrakty, s. 19.

(23) JAKUBOWICZ M., BERKOWSKI B. 2016. Co izotopy stabilne mówią o ekologii i ewolucji paleozoicznych koralowców Rugosa? *XIII Konferencja Naukowa Sekcji Paleontologicznej Polskiego Towarzystwa Geologicznego*. 21–23 września 2016, Poznań. Abstrakty, s. 49 [wystąpienie ustne].

(24) BERKOWSKI B., JAKUBOWICZ M., BELKA Z., ZAPALSKI M., KRÓL J. 2016. Cryptic biocoenoses from the Middle Devonian of Morocco. *60th Annual Meeting of the Palaeontological Association*. 14–17 December 2016, Lyon. Abstrakty, s. 58.

(25) JAKUBOWICZ M., KRÓL J., ZAPALSKI M., BERKOWSKI B. 2016. Prospects and limitations of ecological studies of a fossil reef community (Aferdou el Mrakib, Middle Devonian, Morocco) based on fore-reef talus. *60th Annual Meeting of the Palaeontological Association*. 14–17 grudnia 2016, Lyon. Abstrakty, s. 35 [wystąpienie ustne].

(26) DWORCZAK P., BERKOWSKI B., JAKUBOWICZ M. 2018. Struktury korzeniowe późnodewońskich krynowców z Jebel Bou Ifarherioun (AntyAtlas, Maroko). *Polska Konferencja Sedymologiczna POKOS 7*, 4–7 czerwca 2018, Góra Św. Anny. Abstrakty, s. 69.

- (27) JAKUBOWICZ M. 2018. Środowisko sedymentacji wapieni wysięków metanu: dane mikrofacjalne a nowe metody geochemiczne. *Polska Konferencja Sedymentologiczna POKOS 7*, 4–7 czerwca 2018, Góra Św. Anny. Abstrakty, s. 76 [wystąpienie ustne].
- (28) BERKOWSKI B., JAKUBOWICZ M., ZAPALSKI M., KRÓL J., BELKA Z. 2018. Cryptic life of the Middle Devonian mud mound of Hamar Laghdad (Anti-Atlas, Morocco). *20<sup>th</sup> International Sedimentological Congress*, 13–17 sierpnia 2018, Québec City. Abstrakty, s. 84.
- (29) JAKUBOWICZ M., DOPIERALSKA J., KAIM A., SKUPIEN P., BELKA Z. 2018. Nd isotope composition of seep carbonates: a new approach to identifying fluid sources at ancient cold seeps. *20<sup>th</sup> International Sedimentological Congress*, 13–17 sierpnia 2018, Québec City. Abstrakty, s. 113 [wystąpienie ustne].
- (30) MIYAJIMA Y., JAKUBOWICZ M., HIRATA T. 2019. In situ Sr isotope analysis of methane-seep carbonates: insight into ancient subseafloor fluid circulation. *Japan Geoscience Union Meeting*, 26–30 maja 2019, Makuhari Messe, Chiba (Japonia).
- (31) MIYAJIMA Y., JAKUBOWICZ M., HIRATA T. 2019. In situ Sr isotope analysis and U-Pb dating of methane-seep carbonates: insight into origin of seeping fluids at Cretaceous seeps in Hokkaido, Japan. *2nd International Workshop on Ancient Hydrocarbon Seep and Cognate Communities*, 10–14 czerwca 2019, Sapporo (Japonia). Abstrakty, s. 10.
- (32) JAKUBOWICZ M., KIEL S., GOEDERT J., DOPIERALSKA J., BELKA Z. 2019. Reconstructing a fluid expulsion system during early evolution of the Cascadia margin: a message from isotopic composition of mid-Eocene methane seep carbonates (Humptulips Formation, Washington, USA). *2nd International Workshop on Ancient Hydrocarbon Seep and Cognate Communities*, 10–14 czerwca 2019, Sapporo (Japonia). Abstrakty, s. 9 [wystąpienie ustne].
- (33) DWORCZAK P., JAKUBOWICZ M., BERKOWSKI B. 2019. Epibionts immured in heterocoral *Oligophylloides maroccanus* (Weyer 2017) – a case study from the Famennian (Late Devonian) of Morocco. *13th International Symposium on Fossil Cnidaria and Porifera*, 3-6 września 2019, Modena (Włochy). Abstrakty, s. 13.
- (34) JAKUBOWICZ M., KIEL S., GOEDERT J., DOPIERALSKA J., BELKA Z. 2020. Nd, Sr and stable isotope signatures of ancient methane-seep carbonates (Eocene, Washington, USA) as a record of incipient subduction at the Cascadia convergent margin. *EGU General Assembly*, 4–8 maja 2020, online. Abstrakt nr EGU2020-2412, doi: 10.5194/egusphere-egu2020-2412, 2020 [wystąpienie ustne online].
- (35) JAKUBOWICZ M., HRYNIEWICZ K. 2020. Are modern chemosynthesis-based communities a 'glimpse of antiquity'? The changing fate of bivalves and brachiopods at ancient methane seeps as recorded in the Middle Palaeozoic of Morocco. *EGU General Assembly*, 4–8 May 2020, online. Abstrakt nr EGU2020-22640, doi: 10.5194/egusphere-egu2020-22640 [prezentacja graficzna i chat na żywo online].
- (36) MIYAJIMA Y., JAKUBOWICZ M., DOPIERALSKA J., JENKINS R., BELKA Z., HIRATA T. 2020. The fluid origin and migration process at methane seeps at the Cretaceous subduction zone of Hokkaido, northern Japan: constraints from Sr and Nd isotopes and U–Pb age of seep carbonates. *Japan Geoscience Union – American Geophysical Union Joint Meeting*, 12–15 czerwca 2020, online. Abstrakt nr MIS29-04.
- (37) MAJCHRZYK A., ZAPALSKI M., JAKUBOWICZ M., 2021. Mesophotic Community from the foot of the Devonian Aferdou el Mrakib reef (Anti-Atlas, Morocco). *5th International Meeting of Early-stage Researchers in Palaeontology*, Abstrakty, s. 37.
- (38) JAKUBOWICZ M., KIEL S., AGIRREZABALA L., GOEDERT J., DOPIERALSKA J., KAIM A., BELKA Z. 2021. Reconstructing tectonic history of active plate margins with Nd isotope composition of hydrocarbon-seep carbonates. *35<sup>th</sup> IAS Meeting of Sedimentology*, 21–25 czerwca 2021, Praga, online. Abstrakty, s. 220 [wystąpienie ustne online].
- (39) MAJCHRZYK A., ZAPALSKI M., JAKUBOWICZ M., 2021. In the shadow of a giant reef: palaeoecology of a mesophotic coral community from the Givetian Aferdou el Mrakib reef (Anti-Atlas, Morocco). *3<sup>rd</sup> Virtual Palaeontological Congress*, 1–15 grudnia 2021, Abstrakty, s. 179.

**8. INFORMACJA O UDZIALE W KOMITETACH ORGANIZACYJNYCH I NAUKOWYCH KONFERENCJI KRAJOWYCH LUB MIĘDZYNARODOWYCH, Z PODANIEM PEŁNIONEJ FUNKCJI**

–

**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 rozpoczęte przed uzyskaniem stopnia doktora – zrealizowane:*

**Kierownik:**

- 2013–2016 projektu programu Preludium NCN nr 2012/07/N/ST10/04044, „Powstanie najstarszego chemosyntetycznego ekosystemu (środkowodewoński kopiec Hollarda, południowe Maroko): efektem wpływów roztworów hydrotermalnych czy metanu?”; suma: 145 600 zł
- 2014–2017 projektu programu Iuventus Plus Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego nr IP2014 016373, „Paleoekologia, środowisko sedimentacji i geneza największej dewońskiej rafy północnej Gondwany (Aferdou el Mrakib, wschodni Anty-Atlas, Maroko)”; suma: 296 316 zł

**Wykonawca:**

- 2014–2019 projekt programu Opus NCN nr 2013/11/B/ST10/00243, „Podmorskie kryptyczne biocenozy z dewonu Maroka”; suma: 593 280 zł
- 2014–2019 projekt programu Opus NCN nr 2013/11/B/ST10/04751, „Karbońskie kopce mułowe: powracające węglanowe systemy depozycyjne na pograniczu geo- i biosfery”; suma: 519 780 zł

*Projekty rozpoczęte po uzyskaniu stopnia doktora – w toku realizacji:*

**Kierownik:**

- od 2017 projekt programu Sonata Narodowego Centrum Nauki nr 2016/23/D/ST10/00444, „Izotopy neodymu jako wskaźnik składu i pochodzenia fluidów w kopalnych wysiękach metanu”; suma: 439 670 zł

**Wykonawca:**

- od 2018 projekt programu Preludium NCN nr 2017/25/N/ST10/00445, „Rekonstrukcja paleośrodowiska górnodewońskiej platformy węglanowej Tafilalt na obszarze Jebel Bou Ifarherioun (AntyAtlas, Maroko)”; kierownik projektu: mgr Patrycja Dworcak (UAM); suma: 163 240 zł
- od 2019 projekt programu Opus NCN nr 2018/29/B/ST10/00954, „Mezofotyczne ekosystemy koralowców w środkowopaleozoicznym stadium rozkwitu raf”; kierownik projektu: prof. UW dr hab. Mikołaj Zapalski (Uniwersytet Warszawski); suma: 369 800 zł
- od 2019 projekt programu Opus NCN nr 2018/31/B/ST10/00292, „Paleoekologia i rozwój środkowodewońskich organizmów twardego podłoża na szelfie północnej Gondwany”; kierownik: prof. Michał Zatoń (Uniwersytet Śląski); suma: 310 688 zł
- od 2020 projekt programu Opus NCN nr 2019/33/B/ST10/00059, „Ewolucja i paleoekologia głębokomorskich zespołów koralowcowych z dewonu Anty Atlasu w Maroku”; kierownik projektu: prof. Błażej Berkowski (UAM); suma: 464 815 zł

## Wykaz osiągnięć naukowych – dr Michał Jakubowicz

od 2021 projekt programu Preludium NCN nr 2020/37/N/ST10/00773, „Paleoekologia środkowodewońskich zespołów koralowcowo-stromatoporowych Basenu Mader (Anty-Atlas, Maroko)”; kierownik projektu: mgr Aleksander Majchrzyk (Uniwersytet Warszawski), suma: 209 381 zł

### *Projekty stypendialne i granty wyjazdowe z wyboru:*

2013 grant wyjazdowy Institute de Physique du Globe de Paris na udział w konferencji *20th PhD Student Meeting*, 25–29 marca 2013, Institute de Physique du Globe de Paris, w Paryżu; suma: 500 euro

2013 grant wyjazdowy programu COCARDE Research Networking Programme European Science Foundation na udział w warsztatach COCARDE Workshop and Field Seminar *Bridging off-shore and on-land research on carbonate mounds: common concepts and techniques*, 23–27 września 2013 na Sycylii; suma: 450 euro

2013–2014 stypendium Niemieckiej Centrali Wymiany Akademickiej (Deutscher Akademischer Austausch Dienst: DAAD) na pobyt w Laboratorium Izotopów Stabilnych GeoZentrum Nordbayern, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg (Niemcy) w celu przeprowadzenia badań izotopowych węgla i tlenu w wapieniach i fosforanach dewońskiego kopca Hollarda (Maroko). Opiekun stażu: prof. Michael Joachimski; suma: 3000 euro

## **10. CZŁONKOSTWO W MIĘDZYNARODOWYCH LUB KRAJOWYCH ORGANIZACJACH I TOWARZYSTWACH NAUKOWYCH WRAZ Z INFORMACJĄ O PEŁNIONYCH FUNKCJACH**

### *Okres przed uzyskaniem stopnia doktora:*

2008–2010 Sekretarz Koła Naukowego Paleontologów na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych

2008–2011 Członek Sekcji Paleogeografii i Sekcji Speleologii Studenckiego Koła Naukowego Geografów im. Stanisława Pawłowskiego na WNGiG

### *Okres po uzyskaniu stopnia doktora:*

od 2018 Członek International Association of Sedimentologists

od 2020 Członek European Geosciences Union

od 2021 Członek Polskiego Towarzystwa Geologicznego

## **10. INFORMACJA O ODBYTYCH STAŻACH W INSTYTUCJACH NAUKOWYCH LUB ARTYSTYCZNYCH, W TYM ZAGRANICZNYCH, Z PODANIEM MIEJSCA, TERMINU, CZASU TRWANIA STAŻU I JEGO CHARAKTERU**

### *Okres przed uzyskaniem stopnia doktora:*

Staże w ramach stypendiów z wyboru:

1.08.2010–31.01.2011 stypendium programu LPP Erasmus na Uniwersytecie w Aarhus (Dania)

1.11.2013–31.01.2014 stypendium Niemieckiej Centrali Wymiany Akademickiej (Deutscher Akademischer Austausch Dienst: DAAD) w Laboratorium Izotopów Stabilnych GeoZentrum Nordbayern, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg (Niemcy). Opiekun stażu: prof. Michael Joachimski

Pobyty badawcze w ramach projektów naukowych realizowanych we współpracy międzynarodowej:

- 11–25.09.2014      pobyt naukowy na Uniwersytecie Technologicznym w Ałmaty (Kazachstan). Pobyt w celu przeprowadzenia prac badawczych (analizy sedymentologiczne i paleontologiczne) w projekcie NCN nr 2013/11/B/ST10/04751, realizowanym we współpracy z dr Sezim Mustapajewą
- 22–28.02.2014      pobyt naukowy w Instytucie Paleontologii GeoZentrum Nordbayern, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg (Niemcy) w celu przeprowadzenia prac badawczych (analizy paleontologiczne) w projekcie MNiSW nr IP2014 016373, realizowanym we współpracy z dr Emilią Jarochońską i mgrm Matthiasem Lópezem Correa

*Okres po uzyskaniu stopnia doktora:*

Pobyty badawcze w ramach projektów naukowych realizowanych we współpracy międzynarodowej:

- 11–27.06.2017      pobyt naukowy na Uniwersytecie Technologicznym w Ałmaty (Kazachstan). Pobyt w celu przeprowadzenia prac badawczych (analizy sedymentologiczne i paleontologiczne) w projekcie NCN nr 2013/11/B/ST10/04751, realizowanym we współpracy z dr Sezim Mustapajewą
- 18–27.09.2017      pobyt naukowy na Uniwersytecie Kraju Basków (Hiszpania). Pobyt w celu przeprowadzenia prac badawczych (analizy sedymentologiczne, petrologiczne i paleontologiczne) w projekcie NCN nr 2016/23/D/ST10/00444, realizowanym we współpracy z drem Luisem Agirrezabalą
- 1–17.09.2019      pobyt naukowy na Uniwersytecie Stanowym Kalifornii w Chico (Stany Zjednoczone). Pobyt w celu przeprowadzenia prac badawczych (analizy sedymentologiczne, petrologiczne i paleontologiczne) w projekcie NCN nr 2016/23/D/ST10/00444, realizowanym we współpracy z prof. Russellem Shapiro

**12. CZŁONKOSTWO W KOMITETACH REDAKCYJNYCH I RADACH NAUKOWYCH CZASOPISM WRAZ Z INFORMACJĄ O PEŁNIONYCH FUNKCJACH (NP. REDAKTORA NACZELNEGO, PRZEWODNICZĄCEGO RADY NAUKOWEJ, ITP.)**

–

**13. INFORMACJA O RECENZOWANYCH PRACACH NAUKOWYCH LUB ARTYSTYCZNYCH, W SZCZEGÓLNOŚCI PUBLIKOWANYCH W CZASOPISMACH MIĘDZYNARODOWYCH**

Od momentu uzyskania stopnia doktora wykonałem 20 recenzji artykułów naukowych dla czasopism z listy JCR: *Chemical Geology* (3 recenzowane manuskrypty), *Geology* (3), *Palaios* (3), *Journal of Asian Earth Sciences* (2), *Marine and Petroleum Geology* (2), *Scientific Reports* (2), *Minerals* (2), *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie* (1), *PLoS One* (1) oraz *Progress in Earth and Planetary Science* (1). Wykonałem również jedną recenzję rozdziału międzynarodowej monografii naukowej (Springer Series: *Topics in Geobiology*) oraz dwie recenzje rozdziałów w polskojęzycznych wydawnictwach pokonferencyjnych.

**14. INFORMACJA O UCZESTNICTWIE W PROGRAMACH EUROPEJSKICH LUB INNYCH PROGRAMACH MIĘDZYNARODOWYCH**

–

**15. INFORMACJA O UDZIALE W ZESPOŁACH BADAWCZYCH, REALIZUJĄCYCH PROJEKTY INNE NIŻ OKREŚLONE W PKT. II.9**

*Okres przed uzyskaniem stopnia doktora:*

Udział w badaniach w ramach projektów (analizy i współautorstwo publikacji, bez formalnej funkcji wykonawcy):

- 2010–2013 projekt MNiSW nr N307 016237 „Struktura biotyczna i funkcjonalna ekosystemów podmorskich źródeł hydrotermalnych w dewonie Maroka”; kierownik projektu: prof. Błażej Berkowski (UAM)
- 2013–2016 projekt programu Opus NCN nr 2012/07/B/ST10/03885, „Skład izotopowy strontu wód dorzecza Odry jako narzędzie badań biosfery i hydrosfery”; kierownik projektu: dr Jolanta Dopieralska (Fundacja Uniwersytetu im. A. Mickiewicza)

**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**

*Okres po uzyskaniu stopnia doktora:*

- 2021 Członkostwo w jury Wydziałowego Konkursu Prac Licencjackich na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM.

**III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM**

1. Wykaz dorobku technologicznego.  
–
2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.  
–
3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.  
–
4. Informacja o wdrożonych technologiach.  
–
5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.  
–
6. Informacje o udziale w zespołach eksperckich.  
–
7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.  
–

**IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE**

*W celu ujednoczenia niniejszego zestawienia, współczynniki Impact Factor i punktacja ministerialna dla czasopism zostały podane na moment tworzenia wniosku (luty 2022 r.). Dane bibliometryczne dla poszczególnych publikacji zostały podane w pkt. I i II.4.*

**1. INFORMACJA O PUNKTACJI IMPACT FACTOR (W DZIEDZINACH I DYSCYPLINACH, W KTÓRYCH PARAMETR TEN JEST POWSZECHNIE UŻYWANY JAKO WSKAŹNIK NAUKOMETRYCZNY)**

Liczba publikacji indeksowanych przez JCR: 27 (w tym pierwszoautorskich:11)

Sumaryczny Impact Factor publikacji: **95,418**



## Wykaz osiągnięć naukowych – dr Michał Jakubowicz

w tym:

- sumaryczny Impact Factor dla cyklu publikacji wchodzących w skład osiągnięcia (A1–A4): 17,388
- sumaryczny Impact Factor publikacji pierwszoautorskich: 43,135

### 2. INFORMACJA O LICZBIE CYTOWAŃ PUBLIKACJI WNIOSKODAWCY, Z ODDZIELNYM UWZGLĘDNIENIEM AUTOCYTOWAŃ

Suma cytowań publikacji (na dzień 30.05.2022):

- Scopus: **272** (bez autocytowań: 207; cytowania publikacji pierwszoautorskich: 153)
- Web of Science: **259**
- Google Scholar: **295**

### 3. INFORMACJA O POSIADANYM INDEKSIE HIRSCHA

Indeks Hirscha (na dzień 30.05.2022):

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

### 4. INFORMACJA O LICZBIE PUNKTÓW MNiE

Liczba publikacji w czasopismach znajdujących się w wykazie czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych MNiE (z dn. 1.12.2021 r.): 28 (w tym pierwszoautorskich: 12)

Suma punktów MNiE: **3260**

w tym:

- suma punktów MNiE dla cyklu publikacji wchodzących w skład osiągnięcia (A1–A4): 620
- suma punktów MNiE dla publikacji pierwszoautorskich: 1500

..... Michał Jakubowicz

(podpis wnioskodawcy)